

# **Von der Wildpflanze zur Kulturpflanze**

**von**

**Reinhold von Sengbusch**

**Eine Dokumentation meiner Arbeiten**

**\***

**From the wild plant to the cultivated plant**

**by**

**Reinhold von Sengbusch**

**A documentation of my activities**

VON DER WILDPFLANZE ZUR KULTURPFLANZE

VON

REINHOLD VON SENGBUSCH

EINE DOKUMENTATION MEINER ARBEITEN

FROM THE WILD PLANT TO THE CULTIVATED PLANT

BY

REINHOLD VON SENGBUSCH

A DOCUMENTATION OF MY ACTIVITIES

VERÖFFENTLICHUNGEN (VERÖFFENTLICHTE UND  
UNVERÖFFENTLICHTE ARBEITEN) VON  
V. SENGBUSCH UND SEINEN MITARBEITERN

BEITRÄGE ZUR VERBESSERUNG UNSERER  
BEDARFSDECKUNG DURCH EINE VOM MENSCHEN  
GESTEUerte EVOLUTION (VAVILOV) BEI  
PFLANZE UND TIER, SOWIE DIE ANWENDUNG  
DER VAVILOV'Schen GESETZMÄSSIGKEITEN  
DER PARALLELVARIATIONEN.

PAPERS (PUBLISHED AND UNPUBLISHED)  
BY V. SENGBUSCH AND HIS COWORKERS

ON THE IMPROVEMENT OF OUR SUPPLY SITUATION  
BY MAN-CONTROLLED EVOLUTION (VAVILOV) OF  
PLANTS AND ANIMALS AND ON THE APPLICATION  
OF VAVILOV'S THEORY OF PARALLEL VARIATIONS.

Inhaltsverzeichnis, deutscher Teil

<u>Lebenslauf Reinhold von Sengbusch</u>	1
<u>Hauptarbeitsgebiete</u>	
Die Entwicklung der Alkaloidschnellbestimmungsmethode	5
Die Umwandlung einer Wildpflanze (Lupine) in eine Kulturpflanze	12
Sortenlisten, sowie Auswirkungen der Sorten	14
Lupinen	15
Tabak	17
Roggen	18
Tomaten	19
Spinat	20
Hanf	22
Spargel	23
Champignon (Nährsubstrat und Züchtung)	24
Erdbeeren	25
Himbeeren	28
Gerbera	29
Methoden	30
Technik	32
Schlußbetrachtung	33
Chronologische Liste der Veröffentlichungen	34

	Page
<u>Index, English Part</u>	
<u>Curriculum vitae Reinhold von Sengbusch</u>	143,
<u>Main fields of activity</u>	
The way of developing a quick-action method for alkaloid determination	147
The transformation from a wild plant (Lupine) to a cultivated plant	154
Publications by Reinhold von Sengbusch and his coworkers, grouped by subjects and their properties	165
<u>Plants:</u>	
Lupines	161
Tobacco	173
Rye	175
Potatoes	180
Sugar beets	181
Tomatoes	182
Spinach	186
Hemp	190
Asparagus	193
Mushrooms	195
Vegetables	209
Strawberries	211
Raspberries	222
Galega	224
Gerbera	225
Begonia	227
<u>Animals:</u>	
Fish Domestication and Water-Clarification	228

	Page
<u>Human Medicin:</u>	
Kidney Stones	233
<u>Various Themes:</u>	
Documentation	239
Tenerife	240
Methods	242
Technic, General Problems	243
Problems	244
General themes	245
Costs	247
Efficiency	248
Methods	249
Engineering	250
v. Sengbusch	252
Max-Planck-Institut	253
SENGANA	256
Books	257
Conclusion	258

## L E B E N S L A U F

### Reinhold von Sengbusch

#### J\_u\_g\_e\_n\_d

Ich wurde in Riga (Rußland) am 16. 2. 1898 geboren.

Mein Vater war der Mediziner Reinhold von Sengbusch sen., geboren im Jahre 1869 in Riga.

Er war Röntgenologe und Orthopäde, sowie in seinem späteren Leben Spezialist für Prothesenbau.

Er starb im Jahre 1944.

Meine Mutter, Hanna von Sengbusch, geborene Becker, geboren im Jahre 1873 in Riga, verstarb 1908.

1904 und 1905 erlebte ich in Riga turbulente Zeiten, die einmal mit dem Russisch-Japanischen Krieg und zweitens mit der ersten Revolution in Livland zusammenhingen.

Von 1906 bis 1917 besuchte ich das Realgymnasium von Eltz bzw. seinem Nachfolger Tiedeböhl.

1917 wurde uns das Abitur attestiert.

#### A\_u\_s\_b\_i\_l\_d\_u\_n\_g

1918 begann ich eine Landwirtschaftslehre, zunächst in Strelitz Provinz Posen, dann in Schildberg bei Soldin.

}

1920 begann ich mit dem Studium der Landwirtschaft in Halle bei Roemer.

1924 machte ich das Staatsexamen und promovierte mit einer Arbeit "Wachstumsrhythmus von 4 Kleinwanzlebener Zuckerrübenzüchtungen".

### Tätigkeiten und Arbeitsstätten

Auf Grund dieser Arbeit erhielt ich eine Anstellung bei der Zuckerfabrik Kleinwanzleben. Die Aufgabe war die Züchtung von Curly top resistenten Zuckerrübensorten in dem Gebiet Utah/USA. Zur Vorbereitung auf diese Aufgabe arbeitete ich zunächst in der Zuchtstation Kleinwanzleben (Bezirk Magdeburg).

Die Arbeit in USA zerschlug sich, da die Amerikaner als Bedingung für staatliche Zuschüsse die Einstellung eines amerikanischen Wissenschaftlers verlangten.

1926 arbeitete ich als Gast im Institut für Vererbungslehre in Berlin-Dahlem bei Erwin Baur.

Meine dortigen Süßlupinenarbeiten führten zu einer Anstellung im neu gegründeten Kaiser-Wilhelm-Institut für Züchtungsforschung in Müncheberg/Mark am 1. Oktober 1927, Direktor Erwin Baur.

10 Jahre Müncheberg folgten.

1933 starb Erwin Baur.

Nach einer geschiedenen Ehe heiratete ich 1935 Ursula Klein, mit der ich drei Söhne und eine Tochter habe. Heute sind unsere Kinder verheiratet, und wir haben sieben Enkelkinder.

1937, am 31. März, mußte ich das Müncheberger Kaiser-Wilhelm-Institut verlassen.

Auf Müncheberg folgte eine 12-jährige Zeit in Luckenwalde, wo ich eine private Forschungsstelle von Sengbusch betrieb und nebenbei beratende und aktive Tätigkeiten in verschiedenen Zuchtbe-

trieben durchführte.

v. Lochow G.m.b.H., Petkus,

Roggen (Eiweißreichtum, Tetraploidie), Mais (Heterosis),

Dr. Schurig-Markee,

Hanf (Faserreichtum, Monözie)

Andersen & Co.

Erdbeeren (Tiefgefriereignung)

(Ph. F. Reemtsma)

1945 wurde diese private Forschungsstelle von den damaligen ostdeutschen Verwaltungsbehörden übernommen.

1948 erfolgte meine Obersiedlung zur Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft nach Göttingen und anschließend im Rahmen der Max-Planck-Gesellschaft nach Hamburg, wo Kollege Börger, Senator Dudek und Herr Dohmeyer es mir ermöglichten, für meine Arbeiten auf dem Staatsgut Wulfsdorf bei Ahrensburg eine neue Bleibe zu finden.

1959 wurde das Max-Planck-Institut für Kulturpflanzenzüchtung in Hamburg gegründet und 1960 vom Präsidenten Butenandt eingeweiht.

1968 wurde ich emeritiert und das Max-Planck-Institut geschlossen.

Um eine Weiterarbeit zu ermöglichen, habe ich 1968 die Forschungsstelle von Sengbusch als gemeinnützige G.m.b.H. neu ins Leben gerufen. Die finanziellen Voraussetzungen für die Fortsetzung meiner Arbeiten in dieser Forschungsstelle schufen die Stiftung Volkswagenwerk, die Deutsche Forschungsgemeinschaft und die Max-Planck-Gesellschaft.

1954 waren die SENGANA G.m.b.H. und anschließend 2 SENGANA Kommanditgesellschaften, in denen Erdbeerzüchtung, Erdbeervermehrung und Erdbeerproduktion durchgeführt wurden, gegründet worden.

1963 wurde von mir der Schwengler'sche Hof in Wulfsdorf mit 26 Morgen in Erbpacht genommen und der Grundstein zum SENGANA Erd-

beerhof gelegt.

1973 wurden die drei Gesellschaften von den über 10 Jahre im Betrieb angestellten Mitarbeitern übernommen.

Die Erdbeerzüchtung blieb vorerst weiter in meinen Händen.

## Veröffentlichungen von Reinhold von Sengbusch und Mitarbeitern

### E i n l e i t u n g

#### Die Entwicklung der Alkaloid-Schnellbestimmungsmethode

Da ich meine wissenschaftlichen und züchterisch nutzenschaftlichen Arbeiten relativ stark eingeschränkt habe, und es abzusehen ist, daß diese Arbeiten ein Ende finden werden, habe ich mich dazu entschlossen, die von mir veröffentlichten und unveröffentlichten Arbeiten, sowie die Arbeiten meiner Mitarbeiter und ehemaligen \*Mitarbeiter, einige ganz besonders bedeutsame Arbeiten von \*Kollegen, die, unabhängig von mir, dazu beige tragen haben, daß größere Fortschritte auf den von mir bearbeiteten Gebieten erzielt worden sind, außerdem Stellungnahmen zu meinen Arbeiten von \*Kollegen und \*\*Reportern, einmal chronologisch in deutsch und einmal nach Objekten und ihren Eigenschaften geordnet in englisch, zu veröffentlichen.

Die Jahre 1977 und 1978 sind für einen Rückblick besonders geeignet, da sie für mich Jubiläumsjahre sind.

In das Jahr 1977 fällt das 50-jährige Jubiläum meiner Arbeiten zur Entwicklung der Alkaloidbestimmungsmethode, die zur Auffindung alkaloidfreier Lupinenmutanten führte und der Beginn der Umwandlung einer Wildpflanze in eine Kulturpflanze war, und die mir noch in demselben Jahr eine Anstellung im Kaiser-Wilhelm-Institut für Züchtungsforschung in Müncheberg/Mark einbrachte.

In das Jahr 1978 fällt das 50-jährige Jubiläum der Auffindung der alkaloidfreien Stammpflanzen der heutigen Süßlupinen von *Lupinus luteus* und *Lupinus angustifolius* und mein achtzigster Geburtstag.

Die Auffindung der alkaloidfreien Lupinen und die Umwandlung der Wildpflanze Lupine in ihren verschiedenen Arten in Kulturpflanzen ist Beginn und Modell für alle meine späteren Arbeiten gewesen.

Es ist von allen Kollegen, die sich mit dem Problem der Züchtung von alkaloidfreien Lupinen befaßt haben, zunächst postuliert worden und zwar zuerst von Rümker, 1913, daß man damit rechnen kann, daß es alkaloidfreie Mutanten geben müsse, daß das Problem aber nur gelöst werden kann, wenn auch eine Auslesemethode, mit der die alkaloidfreien Lupinenmutanten gefunden werden können, vorhanden wäre. Speziell auf die Notwendigkeit des Vorhandenseins einer solchen Methode haben Prianischnikow, 1924, und Baur, als allein entscheidend, 1927, hingewiesen.

Prianischnikow, der sich eingehend mit der Auslese alkaloidfreier Mutanten beschäftigt hat, hat seinen Mißerfolg damit begründet, daß er die geeignete Methode für die Bearbeitung eines zahlenmäßig großen Materials nicht zur Verfügung hatte. Er glaubte, auf die chemische Trennung der Alkaloide vom Eiweiß nicht verzichten zu können.

Alkaloide werden chemisch so bestimmt, wie Prianischnikow das praktiziert hat. Zunächst werden Alkaloide durch alkalische Substanzen gelöst, dann mit einem Äther-Chloroform-Gemisch ausgeschüttelt, aus dem Äther-Chloroform-Gemisch in eine saure Lösung überführt, anschließend mit den üblichen Alkaloidreagenzien gefällt und entweder nefelometrisch oder gravimetrisch bestimmt. In wässriger, speziell saurer Lösung muß man befürchten, daß die meisten Alkaloidreagenzien sowohl Eiweiß als auch Alkaloide gemeinsam fällen, daher ist die chemische Trennung der Alkaloide vom Eiweiß für eine exakte Alkaloidbestimmung die Voraussetzung.

Ich begann nach einer Vorlesung, in der Baur dieses Problem diskutiert hatte, mich damit zu beschäftigen. Ich stand vor der Frage, eine Schnellmethode der Alkaloidbestimmung zu entwickeln.

Die Schwierigkeit bestand darin, daß keine alkaloidfreien Lupinen zur Verfügung standen, an denen man durch Vergleich mit bitteren und alkaloidhaltigen Pflanzen oder Körnern die Methode entwickeln und prüfen konnte.

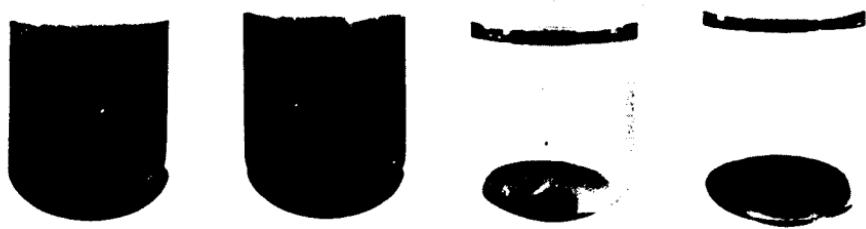
Die Idee, die mir weiterhalf, war, daß man in der Soja eine Pflanze mit Samen zur Verfügung hat, deren Höhe des Eiweißgehalts etwa dem der Lupine gleicht, die aber keine Alkaloide enthält. Ich konnte also die Extraktionsart und die qualitativen Alkaloidreagenzien auf ihre Eignung für die Auslese alkaloidfreier Formen an der Soja prüfen.

Im wässrigen Dekokt von Soja und Bitterlupinen zeigte sich bei Verwendung von Jodquecksilber-Jodkalium und anderen qualitativen Alkaloidreagenzien dieser Unterschied deutlich, (sh. Abb.), während im Salzsäureextrakt, gekocht oder kalt, ein Unterschied zwischen Soja und Bitterlupinen nicht zu erkennen war, d.h. hier waren vermutlich Eiweiß wie auch Alkaloide in Lösung gegangen, während bei einem wässrigen Dekokt nur die Alkaloide in Lösung gehen, so daß es nicht nötig ist, die komplizierte chemische Methode zur Trennung von Alkaloiden vom Eiweiß zu benutzen.

Mit dieser Methode konnte ich Baur, dem damaligen Leiter des Instituts für Vererbungslehre, demonstrieren, daß eine bestimmte Extraktionsart und verschiedene qualitative Alkaloidreagenzien geeignet sind, bei Entwicklung entsprechender Techniken beliebig große Individuenzahlen auf ihren Alkaloidgehalt hin zu untersuchen. Er war überzeugt, daß meine Idee des Vergleichs von Bitterlupinen mit der von Natur aus alkaloidfreien Soja - die Soja als Ersatz für die noch nicht vorhandene alkaloidfreie Lupine - zur Entwicklung einer Massenselektionsmethode für die Auslese alkaloidfreier Lupinen geführt hatte.

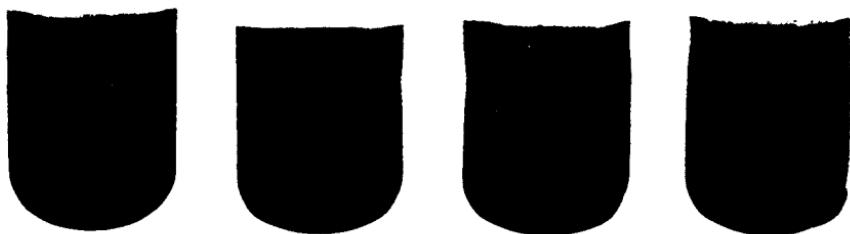
Später habe ich dann an den ersten aus Samen ausgelesenen Süßlupinen festgestellt, daß sich alkaloidfreie Formen bei Untersuchung von Blattmaterial nicht nur bei einer wässrigen, heißen

Extraktion der Alkaloide, sondern auch bei einer kalten Extraktion der Alkaloide mit 5-prozentiger Salzsäurelösung finden lassen, d. h., daß in den Blättern der Eiweißgehalt nicht zu einer Störung führt, wie wir sie bei den Samen feststellen mußten. Heute werden die alkaloidhaltigen Pflanzen in einem alkaloidfreien Material dadurch bestimmt, in dem man die Blätter von Einzelpflanzen im Reagenzglas mit 5-prozentiger Salzsäure extrahiert und die extrahierten Alkaloide mit Jodjodkalium fällt. Die alkaloidhaltigen Pflanzen können dann vor der Blüte eliminiert werden. Im Laufe der Zeit sind noch wesentlich einfachere Methoden zur Bestimmung des Alkaloidgehaltes entwickelt worden.

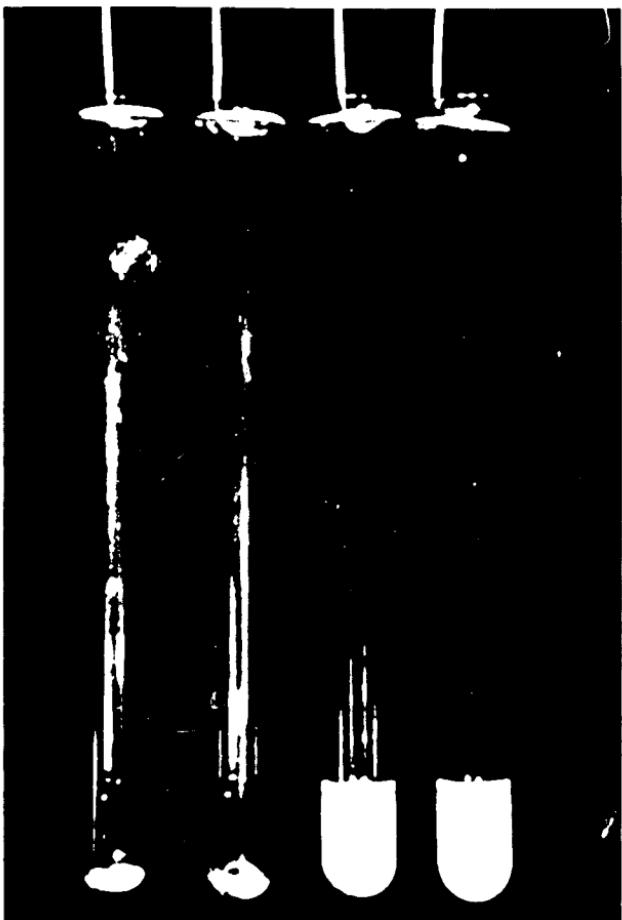


links: 2 Proben von *Lupinus luteus*, normal alkaloidhaltig,  
rechts: 2 Proben von Soja, frei von Alkaloiden,  
beide in Wasser gekocht und nach dem Abkühlen mit Jod-  
jodkalium versehen.  
Die Lupinen geben eine starke Fällung, während Soja  
frei von Fällung ist, d. h. die Soja ist bei der Me-  
thode "Kochen in Wasser" (2 Stunden) als Ersatz für  
eine alkaloidfreie Lupine anzusehen.

links: 2 Proben von Lupinus luteus, normal alkaloidhaltig,  
rechts: 2 Proben von Soja, frei von Alkaloiden,



beide in vierprozentiger Salzsäure gequollen und mit  
Jodjodkalium versehen.  
Entsprechend dem gleich hohen Eiweißgehalt von Lupinen  
und Soja geben beide mit Jodjodkalium eine starke  
Fällung.



links: 2 Proben von *Lupinus luteus*, alkaloidfrei,  
rechts: 2 Proben von *Lupinus luteus*, normal alkaloidhaltig,  
beide 2 Stunden in Wasser gekocht und mit Jodqueck-  
silberjodkalium versehen, d. h., daß die Vorversuche  
mit Soja und qualitativen Alkaloidreagenzien nach dem  
Kochen mit Wasser, die Auslese alkaloidfreier Lupinen  
ermöglichte.

Die Umwandlung einer Wildpflanze (Lupine) in eine Kulturpflanze

In dem Vortrag, Veröffentlichung Nr. 7, "Über Lupinenzüchtung am Kaiser-Wilhelm-Institut für Züchtungsforschung, Müncheberg" habe ich 1930 die erste Zusammenstellung gebracht, in welcher Weise aus der Wildpflanze Lupine eine Kulturpflanze werden könne.

"Das Endergebnis einer vollendeten Lupinenzüchtung wäre eine Pflanze (Sorte) (dieses gilt sowohl für Lupinus luteus als auch L. angustifolius):

1. die nicht bitter schmeckt und dadurch sowohl in Körner- als auch in grüner Form vom Vieh gefressen wird,
2. die durch Abwesenheit der Alkaloide einen geringeren Grad von Giftigkeit besitzt,
3. die einen hohen Stickstoffgehalt hat,
4. die frühreif ist und
5. gleichmäßig reift,
6. die frostresistent,
7. kalkunempfindlich,
8. die krankheitsresistent ist,
9. die auf Grund ihrer Weichschaligkeit auch nach trockenster Aufbewahrung schnell keimt,
10. die nichtaufspringende Hülsen besitzt,
11. deren Hülsen (dieses gilt vorzüglich für Lupinus angustifolius) keinen Stachel aufweisen und
12. die einen hohen Ertrag liefert.

Dieses Idealbild wird vielleicht niemals verwirklicht werden können.

Wir haben uns vorläufig bei unseren Lupinenzüchtungsversuchen auf die 4 wichtigsten Faktoren beschränkt:

1. das Nichtaufspringen der Hülsen,
2. die Weichschaligkeit,
3. die Stachellosigkeit der Hülsen von  
*Lupinus angustifolius* und
4. die Nichtbitterkeit.

Außerdem beschäftigen wir uns mit der Frage, unter welchen Verhältnissen die Lupinen "Ictrogen" enthalten."

Es fehlt in dieser Zusammenstellung die Eigenschaft "Abbrechen der Hülsen", die bei *Lupinus luteus* und *Lupinus angustifolius* eine besondere Rolle spielt. Wir wissen aber, daß die Eigenschaft "nichtabbrechende Hülsen" sowohl in Kombination mit Platzen bei *Lupinus perennis* als auch mit Nichtplatzen bei *Lupinus albus* und *Lupinus mutabilis* vorhanden ist, so daß, nachdem es die nichtplatzende Form bei *Lupinus luteus* (Sengbusch und Zimmermann) und *Lupinus angustifolius* (Gladstones) gibt, die Auslese auf Nichtabbrechen der Hülsen erfolgreich sein sollte.

Diese Umwandlung von der Wildpflanze in eine Kulturpflanze ist im wesentlichen dadurch charakterisiert, daß die Eigenschaften der Wildform dominant und die der Kulturform rezessiv bedingt sind.

Sortenlisten:

Objekte, Namen, Ursprungszüchter, Eigenschaften,  
Auswirkungen der Sorten-----

Sortenliste

<u>Objekt</u>	<u>Sortenname</u> (Ursprungszüchter)	<u>Eigenschaften</u>
<u>Lupinen Nr. 1</u>		
<i>Lupinus luteus</i> L	"Sengbusch's gelbe Müncheberger Grünfutter Süßlupine" (Sengbusch)	alkaloidfrei (Gen <i>dulcis</i> )
" "	ohne Namen (Sengbusch)	weißsamig
" "	ohne Namen (Sengbusch)	weichschalig
" "	ohne Namen (Sengbusch)	schnellwüchsig
" "	ohne Namen (Sengbusch/Zimmermann)	nichtplatzend
<i>Lupinus angustifolius</i> L	"Sengbusch's blaue Müncheberger Grünfutter Süßlupine" (Sengbusch)	alkaloidfrei (Gen <i>iucundus</i> )
<i>Lupinus albus</i> L	"Multolupa" (Sengbusch)	alkaloidfrei spätreif
<i>Lupinus mutabilis</i> L	ohne Namen (Sengbusch)	alkaloidfrei
<i>Lupinus perennis</i> L	ohne Namen (Sengbusch)	alkaloidfrei

### Auswirkungen der alkaloidfreien Lupinensorten

Zunächst schien es, als ob die Züchtung der Süßlupine nur ein Modell für die Umwandlung von Wildpflanzen in Kulturpflanzen, durch die Auslese der rezessiven Formen der dominanten Gene der Wildpflanzen, sei. Nach dem Modell Süßlupine wurden im Laufe der Jahre bei einer ganzen Reihe von Pflanzenarten ähnliche Eliminierungen von unerwünschten Inhaltsstoffen durchgeführt.

Die Entwicklung in den letzten Jahrzehnten hat aber gezeigt, daß den alkaloidfreien Lupinen selbst auch eine wirtschaftlich interessante, praktische Bedeutung zukommt. Die Anbaufläche der Süßlupinen betrug in Ostdeutschland vor dem 2. Weltkrieg etwa 100 000 Hektar.

Eine große Freude ist es für mich, daß heute in Polen, nach den Angaben von Nowacki, rund eine Million Hektar alkaloidfreier Lupinen (*Lupinus luteus* mit dem Gen *dulcis*) angebaut werden, d. h., daß die in Polen angebauten alkaloidfreien Lupinen jährlich einen Wert von mindesten 400 Millionen DM repräsentieren.

In den westlichen Provinzen der UdSSR wird der Anbau auf etwa 300 000 Hektar alkaloidfreier Lupinen geschätzt.

In Australien haben Sorten von *Lupinus angustifolius* (alkaloidfrei und nichtplatzende Hülsen) unter Gladstones einen Anbau von über 100 000 Hektar erreicht. Der Anbau in Neuseeland ist mir unbekannt.

In Chile bemüht sich von Baer um den Anbau von *Lupinus albus*, alkaloidfrei. In Peru wird die Züchtung und der Anbau von *Lupinus mutabilis*, alkaloidfrei, durch die GTZ gefördert und von Gross und seinen Mitarbeitern durchgeführt. Man hofft, auf diese Weise in Süd-Amerika eine dort heimische Kulturpflanze für die einheimische Bevölkerung besser nutzbar machen zu können.

Sortenliste

<u>Objekt</u>	<u>Sortenname</u>	<u>Eigenschaften</u>
	(Ursprungszüchter)	

Tabak Nr. 2

Nicotiana tabacum L	ohne Namen (Sengbusch)	alkaloidfrei
" "		
Kurztag	ohne Namen (Melchers/Sengbusch)	
" "	ohne Namen (Sengbusch/Handke)	kurze Internodien

Auswirkungen der Tabaksorten

Die neuen Tabakmutanten fanden weder in der alkaloidfreien, d. h. nikotinfreien Form, noch in der Kurztagform Anklang beim Anbau und bei der Industrie. Das Problem des nikotinfreien Tabaks wurde durch die Filterzigarette gelöst, während die Kurztagform keinen Anklang fand, weil die von uns hergestellte Sorte nach Ansicht der Industrie Qualitätsmängel aufwies.

In beiden Fällen wurde unberücksichtigt gelassen, daß unsere neuen Formen nur Modellcharakter hatten, um zu zeigen, wie man die Probleme des Nikotingehalts und des Ertrages vor allen in äquatorfernen Gebieten lösen kann.

Sortenliste

<u>Objekt</u>	<u>Sortenname</u> (Ursprungszüchter)	<u>Eigenschaften</u>
<u>Roggen Nr. 3</u>		
Secále cereále L. x	ohne Namen	perennierend
Secále montanum	(Sengbusch, Dierks,	
Wildform	Reimann-Philipp, Hondelmann)	
Secále cereále	ohne Namen (Sengbusch)	tetraploid.

Auswirkungen der Roggensorten

Die Idee, einen perennierenden Roggen zu schaffen, haben eine Reihe von Kollegen gehabt. Ein Ausgangspunkt für die Züchtung eines perennierenden Roggens ist Secále montanum, der gut remontiert. Bei Kreuzungen mit Kulturroggen ist die Nachkommenschaft weitgehend steril. Die Ursache hierfür liegt in der durch Translokation bedingten Verschiedenheit der Chromosomensätze.

Es gelang Dierks, Hondelmann und Reimann-Philipp fertile Formen in der Nachkommenschaft Secále montanum x Secále cereále zu finden. Für extensive Gebiete dürfte dieser Roggen von Interesse sein.

Große Hoffnungen wurden an den tetraploiden Roggen geknüpft, der im Anschluß an die Arbeiten von Blakeslee und Nebel 1938 gezüchtet wurde, die sich nicht erfüllten.

Eine Bedeutung dürfte für die Roggenzüchtung die Paarzüchtung haben (1937).

Sortenliste

<u>Objekt</u>	<u>Sortenname</u> (Ursprungszüchter)	<u>Eigenschaften</u>
<u>Tomaten Nr. 6</u>		
Lycopersicum esculentum Mill.	"Lyconorma" (Dierks, Reimann-Philipp)	frühreif ertragreich selfpruning
	"Lycoprea" (Dierks, Reimann-Philipp)	frühreif ertragreich selfpruning

Auswirkungen der Tomatensorten

Die Sorten Lyconorma und Lycoprea, die sich im wesentlichen nur durch die Blattform unterscheiden, sind besonders frühreif. Im Hamburger Raum reifen sie bei normaler Kultur im Freiland Mitte Juli, während die normalen, bekannten Sorten erst nach dem 1. August reifen.

Bedingt durch die lange Vegetationszeit, sind diese beiden Sorten sehr ertragreich.

S o r t e n l i s t e

<u>Objekt</u>	<u>Sortenname</u> (Ursprungszüchter)	<u>Eigenschaften</u>
<u>Spinat Nr. 7</u>		
	Spinacia oleracea L. "Wisemona" (Sengbusch)	monözisch für Herbstsaat
	"Frühemona" (Sengbusch)	monözisch für Frühjahrssaat
	"Somona" (Sengbusch)	monözisch für Sommersaat
	"Wiremona" (Sengbusch, Handke)	monözisch für Herbstsaat mehltauresistent gegen Rasse 1+2
	"Früremona" (Sengbusch, Handke)	monözisch für Frühjahrssaat mehltauresistent gegen Rasse 1+2
	"Soremona" (Sengbusch, Handke)	monözisch für Sommersaat mehltauresistent gegen Rasse 1+2

Auswirkungen der Spinatsorten

Die monözischen Sorten "Wiremona" und "Früremona" sind in ihrer  
gegen 2 wesentliche Mehltaurassen resistenten Form in Deutsch-

land für die Produktion der Tiefgefrierindustrie und im Klein-garten im Anbau.

Handke ist dabei, auch für den dritten Biotyp des Mehltaus die Resistenzfrage zu lösen.

Die monözischen Spinatsorten zeichnen sich durch hohen Ertrag aus, weil sie weiblichen Wuchscharakter zeigen.

Sortenliste

<u>Objekt</u>	<u>Sortenname</u> (Ursprungszüchter)	<u>Eigenschaften</u>
<u>Hanf Nr. 8</u>		
<i>Cannabis sativa L.</i>	"Fibrimon" (Neuer, Sengbusch, Bredemann, Huhnke, Handke)	rund 20 % Faser hoher Rohertrag monözisch
	"Fibridia" (Sengbusch, Bredemann, Huhnke, Handke)	rund 20 % Faser hoher Rohertrag diözisch

Auswirkungen der Hanfsorten

In Westeuropa ist der Hanfanbau auf Grund seines Gehaltes an Haschisch verboten worden. Daher haben sich hier die beiden faserreichen Sorten "Fibrimon" und "Fibridia" nicht verbreiten können.

Dagegen sind die Sorten mit rund 15 - 20 % Fasergehalt in Ost-europa zum Anbau gelangt und haben sich wohl auch als Kreuzungseltern, vor allen Dingen in Ungarn, ausgewirkt, ohne daß man genaue Angaben über die Anbaufläche und die Faserproduktion machen kann.

Sortenliste

<u>Objekt</u>	<u>Sortenname</u> (Ursprungszüchter)	<u>Eigenschaften</u>
<u>Spargel Nr. 9</u>		
Asparagus officinalis L.	"Spaganiva" (Sengbusch, Handke)	anthozyanfrei

Auswirkungen der Spargelsorte "Spaganiva"

Die Verwendung des Spargels als Grünspargele und der Anbau unserer anthozyanfreien Spargelsorte "Spaganiva" für diese Art des Spar- gelanbaus wird in Deutschland von Steiner propagiert und gefördert.

Es ist zu erwarten, daß die Grünspargeleerzeugung, so wie Steiner sie betreibt, eine gewisse Rolle spielen wird und zwar eine umso größere, je schwieriger es wird, die notwendigen Arbeitskräfte für die Ernte des Bleichspargels zu erhalten.

Sortenliste

<u>Objekt</u>	<u>Sortenname</u> (Ursprungszüchter)	<u>Eigenschaften</u>
<u>Champignon Nr. 10</u> <i>Agaricus bisporus L.</i>	"Fritsche y 217"	weiß
	ohne Namen (59 c) (Fritsche, Seng- busch)	ohne Lamellen ohne Sporen kugelförmig

Auswirkungen der Champignonsorten

Fritsche und ich haben die Züchtung von Champignonsorten durchgeführt. Das Ziel war, mit Hilfe von Einspor-Kulturen den Ertrag der Sorten zu steigern.

Fritsche hat nach meiner Emeritierung die züchterischen Arbeiten in Holland fortgesetzt. Dabei erwies sich ein Stamm von weißköpfigen Formen als sehr ertragreich. Er wurde in Holland unter dem Namen "Fritsche y 217, weiß" angemeldet und geschützt. Dieser Stamm wird jetzt vermehrt und besonders in Holland angebaut und genutzt.

Eine andere Frage, die wir bearbeiteten, war die Auffindung eines lamellen- und sporenlosen Champignons. Eine solche Form wurde gefunden: 59 c. Im Idealfall waren die "Fruchtkörper", die nur vegetativ vermehrt werden können, bis zu 2 kg schwer. Sie erwiesen sich aber im Anbau als ungeeignet, weil die einzelnen Fruchtkörper sehr unterschiedlich in der Größe und in der Qualität waren. Diese Sorte ist nicht in den Handel gekommen.

S o r t e n l i s t e

<u>Objekt</u>	<u>Sortenname</u> (Ursprungszüchter)	<u>Eigenschaften</u>
<u>Erdbeeren Nr. 12</u>		
<i>Fragaria ananassa</i> Duch.	"SENGA" Nummern-Sorten "16, 54, 139, 188, 242" (Sengbusch) "SENGA SENGANA" (Sengbusch)	ertragreich dunkelrot, fest gefrierfähig
	"SENGA PRECOSA" (Sengbusch)	frühreif kleinfrüchtig hervorragen- der Geschmack
	"SENGA TIGAIGA" (Sengbusch)	festfleischig gefrierfähig
	"SENGA REMONTA" (Sengbusch)	remontierend
	"SENGA PRECOSANA" (Sengbusch)	frühreif
	"SENGA GIGANA" (Sengbusch)	sehr groß- früchtig
	"SENGA PANTAGRUELLA" (Sengbusch)	frühreif
	"SENGA GOURMELLA" (Sengbusch, Hondel- mann, Mellenthin)	hoher Ertrag guter Ge- schmack

<u>Objekt</u>	<u>Sortenname</u> (Ursprungszüchter)	<u>Eigenschaften</u>
	"SENGA LITESSA" (Sengbusch, Hodel- mann, Mellenthin)	sehr hoher Ertrag gefrierfähig
	"SENGA DULCITA" (Sengbusch, Hodel- mann, Mellenthin)	bisher höchster Ertrag aller Sorten
	"SENGA FRUCTARINA" (Sengbusch, Mellen- thin)	sehr ertrag- reich gefrierfähig

#### Auswirkungen der Erdbeersorten

Unsere Erdbeerzüchtung geht auf das Jahr 1941 zurück.

Die Wahl der Sorte "Markee" als eine der Elternsorten war entscheidend für die Züchtung der Sorte "SENGA SENGANA", die 1954, im Jahr der Gründung der SENGANA G.m.b.H., in den Handel gebracht wurde.

Diese Erdbeersorte brachte eine Revolution im Ertrag und in der Qualität, so daß sie sich schnell in Deutschland in den Häusergärten und in den für die Industrie bestimmten Anlagen verbreitete.

Ihr Hauptanbaugebiet wurde Nordeuropa. Ihre größte Verbreitung fand sie in Polen, wo sie auf rund 30 000 Hektar mit einem Ertrag von rund 150 000 Tonnen und einem Erntewert von schätzungsweise 300 Millionen D-Mark jährlich angebaut wird. Die Gesamtanbaufläche von "SENGA SENGANA" dürfte heute insgesamt 40 000 -

50 000 Hektar betragen.

Die züchterischen Arbeiten werden in Richtung Qualität, Transport- und Ackerfestigkeit von Schulte-Scherlebeck und mir fortgesetzt.

S o r t e n l i s t e

<u>Objekt</u>	<u>Sortenname</u>	<u>Eigenschaften</u>
Himbeeren Nr. 13 <u>Rubus idaeus L.</u>	"Multiraspa" (Sengbusch)	ertragreich gefrierfähig
	ohne Namen (Nr. 718) (Sengbusch)	sehr standfest

A u s w i r k u n g e n \_ d e r \_ H i m b e e r s o r t e n

Die Sorte "Multiraspa" liefert sehr hohe Erträge, und die Früchte sind besonders für die Tiefgefrierkonservierung geeignet.

Ober die Anbaufläche lassen sich noch keine Angaben machen.

S o r t e n l i s t e

<u>Objekt</u>	<u>Sortenname</u> (Ursprungszüchter)	<u>Eigenschaften</u>
<u>Gerbera Nr. 15</u>		
Gerbera Jamesonii H. Bolus ex Hook	"Gerbarella" (Sengbusch)	Blüten verschiedenfarbig

Auswirkungen der Gerberasorte

Die Sorte "Gerbarella" ist wegen der Farbenvielgestaltigkeit der Pflanzen nicht beim Bundessortenamt angemeldet.

Da sie keinen Sortenschutz genießt, ist sie zum Allgemeingut geworden und außer Kontrolle geraten.

M e t h o d e n

Lupinen

Alkaloidbestimmung auf Grund von  
Soja-Lupinen Test  
Sengbusch

Natürliche Auslese von Lupinus luteus  
und Lupinus angustifolius auf nicht-  
platzende Hülsen  
Sengbusch

Papierpressmethode zur Bestimmung des  
Ölgehalts von Lupinen  
Sengbusch

Roggen

5-Alkyl-Resorcin Schnellbestimmungsme-  
thode  
Musehold

Hanf

Ausgeizmethode zur Erzeugung einer zwei-  
ten Blüte zur besseren Auslese und  
Kreuzung von Idealmonözisten  
Sengbusch

Indirekte Bestimmung des Fasergehalts  
über den Bastgehalt  
Sengbusch

Chemische Bestimmung des Faser- und Bast-  
gehalts  
Gesamt-, Primär- und Sekundärfaser  
Sengbusch, Huhnke, Schwarze

noch Methoden

Spargel

Anthozyan-Frühdiagnose

Champignon

sterilisiertes Till- und Huhnke-Substrat  
(+90° - +120° C)  
Sengbusch, Till, Lemke, Huhnke

Halbschalentest nach Eger

Fische

Ahrensburger Kreislaufsystem  
Sengbusch, Meske, Szablewski

Fischhaltung System Battelle abgewandelt  
Ein-Zylinder  
Sengbusch

Domestizierung von Arapaima gigas  
Sengbusch

Nierensteine

Nierenstein-Auflösung durch Komplex-  
salzbildner in der Niere  
Brozinski, Sengbusch, Timmermann

Gefriertrocknungs-  
technik-----

zur Versuchstechnik von Obst und Gemüse  
Herstellung von kandierten Früchten mit  
unreduziertem Geschmack  
Sengbusch, Kallistratos, Wende

V E R Ö F F E N T L I C H U N G E N

von REINHOLD VON SENGBUSCH,

SEINEN MITARBEITERN UND \*FRÜHEREN  
MITARBEITERN, SOWIE EINIGE WESENT-  
LICHE ARBEITEN VON \*KOLLEGEN, DIE  
SICH MIT ÄHNLICHEN PROBLEMEN BE-  
SCHÄFTIGT HABEN,

MIT \*\* SIND ZEITUNGSARTIKEL- MIT  
ODER OHNE ANGÄBE DES VERFASSERS -  
BEZEICHNET.

ZU ERWÄHNNEN IST NOCH, DASS ARBEITEN  
AUS DEM JAHRE 1936 WEGEN DER TURBULENZ  
IM INSTITUT NICHT VERÖFFENTLICHT WORDEN  
SIND.

- 1 ZUSAMMENFASSENDE DARSTELLUNG DER RUSSISCHEN ARBEITEN ÜBER BEARBEITUNG DES ACKERBODENS.  
SENGBUSCH, R. VON  
STAATSEXAMENSARBEIT (ZUSAMMENFASSENDE DARSTELLUNG DER RUSS. VERSUCHSSTATIONEN UNTER RED. VON PROF. DOJARENKO, A.G.) (1924)
- 2 VERGLEICHENDE UNTERSUCHUNGEN ÜBER WACHSTUMSRHYTHMUS, STICK-STOFFGEHALT UND ZUCKERLAGERUNG DER KLEIN-WANZLEBENER ZUCKERRÜBENZÜCHTUNGEN MARKEN ZZ, Z, N UND E.  
SENGBUSCH, R. VON  
KÜHN-ARCHIV B.12, (ZWEITER SONDERB.: PFLANZENBAU), S. 104 - 145, (1926)
- 3 VERGLEICHENDE UNTERSUCHUNGEN ÜBER WACHSTUMSRHYTHMUS, STICK-STOFFGEHALT UND ZUCKERLAGERUNG DER KLEIN-WANZLEBENER ZUCKERRÜBENZÜCHTUNGEN, MARKEN ZZ, Z, N UND E.  
SENGBUSCH, R. VON  
DISSERTATION, REFERAT: ZUCKERRÜBENBAU, NEUE FOLGE D. ZTSCHR. FÜR ZUCKERRÜBENBAU J.7, 208 - 209, H.11 (1925)
- 4 BEITRAG ZUR BIOLOGIE DES RÜBENNEMATODEN HETERODERA SCHACHTII. DAS EINDRINGEN VON HETERODERA SCHACHTII IN DIE WIRTSWURZEL, DAS WANDERN IN DERSELBEN, IHRE ERNÄHRUNG, BEGATTUNG, LEBENDAUER DER MÄNNCHEN (POLY- ODER MONOGAMIE), SOMMERWEIBCHEN UND DAUERCYSTEN UND GESCHLECHTSVERHÄLTNIS.  
SENGBUSCH, R. VON  
ZTSCHR. FÜR PFL.-KRANKHEITEN UND PFL.-SCHUTZ J.37, H.3/4, S. 86 - 102 (1927)
- 5 RECHNERISCHER FEHLSTELLENÄUSGLEICH BEI HACKFRUCHTFELD-VERSUCHEN.  
SENGBUSCH, R. VON  
FORTSCHR. DER LANDWIRTSCHAFT J. 3, S. 105 - 107 (1928)

- 6 NEUE WEGE IM KARTOFFELBAU UND DER FRÜHKARTOFFEL-SAATGUT-GEWINNUNG.  
SENGBUSCH, R. VON, TAMM, E., HUSFELD, B.  
DEUTSCHE LANDW. PRESSE J. 54, NR. 4., 22. 1. 1927
- 7 ÜBER LUPINENZÜCHTUNG AM KAISER-WILHELM-INSTITUT FÜR ZÜCHTUNGSFORSCHUNG, MÜNCHEBERG.  
SENGBUSCH, R. VON  
VORTRAG GEHALTEN IM SONDERAUSSCHUSS ZUR HEBUNG DES LUPINENBAUES.  
ZTSCHR. FÜR ZÜCHTUNG R.A. PFLANZENZÜCHTUNG 15, S. 219 - 222, (1930)
- 8 BITTERSTOFFARME LUPINEN. I.  
SENGBUSCH, R. VON  
(VORLÄUFIGE MITTEILUNG)  
DER ZÜCHTER, J. 2, H. 1, S. 1-2, (1930)
- 9 BITTERSTOFFARME LUPINEN II.  
SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, J. 3, H. 4, S. 93 - 109 (1931)
- 10 DIE ZÜCHTUNG VON NICOTINFREIEM UND NICOTINARMEM TABAK.  
SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, J. 3, H. 2, S. 33 - 38 (1931)
- 11 DIE ZÜCHTUNG "WEICHSCHALIGER" LUPINEN (*LUPINUS LUTEUS*)  
SENGBUSCH, R. VON, LOSCHAKOWA-HASENBUSCH, NATASCHA  
DER ZÜCHTER, J. 4, H. 5, S. 113-117, (1932)
- 12 IMMUNITÄTSZÜCHTUNG BEI TOMATEN, VORLÄUFIGE MITTEILUNG  
ÜBER DIE ZÜCHTUNG GEGEN DIE BRAUNFLECKENKRANKHEIT  
(*CLADOSPORIUM FULVUM COOCKE*) RESISTENTER SORTEN.  
SENGBUSCH, R. VON, LOSCHAKOWA-HASENBUSCH, NATASCHA  
DER ZÜCHTER, J. 4, H. 11, S. 257-264, (1932)

- 13 IST KÜNSTLICHE BELEUCHTUNG BEI TOMATEN WIRTSCHAFTLICH?  
LOSCHAKOWA-HASENBUSCH, NATASCHA, \*SCHICK, R.,  
SENGBUSCH, R. VON, VOGEL, K.  
DER OBST- UND GEMÜSEBAU J. 78, H. 11, S. 169-170, (1932)
- 14 DAS VERHALTEN VON SOLANUM RACEMIGERUM GEGEN DEN ERREGER  
DES TOMATENKREBSES (*DIDYMELLA LYCOPERSICI*).  
SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, J. 5, H. 11, S. 25-26, (1933)
- 15 DIE IM BODEN LIEGENDEN HARTSCHALIGEN NOCH KEIMFÄHIGEN  
LUPINEN UND IHRE PRAKTISCHE BEDEUTUNG FÜR DIE REIN-  
HALTUNG VON LUPINEN-ZUCHTMATERIAL.  
SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, J. 5, H. 2, S. 26 - 28, (1933)
- 16 DIE ZÜCHTUNG FRÜHREIFER TOMATEN MITTELS KREUZUNGEN  
ZWISCHEN SOLANUM LYCOPERSICUM UND SOLANUM RACEMIGERUM.  
HACKBARTH, J., LOSCHAKOWA-HASENBUSCH, NATASCHA,  
SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, J. 5, H. 5, S. 97-105, (1933)
- 17 DIE ZÜCHTUNG VON WOHL SCHMECKENDEN TOMATEN, DIE ZÜCHTERI-  
SCHE BEDEUTUNG DES ZUCKER- UND SÄUREGEHALTES.  
SENGBUSCH, R. VON, \*WEISSFLOG, J.  
DER ZÜCHTER, J. 5, H. 8, S. 169-173, (1933)
- 18 ZUR ENTWICKLUNGSPHYSIOLOGIE VON CLADOSPORIUM FULVUM UND  
ÜBER DIE WIDERSTANDSFÄHIGKEIT VON SOLANUM RACEMIGERUM  
GEGEN DIESEN PARASITEN. I  
\*SCHMIDT, M.  
PLANTA, ARCHIV FÜR WISS. BOTANIK B. 20, H. 3, S. 407-439  
(1933)

- 19 DIE ZÜCHTUNG VON WOHL SCHMECKENDEN TOMATEN.  
SENGBUSCH, R.VON  
FORSCHUNGEN UND FORTSCHRITTE J.9, NR.34, S.491 (1933)
- 20 DIE ZÜCHTUNG VON WOHL SCHMECKENDEN TOMATEN.  
SENGBUSCH, R.VON  
REICHSZENTRALE FÜR WISS. BERICHTERSTATTUNG 8.12.1933  
S.132-133
- 21 ZUR ENTWICKLUNGSPHYSIOLOGIE VON CLADOSPORIUM FULVUM UND  
ÜBER DIE WIDERSTANDSFÄHIGKEIT VON SOLANUM RACEMIGERUM  
GEGEN DIESEN PARASITEN. II  
\*AGERBERG, L.S., \*SCHMIDT, M., SENGBUSCH, R.VON  
DIE GARTENBAUWISSENSCHAFT B.8, H.2, S.346-358 (1933)
- 22 DIE BESTIMMUNG DES SOLANINGEHALTES VON PFLANZEN MIT  
HILFE VON CLADOSPORIUM FULVUM.  
\*AGERBERG, L.S., \*SCHICK, R., \*SCHMIDT, M., SENGBUSCH, R.VON  
DER ZÜCHTER, J.5, H.12, S.272-280 (1933)
- 23 DIE ZÜCHTUNG VON LUPINEN MIT NICHTPLATZENDEN HÜLSEN.  
SENGBUSCH, R.VON  
DER ZÜCHTER, J.6, H.1, S.1-5 (1934)
- 24 DER EINFLUSS KÜNSTLICHER KULTUR AUF DAS VERHALTEN DER  
KONIDIEN VON CLADOSPORIUM FULVUM.  
\*AGERBERG, L.S., \*SCHMIDT, M., SENGBUSCH, R.VON  
PLANTA B.21, H.3, 511-513 (1934)
- 25 NIKOTINARME TABAKSORPEN.  
\*SCHMIDT, M.  
ZTSCHR. FÜR ÄRZTLICHE FORTBILDUNG NR.19, S.559-560  
(1933)

- 26 DIE PRÜFUNG DES GESCHMACKS UND DER GIFTIGKEIT VON LUPINEN  
UND ANDEREN LEGUMINOSEN DURCH TIERVERSUCHE UNTER BESONDE-  
RE BERÜCKSICHTIGUNG DER ZÜCHTERISCH BRAUCHBAREN METHODEN.  
SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, J. 6, H. 3, S. 62-72, (1934)
- 27 DIE GESCHICHTE DER "SÜSSLUPINEN".  
SENGBUSCH, R. VON  
DIE NATURWISSENSCHAFTEN, J. 22, H. 17/18, S. 278-281  
(1934)
- 28 ERFOLGE AUF DEM GEBIETE DER ZÜCHTUNG LANDWIRTSCHAFTLICHER  
NUTZPFLANZEN.  
SENGBUSCH, R. VON  
DIE UMSCHAU, J. 38, H. 41, S. 813-814, (1934)
- 29 DIE VERERBUNG DER ALKALOIDFREIHEIT BEI LUPINUS LUTEUS UND  
LUPINUS ANGUSTIFOLIUS.  
HACKBARTH, J., SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, J. 6, H. 11/12, S. 249-255, (1934)
- 30 ÜBER ERFOLGE AUF DEM GEBIETE DER ZÜCHTUNG LANDWIRTSCHAFT-  
LICHER NUTZPFLANZEN.  
SENGBUSCH, R. VON  
WISSENSCH. WOCHE ZU FRANKFURT/MAIN 2.-9. SEPT. 1934  
B. 1, ERBIOLOGIE, S. 118-127, G. THIEME, LEIPZIG
- 31 DIE BODEN-ANFORDERUNGEN DER LUPINE, BEDEUTUNG VON  
PH-ZAHL UND KALKGEHALT DES BODENS FÜR ANBAU DER LUPINEN,  
INSONDERHEIT VON SÜSSLUPINEN.  
HACKBARTH, J., \*MEYLE, A., SENGBUSCH, R. VON  
DTSCH. LANDW. PRESSE NR. 5+6, S. 53-55, (1935)

- 32 ENTWICKLUNG UND BEDEUTUNG DER SÜSSLUPINENZÜCHTUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
DER BIOLOGE, J. 4, H. 2, S. 33-37, (1935)
- 33 DIE VERERBUNG DES NICOTINGEHALTES VON NICOTIANA TABACUM.  
HACKBARTH, J., SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, J. 7, H. 1, S. 1-5, (1935)
- 34 IST DIE BITTERSTOFFREIHEIT DER SÜSSLUPINE GESICHERT?  
HACKBARTH, J., SENGBUSCH, R. VON, \*TROLL, H. J.  
MITT. F. DIE LANDWIRTSCH. J. 50, H. 11, S. 231-233 (1935)
- 35 ZUR PHYSIOLOGIE VON CLADOSPORIUM FULVUM.  
RAABE, A., SENGBUSCH, R. VON  
DIE GARTENBAUWISS. B. 9, H. 3, S. 183-188 (1935)
- 36 DIE ZÜCHTUNG VON TOMATEN MIT NICHTPLATZENDEN UND DRUCK-  
FESTEN FRÜCHTEN.  
FISCHER, A., SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, J. 7, H. 3, S. 57-62 (1935)
- 37 SÜSSLUPINEN, PFLANZENZÜCHTUNG UND EIWEISSVERSORGUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
FORSCHUNG UND FORTSCHRITTE, J. 11, NR. 13, S. 175-176 1935
- 38 CHEMIE UND PFLANZENZÜCHTUNG I.  
SENGBUSCH, R. VON  
VORTRAG 21. 3. 1935 AM KAISER-WILHELM-INSTITUT FÜR ZÜCH-  
TUNGSFORSCHUNG IN MÜNCHEBRG
- 39 SÜSSLUPINEN, PFLANZENZÜCHTUNG UND EIWEISSVERSORGUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
TECHN. BLÄTTER, WOCHENSCHR. Z. DTSCH. BERGWERK-ZTG.  
NR. 21, S. 370 (1935)

- 40 CHEMIE UND PFLANZENZÜCHTUNG II.  
ALKALOID-, ÖL-, EIWEISS- UND FASERBESTIMMUNGEN.  
SENGBUSCH, R.VON  
VORTRAG GEHALTEN IN HALLE 18.6.1935
- 41 DIE HEIMATGEBIETE VON LUPINUS ALBUS, LUPINUS LUTEUS UND  
LUPINUS ANGUSTIFOLIUS.- DIE BEZIEHUNG DER WILDLUPINEN-  
STANDORTE ZUM GEOLOGISCHEN BAU DES UNTERGRUNDSES. DIE  
BEDEUTUNG DER WILDFORMEN FÜR DIE ZÜCHTUNG.  
FISCHER, A., SENGBUSCH, R.VON
- 42 GESCHICHTE DES LUPINENANBAUS UND DIE VERBREITUNG DER LU-  
PINEN IN DEUTSCHLAND, SOWIE DIE MÖGLICHKEITEN DER ERWEI-  
TERUNG DES LUPINENBAUS.  
FISCHER, A., SENGBUSCH, R.VON  
DER ZÜCHTER, J.Z., H.Z., S.182-207 (1935)
- 43 ZÜCHTERISCHE WICHTIGE BEOBSAHTUNGEN AN EINIGEN LUPINENARTEN.  
RAABE, A., SENGBUSCH, R.VON  
DER ZÜCHTER, J.Z., H.9, S.244-248 (1935)
- 44 DIE ANBAUGEBIETE DER LUPINE AUF DER ERDE, INSbesondere  
IN EUROPA.  
FISCHER, A., SENGBUSCH, R.VON  
DER ZÜCHTER, J.Z., H.11, S.284-324 (1935)
- 45 EIN BEITRAG ZUR PHYSIOLOGIE DER "KALKCHLOROSE" DER LUPINE.  
SCHANDER, H.  
BERICHTE DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT 2, H.9,  
S.807-810 (1935)
- 46 EIN PROBLEM DER ZÜCHTUNGSFORSCHUNG ANALYSEN UND SYNTHESE  
KOMPLEXER EIGENSCHAFTEN.  
SENGBUSCH, R.VON  
FORSCHUNG UND FORTSCHRITTE , J.11, NR.33, S.427-429 61935)

- 47 ZÜCHTUNG VON LUPINEN MIT NICHTPLATZENDEN HÜLSEN?  
SENGBUSCH, R. VON  
MITT. F. D. LANDWIRTSCHAFT, J. 50, H. 52, S. 1113-1115,  
(1935)
- 48 DIE NATÜRLICHE AUSLESE DURCH GEOLOGISCHE UND KLIMATISCHE  
VERHÄLTNISSE IN DEN VERSCHIEDENEN TEILEN DER GENZENTREN  
UND IHRE NUTZBARMACHUNG FÜR DIE ZÜCHTUNG.  
FISCHER, A., SENGBUSCH, R. VON  
DER BIOLOGE, J. 5, H. 2, S. 49 - 55, (1936)
- 49 CHEMIE UND PFLANZENZÜCHTUNG III. VORTRAG IN WÜRZBURG.  
TAGUNG DES FORSCHUNGSDIENSTES AM 18. 9. 1935.  
SENGBUSCH, R. VON  
DER FORSCHUNGSDIENST, SONDERH. 2, S. 22-27 (NEUE FOLGE  
DER "DEUTSCHEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN RUNDSCHAU")
- 50 PROBLEME DER SÜSSLUPINENZÜCHTUNG.  
SENGBUSCH, R. VON (UNVERÖFFENTLICH 1936)
- 51 ZÜCHTUNG VON LUPINEN MIT NICHTPLATZENDEN HÜLSEN.  
SENGBUSCH, R. VON (UNVERÖFFENTLICH 1936)
- 52 LUPINENFASERN, IHRE GEWINNUNG UND VERWENDUNG, SOWIE  
ZÜCHTUNGSPROBLEME.  
SENGBUSCH, R. VON (UNVERÖFFENTLICH 1936)
- 53 DIE MÜNCHEBERGER TOMATENARBEITEN.  
SENGBUSCH, R. VON (UNVERÖFFENTLICH 1936)
- 54 DIE ZÜCHTUNG EINES EIWEISSREICHEN FUTTERROGGENS.  
SCHWARZE, P., SENGBUSCH, R. VON (UNVERÖFFENTLICH 1936)

- 55 BERICHT ÜBER ZÜCHTERISCHE ARBEITEN ZUR STEIGERUNG DES  
FASERGEHALTES UNSERER KULTURFASERPFLANZEN.  
SCHWARZE, P., SENGBUSCH, R. VON (UNVERÖFFENTLICH 1936)
- 56 ZÜCHTERISCHE ARBEITEN ZUR STEIGERUNG DES ÖLGEHALTES  
UNSERER ÖLLIEFERNDEN KULTURPFLANZEN.  
SCHWARZE, P., SENGBUSCH, R. VON (UNVERÖFFENTLICH 1936)
- 57 DIE VERÄNDERUNG DES ALKALOIDGEHALTES DER LUPINEN UNTER  
DEM EINFLUSS ÄUSSERER BEDINGUNGEN, DIE IN DEN LUPINEN  
VORKOMMENDEN ALKALOIDE, DIE ENTBITTERUNGSVERFAHREN, SOWIE  
DIE METHODISCHE ENTWICKLUNG DER SÜSSLUPINEN-ZÜCHTUNG.  
FISCHER, A.  
ZUSAMMENFASSENDE DARSTELLUNG DER EINSCHLÄGIGEN LITERATUR  
(UNVERÖFFENTLICH 1936)
- 58 ZÜCHTUNG AUF HOHEN EIWEISSGEHALT, METHODISCHES, BISHERIGE  
ERGEBSNISSE. TEIL I  
SCHWARZE, P., SENGBUSCH, R. VON, (UNVERÖFFENTLICH 1936)
- 59 PHYSIOLOGISCHE-MORPHOLOGISCHE PROBLEME IM RAHMEN DER ZÜCH-  
TUNGSFORSCHUNG. - UNTERSUCHUNGEN ÜBER DAS PLATZEN VON TO-  
MATENFRÜCHTEN ALS GRUNDLAGE FÜR DIE ZÜCHTUNG PLATZFESTER  
FORMEN.  
SCHWARZE, P. (UNVERÖFFENTLICH 1936)
- 60 EIN APPARAT ZUR PRÜFUNG DER DRUCKFESTIGKEIT VON FRÜCHTEN.  
ZIMMERMANN, K. (UNVERÖFFENTLICH 1936)
- 61 BEOBSACHTUNGEN AN SITONES GRISEUS, EINEM LUPINENSCHÄDLING.  
ZIMMERMANN, K. (UNVERÖFFENTLICH 1936)
- 62 PHYSIOLOGISCHE PROBLEME IM RAHMEN DER ZÜCHTUNGSFORSCHUNG.  
I. VERGLEICHENDE ERNÄHRUNGSPHYSIOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN  
AN LUPINENARTEN UND EINIGEN ANDEREN KULTURPFLANZEN.  
SCHANDER, H. (UNVERÖFFENTLICH 1936)

- 63 LUPINE UND LUZERNE. -EIN PFLANZEN GEOGRAPHISCHER VERGLEICH.  
FISCHER, A., SENGBUSCH, R.VON (UNVERÖFFENTLICHT 1936)
- 64 EINGEHENDER REISEPLAN ZUM SAMMELN VON LUPINEN UND ANDEREN  
LEGUMINOSEN IN SYRIEN UND PALÄSTINA.  
FISCHER, A. (UNVERÖFFENTLICHT 1936 )
- 65 ZUR TECHNIK DER BODENUNTERSUCHUNG AUF SAMMELREISEN ZUR  
CHARAKTERISIERUNG DER STANDORTE VON WILDLUPINEN. (DIE  
VORSELEKTION AUF "KALKFESTIGKEIT" AM NATÜRLICHEN STANDORT)  
SCHANDER, H. (UNVERÖFFENTLICHT 1936 )
- 66 DIE SAMMELREISEN DER ZÜCHTUNGSFORSCHUNG UNTER DEN GESICHTS-  
PUNKTEN DER PFLANZENPHYSIOLOGIE.  
SCHANDER, H. (UNVERÖFFENTLICHT 1936 )
- 67 PFLANZENZÜCHTUNG UND ROHSTOFFVERSORGUNG.  
SENGBUSCH, R.VON  
GEORG THIEME-VERLAG, LEIPZIG 1937
- 68 EIN BEITRAG ZUM EIWEISSPROBLEM.  
SENGBUSCH, R.VON  
DEUTSCHE MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT, NR.16, 648-653 (1936)
- 69 PROBLEME DER SÜSSLUPINENZÜCHTUNG.  
SENGBUSCH, R.VON  
DER FORSCHUNGSDIENST, B.1, H.8, (1936) (3 SEITEN)  
(NEUE FOLGE DER DTSCH.LANDWIRTSCHAFTL.RUNDSCHEID)
- 70 WEGE, AUF DENEN DIE PFLANZENZÜCHTUNG ZUR LÖSUNG DES EI-  
WEISSPROBLEMS BEITRAGEN KANN.  
DER FORSCHUNGSDIENST B.1, H.4, S.260-267, (1936)  
(NEUE FOLGE DER DTSCH.LANDWIRTSCHAFTL.RUNDSCHEID)

- 71 DER STAND DER SÜSSLUPINENFORSCHUNG UND ZÜCHTUNG.  
FISCHER, A., SCHWARZE, P., SENGBUSCH, R. VON  
DER FORSCHUNGSDIENST, B., 2, H., 1, S. 1-19, (1936)  
(NEUE FOLGE DER DTSCH. LANDWIRTSCHAFTL. RUNDSCHAU)
- 72 TOMATENZÜCHTUNG IN MÜNCHEBERG.  
SENGBUSCH, R. VON  
GARTENBAUWIRTSCHAFT NR., 15, (1936)
- 73 EINE EINZELPFLANZENDRESCHMASCHINE.  
SENGBUSCH, R. VON, ZIMMERMANN, K.  
DER ZÜCHTER, J., 8, H., 11, S. 301 - 304 (1936)
- 74 DIE ZÜCHTUNG VON LUPINEN MIT NICHTPLATZENDEN HÜLSEN (I.)  
ZIMMERMANN, K.  
DER ZÜCHTER, J., 8, H., 9, S. 231 - 240 (1936)
- 75 ZÜCHTUNG VON LUPINEN MIT NICHTPLATZENDEN HÜLSEN (II.)  
ZIMMERMANN, K.  
DER ZÜCHTER, J., 9, H., 1, S. 3-13 (1937)
- 76 DIE AUFFINDUNG DER ERSTEN GELBEN UND BLAUEN LUPINEN  
(LUPINUS LUTEUS UND LUPINUS ANGUSTIFOLIUS) MIT NICHTPLAT-  
ZENDEN HÜLSEN UND DIE DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDEN PROBLEME,  
INSbesondere die der SÜSSLUPINENZÜCHTUNG.  
SENGBUSCH, R. VON, ZIMMERMANN, K.  
DER ZÜCHTER, J., 9, H., 3, S. 57-65 (1937)
- 77 ÜBER ARTKREUZUNGEN BEI LUPINEN.  
GOLLMICK, F.  
DER ZÜCHTER, J., 9, H., 3, s. 65-68, (1937)
- 78 AUFGABEN DER SÜSSLUPINENZÜCHTUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
FORSCHUNG UND FORTSCHRITT J., 13, NR., 19, S. 232-234 (1937)

- 79 LUPINS PRODUCTION OF LEGUME SEED.  
SENGBUSCH, R. VON  
HERBAGE PUBLICATION SERIES, BULLETIN NO. 23, S. 40-41  
ABERYSTWYTH (GR. BRITAIN) (1937)
- 80 METEOROLOGISCHE GRUNDLAGEN FÜR DIE AUSLESE UND PRÜFUNG  
VON LUPINEN MIT NICHTPLATZENDEN HÜLSEN. (LUPINUS LUTEUS  
UND LUPINUS ANGUSTIFOLIUS).  
SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER J. 9, H. 9, S. 225-231, (1937)
- 81 ZÜCHTERISCH BRAUCHBARE SCHNELLBESTIMMUNGSMETHODEN ZUR  
PRÜFUNG DER EIGENSCHAFT "NICHTPLATZEN" VON STAMM 3535 A  
(LUPINUS LUTEUS)  
SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, J. 9, H. 10, S. 255-256 (1937)
- 82 DIE VERERBUNG DER EIGENSCHAFT "NICHTPLATZEN" DES STAMMES  
3535 A VON LUPINUS LUTEUS  
SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, J. 9, H. 10, S. 254, (1937)
- 83 EINE METHODE ZUR BESTIMMUNG DES ROHPROTEINGEHALTES IN  
ZUCHTMATERIAL.  
SCHWARZE, P., SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, J. 9, H. 10, S. 256-266, (1937)
- 84 ZÜCHTUNG VON GELBEN LUPINEN MIT NICHTPLATZENDEN HÜLSEN.  
SENGBUSCH, R. VON  
MITT. F. D. LANDWIRTSCHAFT H. 1, (1938)

NR. 85 - 93 GIBT ES NICHT!

- 94 DIE VERERBUNG DER EIGENSCHAFT "WEICHSCHALIGKEIT" BEI  
LUPINUS LUTEUS UND DIE AUFFINDUNG VON "WEICHSCHALIGEN"  
FORMEN BEI LUPINUS ANGUSTIFOLIUS.  
SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, J. 10, H. 2, S. 42 - 43, (1938)
- 95 BITTERSTOFFARME LUPINEN III.  
SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, J. 10, H. 4, S. 91 - 95, (1938)
- 96 ZÜCHTERISCHE METHODE ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT VON  
FUTTERPFLANZEN,  
SENGBUSCH, R. VON  
DER PFLANZENBAU, J. 14, H. 11, S. 444-447 (1938)
- 97 DIE ZÜCHTERISCHE BEARBEITUNG UNSERER FASERPFLANZEN.  
SENGBUSCH, R. VON  
DIE UMSCHAU, H. 24, (2 SEITEN) (1938)
- 98 THE BREEDING OF SWEET LUPINS.  
SENGBUSCH, R. VON  
HERBAGE REVIEWS VOL. 6, NO. 2, S. 1-9 (1938)
- 99 SÜSSLUPINEN, BODENSTÄNDIGE FUTTERERZEUGUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
DTSCH. LANDWIRTSCHAFTL. TIERZUCHT J. 42, NR. 15  
S. 301 - 302, (1938)
- 100 DIE VERERBUNG DER EIGENSCHAFT "NICHTPLATZEN" VON STAMM  
3535 A (LUPINUS LUTEUS) UND DIE MÖGLICHKEITEN DER ZÜCHTUNG  
VON SÜSSLUPINEN MIT NICHTPLATZENDEN HÜLSEN.  
SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, J. 10, H. 8, S. 219-220, (1938)

- 101 DIREKTE GEWINNUNG VON NAHRUNGSEIWEISS AUS PFLANZEN?  
SENGBUSCH, R. VON  
FORSCHUNG UND FORTSCHRITTE J. 14, NR. 29, S. 239-330  
(1938)
- 102 VORTRAG: EIWEISSREICHE KULTURPFLANZEN: SÜSSLUPINEN UND  
SOJABOHNNEN.  
CHEMIE UND PHYSIOLOGIE DES EIWEISSES.  
SENGBUSCH, R. VON  
3. FRANKFURTER KONFERENZ FÜR MOD.-NATURWISS. ZUSAMMEN-  
ARBEIT, 2. - 3. 6. 1938, S. 156-163, VERLAG TH. STEINKOPF,  
DRESDEN UND LEIPZIG,
- 103 ÜBER DAS AUFTREten ZWEIER REZESSIVER MUTATIONEN BEI  
LUPINUS ALBUS IN BESTIMMTER REIHENFOLGE.  
SENGBUSCH, R. VON, \*KRESS, H.  
BIOL. ZENTRALBLATT, B. 59, H. 3/4, S. 222-223, (1939)
- 104 DIE AUFFINDUNG EINER NEUEN WEISSAMIGEN MUTANTE IM  
SÜSSLUPINEN-STAMM 8 (STAMM W 8/37, LUPINUS LUTEUS)  
SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, J. 12, H. 1, S. 19-20, (1940)
- 105 DIE ZÜCHTUNG VON SÜSSLUPINEN MIT NICHTPLATZENDEN HÜLSEN,  
DIE KOMBINATION DER EIGENSCHAFTEN "ALKALOIDFREI" UND  
"NICHTPLATZEN DER HÜLSEN" UND DIE BEDEUTUNG DER DOPPELT  
UND DREIFACH REZESSIVEN ALKALOIDFREIEN FORMEN FÜR DIE  
SÜSSLUPINENZÜCHTUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, J. 12, H. 6, S. 149-152, (1940)
- 106 POLYPLOIDER ROGGEN,  
SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, J. 12, H. 8, S. 185-189, (1940)

- 107 TOMATENZÜCHTUNG, FROSTWIDERSTANDSFÄHIGKEIT, LAGERFÄHIGKEIT, HOCHGLANZ DER FRUCHTSCHALE UND ZWERGFORMEN.  
SENGBUSCH, R. VON  
PFLANZENBAU, J. 17, H. 5, S. 143-152, (1940)
- 108 ERWIN-BAUR-INSTITUT.  
HANDBUCH FÜR DEN BIOLOGIEUNTERRICHT, (1939), S. 86-87  
SENGBUSCH, R. VON  
VERLAG JULIUS BELTZ, LANGENSALZA-BERLIN-LEIPZIG
- 109 ERWIN BAUR.  
HANDBUCH FÜR DEN BIOLOGIEUNTERRICHT, (1939), S. 84-85.  
SENGBUSCH, R. VON  
VERLAG JULIUS BELTZ, LANGENSALZA-BERLIN-LEIPZIG
- 110 PFLANZENZÜCHTUNG.  
HANDBUCH FÜR DEN BIOLOGIEUNTERRICHT, (1939), S. 779-788.  
SENGBUSCH, R. VON  
VERLAG JULIUS BELTZ, LANGENSALZA-BERLIN-LEIPZIG
- 111 SÜSSLUPINEN.  
SENGBUSCH, R. VON  
FRANKFURTER ZTG. NR. 168-169, S. 4 (1940)
- 112 PÄRCHENZÜCHTUNG, UNTER AUSSCHALTUNG VON INZUCHTSCHÄDEN.  
SENGBUSCH, R. VON  
FORSCHUNGSDIENST, B. 10, H. 6, S. 545-549, (1940)
- 113 POLYPLOIDE KULTURPFLANZEN (ROGGEN, HAFER, STOPPELRÜBEN, KOHLRÜBEN UND RADIESCHEN).  
SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, J. 13, H. 6, S. 132-134, (1941)

- 114 PROBLEME UND ZIELSETZUNG IN DER GEMÜSEERBSENZÜCHTUNG.  
\*ISECKE, E., \*NEUER, H., SENGBUSCH, R. VON  
SCHULUNGSBRIEF VOM 15. 11. 1941 (4 SEITEN)
- 115 NEUE METHODEN DER ROGGENZÜCHTUNG. DIE AUSLESE UNTER  
EINSCHALTUNG DER VEGETATIVEN VERMEHRUNG.  
\*WELLENSIEK, S. J.  
(INSTITUT VOOR PLANTENVEREDELING, WAGENINGEN)  
SCHULUNGSBRIEF VOM 15. 1. 1942  
ORIGINALVERÖFF. IN ZAAISAAD EN POOTGOED 2, 1940  
NR. 7, S. 9-11 UND NR. 8, S. 8-11
- 116 ZIELSETZUNG UND PROBLEME BEI DER ZÜCHTUNG VON WINTER-  
GEMÜSEN (WINTERSPINAT UND CHICORÉE)  
\*ISECKE, E., \*NEUER, H., SENGBUSCH, R. VON  
SCHULUNGSBRIEF VOM 15. 1. 1942 (9 SEITEN)
- 117 METHODE ZUR ZÜCHTERISCHEN BEARBEITUNG VON FREMDBEFRUCH-  
TERN UND ANDERES.  
SENGBUSCH, R. VON  
FORSCHUNGSDIENST, SONDERHEFT 16, S. 356-361
- 118 PFLANZENZÜCHTUNG, THEORIE UND PRAXIS DER PFLANZENZÜCHTUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
FRANKFURTER BÜCHER, FORSCHUNG UND LEBEN 2, SOCIETÄTS-  
VERLAG (1939)
- 118A TEORIA Y PRACTICA DE LA FITOTECNIA.  
SENGBUSCH, R. VON  
BOLETIN INTERNO NO. 7 - MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANA-  
DERIA DE LA NACION- DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES  
AGRICOLAS, INSTITUTO DE FITOTECNIA - BUENOS AIRES 1952

- 119 DIE FESTSTELLUNG DER NICHTPELZIGKEIT UND DER VERSCHIEDENEN GRADE DER PELZIGKEIT BEI RADIESCHEN MIT HILFE VON SPEZIFISCH VERSCHIEDEN SCHWEREN LÖSUNGEN.  
SENGBUSCH, R. VON  
SCHULUNGSBRIEFE DES REICHSVERB. D. PFLANZENZUCHT NR. 35,  
VOM 15. 3. 1942, (1 SEITE)
- 120 ZIELSETZUNG UND PROBLEME BEI DER ZÜCHTUNG VON WINTERGEMÜSEN  
\*BASSE, H., \*MILATZ, R.  
SCHULUNGSBRIEFE DES REICHSVERB. D. PFLANZENZUCHT NR. 35  
VOM 15. 3. 1942 (4 SEITEN)
- 121 STEIGERUNG UNSERER KOHLERZEUGUNG (KOPFKOHL) DURCH VERWENDUNG VON "KOPFSAATGUT" STATT "SÄMLINGSSAATGUT".  
\*ISECKE, E., \*MEYER, H., \*NEUER, H., SENGBUSCH, R. VON  
SCHULUNGSBRIEFE DES REICHSVERB. D. PFLANZENZUCHT NR. 35  
VOM 15. 3. 1942 (3 SEITEN)
- 122 SOLL DER KLEINGÄRTNER MARKERBSEN ODER PALERBSEN ANBAUEN?  
\*ISECKE, E., SENGBUSCH, R. VON  
DEUTSCHER GARTEN J. 57, AUSGABE R. MÄRZ 1942
- 123 NEUE STÄRKEWAAGEN ZUR SCHNELLBESTIMMUNG DES STÄRKEGEHALTS VON KARTOFFELN FÜR ZÜCHTERISCHE ZWECKE.  
SENGBUSCH, R. VON  
FORSCHUNGSDIENST B. 13, H. 1/2, S. 19-24, (1942)
- 124 DIE BEDEUTUNG DER EIWEISSLEISTUNG DER KARTOFFEL.  
SENGBUSCH, R. VON  
FORSCHUNGSDIENST B. 12, H. 5/6, S. 517-532 (1942)

- 125A SÜSSLUPINEN UND ÖLLUPINEN, TEIL I  
ZÜCHTERISCH BRAUCHBARE ALKALOIDBESTIMMUNGSMETHODEN.  
DIE ZÜCHTUNG DER SÜSSLUPINEN UND DES NIKOTINFREIEN TABAKS.  
(1932)  
SENGBUSCH, R. VON  
LANDWIRTSCHAFTLICHE JAHRBUCHER, B. 91, H. 5, S. 723-762  
(1942) PAUL PAREY, BERLIN
- 125B SÜSSLUPINEN UND ÖLLUPINEN, TEIL II  
EINE ZÜCHTERISCH BRAUCHBARE SCHNELLMETHODE ZUR BESTIMMUNG  
DES ÖLGEHALTES VON SAMEN UND IHRE ERSTMALIGE ANWENDUNG  
BEI DER ZÜCHTUNG VON ÖLLUPINEN (1933)  
SENGBUSCH, R. VON  
LANDWIRTSCHAFTLICHE JAHRBUCHER B. 91, H. 5, S. 763-792,  
(1942) PAUL PAREY, BERLIN
- 125c SÜSSLUPINEN UND ÖLLUPINEN, TEIL III  
DIE ENTSTEHUNGSGESCHICHTE EINIGER NEUER KULTURPFLANZEN.  
(1941)  
SENGBUSCH, R. VON  
LANDWIRTSCHAFTLICHE JAHRBUCHER B. 91, H. 5, S. 793-880  
(1942) PAUL PAREY, BERLIN
- 126 BEITRAG ZUM GESCHLECHTSPROBLEM BEI CANNABIS SATIVA.  
SENGBUSCH, R. VON  
ZTSCHR. FÜR INDUKTIVE ABSTAMMUNGS- UND VERERBUNGSLEHRE,  
B. 80, H. 4, S. 616-618, (1942)
- 127 ZIELSETZUNG UND PROBLEME IN DER SPEISEMÖHRENZÜCHTUNG.  
KLAWITTER, GERDA, SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER J. 15, H. 1, S. 16-22 (1943)
- 128 RÖNTGENOLOGISCHE UNTERSUCHUNGSMETHODE VON PFLANZEN UND  
PFLANZENTEILEN FÜR ZÜCHTERISCHE ZWECKE.  
\*FREISLEBEN, R., \*MÜLLER, E. A. W., SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, J. 15, H. 1, S. 3 (1943)

- 129 DIE ZÜCHTUNG VON VOLKKOMMEN ALKALOIDFREIEN SÜSSLUPINEN, DIE SICH ZUR HERSTELLUNG VON MENSCHLICHEN NAHRUNGSMITTELN EIGNEN.  
KLAWITTER, GERDA, SENGBUSCH, R.VON  
DER ZÜCHTER, J.15, H.1, 10-12 (1943)
- 130 KLEINE MASCHINE ZUM ENTPALEN VON GRÜNEN ERBSEN FÜR ZÜCHTERISCHE ZWECKE. (KLEINE ERBSENLÖCHTEMASCHINE)  
\*FUCHS, W.H., SENGBUSCH, R.VON  
DER ZÜCHTER, J.14, H.12, 185-289 (1942)
- 131 DIE GESCHLECHTSVERERBUNG BEI HANF UND DIE ZÜCHTUNG EINES MONÖCISCHEN HANFES.  
\*NEUER, H., SENGBUSCH, R.VON  
DER ZÜCHTER, J.15, H.3, 49-62 (1943)
- 132 ZÜCHTERISCHE UNTERSUCHUNGEN DES AUFBAUES, DER FÄRBUNG, DES REFRAKTOMETERWERTES UND DES GESCHMACKS VON SPEISE-MÖHREN.  
KLAWITTER, GERDA, SENGBUSCH, R.VON  
DER ZÜCHTER, J.15, H.2, 44-46 (1943)
- 133 METHODISCHES ZUR MÖHRENZÜCHTUNG; QUERSCHNEIDEMETHODE ALS VORAUSSETZUNG FÜR DIE VERARBEITUNG EINER GROSSEN ZAHL VON EINZELRÜBEN ZWECKS AUSLESE AUF QUALITÄTSEIGENSCHAFTEN.  
KLAWITTER, GERDA, SENGBUSCH, R.VON  
DER ZÜCHTER, J.15, H.4/6, (1943)
- 134 PROBLEME UND ZIELSETZUNG DER GEMÜSE- UND OBSTZÜCHTUNG IN VERBINDUNG MIT DER KONSERVIERUNG,  
SENGBUSCH, R.VON  
DER ZÜCHTER, J.15, H.4/6, 78-89 (1943)
- 135 NEUE METHODEN DER HANFZÜCHTUNG.  
SENGBUSCH, R.VON  
DAS REICH, 9, 23. JAN. 1944

- 136 HANFZÜCHTUNG. I. DIE STEIGERUNG DES FASERERTRAGES VON HANF.  
NEUER, H., PRIEGER, E., SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER J. 17/18, H. 2, S. 33-39 (1946)
- 137 ZÜCHTERISCHE BRAUCHBARE CHEMISCHE AUSLESEMETHODE AUF HOHEN  
ZUCKERGEHALT BEI MÖHREN.  
MICHELLY, GERDA, SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER J. 17/18, H. 3, S. 78-79 (1946)
- 138 20 JAHRE SÜSSLUPINENZÜCHTUNG UND -FORSCHUNG IN DEUTSCHLAND.  
SENGBUSCH, R. VON, ZIMMERMANN, K.  
FORSCHUNG UND FORTSCHRITTE J.21/23, Nr. 22/23/24, (1947)
- 139 20 JAHRE SÜSSLUPINENZÜCHTUNG.  
SENGBUSCH, R. VON, ZIMMERMANN, K.  
DER FREIE BAUER J. 3, NR. 2, S. 1-2 (1948)  
AUSGABE BRANDENBURG
- 140 EINIGE ERDBEER-NEUZÜCHTUNGEN.  
JORDAN, CHRISTINE, \*NAUJOKS, E., SENGBUSCH, R. VON  
GARTENWELT 50, S. 76-77, (1950)
- 141 NEUE ERDBEERSORTEN.  
JORDAN, CHRISTINE, \*NAUJOKS, E., SENGBUSCH, R. VON  
ZENTRALBLATT FÜR GEMÜSE-, OBST-UND GARTENBAU, J. 2,  
NR. 17, (1950)
- 142 GRUNDLAGEN FÜR DIE ZÜCHTUNG EINES MONÖZISCHEN HANFES.  
HUHNKE, W., JORDAN, CHRISTINE, \*NEUER, H., SENGBUSCH, R. VON  
ZTSCHR. F. PFLANZENZÜCHTUNG B. 29, H. 1, S. 55-75, ,  
(1950)

- 143 DIE BEDEUTUNG DER ERHALTUNGSZÜCHTUNG FÜR EINEN RENTABLEN ERDBEERANBAU.  
SENGBUSCH, R.VON  
GARTENWELT 50, 212, (1950)
- 144 STÄRKEBESTIMMUNG IN KARTOFFELN.  
\*HEIMERDINGER, W., SENGBUSCH, R.VON  
ZTSCHR. F. PFLANZENZÜCHTUNG B.29, H.2, 241-243 (1950)
- 145 STÄRKEWAAGE FÜR BRENNEREIEN, TROCKNUNGSBETRIEBE, STÄRKE-INDUSTRIE, LANDWIRTSCHAFT UND KARTOFFELHANDEL.  
SENGBUSCH, R.VON  
DER KARTOFFELBAU J.1, NR.6, (1950)
- 146 SENGA-ERDBEERSORTEN.  
JORDAN, CHRISTINE, SENGBUSCH, R.VON  
DIE DTSCH. BAUMSCHULE, 1951
- 147 BEKÄMPFUNG VON MILBENSCHÄDEN IN ERDBEERKULTUREN.  
JORDAN, CHRISTINE, SENGBUSCH, R.VON  
GARTENWELT J.51, NR.9, 139-140 (1951)
- 148 NEUZEITLICHER ERDBEERANBAU.  
SENGBUSCH, R.VON, \*SCHUPPE, E., LUCKAN, J.  
GRUNDLAGEN UND FORTSCHRITTE IM GARTEN- UND WEINBAU.  
VERLAG E. ULMER, STUTTGART (1952)
- 149 SENGA-ERDBEERSORTEN.  
JORDAN, CHRISTINE, SENGBUSCH, R.VON  
DER HAMBURGER KLEINGÄRTNER J.3, NR.8, (1952)
- 150 EIN WEITERER BEITRAG ZUR VERERBUNG DES GESCHLECHTS BEI HANF ALS GRUNDLAGE FÜR DIE ZÜCHTUNG EINES MONÖZISCHEN HANFES.  
SENGBUSCH, R.VON  
ZTSCHR.F.PFLANZENZÜCHTUNG B.31, H.3, 319-338 (1952)

- 151 SENGA-ERDBEERSORTEN.  
JORDAN, CHRISTINE  
DER BADISCHE OBST- UND GARTENBAUER NR. 5, J. 5, H. 5, S. 96,  
(1952)
- 152 EIN BEITRAG ZUR ENTSTEHUNGSGESCHICHTE UNSERER NAHRUNGS-  
KULTURPFLANZEN UNTER BESONDERER BERÜCKSICHTIGUNG DER  
INDIVIDUALAUSLESE,  
SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER B. 23, H. 12, S. 353-364 (1954)  
(DASSELBE: VORTRAG ENGL.: WAGENINGEN 24. 3. 1954)
- 153 ERDBEERSORTE SENGA-SENGANA, EIN NEUER, ROBUSTER MASSENTRÄ-  
GER,  
SENGBUSCH, R. VON  
DER OBSTBAU J. 73, NR. 7, (1957)
- 154 SENGA-SENGANA, EINE NEUE, ERTRAGREICHE ERDBEERSORTE.  
SENGBUSCH, R. VON  
GARTENWELT J. 54, NR. 13, S. 225, (1954)
- 155 SENGA-SENGANA, EINE NEUE ERDBEERZÜCHTUNG.  
JORDAN, CHRISTINE  
TASPO THALACKER, BRAUNSCHWEIG (1954)
- 156 UNTERSUCHUNGEN ÜBER DIE ZÜCHTUNG VON KARTOFFELN MIT HOHEM  
STÄRKEERTRAG.  
\*BÖRGER, H., KÖHLER, D., SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, B. 24, H. 9, S. 273-276 (1954)
- 157 SENGA-JORDBAERSORTERNE OG DERES OPRINDELSE.  
SENGBUSCH, R. VON  
GARTNER-TIDENDE, J. 69, NR. 50, S. 549-550 (1953)  
DÄNISCH

- 158 LUPINENWELKE DES SÜSSLUPINENSTAMMES 102.  
SENGBUSCH, R.VON  
MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT, (1950), UNVERÖFFENTLICHT
- 159 DIE ABHÄNGIGKEIT DER ERBEERERTRÄGE VON DÜNGUNG UND UMWELT-BEDINGUNGEN ALS GRUNDLAGEN FÜR DIE ZÜCHTUNG HOCHERTRAG-REICHER ERDBEERSORTEN.  
JORDAN, CHRISTINE  
DER ZÜCHTER B.24, H.10, 295-300 (1954)
- 160 ZUR QUALITÄTSausLESE BEI ERDBEEREN.  
KÖHLER, D.  
DER ZÜCHTER B.24, H.10, 307-311 (1954)
- 161 DIE ERHALTUNG DER KEIMFÄHIGKEIT VON SAMEN BEI TIEFEN TEMPERATUREN.  
SENGBUSCH, R.VON  
DER ZÜCHTER B.25, H.6, 168-169 (1955)
- 162 MASSNAHMEN ZUR STEIGERUNG DES ERDBEERERTRAGES IM ERSTEN NUTZUNGSJAHR.  
JORDAN, CHRISTINE  
DIE GARTENBAUWISS. 1 B.19, H.4, 440-446 (1955)
- 163 DAS TIEFGEFRIEREN IM LANDWIRTSCHAFTLICHEN HAUSHALT, AUF GRUND EIGENER ZEHNJÄHRIGER ERFAHRUNGEN.  
SENGBUSCH, R.VON  
UNVERÖFFENTLICHT (1952)
- 164 DER STAND DER ZÜCHTUNG DER GELBEN SÜSSLUPINE.  
\*TROLL, H.J.  
DIE DEUTSCHE LANDWIRTSCHAFT J.1, H.4, 183-209 (1950)

- 165 ZUR BEURTEILUNG VERSCHIEDENER ERDBEERSORTEN FÜR DIE KONSERVEN-INDUSTRIE.  
\*KOCH, J.  
DIE INDUSTRIELLE OBST- UND GEMÜSEVERWERTUNG NR. 21-22  
(1951)
- 166 ÜBERPRÜFUNG VON ERDBEERSORTEN AUF IHRE KONSERVIERUNGS-EIGENSCHAFTEN, (1949-1953)  
\*HOLFELDER, ELISABETH  
DER ZÜCHTER, B. 24, H. 9, S. 257-258, (1954)
- 167 VERBREDING VAN DE GRONDLAGEN VOOR DE VEREDELING VAN GELE VOEDERLUPINE.  
LAMBERTS, H.  
DISSERTATION WAGENINGEN 15, 2. 1955
- 168 LE CHANVRE "FIBRIMON" ET "FIBRIDIA"  
HANF UND LEIN (BERICHTE DES INSTITUTS FÜR BASTFASERFORSCHUNG, WAGENINGEN/HOLLAND) 1956.  
REP. OF THE PROCEEDINGS OF THE SECOND INTERN FLAX AND HEMP CONGR., COURTRAI 5.-9. JUNE 1956, S. 16-24  
SENGBUSCH, R. VON
- 169 BEITRÄGE ZUR QUALITÄTSZÜCHTUNG BEI NAHRUNGS- UND FUTTERPFLANZEN. I. GRUNDLAGEN FÜR DIE ZÜCHTUNG VON OXALATARMEM SPINAT.  
HUHNKE, W., MONICKE, W., SCHWANITZ, F., SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER B. 26, H. 6, S. 168-172, (1956)
- 170 EIN BEITRAG ZUR ANERKENNUNG VON ERDBEERPFLANZGUT.  
JORDAN, CHRISTINE, SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, B. 26, H. 6, S. 172-174, (1956)

- 171 ÜBER DIE ENTSTEHUNG, DEN ENTSTEHUNGSSORT UND DIE LEITUNG  
DER ALKALOIDE BEI EINIGEN LUPINENARTEN.  
PETERS, L., SCHWANITZ, F., SENGBUSCH, R. VON  
DIE KULTURPFLANZE, BEIHEFT 1, S. 247 - 257 (1956)
- 172 UNTERSUCHUNGEN ÜBER DIE URSAECHEN DER LEISTUNGEN UNSERER  
NAHRUNGSKULTURPFLANZEN.  
SENGBUSCH, R. VON  
JAHRBUCH 1956 DER MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG  
DER WISSENSCHAFTEN E. V., S. 200 - 209  
DASSELBE: VORTRAG HAMBURG, STAATSINST. F. ANGEW. BOT.  
23. 11. 56
- 173 UNTERSUCHUNGEN ÜBER DIE URSAECHEN DER LEISTUNG VON KULTUR-  
PFLANZEN. I. DAS VERHALTEN DER KOMPONENTEN DES STÄRKEER-  
TRAGES VON KARTOFFELN.  
\*BÖRGER, H., HUHNKE, W., KÖHLER, D., SCHWANITZ, F.,  
SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER B. 26, H. 12, S. 363 - 370 (1956)
- 174 STÄRKEWAAGE FÜR ZÜCHTERISCHE ZWECKE.  
\*HEIMERDINGER, W., SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, B. 26, H. 12., S. 370 - 372 (1956)
- 175 DIE PAPIERCHROMATOGRAPHISCHE BESTIMMUNG DER EINZELNEN  
SÄURE- UND ZUCKERARTEN ALS GRUNDLAGE FÜR DIE AUSLESE  
AUF WOHLGESCHMACK BEI OBST, BEERENOBLST UND GEMÜSE.  
JORDAN, CHRISTINE, \*KORTE, R., SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER B. 27, H. 2 S. 69 - 76 (1957)
- 176 PROBLEMS OF MODERN HEMP BREEDING WITH PARTICULAR REFERENCE  
TO THE BREEDING OF VARIETIES OF HEMP CONTAINING LITTLE OR  
NO HASHISH.  
\*BREDEMANN, G., \*SCHWANITZ, F., SENGBUSCH, R. VON  
BULLETIN ON NARCOTICS VIII, NO. 3, S. 31 - 35 (1956)

- 177 AUFGABEN UND MÖGLICHKEITEN DER MODERNEN HANFZÜCHTUNG MIT  
BESONDERER BERÜKSICHTIGUNG DES PROBLEMS DER ZÜCHTUNG  
HASCHISCHARMER ODER -FREIER HANFSORTEN.  
\*BREDEMANN, G., SCHWANITZ, F., SENGBUSCH, R. VON  
TECHNICAL BULLETIN 1957 NR. 4 (ISSUED BY THE DUTCH FLAX-  
INSTITUTE, WAGENINGEN, HOLLAND). U. N. BULLETIN ON  
NARCOTICS VIII, NR. 3, (1957)
- 178 DAS KRISTALLINE CALCIUMOXALAT IM MENSCHLICHEN HARN UND  
SEINE BEZIEHUNG ZUR OXALATSTEIN-BILDUNG.  
SENGBUSCH, R. VON, TIMMERMANN, A.  
UROLOGIA INTERNATIONALIS, VOL. 4, NR. 2, S. 76-95, (1957)
- 179 VERÄNDERUNGEN DES ZUCKERGEHALTES VON ERDBEEREN UND  
FRÜCHTEN ANDERER BEERENOBSTARTEN NACH LAGERUNG BEI  
TIEFEN TEMPERATUREN.  
JORDAN, CHRISTINE, SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, B. 27, H. 4, S. 186-187, (1957)
- 180 OBJET DE LA CULTURE EXPÉRIMENTALE MODERNE DU CHANVRE ET  
POSSIBILITÉS QU'ELLE OFFRE NOTAMMENT DU POINT DE VUE DE LA  
CRÉATION DE VARIÉTÉS AYANT UNE TENEUR EN HACHICH FAIBLE OU  
NULLE.  
\*BREDEMANN, G., SCHWANITZ, F., SENGBUSCH, R. VON  
BULLETIN DES STUPÉFIANTS, VOL. VIII, NO. 3, S. 36-41,  
(1956)
- 181 DIE FRÜHDIAGNOSE IN DER ZÜCHTUNG UND ZÜCHTUNGSFORSCHUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, 4. SONDERHEFT 1.4 (1957)
- 182 DER GEHALT AN OXALATEN IN DER KUHMILCH BEI VERSCHIEDENER  
FÜTTERUNG DER TIERE.  
\*GRÜTZ, W., SENGBUSCH, R. VON, TIMMERMANN, A.  
LANDW. FORSCHUNG B 10, H. 3, S. 186-187, (1957)

- 183 DIE BILDUNG VON CALCIUMOXALAT-MIKROSTEINEN IM MENSCHLICHEN HARN UND IHRE VERÄNDERUNG DURCH DIÄTETISCHE UND MEDIKAMENTÖSE MASSNAHMEN.  
SENGBUSCH, R. VON, TIMMERMANN, A.  
UROLOGIA INTERNATIONALIS VOL. 5, NO. 4, S. 218-231 (1957)
- 184 KRISTALLINE VORSTADIEN DER KALZIUMOXALATSTEINE IM MENSCHLICHEN HARN.  
SENGBUSCH, R. VON, TIMMERMANN, A.  
DTSCH. MED. WOCHENSCHRIFT J. 83, NR. 13, S. 501-504 (1958)
- 185 CRYSTALLINE PRECURSORS OF CALCIUM OXALATE STONES IN HUMAN URINE.  
SENGBUSCH, R. VON, TIMMERMANN, A.  
GERMAN MEDICAL MONTHLY, VOL. 3, NO. 7, S. 209-211 (1958)
- 186 CHEMISCHE UND MORPHOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN AM HARNOXALAT DES MENSCHEN.  
NIEDIECK, B., SENGBUSCH, R. VON, TIMMERMANN, A.
- 187 KRISTALLINES CALCIUMOXALAT IM NIERENGEWEBE UND SEINE QUANTITATIVE BESTIMMUNG.  
NIEDIECK, B., SENGBUSCH, R. VON, TIMMERMANN, A.  
UROLOGIA INTERNATIONALIS, VOL. 7, NR. 6, S. 319-322 (1958)
- 188 METHODISCHES ZUR ROGGENZÜCHTUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
VORTRÄGE FÜR PFLANZENZÜCHTER 2, S. 57-65 (1958)
- 189 HAT DIE ZÜCHTUNG DER GELBLUPINEN IN NORDWESTEUROPA NOCH EINEN ZWECK?  
\*LAMBERTS, A.  
(MIT DISKUSSIONSREDNERN)  
VORTRÄGE FÜR PFLANZENZÜCHTER 2, S. 66-77 (1958)

- 190 GROB-QUANTITATIVER NEMATODENNACHWEIS IM CHAMPIGNONBETRIEB,  
EGER, GERLIND  
DIE DTSCH. GARTENBAUWIRTSCHAFT, J. 7, H. 6, S. 117-119  
(1959)  
DASSELBE: VORTRAG CELLE CHAMP.-KONGRESS (10 JAHRE BUND  
DTSCH. CHAMP.-ZÜCHTER) 15. - 16. 11. 1958
- 191 ZUM PROBLEM DER FRUCHTKÖRPERBILDUNG BEIM KULTURCHAMPIGNON  
(PSALLIOTA BISPORA LGE.)  
EGER, GERLIND  
DIE NATURWISSENSCHAFT J. 46, H. 6, 498-499, (1959)  
DASSELBE; VORTRAG NEUSTADT/WEINSTR. TAGUNG D. BUNDES  
DTSCH. CHAMP.-ZÜCHTER 22. 10. 1960
- 192 EINE SCHNELLMETHODE ZUR GESAMTOXALATBESTIMMUNG IN BLATT-  
GEMÜSEN.  
NIEDIECK, BÄRBEL  
DER ZÜCHTER, B. 29, H. 4 S. 184-185, (1959)
- 193 PROBLEME DER AUSLESE UND IHRE BEZIEHUNGEN ZU UNSEREM  
KULTURELLEN LEBEN.  
SENGBUSCH, R. VON  
JAHRBUCH 1959 DER MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT, S. 135-185  
(1960)
- 194 "AKTIV-MYCEL-SPICKUNG" VON CHAMPIGNONKULTUREN.  
HUHNKE, W., SENGBUSCH, R. VON  
DIE DEUTSCHE GARTENBAUWIRTSCHAFT J. 7, H. 12, S. 238-239
- 195 GIBT ES NICHT!
- 196 VERSUCHE ZUR EXPERIMENTELLEN UND KLINISCHEN OXALATSTEIN-  
AUFLÖSUNG.  
NIEDIECK, BÄRBEL, SENGBUSCH, R. VON, TIMMERMANN, A.  
UROLOGIA INTERNATIONALIS VOL. 10. NR. 4-5, S. 291-306  
(1960)

- 197 NIERENSTEINAUFLÖSUNG BEIM MENSCHEN DURCH KOMPLEXBILDUNG.  
BROZINSKI, M., SENGBUSCH, R. VON, TIMMERMANN, A.  
UROLOGIA INTERNATIONALIS VOL. 10, NO. 4-5, S. 307-325  
(1960)
- 198 MODERNE ERDBEERKULTUR IM GROSSANBAU.  
MELLENTHIN, G.  
"DER ERWERBSOBSTBAU" J. 2, H. 5, s. 84-86, (1960)
- 199A GEGENWÄRTIGE ASPEKTE DER ERDBEERZÜCHTUNG.  
HONDELMANN, W.  
"DER ERWERBSOBSTBAU", J. 2, H. 5, s. 103-105 (1960)
- 199B ERDBEERPROBE AUF SCHLOSS HORNEBURG.  
(DIE SORTE SENGA-SENGANA SIEGT)  
DER MITTAG J. 40, NR. 143, 25. 6. 1959, DÜSSELDORF
- 200 OXALATSTEINAUFLÖSUNG IN DER MENSCHLICHEN NIERE DURCH  
CHEMOLYSE.  
BROZINSKI, M., \*KNOTHE, W., SENGBUSCH, R. VON  
VORTRAG: 85. KONGRESS DER VEREINIGUNG NORDWESTDEUTSCHER  
CHIRURGEN IN BERLIN 25. 6. 1960.  
DTSCH. MED. WOCHENSCHRIFT J. 86, NR. 6, s. 255-256,  
(1961)
- 201 WÄCHST ZERZUPFTES CHAMPIGNONMYCEL WIEDER ZUSAMMEN, UND  
WIE IST SEIN FRUCHTKÖRPERERTRAG?  
EGER, GERLIND  
D. DTSCH. GARTENBAUWIRT. J. 8, H. 7, s. 139-140, (1960)
- 202 DAS AKTIVMYCELSPICKVERFAHREN ALS GRUNDLAGE FÜR DAS AKTIV-  
MYCELANBAUVERFAHREN.  
HUHNKE, W., SENGBUSCH, R. VON  
D. DTSCH. GARTENBAUWIRT. J. 8, H. 11, s. 216-219, (1960)

- 203A THE DEVELOPMENT OF THE CULTIVATION OF THE WILD LUPINE TO  
THE SWEET LUPINE.  
SENGBUSCH, R. VON  
(1927-1960) ENGLISCH, NICHT ERSCHIENEN.
- 203B DESGL, WIE 203 A, AUF DEUTSCH,  
SENGBUSCH, R. VON  
(DIE ENTWICKLUNG DER UMWANDLUNG DER WILDLUPINE IN EINE  
KULTURLUPINE (1927-1960), ) UNVERÖFFENTLICHT
- 204 DER WEG ZUM MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR KULTURPFLANZEN-  
ZÜCHTUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
MPG-MITTEILUNGEN, SONDERHEFT ZUR EINWEIHUNG DES MPI FÜR  
KULTURPFLANZENZÜCHTUNG, HAMBURG-VOLKSDORF,  
3. 10. 1960
- 205 FLEXIBLE NYLONSCHLINGE ZUR ENDOVESIKALEN BEHANDLUNG DES  
GESTIELTEN BLASENPAPILLOMS.  
TIMMERMANN, A.  
UROLOGIA INTERNATIONALIS, 12, s. 26-29, (1961)
- 206 DIE WIRKUNG DES DECKMATERIALS AUF DIE FRUCHTKÖRPERBILDUNG  
DES KULTURCHAMPIGNONS.  
EGER, GERLIND  
D. DTSCH. GARTENBAUWIRT. J. 8, H. 12, s. 237 (1960)
- 207 DER EINFLUSS VON VITAMIN B 6 AUF DIE AUSSCHEIDUNG VON  
KRISTALLINEM CALCIUMOXALAT IM HARN DES OXALATSTEINBILDNERS.  
BROZINSKI, M., JAKOVLEV, V., SENGBUSCH, R. VON  
TIMMERMANN, A.  
UROLOGIA INTERNATIONALIS 13, s. 370-373, (1962)

- 208 AUS DER CHAMPIGNONFORSCHUNG.  
FRITSCHE, GERDA  
ZENTRALBLATT F. DEN DTSCH. ERWERBSGARTENBAU J.13,  
NR. 6, 9. 2. 1961
- 209 ZUR TECHNIK UND KLINIK DER NIERENSTEINAUFLÖSUNG BEIM  
MENSCHEN.  
BROZINSKI, M., SENGBUSCH, R. VON, TIMMERMANN, A.  
VORTRAG: TIMMERMANN, A., 56. TAGUNG DER GESELLSCHAFT F.  
INNERE MEDIZIN, 26. 1. 1961, HAMBURG.  
UNVERÖFFENTLICHT
- 210 THE WAY OF. THE "MAX-PLANCK-INSTITUT" FÜR KULTURPFLANZEN-  
ZÜCHTUNG.  
MANUSKRIFT SENGBUSCH, R. VON
- 211A ZUR TECHNIK UND KLINIK DER NIERENSTEINAUFLÖSUNG BEIM  
MENSCHEN.  
BROZINSKI, M., KALLISTRATOS, G., \*KNOTHE, W.,  
\*NODDACK, I. U. W., SENGBUSCH, R. VON, SÜCKER, I.,  
TIMMERMANN, A.  
VORTRAG: TIMMERMANN, A., 6. TAGUNG D. NORDRHEIN-WESTF.  
GES. F. UROLOGIE, BAD OEYNHAUSEN, 22. 4. 1961
- 211B \*\* ZUSAMMENFASSUNG VON 211 A.
- 212 VORTRAG AUF DER TAGUNG DES BUNDES DTSCH. CHAMPIGNON-  
ZÜCHTER IN NEUSTADT/WEinstr. AM 22. 10. 1960  
SENGBUSCH, R. VON  
MANUSKRIFT (UNVERÖFFENTLICHT)

- 213 DIE WIRTSCHAFTLICHEN GRUNDLAGEN DER HEUTIGEN PFLANZEN-ZÜCHTUNG UND DIE MÖGLICHKEITEN DER FÖRDERUNG DER EUROPÄISCHEN PFLANZENZÜCHTUNG ALS GRUNDLAGE FÜR DIE STEIGERUNG DER QUANTITÄT UND QUALITÄT DER ERNTE.  
REHSE, E., SENGBUSCH, R. VON  
CEA-VORTRAG OKTOBER 1961, BADEN-BADEN, 2. KOMMISSION TECH. PROBLEME DER LANDWIRTSCHAFT, BER. NR. 20
- 214 TECHNICAL AND CLINICAL ASPECTS OF THE DISSOLUTION OF RENAL CALCULI IN THE HUMAN BODY.  
BROZINSKI, M., KALLISTRATOS, G., \*KNOTHE, W.,  
\*NODDACK, I. U. W., SENGBUSCH, R. VON, SÜCKER, I.,  
TIMMERMANN, A.  
(MANUSKRIFT OEVNHAUSEN - VORTRAG) (22. 4. 1961 ENGL.  
ÜBERSETZUNG)
- 215 TECHNISCHE EINZELHEITEN DER DAUERSPÜLUNG ZUR AUFLÖSUNG VON NIERENSTEINEN.  
SENGBUSCH, R. VON, SÜCKER, I., TIMMERMANN, A.  
UNVERÖFFENTLICHT
- 216 A CHEMICAL SOLVENT FOR OXALATE STONES IN THE HUMAN KIDNEY.  
BROZINSKI, M., \*KNOTHE, W., SENGBUSCH, R. VON,  
TIMMERMANN, A.  
GERMAN MEDICAL MONTHLY VOL. NO. 4, S. 105-106 (1961)
- 217 ZUR FRÜHLIEFERUNG VON ERDBEERPFLANZGUT.  
HONDELMANN, W., SENGBUSCH, R. VON  
DIE DTSH. GARTENBAUWIRTSCHAFT J. 9, H. 7, S. 143-144  
(1961)
- 218 MASCHINELLE BODENBEARBEITUNG DER ERDBEERKULTUREN.  
MELLENTHIN, G.  
DIE DTSH. GARTENBAUWIRTSCHAFT, J. 9, H. 7, S. 136-138,  
(1961)

- 219 SORTENVERGLEICH FRÜHREIFER FREILANDTOMATEN.  
DIERKS, W.  
SAATGUT-WIRTSCHAFT 13, NR. 4, 103-104 (1961)
- 220 \*\* DAS PORTRAIT DER WOCHE - PROF.DR. R. V. SENGBUSCH.  
LÜBECKER NACHRICHTEN V. 30. 4. 1961, NR. 101
- 221 DENKSCHRIFT ZUR GRÜNDUNG EINER STIFTUNG FÜR DEN BAU UND  
BETRIEB EINER KLINIK FÜR EXPERIMENTELLE UROLOGIE. (1961)  
UNVERÖFFENTLICHT
- 222 DISOLUCION POR QUIMIOLISIS DEL CALCULO OXALICO EN EL  
RINON HUMANO.  
BROZINSKI, M., \*KNOTHE, W., SENGBUSCH R. VON.  
Timmermann, A.  
MEDICINA ALEMANIA II, 92-96 (1961)  
KEINE SONDERDRUCKE, S. NR. 200
- 223 \*\*  
NIERENSPÜLUNG NACH TIMMERMANN.  
ÄRZTLICHE PRAXIS XII/49, S.2427, 3. 12. 1960  
KEINE SONDERDRUCKE
- 224 \*\*  
NOTIZ ÜBER NIERENSPÜLUNG. HAMBURG ABENDBLATT V.31.12.1960  
KEINE SONDERDRUCKE
- 225 \*\*  
AUFLÖSUNG VON NIERENSTEINEN.  
(JETZT KANN MAN NIERENSTEINE AUFLÖSEN)  
DIE WELT VOM 27. 6. 1960

226B \*\*

THE ACTIVE MYCELIUM SPAWNING-METHOD.

SENGBUSCH, R. VON

MUSHROOM-NEWS, 9, 4-9, 10 (1961) PENNSYLVANIA

VORTRAG VON PROF. DR. R. VON SENGBUSCH IN WESTON SUPERMARE  
GEHALTEN.

227 GRUNDZÜGE DER ORGANISATION DER PFLANZENZÜCHTUNG UND DES  
SAATGUTWESENS IN DEN NIEDERLANDEN.

REHSE, E.

SCHRIFTENREIHE DER LANDWIRTSCHAFTL. FAKULTÄT DER UNIVERSITÄT KIEL, H. 29 (1961) P. PAREY, HAMBURG UND BERLIN

228 EINE METHODE ZUR AUFLÖSUNG VON NIERENSTEINEN.

SENGBUSCH, R. VON

DIE UMSCHAU IN WISSENSCHAFT UND TECHNIK 61, H. 15,  
S. 454-455 (1961)

229 \*\*

DIE EINWEIHUNGSFEIER DES MAX-PLANCK-INSTITUTES FÜR  
KULTURPFLANZENZÜCHTUNG.

MITT. AUS DER MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT NR. 3, S. 144-199

230 \*\*

ZUR TECHNIK UND KLINIK DER NIERENSTEIN-AUFLÖSUNG BEIM  
MENSCHEN NACH EINER NEUEN METHODE.

MEDICINAL-MARKT ACTA MIDICOTECHNICA 9, S. 385 (1961)

231 UNTERSUCHUNGEN ÜBER DIE FUNKTION DER DECKSCHICHT BEI DER  
FRUCHTKÖRPERBILDUNG DES KULTURCHAMPIGNONS.

PSALLIOTA BISPORA LGE.

EGER, GERLIND

ARCHIV FÜR MIKROBIOLOGIE 39, S. 313-334, (1961)

- 232 MEHRJAHRESKULTUR VON ERDBEEREN.  
MELLENTHIN, G.  
DIE DTSCH. GARTENBAUWIRTSCHAFT J.9, H.7, 141-142 (1961)
- 233 THE ACTIVE-MYCELIUM LARDING SYSTEM.  
HUHNKE, W., SENGBUSCH, R. VON  
MUSHROOM NEWS (AMERIC.MUSHROOM INST.) PENNSYLVANIA 8, 11,  
(1960)
- 234 DOES SEPARATED MYCELIUM GROW TOGETHER AGAIN, AND WHAT IS  
ITS YIELD?  
EGER, GERLIND  
MGA BULLETIN, NR. 140, 328-334 (1961)
- 235 \*\*  
BLICK IN DIE NATUR: DIE L U P I N E  
DIE WELT V. 26. 8. 1961
- 236 MÖGLICHKEITEN DER FÖRDERUNG DER DEUTSCHEN PRIVATEN  
PFLANZENZÜCHTUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
DENKSCHRIFT 1961 (UNVERÖFFENTLICHT)
- 237 CHAMPIGNONKULTUR AUF STERILISIERTEM NÄHRSUBSTRAT.  
TILL, O.  
DIE DEUTSCHE GARTENBAUWIRTSCHAFT, J.9, H.10, 215-216  
(1961)
- 238 WIEDERVERWENDUNG VON ABGETRAGENEM KOMPOST ZUR ERHÖHUNG  
DER RENTABILITÄT DES CHAMPIGNONANBAUES.  
TILL, O.  
DIE DEUTSCHE GARTENBAUWIRTSCHAFT J.9, H.10, 216-217  
(1961)

- 239 LEISTUNGSVERGLEICH ZWEIER CHAMPIGNONSORTEN.  
FRITSCHE, GERDA, SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER B 31, H.5, 233-238 (1961)
- 240 ERFAHRUNGEN BEI DER VERWENDUNG DES AKTIVMYCEL-ANBAU-  
VERFAHRENS.  
HUHNKE, W.  
DIE DEUTSCHE GARTENBAUWIRTSCHAFT, J. 9, H.11, 237-239  
(1961)
- 241 DIE ZÜCHTUNG VON MONÖZISCHEN UND DIÖZISCHEN, FASERERTRAG-  
REICHEN HANFSORTEN (FIBRIMON UND FIBRIDIA).  
\* BREDEMANN, G., \*GARBER, K., HUHNKE, W., SENGBUSCH, R. VON  
ZTSCHR. F. PFLANZENZÜCHTUNG B 46, H.3, 235-245 (1961)
- 242 EINE VOLLAUTOMATISCHE UMSETZMASCHINE FÜR CHAMPIGNON-  
MITTELBETRIEBE.  
HUHNKE, W.  
DIE DEUTSCHE GARTENBAUWIRTSCHAFT J. 9, H. 12, 254-256  
(1961)
- 243 ZUR TECHNIK UND KLINIK DER NIERENSTEINAUFLÖSUNG BEIM  
MENSCHEN.  
SENGBUSCH, R. VON, SÜCKER, I., TIMMERMANN, A.  
HAMBURGER ÄRZTEBLATT J. 15, NR. 12 (1961)
- 244 DER HALBSCHALENTEST IN WISSENSCHAFT UND PRAXIS.  
EGER, GERLIND  
DIE DEUTSCHE GARTENBAUWIRTSCHAFT J. 10, H.1, 15-17, (1962),
- 245 \*\*  
TWO CROPS FROM ONE COMPOST.  
(SENGBUSCH, R. VON, TILL, O. WERDEN ZITIERT)  
THE FRED. ATKINS NEWSLETTER NR. 54, 5-8 (1962)

- 246 ZUR TECHNIK UND KLINIK DER NIERENSTEIN-AUFLÖSUNG BEIM MENSCHEN.  
TIMMERMANN, A.,  
BERICHT ÜBER DIE 56. TAGUNG DER GESELLSCHAFT FÜR INNERE MEDIZIN, HAMBURG, 26. 1. 1961
- 247 THE IMPROVEMENT OF QUALITY OF OUR CULTIVATED PLANTS BY THE ELIMINATION OF NEGATIVE NUTRITIVE SUBSTANCES BY MEANS OF SELECTION,  
NOTULEN STUDIEKRING VOOR PLANTENVEREDELING (TRANSACTIONS NETHERLAND STUDY CIRCLE OF PLANT BREEDING), WAGENINGEN, 1954, s. 569-581, (1955)  
SENGBUSCH, R. VON  
VORTRAG WAGENINGEN 24. 3. 1954  
(DIE STEIGERUNG DER QUALITÄT UNSERER NAHRUNGSKULTURPFLANZEN DURCH BESEITIGUNG DER NEGATIVEN NAHRUNGSPFLANZENSTOFFE AUF DEM WEGE DER INDIVIDUALAUSLESE),  
EUPHYTICA 4, s. 256-257, (1955)
- 248 DIE ZÜCHTUNG VON MONÖZISCHEN UND DIÖZISCHEN FASERERTRAG-REICHEN HANFSORTEN.  
SENGBUSCH, R. VON  
VORTRAG COURTRAI 5. - 9. 6. 1956 (s. NR. 168)
- 249A LA PRODUCTION DE BOUTURES DE CHANVRE ET LE PASSAGE DE LA PHASE DE REPRODUCTION SECUELLE À LA PHASE VÉGÉTATIVE ET INVERSEMENT.  
SENGBUSCH, R. VON  
VORTRAG VERSAILLES, 18. 2. 1958
- 249B DIE ERZEUGUNG VON HANFSTECKLINGEN UND DIE UMSTIMMUNG VON DER GENERATIVEN IN DIE VEGETATIVE PHASE UND UMGEGEHRT.  
SENGBUSCH, R. VON  
VORTRAG VERSAILLES, 18. 2. 1958

- 250 BEDEUTUNG DER SCHNELLMETHODEN ZUR BESTIMMUNG VON WERTEIGENSCHAFTEN FÜR DIE ZÜCHTUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
VORTRAG HANNOVER 16. 11. 1958
- 251 BERICHT ÜBER DIE ARBEIT MIT CHAMPIGNONS IM MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR KULTURPFLANZENZÜCHTUNG  
SENGBUSCH, R. VON  
VORTRAG: KOPENHAGEN 18. - 26. 7. 1959  
CHAMPIGNON-KONGRESS - NICHT GEHALTEN.
- 252 BERICHT ÜBER DIE ARBEIT MIT CHAMPIGNONS IM MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR KULTURPFLANZENZÜCHTUNG, (ANBAUVERSUCHE)  
HUHNKE, W.  
VORTRAG: DORTMUND 22. -23. 8. 1959  
(CHAMPIGNONZÜCHTERTAGUNG)
- 253 BRUTHERSTELLUNGS- UND ERSTE SORTENVERSUCHE,  
FRITSCHE, GERDA  
VORTRAG: DORTMUND 22. - 23. 8. 1959  
(CHAMPIGNONZÜCHTERTAGUNG)
- 254 ZÜCHTEN IST ZUKUNFTSARBEIT .  
SENGBUSCH, R. VON  
BAUERNBLATT/LANDPOST, 19. 3. 1960 "DIE BETRIEBSWIRTSCHAFT".  
VORTRAG: EUTIN, ZÜCHTERTAGUNG  
RÉSUMÉ BAUERNBLATT, 19. 3. 1960, 12. AUSGABE 15/110, 799
- 255 BAU UND EINRICHTUNG DER CHAMPIGNONFORSCHUNGSSSTELLE, IM MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR KULTURPFLANZENZÜCHTUNG, HAMBURG-VOLKS-DORF  
HUHNKE, W.  
VORTRAG: CELLE, JAHRESHAUPTVERSAMMLUNG DES BUNDES DTSCH. CHAMPIGNONZÜCHTER, 15. - 16. 11. 1958

- 256 NEUE ERGEBNISSE ZUR KLINIK UND TECHNIK DER CHEMISCHEN  
NIERENSTEINAUFLÖSUNG BEIM MENSCHEN.  
SENGBUSCH, R. VON, SÜCKER, I., TIMMERMANN, A.  
MÜNCHEN, MED.WOCHENSCHRIFT, J. 104, NR.17, S. 797-802 (1962)
- 257 THE "HALBSCHALENTEST" - A SIMPLE METHOD FOR TESTING-  
CASING MATERIALS.  
EGER, GERLIND  
MGA BULLETIN NR. 148, s. 159-168, (1962)
- 258 EIN FLÜCHTIGES STOFFWECHSELPRODUKT DES KULTURCHAMPIGNONS,  
AGARICUS (PSALLIOTA) BISPORUS (LGE.) SING., MIT ANTI-  
BIOTISCHER WIRKUNG.  
EGER, GERLIND  
DIE NATURWISSENSCHAFT J. 49, H. 11, S. 261 (1962)
- 259 REINHOLD VON SENGBUSCH ZUM 60. GEBURTSTAG AM 16. 2. 1958  
\*STUBBE, H., (SH. SONDERHEFT NR. 468)  
DER ZÜCHTER B 28, H. 1, s. 1-3, (1958)
- 260 MPI FÜR KULTURPFLANZENZÜCHTUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
DIE DTSCH. LANDBAUWISS. EIN WEGWEISER.  
S. 156-157, 1962 BLV VERLAGSGEMEINSCHAFT
- 261 CONTRIBUTION SUR LA PHARMACOLOGIE ET TOXICOLOGIE DU P 40.  
KALLISTRATOS, G.  
VORTRAG: SYMPOSIUM INTERNATIONAL SUR LA LITHIASE CALCIQUE,  
VITTEL, FRANKREICH, 1. 7. 1962 (KEINE SONDERDR.)
- 262 DIE MÖGLICHKEITEN DER NIERENSTEINAUFLÖSUNG; KLINISCHE  
UND EXPERIMENTELLE PROBLEME.  
(SYMPOSIUM 27. 1. 1962, MPI FÜR KULTURPFLANZENZÜCHTUNG,  
HAMBURG-VOLKSDORF)  
SENGBUSCH, R. VON, SÜCKER, I., TIMMERMANN, A.  
DER UROLOGE J. 1, H. 4, s. 205-223, (1962)

- 263 BERICHT: III. INTERNATIONALER CHAMPIGNONKONGRESS,  
HUHNKE, W.  
PARIS, 14. - 20. 6. 1956 (UNVERÖFFENTLICHT)
- 264 DIE ZÜCHTERISCHE BEARBEITUNG DES KULTURCHAMPIGNONS  
(*PSALLIOTA BISPORA LGE.*)  
FRITSCHE, GERDA, SENGBUSCH, R. VON  
PROBLEME UND ERSTE EIGENE ERGEBNISSE,  
DER ZÜCHTER B, 32, H. 4, 189 - 199 (1962)
- 265 ERDBEERGROSSANBAU ZUR INDUSTRIEBELIEFERUNG.  
MELLENTHIN, G.  
VORTRAG: (DEUTSCH) INTERNATIONALER GARTENBAUKONGRESS.  
BRÜSSEL, 4. 9. 1962
- 266 FORSCHUNGSMÖGLICHKEITEN AUF TENERIFFA.  
SENGBUSCH, R. VON  
BERICHT ÜBER DIE TAGUNG IM MPI FÜR KULTURPFLANZENZÜCHTUNG IN WULFSDORF BEI AHRENSBURG / HOLST. 29. 5. 1962
- 267 CHAMPIGNONONDERZOEK ALS GRONDSLAG VOOR GOEDE CULTUUR-METHODEN.  
SENGBUSCH, R. VON  
DE CHAMPIGNONKULTUUR 6, Nr. 5, 6 u. 7, 132 - 135,  
180 - 182, 200 - 205 (1962)
- 268 RATIONALISIERUNG IM FELDMÄSSIGEN ERDBEERANBAU,  
MELLENTHIN, G.  
VORTRAG GEHALTEN IM TAUNUS UND ODENWALD, 11. - 12. 3. 1961

- 269 BETRIEBSWIRTSCHAFTLICHE PROBLEME DER ZÜCHTUNG, DER VERMEHRUNG UND DES ANBAUES VON ERDBEEREN.  
MELLENTHIN, G.  
VORTRAG: SOMMER-ERDBEERTAGUNG DER VV-FIRMEN,  
19. 5. 1961, WULFSDORF
- 270 ERDBEERTAGUNG IN WULFSDORF.  
MELLENTHIN, G.  
NOTIZ FÜR DIE DTSCH. GARTENBAUWIRTSCH. 9, H. 8, 167  
(1961)
- 271 ERDBEERANBAU UND ERDBEERZÜCHTUNG.  
MELLENTHIN, G.  
VORTRAG: 20. 9. 1961 IN LÜBECK BEIM GEMÜSE-BERATUNGS-  
RING E. V.
- 272 ZÜCHTUNG, INSbesondere ZÜCHTUNG VON ERDBEEREN UND  
ANBAU VON ERDBEEREN.  
MELLENTHIN, G.  
VORTRAG BEIM LANDESBUND HAMBURG DER KLEINGÄRTNER E. V..  
HAMBURG-FUHLSBÜTTEL, FUHLSBÜTTELER STR. 790;  
AM 14. 12. 1961, LOKAL "CAP HORN", EIDELSTEDTER WEG 13;  
AM 15. 12. 1961, LOKAL "TROMBETTA", HAMBURG-ALTONA,  
ALTER BAUERBERG 6.
- 273 BERICHT ZUR LAGE.  
MELLENTHIN, G.  
VORTRAG AUF DER WIRTSCHAFTLICHEN ERDBEERTAGUNG IN  
BAD GODESBERG, 8. 12. 1961.
- 274 DIE LAGE AUF DEM ERDBEERMARKT.  
MELLENTHIN, G.  
REFERAT: PFLANZENSCHUTZTAGUNG IN WULFSDORF, 28. 3. 1962

- 275A ERGEBNISSE DER KLINISCHEN NIERENSTEINCHEMOLYSE.  
TIMMERMANN, A.  
VORTRAG: AACHEN, 127. TAGUNG DER VEREINIGUNG NIEDER-RHEINISCH-WEST. CHIRURGEN, 12. 10. 1962
- 275B ZU 275A EIN KURZREFERAT FÜR DIE VERÖFFENTLICHUNG  
IN "ÄRZTLICHE PRAXIS"  
TIMMERMANN, A.
- 275c \*\*  
AUFLÖSUNG DER HARNSTEINE.  
ÄRZTLICHE PRAXIS XIV/41, S 2138, 13. 10. 1962  
(MANUSKRIFT = KURZREFERAT 275 B)
- 276 GESCHICHTE DES MAX-PLANCK-INSTITUTES FÜR KULTURPFLANZEN-ZÜCHTUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
JAHRBUCH DER MPG 1961/II, 511 - 521
- 277 NEUE ERGEBNISSE ZUR KLINIK UND TECHNIK DER CHEMISCHEN  
NIERENSTEINAUFLÖSUNG BEIM MENSCHEN.  
TIMMERMANN, A.  
REIN ET FOIE, MALADIES DE LA NUTRITION IV, 7-v - 24-v  
(1962)
- 278 CHEMISCHE GRUNDLAGEN DER NIERENSTEINAUFLÖSUNG.  
SÜCKER, I.  
REIN ET FOIE, MALADIES DE LA NUTRITION IV, 25-v - 40-v  
(1962)
- 279 BEITRÄGE ZUR DOKUMENTATION IN BIOLOGIE UND PHYSIOGRAPHIE.  
SCHEELE, M.  
VERLAG: H. GUNTRUM II, KG, SCHLITZ 1960

- 280 DIE BEDEUTUNG DER DOKUMENTATION FÜR WISSENSCHAFT UND  
TECHNIK.  
SCHEELE, M.  
DIE DTSCH. UNIVERSITÄTSZEITUNG 6, 3 - 20 (1962)
- 281 SCHLAGWÖRTER ALS SACHVERHALTSSCHWERPUNKTE.  
SCHEELE, M.  
NACHRICHTEN FÜR DOKUMENTATION J. 13, H. 2, 61- 63 (1962)
- 282 DER AUFBAU EINER DOKUMENTATIONSSTELLE IN SCHLITZ.  
SCHEELE, M.  
SCHLITZER BOTE NR. 132, S. 7, 3. 11.1962
- 283 DIE WEITERENTWICKLUNG EINER VOLLAUTOMATISCHEN KOMPOST-  
UMSETZMASCHINE FÜR MITTELBETRIEBE.  
HUHNKE, W.  
DER CHAMPIGNON, J. 2, NR. 15, 16- 19 (1962)
- 284 EXTRACTO DE LA PUBLICACIÓN: GUIA DE LAS CIENCIAS AGRO-  
NOMICAS EN ALEMANIA.  
SENGBUSCH, R. VON  
BLV-VERLAGSGES. MÜNCHEN, BASEL, WIEN (SPAN. ÜBERSETZUNG  
UNSERES SONDERDRUCKES NR. 260)
- 285 MEHRJÄHRIGE BEOBSAHTUNGEN ÜBER DAS ERTRAGS- UND  
BLATTKRANKHEITSVERHALTEN AMERIKANISCHER UND EURO-  
PÄISCHER ERDBEERSORTEN.  
HONDELmann, W.  
DER ERWERBSOBSTANBAU J. 5, H. 1, S. 9, (1963)
- 286 \*\*  
TÄTIGKEITSBERICHT DER MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR  
FÖDERUNG DER WISSENSCHAFTEN VOM 1. 4. 1960 BIS 31.12.1961  
Max-PLANCK-INSTITUT FÜR KULTURPFLANZENZÜCHTUNG.  
DIE NATURWISSENSCHAFTEN J. 49, H. 24, S. 584, (1962)

- 287 MPI FOR THE BREEDING OF CULTIVATED PLANTS  
SENGBUSCH, R. VON  
A GUIDE 158 - 159, 1962, AGRICULTURAL SCIENCE IN  
GERMANY, BLV - VERLAGSGES., (ENGL.ÜBERSETZUNG DES  
SONDERDRUCKES Nr. 260)
- 288 "KÜHLHAUSMETHODE" HAT ZUKUNFT.  
MELLENTHIN, G.  
ZENTRALBLATT FÜR DEN DEUTSCHEN ERWERBSGARTENBAU  
J. 15, Nr. 4, 24. 1. 1963
- 289 ÜBER DAS VERHALTEN VON CHAMPIGNONSTÄMMEN IN MISCH-  
KULTUR.  
EGER, GERLIND  
ARCHIV FÜR MIKROBIOLOGIE 44, 421 - 432 (1963)
- 290 PROFESSOR DR. R. VON SENGBUSCH 65 JAHRE.  
\* HULLEN, E.  
DER CHAMPIGNON 3, 18, 3 - 4 (1963)
- 291 THE PROBLEM OF THE PRODUCTION IN FRUITING BODIES IN  
THE CULTURED MUSHROOM.  
EGER, GERLIND  
MUSHROOM NEWS, PENNSYLVANIA, 11, 2, 8 (1963)  
(ENGL. FASSUNG UNSERES SONDERDRUCKES 191)
- 292 ERDBEERZÜCHTUNG FÜR DIE INDUSTRIELLE VERWERTUNG.  
HONDELMANN, W., SENGBUSCH, R. VON  
DIE INDUSTRIELLE OBST- UND GEMÜSEVERWERTUNG 48,  
131 - 135 (1963)
- 293 ERDBEERZÜCHTUNG UND ERDBEERANBAU IN DEUTSCHLAND.  
MELLENTHIN, G.  
VORTRAG: FINNLAND, FEBRUAR 1963 (KEINE SONDERDRUCKE)

- 294 ZUR SPRÜHNEBELVERMEHRUNG VON ERDBEERABLEGERN.  
HONDELMANN, W.  
DER ERWERBSOBSTBAU, J. 5, H. 3, 49 - 50 (1963)
- 295 ÜBER KÜHLLAGERUNG VON ERDBEERPFLANZEN.  
MELLENTHIN, G.  
DER ERWERBSOBSTBAU J. 5, H. 4, 67 - 68 (1963)
- 296 BEDEUTUNG UND PROBLEM DER BEGRIFFSBESTIMMUNG IM  
RAHMEN DER BIOLOGIE.  
SCHEELE, M.  
METHODIK DER INFORMATION IN DER MEDIZIN J. 1, H. 4,  
143 - 146 (1962)
- 297 NEUE ERFAHRUNGEN ÜBER KÜHLLAGERUNG VON ERDBEERPFLANZEN.  
MELLENTHIN, G.  
VORTRAG AUF DER WIRTSCHAFTLICHEN ERDBEERTAGUNG,  
BAD GODESBERG, AM 14. 12. 1962  
(FAST IDENTISCH MIT DER NR. 295)
- 298 ÜBERBLICK ÜBER DIE MARKTSITUATION BEI ERDBEEREN 1962.  
MELLENTHIN, G.  
VORTRAG AUF DER WIRTSCHAFTL. ERDBEERTAGUNG, BAD GODESBERG  
14. 12. 1962
- 299 \*\*  
ERDBEERZÜCHTUNG UND -FORSCHUNG IN DER SENGANA GMBH.  
NORDD. MITT. FÜR GEMÜSE-, OBST- UND GARTENBAU 13,  
4, 107 (1963) (ZUR ERÖFFNUNG DER IGA)
- 300 \*\*  
MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR KULTURPFLANZENZÜCHTUNG.  
NORDD. MITT. FÜR GEMÜSE-, OBST- UND GARTENBAU 13,  
4, 109 (1963) (ZUR ERÖFFNUNG DER IGA)

- 301 DIE NIERENSTEINCHEMOLYSE, EIN BEITRAG ZUR THERAPIE DES STEINLEIDENS.  
KALLISTRATOS, G., SENGBUSCH, R. VON, TIMMERMANN, A.  
MÜNCHEN, MED. WOCHENSCHRIFT J. 105, NR. 13,  
S. 672-675, (1963)
- 302 KOMPOSTBEREITUNG OHNE UMSETZUNG DURCH KÜNSTLICHE BELÜFTUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
VORTRAG, BAD GODESBERG, 1. 10. 1961
- 303 AUFLÖSUNG VON NIERENSTEINEN.  
TIMMERMANN, A.  
VORTRAG: XXVII, CURSO MONOGRAFICA DE UROLOGIA PARA POSTGRADUADOS SOBRE LITIASIS URINARIA, 24. 4. 1963,  
INSTITUTO DE UROLOGIA DEL HOSPITAL DE LA STA. CRUZ Y S. PABLO, BARCELONA, SPANIEN.
- 304 ZUR SITUATION DER GEMÜSEZÜCHTUNG.  
REHSE, E. SENGBUSCH, R. VON  
SAATGUT-WIRTSCHAFT 15, NR. 4, 110-112 UND NR. 5,  
S. 143-145, (1963)
- 305 CHAMPIGNONKULTUR AUF STERILISIERTEM ABGETRAGENEM KOMPOST MIT "STARTDÜNGUNG".  
LEMKE, GERTRAUD  
DIE DTSCH. GARTENBAUWIRT. J. 11, H. 5, S. 93 (1963)
- 306 ÜBER DIE WIRKUNG VON BODENENTSEUCHUNGSMITTELN AUF DIE ABLEGERBILDUNG VON ERDBEERPFLANZEN.  
HONDELMANN, W.  
DER ERWERBSOBSTBAU, J. 5, H. 6, S. 109, (1963)

- 307 ERDBEERANBAU FÜR DIE INDUSTRIEBELIEFERUNG.  
MELLENTHIN, G.  
RHEINISCHE MONATSSCHRIFT FÜR GEMÜSE-, OBST- UND  
GARTENBAU 51, NR. 7, (1963) AUCH IN: XVI. INTERN. HORTI-  
CULT. CONGR. III, 484 - 487, (1962)
- 308 ÜBER DEN STAND DER AUFLÖSUNG VON HARNSTEINEN DURCH  
NIERENBECKEN-DAUERSPÜLUNG.  
TIMMERMANN, A.  
DIE THERAPIEWOCHE J. 13, H. 12, 505 - 519 (1963)  
VORTRAG: 14. TAGUNG D. DTSCH. THERAPIEWOCHE 1. 9. 1962  
IN KARLSRUHE
- 309 BUCHBESPRECHUNG  
SCHEELE, M.  
ZTSCHR. F. BIBLIOTHEKSWESEN UND BIBLIOGRAPHIE X, 3  
173 - 176 (1963)
- 310 ZUM RAUMKLIMA BEI CHAMPIGNONS.  
\* FRANKEN, E.  
DIE DTSCH. GARTENBAUWIRTSCHAFT J. 11, H. 6, 126 - 128  
(1963)
- 311 DIE ABTEILUNG CHAMPIGNON-KULTUR DES MAX-PLANCK-  
INSTITUTS FÜR KULTURPFLANZENZÜCHTUNG IN HAMBURG-  
VOLKSDORF.  
\* BELS - KONING  
ÜBERSETZUNG AUS "DE CHAMPIGNON-CULTUUR" J. 7, NR. 4,  
105 - 107 (1963) (H.C.B.K.)
- 312 ERHALTUNG DER KEIMFÄHIGKEIT BEI TIEFEN TEMPERATUREN.  
SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, B. 33, H. 3, S. 123 (1963)

- 313 DIE ENTWICKLUNG VON LÖSUNGSSTOFFEN FÜR DIE CHEMOLYSE  
VON HARNSTEINEN.  
SÜCKER, I.  
DER UROLOGE J. 2., H. 4, 229 - 236 (1963)
- 314 PHARMAKOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN DER NIERENSTEINAUFLÖSUNGS-  
MITTEL IM TIERVERSUCH.  
KALLISTRATOS, G.  
DER UROLOGE J. 2., H. 4, 236 - 243 (1963)
- 315 DIE GRUNDLAGEN DER KLINISCHEN NIERENSTEINCHEMOLYSE.  
TIMMERMANN, A.  
DER UROLOGE J. 2., H. 4, 243 - 259 (1963)
- 316 MAGNESIUMHYDROGENPHOSPHAT ALS BESTANDTEIL VON HARN-  
KONKREMENTEN.  
SÜCKER, I.  
DIE NATURWISS. J. 50., H. 14, 499 - 500 (1963)
- 317 \*\*  
HÖCHSTERTRÄGE UND QUALITÄTSFRÜCHTE, IMMER MEHR GESUNDE  
ERDBEERPFLANZEN.  
NEUPFLANZUNG VON ERDBEEREN, EMPFEHLENSWERTE ANBAUWEISEN  
UND SORTEN.  
KLEINGÄRTNER J. 17., Nr. 8, 1 - 2 (1963)
- 318 UNTERSUCHUNGEN ZUR FRUCHTKÖRPERBILDUNG DES KULTUR-  
CHAMPIGNONS.  
EGER, GERLIND  
MUSHROOM SCIENCE V. 314 - 320 (1962)
- 319 CHAMPIGNONKULTUR AUF NICHT KOMPOSTIERTEM STROHSUBSTRAT  
MIT "STARTDÜNGUNG".  
LEMKE, GERTRAUD  
DIE DTSCHE. GARTENBAUWIRTSCHAFT J. 11., H. 8, 167 - 169,  
(1963)

- 320 \*\*  
500 HEKTAR ERDBEEREN,  
DEUTZ-SCHLEPPER POST 2 - 63, 28 - 30 (1963)
- 321 CHAMPIGNONKULTUR AUF STERILISIERTEM NÄHRSUBSTRAT UND  
DIE WIEDERVERWENDUNG VON ABGETRAGENEM KOMPOST.  
TILL, O.  
MUSHROOM SCIENCE V, 127 - 133 (1962)
- 322 MERKMALSÜBERTRAGUNG BEIM KULTURCHAMPIGNON.  
FRITSCHE, GERDA  
MUSHROOM SCIENCE V, 204 - 212 (1962)
- 323 \*\*  
ZÜCHTER DER SÜSSLUPINE. (MENSCHLICH GESEHEN)  
HAMBURGER ABENDBLATT V. 19. 9. 1963
- 324 WAS KOSTET DIE FRÜHLIEFERUNG VON ERDBEERPFLANZEN?  
MELLENTHIN, G.  
DIE DTSCH. GARTENBAUWIRTSCHAFT J. 11, H. 7, 146 - 149  
(1963)
- 325 DIE AUSWERTUNG EINER MEHRJÄHRIGEN VERSUCHSSERIE MIT  
ERDBEERSORTEN.  
HONDELmann, W.  
ZTSCHR. F. PFL.-ZÜCHTUNG B. 50, H. 1, 21 - 25 (1963)
- 326 HARNSTEINANALYSE MIT HILFE PHYSIKALISCH-CHEMISCHER  
METHODEN, SPEZIELL INFRAROTSPEKTROSKOPIE.  
SÜCKER, I.  
DAS ÄRZTLICHE LABORATORIUM J. 9, H. 8, 261 - 314 (1963)
- 327 \*\*  
RIESENFRÜCHTE FÜR DEN KOCHTOPF.  
"DIE WELT," FREITAG, 27. 9. 1963 (ARTIKEL VON  
H. J. ZICKERT)

- 328 THE RE-USE OF SPENT COMPOST FOR GREATER PROFITABILITY IN MUSHROOM GROWING.  
TILL, O.  
MGA BULLETIN NR. 153, 360 - 362 (1962)
- 329 INSTITUT MAX PLANCK POUR L' AMÉLIORATION DES PLANTES CULTIVÉES.  
LA SCIENCE AGRONOMIQUE EN ALLEMAGNE.  
UN GUIDE. 160 - 161, (1962)  
SENGBUSCH, R. VON  
BLV VERLAGSGESELLSCHAFT, FRANZ. ÜBERSETZUNG DES SONDERDRUCKES NR. 260 156 - 157
- 330 PROBLEME DER GEFRIERTROCKNUNG IN VERBINDUNG MIT DER ZÜCHTUNG VON BEERENOBST, GEMÜSE UND KARTOFFELN.  
SENGBUSCH, R. VON  
VORTRAG: 28. 2. 1962, KÖLN, 5. GEFRIERTROCKNUNGSTAGUNG VERANST. VON LEYBOLD-HOCHVAKUUM-ANLAGEN GMBH.  
KÖLN-BAYENTAL, VERÖFF. 14
- 331 DIE THIOL-DISULFIDAUSTAUSCHREAKTION UND IHRE ANWENDUNG ZUR CYSTINSTEINAUFLÖSUNG.  
KALLISTRATOS, G., TIMMERMANN, A.  
DIE NATURWISS. J. 50, H. 22, 691 - 692 (1963)
- 332 ÜBER DIE THIOL-DISULFIDAUSTAUSCHREAKTION ZWISCHEN L-CYSTIN UND DEN OPTISCHEN ISOMEREN DES CYSTEINS.  
KALLISTRATOS, G., TIMMERMANN, A.  
DIE NATURWISS. J. 50, H. 22, 692 (1963)
- 333 INTERNATIONALES KOLLOQUIUM ÜBER PFLANZENSCHUTZ IM ERDBEERANBAU, MIT BESONDERER BERÜKSICHTIGUNG DER ZÜCHTERISCHEN PROBLEME.  
\* MÜLLER, H. W. K.  
NACHRICHTENBLATT D. DTSCH. PFLANZENSCHUTZDIENSTES J. 15  
H. 12, 189 - 191 (1963)

- 334 ÜBER VERSUCHE ZUR ERHÖHUNG DER VERMEHRUNGSQUOTE VON ERDBEERPFLANZEN.  
HONDELMANN, W.  
DIE GARTENBAUWISS. B. 28, (10) H. 3, 453 - 462 (1963)
- 335 \*\*  
WAS VON DER GEFRIERTROCKNUNG ZU ERWARTEN IST.  
(ÜBERS. AUS: MUSHROOM NEWS, OFFICIAL PUBLICATION OF AMERICAN MUSHROOM INSTITUTE VOL. 11, NR. 9, S. 4, (1963)  
DER CHAMPIGNON J. 28, 10 - 16 (1963)
- 336 DIE ABTEILUNG "CHAMPIGNON-ANBAUVERSUCHE".  
HUHNKE, W.  
(VORTRAG: 5. 10. 1963 IM MPI HAMBURG-VOLKSDORF,  
TAGUNG D. BUNDES DTSCH. CHAMPIGNONZÜCHTER E. V.)  
DER CHAMPIGNON J. 4, Nr. 29, 5 - 16 (1964)
- 337 ZÜCHTUNG UND ANBAU VON ERDBEEREN.  
MELLENTHIN, G.  
VORTRAG: 29. 1. 1964, BRAUNSCHWEIG
- 338 EINE AUSLESE VON ALKALOIDFREIEN GEWÖHNLICHEN LUPINEN  
(LUPINUS ALBUS)  
JORDAN, CHRISTINE  
REPORTAGEN: A SELECCÃO DE TREMOCOS CAMUNS.  
ZUSAMMENFASS. U. ÜBERS. 1963 AUS:  
AGRICULTURA (POTUGIESISCH) REPORTAGEN 45,
- 339 VORBEREITUNG DES LANDES ZUR PFLANZUNG VON ERDBEEREN.  
MELLENTHIN , G.  
VORTRAG: 17. 2. 1964, GROSSENBRODE

- 340 ZUR CHAMPIGNONKULTUR.  
WIEVIEL CA CO<sub>2</sub> MÜSSEN DECKERDEN AUS TORF ENTHALTEN, UM  
GUTE FRUCHTKÖRPERERTRÄGE ZU GARANTIEREN?  
EGER, GERLIND  
DIE DTSCH. GARTENBAUWIRTSCHAFT J. 11, H. 4, 85 -86 (1963)  
DER CHAMPIGNON J. 5, 52, 6 - 8 (1965)
- 341 CHAMPIGNONKULTUR AUF STERILISIERTEM NÄHRSUBSTRAT.  
LEMKE, GERTRAUD  
DER CHAMPIGNON J. 4, NR. 30, 4 - 8 (1964)
- 342 DIE MÖGLICHKEIT DER WIEDERVERWENDUNG VON ABGETRAGENEM  
KOMPOST FÜR DIE CHAMPIGNONKULTUR.  
LEMKE, GERTRAUD  
DIE GARTENBAUWISS. B. 28, (10), HEFT 4, 565 - 570 (1963)
- 343 GEGENWÄRTIGE ASPEKTE DER ERDBEERZÜCHTUNG.  
HONDELMANN, W.  
VORTRAG: 13. 2. 1964 IM INST. F. ANGEW. GENETIK DER  
TH HANNOVER
- 344 ENTWICKLUNGEN AUF DEM GEBIET DER PILZPRODUKTION UND  
PILZFORSCHUNG IN DEN USA.  
EGER, GERLIND  
DER CHAMPIGNON J. 4, NR. 36, 6- 10 (1964)
- 345 DIE ABTEILUNG "CHAMPIGNON-ZÜCHTUNG"  
FRITSCHE, GERDA  
VORTRAG: 5. 10. 1963, TAGUNG D. BUNDES DTSCH. CHAMP.-  
ZÜCHTER E. V.  
DER CHAMPIGNON J. 4, NR. 31, 5 - 12 (1964)
- 346 FISCHE "OHNE GRÄTEN".  
SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER B. 33, H. 7, 284 - 286 (1963)

- 347 BEISPIEL DER SPONTANEN ENTWICKLUNG NEUER FRUCHTKÖRPER-FORMEN BEIM KULTURCHAMPIGNON.  
FRITSCHE, GERDA, SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, B. 33, H. 7, 270 - 274, (1963)
- 348 ÜBER DIE REGENERATION VON FRUCHTKÖRPERANLAGEN AUS  
FRUCHTKÖRPERN UND HUTPILZEN.  
EGER, GERLIND  
ZTSCH. F. PILZKUNDE B. 29, H. 1, 24 - 26 (1963)
- 349 GARTENBAU AUF TENERIFFA?  
JORDAN, CHRISTINE  
GARTENWELT J. 64, NR. 6, 133- 134 (1964)
- 350 ERDBEERGROSSANBAU ZUR INDUSTRIEBELIEFERUNG.  
MELLENTHIN, G.  
XVI. INTERNAT. HORTICUL. CONGRESS - 1962 BRUSSELS -  
BELGIEN, AUG. 31. - SEPT. 8.; EDIT. I., DULCULOT, S. A.  
GEMBLOUX, BELGIEN
- 351 THESAURUS-BAUSTEIN JEDER FACHDOKUMENTATION.  
SCHEELE, M.  
NACHR. F. DOKUMENT. J. 15, H. 1, 1 - 4 (1964)
- 352 \*\*  
BLICK IN STUDIERSTUBEN UND LABORATORIEN.  
STORMARNER TAGEBLATT 125 JAHRE, SONDERAUSGABE 6. 4. 1964
- 353 ZYTOCHEMISCHE UNTERSUCHUNGEN ÜBER DEN EINFLUSS PHYSIKALISCH-CHEMISCHER FAKTOREN AUF DIE ZELLKOMPONENTEN UND AUF  
DIE ZELLTEILUNG. 1. CHEM. TEIL (AUF GRIECHISCH)  
KALLISTRATOS, G.  
CHIMIKA CHRONIKA 29 A. 87 - 102 (1964)

- 354 ZYTOCHEMISCHE UNTERSUCHUNGEN ÜBER DEN EINFLUSS PHYSIKALISCH-CHEMISCHER FAKTOREN AUF DIE ZELLKOMPONENTEN UND AUF DIE ZELLTEILUNG. 2. BIOL. TEIL (AUF GRIECHISCH)  
KALLISTRATOS, G.  
CHIMIKA CHRONIKA 29 A, 139 - 167 (1964)
- 355 KÜNSTLICHE AUSLESE UND ZÜCHTUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
ANGEW. BOT. XXXVIII, 2/3, 101 - 114 (1964)  
(VORTRAG: BOTANIKER TAGUNG 17. 9. 1963, HAMBURG)
- 356 \*\*  
BALD "TROCKEN-ERDBEEREN"  
DIE WELT 17. 8. 1964, NR. 190, S 11
- 357 AUFLÖSUNG VON SCHWERLÖSLICHEN PHOSPHATEN DURCH SÄUREN  
UND KOMPLEXBILDNER.  
SÜCKER, I.  
DER UROLOGE J. 3, H. 4, 218 -222 (1964)
- 358 DIE BEDEUTUNG DER INFektION IN DEN HARNORGANEN FÜR DIE  
KLINISCHE UND INSTRUMENTELLE NIERENSTEINCHEMOLYSE.  
FENNER, O., KALLISTRATOS, G., TIMMERMANN, A.  
DER UROLOGE J. 3, H. 4, 190 - 196 (1964)
- 359 OXALSÄUREVERLUST BEI DER GEFRIERTROCKNUNG VON OXALAT-  
REICHEN PFLANZEN.  
KALLISTRATOS, G., SENGBUSCH, R. VON  
DIE NATURWISS. J. 51, H. 15, S 367 (1964)
- 360 PRINCIPLES OF MUSHROOM PRODUCTION.  
EGER, GERLIND  
VORTRAG: AMERIKA: BERKELEY, 20. 1. 1964 21. 1. 1964  
DEPT. PLANT PATHOLOGY, BOTANY DEPT.; S. F. MYCOLOGICAL  
SOCIETY

- 361 KLEINE GESCHICHTE DER ERDBEERZÜCHTUNG.  
HONDELMANN, W.  
SAATGUT-WIRTSCHAFT J. 16, NR. 8, 239 - 240 (1964)
- 362 VERSUCHE ZUR FRAGE DER MERKMALSÜBERTRAGUNG BEIM KULTUR-  
CHAMPIGNON AGARICUS (PSALLIOTA) BISPORUS (LGE.) SING.  
(DISSERTATION)  
FRITSCHE, GERDA  
DER ZÜCHTER, B. 34, H. 2, 76 - 93 (1964)
- 362A ENGL. ÜBERSETZUNG VON 362, MGA, ENGLAND
- 363 Besteht ein Zusammenhang zwischen OXALATAUSSCHEIDUNG  
und Fruchtkörperbildung beim Kulturchampignon Agaricus  
Bisporus (LGE.) Sing.?  
EGER, GERLIND, SÜCKER, I.,  
ARCHIV F. MIKROBIOLOGIE 49, 275 - 282 (1964)
- 364 AUFWAND UND EFFEKT IN DER FORSCHUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
1963 - MANUSKRIFT UNVERÖFF.
- 365 VERGLEICHENDE UNTERSUCHUNGEN ÜBER DIE VERLUSTE VERSCHIE-  
DENER NAHRUNGSMITTELBESTANDTEILE DURCH GEFRIERTROCKNUNG  
UND DURCH ANDERE TROCKNUNGSSARTEN.  
KALLISTRATOS, G., SENGBUSCH, R. VON  
NUTR. DIETA 6, 193 - 202 (1964)
- 366 PROBLEME DES CHAMPIGNONANBAUES UND DER CHAMPIGNONZÜCH-  
TUNG  
SENGBUSCH, R. VON  
OBST UND GEMÜSE 28, 10, 47 - 49 (1964)

- 367 ERDBEERERZEUGUNG IM PLANTAGENANBAU SCHLESWIG-HOLSTEINS.  
MELLENTHIN, G.  
OBST UND GEMÜSE 28, 10, 36 - 38 (1964)
- 367 ZUCHTZIEL: STEIGERUNG DER WERTEIGENSCHAFTEN.  
HONDELmann, W.  
BILDER, S. 32 - 33
- 368 FRUCHTKÖRPERBILDUNG VON MACROLEPIOTA RHACODES (VITT.)  
SING. UNTER KULTURBEDINGUNGEN.  
EGER, GERLIND  
NATURWISS. J. 51, H. 23, S 562 (1964)
- 369 STEINWACHSTUM BEI LÖSUNGSVERSUCHEN MIT RENACIDIN.  
SÜCKER, I.  
DER UROLOGE J. 3, H. 6, 363 - 366 (1964)
- 370 TÄTIGKEITSBERICHT DES MAX-PLANCK-INSTITUTES FÜR KULTUR-  
PFLANZENZÜCHTUNG V. 1. 1. 62 - 31. 12. 1963  
NATURWISS. J. 51, H. 24, 604 - 606 (1964)
- 371 EIN VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KLAFFIFIZIERUNG FÜR  
VERÖFFENTLICHUNGWESEN, BIBLIOTHEKSWESEN UND DOKU-  
MENTATION.  
SCHEELE, M.  
NATURWISS. J. 52, H. 1, 1 - 10 (1965)
- 372 TENERIFFA ALS KLIMATISCHE ERGÄNZUNG EUROPAS.  
JORDAN, CHRISTINE, REIMANN-PHILIPP, R.,  
SENGBUSCH, R. VON  
GARTENWELT J. 65, NR. 5, 101 - 104 (1965)
- 373 ÜBER DIE FRUCHTKÖRPERBILDUNG BEI HUTPILZEN.  
EGER, GERLIND  
BER. D. DTSCH. BOT. GES. 78, H. 1, 33 - 34, (1965)

- 374 PROBLEME UM DIE GEFRIERTROCKNUNG VON LEBENSMITTELN.  
KALLISTRATOS, G., SENGBUSCH, R. VON  
ZTSCHR. FÜR LEBENSMITTEL-UNTERSUCHUNG UND -FORSCHUNG  
B.126, H. 5, 344 - 356 (1965)
- 375 ERDBEERANBAU AUF TENERIFFA.  
JORDAN, CHRISTINE  
ÜBERS. AUS: TENERIFE AGRICOLA, ENERO 1965, NR. 5,  
18- 20, (SH. SONDERDRUCK NR. 376)
- 376 EL CULTIVO DEL FRESÓN EN TENERIFE.  
JORDAN, CHRISTINE  
TENERIFE AGRICOLA, ENERO 1965, NR. 5, 18 - 20
- 377 BERICHT ÜBER DIE ARBEITEN DES MAX-PLANCK-INSTITUTES FÜR  
KULTURPFLANZENZÜCHTUNG AUF TENERIFFA (1960/63)  
JORDAN, CHRISTINE, SENGBUSCH, R. VON  
UNVERÖFFENTLICHT
- 378 ÜBERSETZUNG DES ENGL. ORIGINALTEXTES VON NATALIS, G.,  
SCHEELE, M.  
DER GEGENWARTSSTAND DER KLASSEFIKATIONSFORSCHUNG UND  
DIE KONFERENZ VON ELSINORE.  
\* MOLGAARD-HANSEN, R.  
NACHR. F. DOKUMENTATION J. 16, H. 1, 27- 32 (1965)
- 379 GRUNDLAGEN FÜR DIE INDUSTRIELLE VERWENDUNG DER GEFRIER-  
TROCKNUNG ZUR "KONSERVIERUNG" VON OBST UND GEMÜSE.  
KALLISTRATOS, G., RICHTER, ERNA, SENGBUSCH, R. VON  
DIE INDUSTR. OBST- UND GEMÜSEVERWERTUNG 50, NR. 5,  
127 - 130 (1965)

- 380 UNTERSUCHUNGEN ÜBER DIE BILDUNG UND REGENERATION  
VON FRUCHTKÖRPERN BEI HUTPILZEN.  
EGER, GERLIND  
I. PLEUROTUS FLORIDA  
ARCHIV F. MIKROBIOLOGIE 50, 343 - 356 (1965)
- 381 ANWENDUNG VON VERSUCHSANLAGEN IM ZUSAMMENHANG MIT PRO-  
BLEMEN DER GEFRIERTROCKNUNG VON LEBENSMITTELN.  
KALLISTRATOS, G. SENGBUSCH, R. VON, \* GOERGEN  
ZTSCH. F. LEBENSMITTEL. UNTERS. UND -FORSCHUNG B, 127,  
H. 1, 22 - 32 (1965)
- 382 UNTERSUCHUNGEN ÜBER DEN GEHALT AN OXALSÄURE IN SPINAT  
(SPINACIA OLERACEA) ALS GRUNDLAGE FÜR DIE ZÜCHTERISCHE  
BEARBEITUNG DIESES MERKMALS.  
SENGBUSCH, R. VON, SÜCKER, I. HANDKE, S.  
DER ZÜCHTER B, 35, H. 3, 90 - 98 (1965)
- 383 DIE WEITERENTWICKLUNG DES TILL'SCHEN CHAMPIGNON-KULTUR-  
VERFAHRENS AUF NICHT KOMPOSTIERTEM STERILEM NÄHRSUBSTRAT  
(ZWEITE PHASE).  
HUHNKE, W., LEMKE, GERTRAUD, SENGBUSCH, R. VON  
DIE GARTENBAUWISS. B, 30, (12), H. 2, 189 - 207 (1965)
- 384 UNTERSUCHUNGEN ÜBER DIE BILDUNG UND REGENERATION VON  
FRUCHTKÖRPERN BEI HUTPILZEN.  
II. WEITERE REGENERATIONSVERSUCHE MIT PLEUROTUS FLORIDA.  
EGER, GERLIND  
ARCH. F. MIKROBIOL. 51, 85 - 93, (1965)
- 385 EINHUNDERT JAHRE MENDELSCHE GESETZE - TROFIM LYSSENKO  
SEINES POSTENS ENTHOBEN.  
REIMANN-PHILIPP, R.  
GARTENWELT 65, 146 - 148 (1965)  
(KEINE SONDERDRUCKE, DA EIGENMÄCHTIG VON DER "GARTENWELT"  
ABGEÄNDERT)

- 386 \*\*  
FORSCHUNGSMITTEL DÜRFEN NICHT GEKÜRZT WERDEN.  
DRINGENDE WARNUNG DER DEUTSCHEN WISSENSCHAFTLER.  
\*(SCHRADER, H.)  
HAMBURGER ABENDBLATT, EIGENER BERICHT HLS.,  
18, NR. 187, 2, 14. - 15. 8. 1965
- 387 ERSTE VERSUCHE ZUR KULTUR VON MACROLEPIOTA RHACODES  
(VITT.) SING.  
EGER, GERLIND  
ZTSCHR. F. PILZKUNDE B. 30, H. 3/4, 79 - 88 (1964)
- 388 DAS TILL-ANBAUVERFAHREN FÜR CHAMPIGNONS.  
SENGBUSCH, R. VON  
DER CHAMPIGNON J. 49, 7 - 8 (1965)  
(VORTRAG: VI. INTERN. KONGRESS FÜR CHAMPIGNONWISS.  
28. 5. - 5. 6. 1965, AMSTERDAM).
- 389 KONTROLLMASSNAHMEN BEIM CHAMPIGNON-KULTURVERFAHREN  
NACH TILL.  
LEMKE, GERTRAUD  
DER CHAMPIGNON J. 5, Nr. 49, 9 - 14, (1965)
- 390 UNTERSUCHUNGEN ZUR ERTRAGSZÜCHTUNG BEI DER GARTENERDBEERE  
(FRAGARIA ANANASSA DUCH.).  
HONDELmann, W.  
ZTSCHR. F. PFLZÜCHTG. B. 54, H. 1, 46 - 60 (1965)
- 391 BESCHLEUNIGTES WACHSTUM VON KARPFEN IN AQUARIEN MIT  
HILFE BIOLOGISCHER WASSERKLÄRUNG.  
SENGBUSCH, R. VON, MESKE, CHR., SZABLEWSKI, W.  
EXPERIENTIA 21, 614 (1965)

- 392 BEITRÄGE DER ZÜCHTUNGSFORSCHUNG UND ZÜCHTUNG ZUR NAHRUNGSMITTEL- UND ROHSTOFFVERSORGUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
VORTRAG: DANMARKS NATURVIDENSKABELIGE SAMFUND  
DANMARKS TEKNISKE HØJSKOLE (DÄN. GES. F. NATURWISS.)  
KOPENHAGEN K, ØSTER VOLDGADE 10, 30, 11. 1965  
(KEINE SONDERDRUCKE)
- 393 UNTERSUCHUNGEN ÜBER DIE BILDUNG UND REGENERATION VON FRUCHTKÖRPERN BEI HUTPILZEN.  
EGER, GERLIND  
III. FLAMMULINA VELUTIPES CURT. EX. FR. UND AGARICUS BISPORUS (LGE.) SING.  
ARCHIV F. MIKROBIOL. 52, 282 - 290 (1965)
- 394 VERGLEICH DER KOSTEN FÜR DIE BERUFSAUSBILDUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
VERB. D. WISSENSCHAFTLER AN FORSCHUNGINST. E. V. MÜNCHEN  
MITT. NR. 5/65, s 59, (1965)
- 395 \*\*  
TEURES STUDIUM,  
DIE WELT VOM 22. 1. 1966, NR. 18 - VII
- 396 DISCUSSION REMARK.  
A SPONTANEOUS CHANGE IN THE FORM OF THE FRUITING  
BODIES OF THE CULTIVATED MUSHROOM AGARICUS BISPORUS.  
FRITSCHÉ, GERDA  
REPR. FROM "THE USE OF INDUCED MUTATIONS IN PLANT  
BREEDING". REP. OF THE MEETING ORGANISED BY THE FAO  
OF THE UNITED NATIONS AND THE IAEA, ROME, ITALY -  
25. 5. - 1. 6. 1964  
PERGAMON PRESS 1965.

- 397 LA SÉLECTION DU CHANVRE MONOIQUE DEBUTERA CETTE ANNÉE  
DANS LA SARTHE.  
\* NICOT, A.  
L'AGRICULTURE SARTHOISE, 59, Nr. 2598, 9. 5. 1951
- 398 NEUE ERDBEERSORTEN.  
HONDELMANN, W., MELLENTHIN, G.  
DEUTSCHE BAUMSCHULEN 18, Nr. 2, 30 - 34 (1966)
- 399 BESTIMMUNG DER OXALSÄURE IM URIN UND DIE BEEINFLUSSUNG  
SEINES OXALATGEHALTES DURCH EXOGENE UND ENDOGENE FAK-  
TOREN.  
SENGBUSCH, R. VON, SÜCKER, I.  
ZTSCHR. F. KLIN. CHEM. J. 4, H. 1, 3 - 8 (1966)
- 400 VERSUCHE ZUR FRAGE DER MERKMALSÜBERTRAGUNG BEIM KULTUR-  
CHAMPIGNON AGARICUS (PSALLIOTA) BISPORUS (LGE.) SING.  
FRITSCHE, GERDA  
GEKÜRZTE UND ETWAS ABGEÄNDERTE FORM DER IN DER ZTSCHR.  
"DER ZÜCHTER" 34, 76 - 93 (1964) ERSCHIENENEN DISSER-  
TATION.  
DER CHAMPIGNON J. 6, 55, 4 - 12 (1966)
- 401 GEMÜSE, BLUMEN, CHAMPIGNONS, KARPfen UND NIERENSTEINE.  
SAFA 4, H. 4, S. 12 - 15 (1966)
- 402 \*\*  
SCHÜLERZEITUNG 1962 (ZUR ABGANGSFEIER DER IM MPI F.  
KULTURPFLANZENZÜCHTUNG, HAMBURG-VOLKSDORF, AUSGE-  
BILDETOEN LANDWIRTSCHAFTLICH-TECHNISCHEN ASSISTENTEN.  
JAHRGANG 1960/62)

- 403 \*\*  
SCHÜLERZEITUNG 1966 (ZUR ABGANGSFEIER DER IM MPI F.  
KULTURPFLANZENZÜCHTUNG, HAMBURG-VOLKSDORF, AUSGEBILDETN  
LANDWIRTSCHAFTLICH-TECHNISCHEN ASSISTENTEN.  
JAHRGANG 1964/66)
- 404 GESCHICHTLICHE ENTWICKLUNG DER BRUTHERSTELLUNG.  
FRITSCHE, GERDA  
DER CHAMPIGNON J. 6, NR. 56, 8 - 15 (1966)
- 405 BRINGT FORSCHUNG ÜBERHAUPT ETWAS EIN?  
SENGBUSCH, R. VON  
KRISTALL J. 21, H. 10. S. 10 (1966)
- 406 STOFFWECHSELANOMALIEN DIE ZUR STEINBILDUNG IN DER  
NIERE FÜHREN.  
SENGBUSCH, R. VON  
VORTRAG: SYMPOSIUM ÜBER FRAGEN DER NIERENFUNKTION  
UND DES NIERENSTOFFWECHSELS 24. 5. 1966,  
HAMBURG, CHEM. STAATSIINSTITUT.
- 407 GEZIELTE FORSCHUNG - ZÜCHTUNG UND ROHSTOFFVERSORGUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
MITTEILUNGEN AUS DER MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT 1966,  
H. 3, 171 - 184
- 408 VERSUCHE ZUR FRAGE DER ERHALTUNGSZÜCHTUNG BEIM  
KULTURCHAMPIGNON.  
I. VERMEHRUNG DURCH TEILUNG DES MYCELS.  
FRITSCHE, GERDA  
DER ZÜCHTER B. 36, H. 2, 66 - 79 (1966)
- 408A WIE 408  
DER CHAMPIGNON J. 8, B. 88, 13 - 25 (1968)

- 408B THE EXPERIMENTS ON THE MAINTENANCE OF STRAINS OF THE  
CULTIVATED MUSHROOM - PROPAGATION BY MYCELIUM TRANSFER  
FRITSCHE, GERDA  
MUSHROOM NEWS VOL. 18, No. 1, S. 3 - 15 (1970)
- 409 \*\*  
KARPFENMAST IM STALL RÜCKT NÄHER.  
KIELER NACHRICHTEN J. 21, NR. 171, S. 8, 26. 7. 1966
- 410 \*\*  
IM AHRENSBURGER MAX-PLANCK-INSTITUT WERDEN KARPFEN  
IM AQUARIUM GEMÄSTET.  
STORMARNER NACHRICHTEN NR. 174, S. 4, 29. 7. 1966
- 411 \*\*  
RIESEN-CHAMPIGNONS.  
DIE WELT, NR. 177, 2. 8. 1966
- 412 \*\*  
CHAMPIGNONS, GROSS WIE BLUMENKOHL.  
HAMBURGER ABENDBLATT, NR. 177, S. 3, 2. 8. 1966
- 413 \*\*  
DIE ZUKUNFT BRUTZELT IN DER PFANNE: STEAKS AUS DEM  
BLUMENKASTEN.  
FORSCHER ZÜCHTEN PILZE, DIE SO GROSS SIND WIE KOHLKÖPFE.  
BILD, HAMBURG, 3. 8. 1966, S. 6
- 414 \*\*  
EIN PILZ FÜR DIE PFANNE.  
HAMBURGER MORGENPOST, 3. 8. 1966  
RIESENPILZ FREI HAUS.  
HAMBURGER MORGENPOST, 4. 8. 1966

415 \*\*

KARPFEN AUF DEM WEG ZUR GRÄTENLOSIGKEIT.  
IM AQUARIUM GEMÄSTET - UNTER DEM RÖNTGENSCHIRM  
KONTROLLIERT - ZÜCHTUNGSVERSUCH IN HOLSTEIN,  
(DR. H. STEINERT)

STUTTGARTER ZEITUNG, NR. 178, S. 70, 6. 8. 1966

416 \*\*

CHAMPIGNONS - GROSS WIE BLUMENKOHL.  
MAX-PLANCK-INSTITUT ZÜCHTET RIESENPILZE - AUF DEN NÄHR-  
BODEN KOMMT ES AN.  
TELEGRAF, 7. 8. 1966

417 \*\*

FLASCHENKIND MIT FLOSSEN, FISCHE - CHAMPIGNONS.  
AHRENSBURGER MARKT, 4. 8. 1966, S. 6  
ANZEIGENBLATT MARKT, JAHRG. 4, AUGUST-AUSGABE 1966

418 FISCHE OHNE GRÄTEN - MAX-PLANCK-INSTITUT ENTWICKELTE  
KARPFENMAST IM "AQUARIUM".

\*STEINERT, H.

DEUTSCHE WELLE, ABTLG. KULTUR, AKTUELLE WISSENSCHAFT  
32/66, (12. 8. 1966)

419 \*\*

KARPFEN MIT DER FLASCHE GROSSGEZOGEN. ERFOLGE DER BIO-  
LOGEN. FISCHE WACHSEN SCHNELLER - ROGGEN MIT "PAUSEN-  
LOSER ERNTE".

WELT AM SONNTAG, NR. 33, S. 21, 14. 8. 1966

420 \*\*

TIERZUCHT: KARPFEN - STRAMM GEWACHSEN.  
DER SPIEGEL J. 20, S. 52-54, (1966)

- 421 \*\*  
SCHNULLER-KOST MACHT KARPFEN GROSS.  
ABENDECHO, S. 5, 24, 8, 1966
- 422 \*\*  
DOKUMENTATIONSSTELLE FÜR BIOLOGIE, SCHLITZ/HESSEN,  
(ABTLG. D. MPI FÜR KULTURPFLANZENZÜCHTUNG)  
RECHENSCAHTSBERICHT.  
STAND: 1. 9. 1966
- 423 LAMELLENLOSE FRUCHTKÖRPER ALS ZUCHTZIEL.  
FRITSCHE, GERDA  
DTSCH. GÄRTNERPOST NR. 24, 1966. BEILAGE "CHAMPIGNON-  
ANBAU" NR. 6 (1966)
- 424 NEUE FRUCHTKÖRPERFORMEN BEIM KULTURCHAMPIGNON.  
FRITSCHE, GERDA  
UMSCHAU 56, 670 (1966)
- 425 WAS KOSTET EIN WISSENSCHAFTLER?  
SENGBUSCH, R. VON  
PHYSIK, BLÄTTER J. 22, H. 10, 463 - 465 (1966)
- 426 VORTRAG ANLÄSSLICH DER EINWEIHUNG DES SENGANA ERD-  
BEERHOFES, 20. 5. 1966  
SENGBUSCH, R. VON
- 427 VERSUCHE ZUR FRAGE DER ERHALTUNGSZÜCHTUNG BEIM KULTUR-  
CHAMPIGNON. II. VERMEHRUNG DURCH GEWEBEKULTUREN  
FRITSCHE, GERDA  
DER ZÜCHTER B. 36, H. 5, 224 - 233 (1966)
- 427A WIE 427  
DER CHAMPIGNON J. 9, B. 89, 15 - 27, (1969)

- 428 VORSCHLÄGE ZUR INDUSTRIELEN ERZEUGUNG VON CHAMPIGNONS.  
SENGBUSCH, R. VON  
INDUSTRIELLER PFLANZENBAU, VORTRAGSREIHE D. 2. SYMPOSIUMS  
FÜR INDUSTRIELEN PFLANZENBAU, WIEN, 1965,  
BD. II, S. 115, GES. Z. FÖRDERUNG DES INDUSTRIELEN PFLAN-  
ZENBAUES, WIEN, HOCHSCHULE FÜR BODENKULTUR, (1966)
- 429 CHAMPIGNONANBAU AUF NICHTKOMPOSTIERTEM SUBSTRAT.  
SENGBUSCH, R. VON  
DEUTSCHE GÄRTNERPOST, J. 18, NR. 49, 1966  
BEILAGE CHAMPIGNONANBAU NR. 8  
DER CHAMPIGNON J. 7, NR. 68, s. 12-15 (1967)
- 430 DIE ZÜCHTUNG EINES PERENNIERENDEN ROGGENS ALS MÖGLICH-  
KEIT ZUR VERBESSERUNG DER ROGGENZUCHTMETHODIK UND ZUR  
SCHAFFUNG EINES MEHRFACH NUTZBAREN GRÜNFUTTER- UND  
KÖRNERROGGENS.  
DIERKS, W.+, REIMANN-PHILIPP, R.  
ZTSCHR. F. PFLZCHTG. B. 56, H. 4, 343-368, (1966)
- 431 KARPFENAUFZUCHT IN AQUARIEN,  
MESKE, CH.  
DER FISCHWIRT 16, s. 309-316, (1966)
- 432 TÄTIGKEITSBERICHT DES MPI FÜR KULTURPFLANZENZÜCHTUNG,  
HAMBURG, 1. 1. 1964 - 31. 12. 1965  
DIE NATURWISS. J. 53, H. 24, s. 671-672 (1966)
- 433 INFRAROTSPEKTROSKOPISCHER MIKRONACHWEIS VON CALCIUM-  
OXALAT IN ANANAS-RAPHIDEN.  
ZTSCHR. F. LEBENSMITTEL-UNTERS. U. -FORSCHUNG  
B 131, H. 6, s. 351-353, (1967)

- 434 AUFZUCHT VON KARPFENBRUT IN AQUARIEN.  
SENGBUSCH, R. VON, LÜHR, BARBARA, MESKE, CH.  
SZABLEWSKI, W.  
ARCH. FISCHEREIWISS. 17, H. 2, S. 89 -94 (1967)
- 435 STUDIUM DER VERERBUNG DES GESCHLECHTS UND DES WUCHSTYPUS BEIM HANF.  
DIERKS, W. +, SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER, B 37, H. 1, S. 12 - 15, (1967)
- 436 STERILISATION VON NÄHRBÖDEN MIT ÄTHYLENOXID FÜR DIE KULTUR VON CHAMPIGNONS.  
HUHNKE, W., LEMKE, GERTRAUD, SENGBUSCH, R. VON  
DIE GARTENBAUWISS. B, 31, (13) H. 4, S. 507 - 511 (1966)
- 437 VORTRAGSVERANSTALTUNG ÜBER NEUE METHODEN DER FISCHZÜCHTUNG UND -HALTUNG AM 15. FEBRUAR 1967  
LÜHR, BARBARA, MESKE, CH., SENGBUSCH, R. VON, U. A.  
BUNDESFORSHUNGSAINSTALT F. FISCHEREI UND MPI FÜR KULTURPFLANZENZÜCHTUNG IN HAMBURG  
SELBSTVERLAG MPI F. KULTURPFLANZENZÜCHTUNG, HAMBURG-VOLKSDORF, 1967
- 437A AUS: NEUE METHODEN DER FISCHZÜCHTUNG,  
VORTRAG VON LÜHR, BARBARA "DIE FÜTTERUNG VON KARPFEN BEI INTENSIVHALTUNG".  
LOHMANN INFORMATION, HAMBURG, SEPT. 1967  
\*  
BESPRECHUNG DER VERANSTALTUNG UND DES BUCHES "NEUE METHODEN DER FISCHZÜCHTUNG UND -HALTUNG".  
1) DFR FISCHWIRT 17, S. 214 - 216 (1967)  
2) ALLGEM. FISCHEREIZEITUNG 92, S. 604 (1967)  
3) DER FISCHBAUER 18, S. 905 - 906 (1967)  
4) DER FISCHBAUER 18, S. 921 (1967)  
5) FISCH UND FANG 8, S. 243 (1967)

- 438 NEUE FORTSCHRITTE IN DER ERDBEERZÜCHTUNG.  
HONDELMANN, W.  
TASPO THALACKER, ALLGEM. SAMEN- UND PFLANZEN-OFFERTE,  
BRAUNSCHWEIG, 30. 3. 1967
- 439 HETEROSES BEI BEGONIA SEMPERFLORENS, ZUM 85. GEBURTSTAG  
VON ERNST BENARY.  
REIMANN-PHILIPP, R.  
GARTENWELT J. 67, Nr. 10, 203 - 204 (1967)
- 440 ÜBER DIE ZUSAMMENSETTUNG VON HARNSTEINEN.  
RICHTER, ERNA, SÜCKER, I.  
UROL. INT. 22, 178 - 184 (1967)
- 441 FEHLENDER SEXUALRHYTMUS BEI KARPFEN IN WARMWASSER-  
HALTUNG.  
MESKE, CH., LÜHR, BARBARA, SZABLEWSKI, W.  
NATURWISS. J. 54, H. 11, 291 (1967)
- 442 ZUR ERHALTUNGSZÜCHTUNG VON ERDBEEREN.  
HONDELMANN, W.  
DER ERWERBSOBSTBAU, J. 9, 5, 85 - 87, (1967)
- 443 RESISTENZ UND RESISTENZZÜCHTUNG GEGEN DIE BRAUNFLECKEN-  
KRANKHEIT, CLADOSPORIUM FULVUM COOKE, BEI TOMATEN.  
PERSIEL, FRIEDEGUNDE  
SAMMELREFERAT  
ZTSCHR. F. PFLANZENZÜCHTG. 57, 325 - 360 (1967)
- 444 VERSUCHE ZUR FRAGE DER ERHALTUNGSZÜCHTUNG BEIM KULTUR-  
CHAMPIGNON. III. VERMEHRUNG DURCH VIELSPORAUSSAAT.  
FRITSCHE, GERDA  
ZÜCHTER, B. 37, H. 3, 109 - 119 (1967)

- 445 DAS TILL-ANBAUVERFAHREN FÜR CHAMPIGNONS.  
SENGBUSCH, R. VON  
MUSHROOM SCIENCE VI, CENTRE FOR AGRICULT. PUBLIC. AND  
DOCUMENT., WAGENINGEN, 1967,  
(6. INTERN. MUSHROOM CONGR. 1965) S. 389-391
- 446 KONTROLLMASSNAHMEN BEIM CHAMPGINONKULTURVERFAHREN NACH TILL.  
LEMKE, GERTRAUD  
MUSHROOM SCIENCE VI, CENTRE FOR AGRICULT. PUBLIC. AND  
DOCUMENT., WAGENINGEN, 1967  
(6. INTERN. MUSHROOM CONGR. 1965) S. 393-402
- 447 BEITRAG ZUR MUTATIONSFORSCHUNG BEI AGARICUS BISPORUS.  
FRITSCHE, GERDA  
MUSHROOM SCIENCE VI, CENTRE FOR AGRICULT. PUBLIC. AND  
DOCUMENT., WAGENINGEN, 1967  
(6. INTERN. MUSHROOM CONGR. 1965) S. 27-47
- 448 CHAMPIGNONS IM WOHNZIMMER.  
SENGBUSCH, R. VON  
KOSMOS, 63, H. 10, S. 439-440 (1967)
- 449 FISCHFUTTER AUS DER BABYFLASCHE.  
MESKE, CH.  
AUFZUCHT VON KARPfen IM AQUARIUM  
AQUARIUM MAGAZIN, JAHRG. 1967, S. 348-349
- 450 BESONDRE ASPEKTE DER SPINATZÜCHTUNG DURCH DIE MIT DEM MERK-  
MAL MONÖZIE VERBUNDENEN ANBAUTECHNISCHEN UND ZUCHTMETHO-  
DISCHEN VORTEILE.-DIE VERWENDUNG EINES NEUEN POLLENSICHE-  
REN ISOLIERKABINENSYSTEMS.  
HANDKE, S.  
SPINACH AND LETTUCE MEETING OF THE HORTICULTURAL SECTION  
OF EUCARPIA IN THE NETHERLANDS, 12<sup>TH</sup> AND 13<sup>TH</sup> APRIL 1967.  
(I.V.T.) INST. V. D. VEREDELING V. TUINBOUWGEWASSEN,  
WAGENINGEN 1967, s. 9-16

- 451 ICHTHYOPHTHIRIUS MULTIFILIIS ALS MÖGLICHER PARASIT  
DES MENSCHEN.  
MESKE, CH., MEYER-ROHN, I., SCHMIDT, P.  
ZTSCHR. F. TROPENMEDIZIN U. PARASITOLOGIE B. 18, H. 3,  
330 - 333 (1967)
- 452 ÜBER DIE WIRKSAMKEIT VON AEROSEPT-VERDAMPFERN ZUR  
RAUMLUFTDESINFektION BEI DER CHAMPIGNON-BRUTHERSTELLUNG  
LEMKE, GERTRAUD  
DER CHAMPIGNON J. 7, NR. 75, 24 - 28 (1967)
- 453 ÜBER DEN EINFLUSS DES VERSCHLIESSENS VON CHAMPIGNON-  
BRUT-FLASCHEN MIT POLYPROPYLENfolIE AUF DEN STOFFWECHSEL  
DES WACHSENDEN MYCELS.  
RICHTER, ERNA  
DIE GARTENBAUWISSENSCHAFT B. (14) 32, H. 4, 331 - 342  
(1967)
- 454 GEWICHTSZUNAHME VON KARPFEN IN KLEINSTBEHÄLTERN, ZUGLEICH  
BEITRAG ZUR AUFKLÄRUNG DES RAUMFAKTORS.  
SENGBUSCH, R. VON, MESKE, CH., SZABLEWSKI, W.  
LÜHR, BARBARA  
ZTSCHR. F. FISCHEREI U. DEREN HILFSWISS. B. 15, H. 1/2  
45 - 60 (1967)
- 455 AUF DEM WEGE ZUM GRÄTENLOSEN KARPFEN.  
SENGBUSCH, R. VON, MESKE, CH.  
DER ZÜCHTER B. 37, H. 6, 271 - 274 (1967)
- 456 EINE SCHNELLBESTIMMUNGSMETHODE DER ZWISCHENMUSKELGRÄTEN  
BEI KARPFEN ZUR AUSLESE VON "GRÄTENFREIEN" MUTANTEN  
(MIT RÖNTGEN-FERNSEHKAMERA UND BILDSCHEIRMGERÄT)  
SENGBUSCH, R. VON  
DER ZÜCHTER B. 37, H. 6, 275 - 276 (1967)

- 457 DIE BEDEUTUNG DER TEMPERATUR BEI DER KULTUR DES CHAMPIGNONS INSbesondere BEIM "TILL-VERFAHREN".  
HUHNKE, W., SENGBUSCH, R. VON  
DIE GARTENBAUWISS. B. 32, (14) H. 5, 387 - 398 (1967)
- 458 FELDBEOBACHTUNGEN ZUM MEHLTAUBEFALL VON ERDBEERSÄMLINGEN.  
HONDELmann, W.  
NACHRICHTENBL. D. DTSCH. PFLANZENSCHUTZDIENSTES J. 19,  
H. 9, 137 - 139 (1967)
- 459 NEW FORMS OF FRUITING BODIES WHICH OCCURRED IN THE  
CULTIVATED MUSHROOM.  
FRITSCHe, GERDA  
DTSCH. AKAD. D. WISS. ZU BERLIN ERWIN-BAUR-GEDÄCHTNIS-  
VORLESUNGEN IV 1966, 441 - 447  
AKAD. VLG., BERLIN 1967
- 460 EL FRESON, NUEVA RIQUEZA AGRICOLA DE CANARIAS.  
JORDAN, CHRISTINE  
EL DIA, CA, JAN./FEBR, 1968
- 461 REINHOLD VON SENGBUSCH ZUM 70. GEBURTSTAG AM 16. 2. 1968  
\* SCHICK, R.  
THEORETIC. + APPL. GENETICS 38, 1 (1968)
- 462 HYPOPHYSIERUNG VON AQUARIENKARPFEN UND KÜNSTLICHE LAICH-  
ERBRÜTUNG ALS METHODE ZUR ZÜCHTUNG NEUER KARPFENRASSEN.  
MESKE, CH., WOYNAROVICH, E., \* KAUSCH, H.,  
LÜHR, BARBARA, SZABLEWSKI, W.  
THEORETIC. + APPL. GENETICS 38, 47 - 51 (1968)
- 463 ZÜCHTERISCHE ARBEITEN AN "59c", EINEM CHAMPIGNONSTAMM  
MIT NEUER FRUCHTKÖRPERFORM.  
FRITSCHe, GERDA  
THEORETIC + APPL. GENETICS 38, 28 - 37 (1968)

- 464 ENTWICKLUNG EINES FRÜHTESTES ZUR ANTHOZYANBILDUNG BEI SPARGEL (ASPARAGUS OFF. L.)  
HANDKE, S.  
THEORETIC.+ APPL. GENETICS 38, 28 - 43 (1968)
- 465 UNTERSUCHUNGEN ÜBER DIE VERERBUNG DES GRANDIFLORA-MERKMALS BEI PETUNIA X HYBRIDIA VILM.  
II. DIE VERWENDUNG TETRAPLOIDER LINIEN DER GRANDIFLORA-KLASSE FÜR DIE ZÜCHTUNG NEUER FORMEN DER SUPERBISSIMA-KLASSE, INSbesondere SOLCHER MIT GELBER BLÜTENFARBE,  
REIMANN-PHILIPP, R.  
THEORETIC.+ APPL. GENETICS 38, 58 - 65 (1968)
- 466 TENERIFFA IN SEINER BEDEUTUNG FÜR UNSERE ZÜCHTUNG UND SAATGUTVERMEHRUNG.  
JORDAN, CHRISTINE, SENGBUSCH, R. VON  
SAFA J. 6, NR. 7, 3 - 5 (1968)
- 467 ZUR ZÜCHTUNG VON ERDBEERSORTEN MIT TIEFGEFRIEREIGNUNG  
HONDELmann, W.  
THEORETIC.+ APPL. GENETICS 38, 44 - 46 (1968)
- 468 REINHOLD VON SENGBUSCH, SONDERHEFT ZUM 60. GEBURTSTAG AM 16. 2. 1958, S. 1.  
\* STUBBE, H.  
S. 3 - 64 ELF WEITERE AUTOREN MIT ARBEITEN VERSCH. GE-BIETE.  
DER ZÜCHTER B 28, HEFT 1, 1958
- 469 R. VON SENGBUSCH ZUM 70. GEBURTSTAG, S. 1,  
S. 2 - 74 FÜNFZEHN WEITERE AUTOREN MIT ARBEITEN VERSCHIE-DENER GEBIETE.  
\* SCHICK, R.  
THEORETICAL AND APPLIED GENETICS  
(ZÜCHTER) VOL. 38, NR. 1/2, 1968

- 470 ZUR GESCHICHTE UND ENTSTEHUNG MEHLTAURESISTENTER MONÖ-ZISCHER SPINATSORTEN.  
HANDKE, S., SENGBUSCH, R. VON  
ZTSCHR. F. PFLANZENZCHTG. 59, 105 - 136, (1968)
- 471 DIE ARBEITEN DER CHAMPIGNONABTEILUNG DES MAX-PLANCK-INSTITUTES FÜR KULTURPFLANZENZÜCHTUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
DER CHAMPIGNON J. 8, NR. 80 9 - 17 (1968)
- 472 DER BUND DEUTSCHER CHAMPIGNONZÜCHTER E. V. MIT VORSTAND, BEIRAT UND MITGLIEDERN HEISST ALLE TEILNEHMER AM VII. INTERNATIONALEN KONGRESS FÜR CHAMPIGNONWISSENSCHAFT VOM 3. - 11. MAI HERZLICH WILLKOMMEN!  
"DEM VII. INTERNATIONALEN KONGRESS FÜR CHAMPIGNONWISSENSCHAFT ZUM GRUSS."  
\* SCHRÖDER, E.
- "VORWORT ZUM VII. INTERNATIONALEN KONGRESS FÜR CHAMPIGNONWISSENSCHAFT."  
SENGBUSCH, R. VON  
DER CHAMPIGNON J. 8, NR. 80, 3 - 5 (1968)
- 473 DIE III. PHASE DER ENTWICKLUNG DES CHAMPIGNON-ANBAU-VERFAHRENS AUF NICHT KOMPOSTIERTEM STERILEM NÄHRSUBSTRAT.  
HUHNKE, W., LEMKE, GERTRAUD, SENGBUSCH, R. VON  
DIE GARTENBAUWISS. B.32, (14) H. 6, 485 - 502 (1967)
- 474A BESCHREIBUNG DER CHAMPIGNONARBEITEN DES MAX-PLANCK-INSTITUTES FÜR KULTURPFLANZENZÜCHTUNG, HAMBURG-VOLKSDORF,  
DIR.: PROF. DR. R. V. SENGBUSCH  
SENGBUSCH, R. VON
- 474B ENGL. FASSUNG, DESCRIPTION OF WORK WITH THE MUSHROOM AT THE MPI.

- 474c FRANZ. FASSUNG DESCRIPTION DU TRAVAIL AVEC LE CHAMPIGNON  
DE COUCHE AU MPI.  
MASCHINENSCHRIFT ZUM INTERN. KONGRESS F. CHAMPIGNONWISS.,  
HAMBURG, 3 - 11. 5. 1968
- 475 DIE WIRKUNG VON BAKTERIEN AUF DAS MYCELWACHSTUM VON  
AGARICUS BISPORUS (LGE.) SING.  
PERSIEL, FRIEDEGUNDE  
DIE GARTENBAUWISS. B. 33, (15) H. 1, 57 - 65 (1968)
- 476 CHAMPIGNONKULTUR AUF NICHT KOMPOSTIERTEM NÄHRSUBSTRAT.  
(VORLÄUFIGE MITTEILUNG)  
HUHNKE, W.  
DIE GARTENBAUWISSENSCHAFT B. 33, (15) H. 1, (1968)
- 477 VOR DER AUFLÖSUNG DES MAX-PLANCK-INSTITUTES FÜR KULTUR-  
PFLANZENZÜCHTUNG IN WULFSDORF.  
KETTEL, W. O. P.  
UNSERE HEIMAT - DIE WALDDÖRFER S. 39 (1968)
- 478 EIN NEUER CHAMPIGNONSTAMM MIT KLUMPENFÖRMIGEN FRUCHT-  
KÖRPERN.  
FRITSCHE, GERDA, SENGBUSCH, R. VON  
DIE INDUSTRIELLE OBST- UND GEMÜSEVERWERTUNG 53, 129 - 130  
(1968)
- 479 UNTERSUCHUNGEN UND VORSCHLÄGE ZUR AUSLESE VON ALKALOID-  
ARMEN PFLANZEN DER GALEGA-ARTEN DURCH CHEMISCHE MASSEN-  
SELEKTION.  
RICHTER, ERNA  
THEORETICAL AND APPLIED GENETICS 38, 118 - 122 (1968)
- 480 DAS PROBLEM DER KONSERVIERUNG VON EIERN UND SPERMIEN  
UND SEINE BEDEUTUNG FÜR DIE FISCHZÜCHTUNG.  
MESKE, CH.  
THEORETICAL AND APPLIED GENETICS 38, 202 - 203 (1968)

- 481 THE MUSHROOM DEPARTMENT OF THE MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR  
KULTURPFLANZENZÜCHTUNG.  
SENGBUSCH, R., VON  
MUSHROOM NEWS, AMERICAN MUSHROOM INSTITUTE, AUGUST (1968)
- 482 CULTIVO DEL FRESON.  
JORDAN, CHRISTINE, COBOS, I., S.  
HOJAS DIVULGADORAS, 14, 1968 - H
- 483 EIN VERSUCH ZUR KOMBINIERTEN INTENSIV- UND TEICHHALTUNG  
VON KARPFEN IM JAHRESZEITLICHEN WECHSEL.  
MESKE, CH., SCHRADER, B., VON  
DER FISCHWIRT J. 18, H. 10 (1968)
- 484 DIE ARBEITEN VON SENGUSCHS, DEM DIREKTOR DES MAX-PLANCK-  
INSTITUTS FÜR KULTURPFLANZENZÜCHTUNG, HAMBURG-VOLKSDORF  
UND SEINER MITARBEITER IN DEN JAHREN 1926 BIS 1968.  
SENGBUSCH, R., VON  
JAHRBUCH DES BALTISCHEN DEUTSCHTUMS XV, 122- 127 (1969)
- 485 ÜBER ARBEITEN MIT KULTURERDBEEREN (FRAGARIA ANANASSA DUCH.)  
IN EINEM SUBTROPISCHEN GEBIET (TENERIFFA).  
I. GRUNDSÄTZLICHE PROBLEME DER KULTUR.  
HONDELMANN, W., JORDAN, CHRISTINE  
GARTENBAUWISS. B 33, C 15, H. 3, 221 - 236 (1968)
- 486 DIE CYTOLOGISCHE IDENTIFIZIERUNG DER GENETISCH UNTER-  
SCHIEDLICHEN GRUPPEN VON ARTBASTARDEN IN DEN SPÄTEREN  
GENERATIONEN DER KREUZUNG SECALE CEREALE X SECALE MONTA-  
NUM IN IHRER BEDEUTUNG FÜR DIE ZÜCHTUNG EINES PERENNIE-  
RENDE KULTURROGGENS.  
REIMANN-PHILIPP, R., ROHDE, HANNA  
ZTSCHR. F. PFLZÜCHTG. 60, 212 - 218 (1968)

- 486A HETEROSIS IN BEGONIA SEMPERFLORENS AS A PARALLEL TO  
HETEROSIS IN CORN.  
REIMANN-PHILIPP, R.  
SEED WORLD 101, 4, 12 - 13 (1967)
- 486B ÜBER DIE ERZEUGUNG VON HANFHYBRIDENSORTEN.  
\* ARNOUX, M., \* MATHIEU, I. G.  
TECHN. TEXTILIEN 11, 104- 107, (1968)
- 486C SYMPOSIUM LEIN- UND HANFZÜCHTUNG IN DRESDEN.  
\* MENZEL, KL.-CHR.  
TECHN. TEXTILIEN 11, 83-84 (1968)
- 486D ZÜCHTUNG EINES HELLSTENGLIGEN SÜDLICHEN HANFES.  
\* BOSCA, I.  
TECHN. TEXTILIEN 11, 107 - 109 (1968)
- 487 GEDANKEN ZUR WISSENSCHAFTLICHEN DOKUMENTATION.  
SCHEELE, M.  
(MASCHINENGESCHRIEBEN)
- 488 DOKUMENTATION UND INFORMATION, EINE VORAUSSETZUNG  
FÜR DEN ERFOLG IN DER FORSCHUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
(MASCHINENGESCHRIEBEN)
- 489 DENKSCHRIFT ANLÄSSLICH DER SCHLIESUNG DES MAX-PLANCK-  
INSTITUTS FÜR KULTURPFLANZENZÜCHTUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
(MASCHINENGESCHRIEBEN)

- 490 TÄTIGKEITSBERICHT DER ZUCHTSTATION EL SAUZAL 1961-1968.  
MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR KULTURPFLANZENZÜCHTUNG,  
HAMBURG, ZUCHTSTATION EL SAUZAL / TENERIFFA.  
JORDAN, CHRISTINE  
(MASCHINENGESCHRIBEN)
- 491 EXPERIMENTS ON THE QUALIFICATION OF SELF-PRUNING TYPES  
FOR EARLY UNDER GLASS GROWING.  
REIMANN-PHILIPP, R.  
REP. OF THE MEETING OF THE EUCARPIA TOMATO WORKING GROUP  
WAGENINGEN, 24.- 26. APRIL 1968, S. 5
- 492 FRAGEN DER GESCHLECHTSVERERBUNG UND GELENKTER VERÄNDERUN-  
GEN DER GESCHLECHTSausPRÄGUNG IN IHRER PRAKTISCHEN BE-  
DEUTUNG FÜR DIE GARTENBAULICHE PFLANZENZÜCHTUNG.  
REIMANN-PHILIPP, R.  
BER. D. BUNDES D. DIPL. GÄRTNER E. V. 12, 1967 48 - 55
- 493 WARMWASSERAUFZUCHT VON GLASAALEN.  
MESKE, CH.  
DER FISCHWIRT J. 18, H. 12, 297 - 298 (1968)
- 494 FÜTTERUNG VON GRASFISCHEN IM AQUARIUM MIT EIWEISSREICHEM  
TROCKENFUTTER.  
MESKE, CH.  
DER FISCHWIRT J. 18, H. 12, 310 - 315 (1968)
- 495 \*\*  
MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR KULTURPFLANZENZÜCHTUNG,  
HAMBURG,  
TÄTIGKEITSBERICHT V. 1. 1. 1966 - 31. 12. 1967  
NATURWISS. J. 55, H. 12, 609 - 610 (1968)

- 496 BREEDING CARP FOR REDUCED NUMBER OF INTERMUSCULAR BONES, AND GROWTH OF CARP IN AQUARIA.  
MESKE, CH.  
BAMIDGEH, BULL. FOR FISH CULTURE IN ISRAEL, 20, (4)  
105 - 119
- 497 UNTERSUCHUNGEN ZUR EIGNUNG VON ERDBEERKLONEN FÜR DIE GEFRIERKONSERVIERUNG, DARGESTELLT AN DEN MERKMALEN SAFTABGABE UND KONSISTENZ.  
BAUMUNK, EDELTRAUD, HONDELMANN, W.  
DIE GARTENBAUWISS., B 33, (15) H. 6, 477 - 492 (1968)
- 498 \*\*  
EINE DEUTSCHE ZUCHTSTATION AUF TENERIFFA.  
G. H.  
DER ERWERBSGÄRTNER 23, NR. 6, 233 - 234 (1969)
- \*\*  
DEN GEHEIMNISSEN DER NATUR AUF DER SPUR.  
AHRENSBURGER ZEITG. SONDERNR. 18. 1. 1969  
(20 JAHRE STADT AHRENSBURG) S. 13
- 499 KLUMPENFÖRMIGE CHAMPIGNONFRUCHTKÖRPER.  
FRITSCH, GERDA, SENGBUSCH, R. VON  
NATURWISS., 56, 30 - 33 (1969)
- 500 \*\*  
EMERITIERUNG VON PROF. DR. R. VON SENGBUSCH  
SAATGUTWIRTSCHAFT - SAFA J. 21, NR. 3 UND 5, 1969
- 501 UNTERSUCHUNGEN VON NEUEM ERDBEERZUCHTMATERIAL IM HINBLICK AUF SEINE EIGNUNG FÜR DIE GEFRIERKONSERVIERUNG, NASS-KONSERVIERUNG UND GEFRIERTROCKNUNG.  
BAUMUNK, EDELTRAUD, HONDELMANN, W.  
INDUSTR. OBST- UND GEMÜSEVERWERTUNG 54, 128 - 131 (1969)

- 502 WOHIN STEUERT DER ERDBEERANBAU IN DEN 70ER JAHREN?  
MELLENTHIN, G.  
ERWERBSOBSTANBAU J. 11, H. 4, 61 - 62 (1969)
- 503 ENTWICKLUNGSTENDENZEN DES ERDBEER-ERWERBSANBAUES IN  
DEN USA.  
HONDELMANN, W.  
ERWERBSOBSTANBAU J. 11, H. 4, 63 -64 (1969)
- 504 ZUM GEGENWÄRTIGEN STAND DES ERDBEERANBAUES IN ENGLAND.  
HONDELMANN, W.  
ERWERBSOBSTBAU J. 11, H. 4, 65 -66 (1969)
- 505 CHAMPIGNONANBAU AUF NICHT KOMPOSTIERTEM NÄHRSUBSTRAT.  
HUHNKE, W., SENGBUSCH, R. VON  
DER CHAMPIGNON J. 9, NR. 93, 11 - 24 (1969)
- 506 ÜBER ARBEITEN MIT KULTURERDBEEREN (FRAGARIA ANANASSA DUCH.)  
IN EINEM SUBTROPISCHEN GEBIET (TENERIFFA).  
II. ERSTE ZÜCHTERISCHE ERGEBNISSE.  
HONDELMANN, W., JORDAN, CHRISTINE  
GARTENBAUWISS. B. 34, (16) H. 1, 45 - 51 (1969)
- 507 PROBLEME DER PFLANZENZÜCHTUNG.  
GEDANKEN AUS DEM JAHR 1961 HEUTE NOCH GÜLTIG?  
SENGBUSCH, R. VON  
SAATGUTWIRTSCHAFT J. 21, No. 10/1969
- 508 MEINE GEDANKEN UND VORSCHLÄGE ZUR SICHERUNG DER FORT-  
SETZUNG DER ARBEITEN DES MAX-PLANCK-INSTITUTS FÜR KUL-  
TURPFLANZENZÜCHTUNG NACH SEINER SCHLIESUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
SELBSTVERLEGUNG MPG

- 509 VORTRÄGE GEHALTEN AM 4. 12. 1968 IM MAX-PLANCK-INSTITUT  
FÜR KULTURPFLANZENZÜCHTUNG HAMBURG ANLÄSSLICH DER EMERI-  
TIERUNG VON PROF. DR. REINHOLD VON SENGBUSCH.  
SENGBUSCH, R. VON  
SELBSTVERLEGUNG MPG
- 510 WAS KOSTET EIN FORSCHER?  
SENGBUSCH, R. VON  
KOMMUNIKATION, Nr. 1, s. 3, 1969
- 511 MÖGLICHKEITEN ZUR NUTZUNG DER WEISSLUPINE.  
REIMANN-PHILIPP, R.  
LANDWIRT IM AUSLAND, H. 2, (1969)
- 512 CHEMISCHE UND PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNGEN IM ZUSAMMEN-  
HANG MIT DER REKONSTITUTION GEFRIERGETROCKNETER ERDBEEREN.  
RICHTER, ERNA  
KÄLTETECHNIK-KLIMATISIERUNG B, 21, H. 6, s. 165 - 172  
(1969)
- 513 BEOBSAHTUNGEN BEI DER KÜHLLAGERUNG VON KÖRNERBRUT.  
LEMKE, GERTRAUD  
MUSHROOM SCIENCE VII. PROCEEDINGS OF THE SECOND  
SCIENTIFIC SYMPOSIUM AND THE SEVENTH INTERNATIONAL  
CONGRESS OF MUSHROOM SCIENCE, HAMBURG 1968.  
CENTRE FOR AGRICULTURAL PUBLISHING AND DOCUMENTATION,  
WAGENINGEN, (1969)
- 514 UNTERSUCHUNGEN DES NÄRBODENEINFLUSSES AUF VERSCHIEDENE  
MYZELFORMEN DES KULTURCHAMPIGNONS.  
FRITSCHE, GERDA  
MUSHROOM SCIENCE VII. (1969) s. 513
- 515 NEUESTER STAND DER ZÜCHTERISCHEN ARBEITEN AM STAMM 59 c.  
FRITSCHE, GERDA, SENGBUSCH, R. VON  
MUSHROOM SCIENCE VII. (1969) s. 513

- 516 CHAMPIGNONANBAU AUF NICHT KOMPOSTIERTEM NÄHRSUBSTRAT.  
HUHNKE, W., SENGBUSCH, R. VON  
MUSHROOM SCIENCE VII, (1969) s. 513
- 517 THE IIIIRD STAGE IN THE DEVELOPMENT OF THE PROCEDURE  
FOR CULTIVATING MUSHROOMS ON NON-COMPOSTED, STERILE  
SUBSTRATE.  
HUHNKE, W., LEMKE, GERTRAUD, SENGBUSCH, R. VON  
MUSHROOM NEWS, VOL. 16, NR. 9, (1968)
- 518 PILZSCHNITZEL GEFÄLLIG?  
\* BIESEKE, D.  
FLUR UND FURCHE, SOMMER 1969
- 519 THE RE-USE OF SPENT COMPOST FOR GREATER PROFITABILITY  
IN MUSHROOM GROWING.  
TILL, O. +  
MUSHROOM NEWS / USA, JUNE 1969, VOL. 17, NO. 6
- 520 AUFZUCHT VON AALBRUT IN AQUARIEN.  
MESKE, CH.  
ARCHIV FISCHEREIWISS., 20, 1, s. 26 - 32, BERLIN  
JULI 1969
- 521 VERFRÜHUNG DER TOMATENERNTET UNTER GLAS DURCH VERWENDUNG  
VON ZUSATZLICHT UND SPEZIELL SELEKTIERTEN GENOTYPEN  
VON BUSCHTOMATEN.  
FUCHS, GABRIELE, REIMANN-PHILIPP, R.  
DER ERWERBSGÄRTNER, 1, 23, NR. 46 (1969)

- 522 UNTERSUCHUNGEN ÜBER DIE EINFLÜSSE VERSCHIEDENER UMWELTFAKTOREN AUF DIE FUNKTIONSFÄHIGKEIT DER POLLEN VON TOMATEN (*LYCOPERSICON ESCULENTUM MILL.*), INSbesondere SOLCHER MIT ERBLICHER NEIGUNG ZUR PARTHENOKARPIE.  
PREIL, W., REIMANN-PHILIPP, R.  
ANGEWANDTE BOTANIK XLIII (1969), 175 - 193
- 523 EINFLUSS DES WASSERBLANCHIERENS AUF DEN NITRATGEHALT VON SPINAT.  
HANDKE, S., RICHTER, ERNA  
ZEITSCHRIFT FÜR LEBENSMITTEL-UNTERSUCHUNG UND FORSCHUNG,  
B. 141, H. 5, 275 - 276, (1969)
- 524 \*\*  
VERABSCHIEDUNG VON REINHOLD VON SENGBUSCH.  
MITTEILUNGEN AUS DER MPG., H. 5 (1969) 279 - 282
- 525 \*\*  
MUSHROOM SCIENCE VII  
PROCEEDINGS OF THE SECOND SCIENTIFIC SYMPOSIUM AND THE  
SEVENTH INTERNATIONAL CONGRESS ON MUSHROOM SCIENCE.  
HAMBURG, 1968.  
WAGENINGEN, CENTRE FOR AGRICULTURAL PUBLISHING AND  
DOCUMENTATION 1969  
(SH. AUCH NR. 513 - 516)
- 526 DIE WARMWASSER-FISCHZUCHT UND IHRE BEDEUTUNG FÜR WISSENSCHAFT UND PRAXIS.  
MESKE, CH.  
DER FISCHWIRT, Nr. 11, (1969)
- 527 DIE GEWICHTSENTWICKLUNG VON AALEN BEI WARMWASSERHALTUNG.  
MESKE, CH.  
FISCHWIRT, 19, NR. 12, 266 - 272, (1969)

- 528 ANGABEN ZUR KÜNSTLICHEN INFektION VON SPINACIA OLERACEA  
MIT PERONOSPORA SPINACIAE AUF GRUND VON ZEHNJÄHRIGEN  
PRAKTIChEN ERFahrungen.  
HANDKE, S.  
SAATGUTWIRTSCHAFT - SAFA, J. 22, NR. 2, 43 - 44 (1970)
- 529 DIE TECHNIK DER FISCHZÜCHTUNG.  
MESKE, CH.  
DER TIERZÜCHTER, Nr. 5 (1970)
- 530 ZUSAMMENSETZUNG VON NIEREN-, URETER- UND BLASENSTEINEN.  
RICHTER, ERNA  
DAS ÄRZTLICHE LABORATORIUM, 16, 33 - 41, 2/ (1970)
- 531 EINIGE ERFahrungen ÜBER DIE ROHWARE VON OBST UND GEMÜSE  
AUS ZÜCHTERISCHER SICHT.  
BAUMUNK, EDELTRAUD, HANDKE, S., HONDELMANN, W.,  
REIMANN-PHILIPP, R., SENGBUSCH, R. VON  
DIE INDUSTRIELLE OBST- UND GEMÜSEVERWERTUNG, 55,  
(1970) 103 - 105
- 532 ÜBER DIE BEZIEHUNGEN VON FERTILITÄT UND MODUS DER  
CHROMOSOMENPAARUNG BEI TETRAPLOIDEN, FÜR DREI CHROMOSO-  
MEN STRUKTURHETEROZYGOTEN BASTARDEN AUS DER KREUZUNG  
SECALE CEREALE X SECALE MONTANUM.  
REIMANN-PHILIPP, R., EICHHORN-ROHDE, HANNA  
THEORETICAL AND APPLIED GENETICS 40, 99 - 105 (1970)
- 533 MODERN MUSHROOM FARMING.  
HUHNKE, W.  
SCIENCE JOURNAL MAI 1970

- 534 ÜBER ARBEITEN MIT KULTURERDBEEREN (FRAGARIA ANANASSA DUCH.) IN EINEM SUBTROPISCHEN GEBIET (TENERIFFA).  
III. VERSUCHE ÜBER PFLANZTERMINE IN VERBINDUNG MIT DER KÄLTEVORBEHANDLUNG DER PFLANZEN.  
HONDELMANN, W., JORDAN, CHRISTINE  
GARTENBAUWISSENSCHAFT (THE GERMAN JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE) 1/1970 B. 35. (17)
- 535 ZUM EINFLUSS DES AUSSALZEFFEKTES.  
KALLISTRATOS, G., TIMMERMANN, A., FENNER, O.  
DIE NATURWISSENSCHAFTEN J. 57. H. 4, S 198. (1970)
- 536 DIE DOMESTIZIERUNG VON WASSERTIEREN UND DIE NEUZEITLICHE ENTWICKLUNG DER FISCHHALTUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
DER TIERZÜCHTER, Nr. 5 (1970)
- 537 FLUORESzenZMIKROSKOPISCHE BEOBACHTUNG DES WACHSTUMS VON POLLENSCHLÄUCHEN IM GRIFFEL- UND FRUCHTKNOTENGeweBE.  
\* PREIL, W.  
ZEISS INFORMAT. 18. H. 75, 24- 25 (1970)
- 538 ERFAHRUNGEN MIT DER BUNDESBAHN BEI ERDBEERTRANSPORTEN.  
MELLENTHIN, G.  
TASPO, Nr. 29. 16. 7. 1970
- 539 800 ERDBEERSORTEN - NUR 50 SIND WICHTIG.  
IN WULFSDORF GEHT ES NUR UM QUALITÄT.  
MÜNCH, H.  
AHRENSBURGER ZEITUNG Nr. 32. s. 2, 14. 8. 1970
- 540 ENTFÄLLT

- 541 PRÜFUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN UNTERScheidungsmerkmals  
ZWEIER CHAMPIGNONSTÄMME HINSICHTLICH SEINER EIGNUNG ZUR  
FRÜHSELEKTION BEI KREUZUNGEN.  
FRITSCHE, GERDA  
THEORETICAL AND APPLIED GENETICS 40, 169 - 172, (1970)
- 542 CHAMPIGNON-FORSCHUNG JA ODER NEIN?  
SENGBUSCH, R. VON  
DER CHAMPIGNON J. 10, NR. 111, Nov. 1970
- 543 AQUARIENVERSUCHE MIT KARPFEN UND ANDEREN NUTZFISCHEN.  
MESKE, CH.  
ARBEITEN DES DEUTSCHEN FISCHEREIVERBANDES, HEFT 14,  
(1970)
- 544 ZÜCHTERISCHE ARBEITEN AN CYPRINIDEN BEI WARMWASSER-  
HALTUNG.  
KOSSMANN, H.  
ARBEITEN DES DEUTSCHEN FISCHEREIVERBANDES Heft 14,  
(1970)
- 545 = 548
- 546 VERSUCHE ZUM PROBLEM DER FLAUSCHBILDUNG BEIM KULTUR-  
CHAMPIGNON  
FRITSCHE, GERDA  
THEORETICAL AND APPLIED GENETICS 40, 322 - 326 (1970)
- 547 MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR KULTURPFLANZENZÜCHTUNG, HAMBURG  
(BIS 31. 12. 1968)  
DIE NATURWISSENSCHAFTEN J. 57, 618 - 620 (1970)

- 548 VORTRAG ANLÄSSLICH DER JAHRESHAUPTVERSAMMLUNG DES BUNDES  
DEUTSCHER CHAMPIGNONZÜCHTER E. V. VOM 30. - 31. 10. 1970  
IN HANNOVER.  
DER STAND DER ENTWICKLUNG DES CHAMPIGNON-ANBAUVERFAHRENS  
MIT NICHT KOMPOSTIERTEM NÄHRSUBSTRAT (HUHNKE-VERFAHREN)  
UND SEINE DERZEITIGEN ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN,  
HUHNKE, W.  
DER CHAMPIGNON, J. 11, NR. 113, JANUAR 1971
- 549 GERBERA-ZÜCHTUNG - AUS DER FORSCHUNGSArBEIT DER VON  
SENGBUSCH GMBH.  
HONDELmann, W., SCHULTZ, H.  
GARTENWELT 71, NR. 5, 6. 3. 1971
- 550 ERFAHRUNGEN MIT PERLITE BEI DER MYZELANZUCHT UND  
FRUCHTKÖRPERPRODUKTION DES KULTURCHAMPIGNONS  
AGARICUS BISPORUS (LGE.) SING.  
LEMKE, GERTRAUD  
GARTENBAUWISSENSCHAFT, 1/1971, B. 36, (18), S. 19 - 27
- 551 WALTER HUHNKE ZUM 60. GEBURTSTAG  
SENGBUSCH, R. VON  
DER CHAMPIGNON NR. 116, APRIL 1971
- 552 SPARGELSORTE "SPAGANIVA".  
GEMÜSE Z. H. 5, 1971  
HINSCH, JULIA, HONDELmann, W.
- 553 ERDBEEREN VOR GROSSEM FORTSCHRITT - NEUE SORTEN  
REVOLUTIONIEREN ANBAU -  
\* BARRENsoHN, T.  
FLUR UND FURCHE, SOMMER 1971

- 554 ERGEBNISSE VON TROCKENSUBSTANZBESTIMMUNGEN BEI  
CHAMPIGNONS.  
LEMKE, GERTRAUD  
DER CHAMPIGNON, J. 11, NR. 117, MAI 1971
- 555 \*\*  
EDTA - LÖSUNGEN "HAMELN" ZUR CHEMOLYSE DER NIEREN-  
STEINE.  
PHARMAZEUTISCHE FABRIKEN HAMELN GMBH (1971)
- 556 FORSCHUNG ZUR ENTWICKLUNG EINER AUSLESEMETHODE,  
SENGBUSCH, R. VON  
VERBAND DER WISSENSCHAFTLER AN FORSCHUNGSIINSTITUTEN E.V.  
NR. 40 J. 7, 20 - 21 (1971)
- 557 DIE QUALITÄT DES GRÜNFUTTERS NEUER SPÄTREIFER ALKA-  
LOIDFREIER STÄMME VON LUPINUS ALBUS.  
RICHTER, ERNA  
Z. PFLANZENZÜCHTUNG, 65, 255 - 264 (1971)
- 558 HERMAPHRODITISMUS UND AUTOGAMIE BEIM KARPFEN.  
KOSSMANN, H.  
DIE NATURWISSENSCHAFTEN 1971, H. 6, J. 58  
328 - 329
- 559 WIRKUNG VON GESTAGENEN AUF DIE EIABGABE VON KARPFEN  
NACH HYPOPHYSIERUNG.  
KOSSMANN, H.  
ZUCHTHYGIENE, J. 6, H. 2, 55 - 60 (1971)
- 560 WARMWASSER-FISCHZUCHT.  
NEUE VERFAHREN DER AQUAKULTUR  
MESKE, CH.  
NATURWISSENSCHAFTEN 58, 312 - 318, (1971)

- 561 FLUORESZENZMIKROSKOPISCHE BEOBSCHUTUNGEN DES WACHSTUMS  
VON POLLENSCHLÄUCHEN IM GRIFFEL- UND FRUCHTKNOTENGEWEBE.  
PREIL, W.  
ZEISS INFORMATION, 18, 24 - 25 (1970)
- 562 ZUR ZÜCHTUNG VON TRIPLOIDEN F<sub>1</sub>-HYBRIDEN BEI BEGONIA  
SEMPERFLORENS.  
LORENZ, ANNI, REIMANN-PHILIPP, R.  
GARTENWELT, J. 71, Nr. 5, 99 - 101 (1971)
- 563 TÄGLICH EINMAL SPARGELSTECHEN.  
\* KRONENFARN, LISBETH  
FLUR UND FURCHE, HERBST 1971
- 564 NEUE ERKENNTNISSE IN DER MEDIKAMENTÖSEN THERAPIE DER  
NIERENSTEINERKRANKUNG.  
KALLISTRATOS, G., FENNER, O.  
MÜNCHENER MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT Nr. 35, J. 113  
1131 - 1139 (1971)
- 565 NEUE MÖGLICHKEITEN DER FISCHERZEUGUNG.  
MESKE, CH.  
DEUTSCHE LANDWIRTSCHAFTS-GESELLSCHAFT Nr. 33,  
853 - 855 (1971)
- 566 LA CHEMOLYSE INSTRUMENTALE DES CALCULS URINATRES.  
\* GAKIS, P.  
MÉDECIN DIPLOME DE L'UNIVERSITÉ DE TESSALONIQUE,  
LAUSANNE, (1971)
- 567 ENTWICKLUNG, STAND UND PERSPEKTIVE DER HANFSORTE "FIBRI-  
MON" UNTER BESONDERER BERÜCKSICHTIGUNG DER ERHALTUNGS-  
ZÜCHTUNG.  
\* SCHOLZE, R.  
PRÜFUNGSARBEIT DERENBURG / HALLE (1967)

- 568 DIE STADT ALS NAHRUNGSPRODUKTIONSZENTRUM.  
SENGBUSCH, R. VON  
(UNVERÖFFENTLICHT)
- 569 DENKSCHRIFT - MÖGLICHKEITEN DER MEHRPRODUKTION VON  
FUTTER- UND NAHRUNGSMITTELN DURCH DIE UMWANDLUNG UNVER-  
WERTBARER, ORGANISCHER SUBSTANZ IN VERWERTBARE UND EINIGE  
GEDANKEN ZUR ÜBERPRODUKTION VON NAHRUNGSMITTELN TIERI-  
SCHEN URSPRUNGS WIE MILCH, BUTTER, FLEISCH, EIERN UND  
GEFLÜGEL.  
SENGBUSCH, R. VON  
(UNVERÖFFENTLICHT)
- 570 BETRACHTUNGEN ÜBER DEN WIRTSCHAFTLICHEN WERT DER FOR-  
SCHER UND DER FORSCHUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
(UNVERÖFFENTLICHT)
- 571 MEINE GEDANKEN UND VORSCHLÄGE ZUR SICHERUNG DER FORT-  
SETZUNG DER ARBEITEN DES MAX-PLANCK-INSTITUTS FÜR  
KULTURPFLANZENZÜCHTUNG NACH SEINER SCHLIESUNG.  
SENGBUSCH, R. VON  
(SH. Nr. 508)
- 572 PRAKТИСHE ERFAHRUNGEN BEI DER CHAMPIGNONBRUTHER-  
STELLUNG.  
LEMKE, GERTRAUD  
DER CHAMPIGNON, J. 12, NR. 126 (1972)
- 573 SÜSSLUPINEN - ANBAU IN SÜDCHILE.  
\* BAER, E. VON  
LANDWIRT IM AUSLAND, J. 6, H. 4, (1972)

- 574 DIE WEITERENTWICKLUNG DES CHAMPIGNON-ANBAUVERFAHRENS  
AUF NICHT KOMPOSTIERTEM NÄHRSUBSTRAT.  
HUHNKE, W.  
MUSHROOM SCIENCE VIII, LONDON (1972)
- 575 DIE GRUNDLAGEN FÜR DIE INKULTURNAHME EINER BISHER  
NICHT KULTIVIERTEN PLEUROTUS-ART.  
ZADRAZIL, F., SCHNEIDEREIT, MARIANNE  
DER CHAMPIGNON, J. 12, NR. 135 (1972)
- 576 ERGEBNISSE ZUR LAGERFÄHIGKEIT VON CHAMPIGNONBRUT.  
LEMKE, GERTRAUD  
MUSHROOM SCIENCE VIII, LONDON (1972)
- 577 IST EINE QUALITÄTSKONTROLLE BEI CHAMPIGNONBRUT NOTWENDIG?  
SENGBUSCH, R. VON  
DER CHAMPIGNON, J. 13, NR. 137, BERLIN 1973
- 578 ZIERPFLANZEN ALS KULTURPFLANZEN.  
ZUM 75. GEBURTSTAG VON HERRN PROF. DR. R. VON SENGBUSCH,  
REIMANN-PHILIPP, R.  
GARTENWELT, J. 73, NR. 4, 75 - 77 (1973)
- 579 ANALYSE DER BLÜTENFARBSTOFFE VON GERBERA JAMESONII ALS  
GRUNDLAGE FÜR DIE ZÜCHTUNG AUF REINHEIT UND EINHEIT-  
LICHKEIT DER BLÜTENFARBEN.  
RICHTER, ERNA  
HERRN PROF. DR. R. VON SENGBUSCH ZUR VOLLENDUNG SEINES  
75. LEBENSAJHRES GEWIDMET. (s. 614)
- 580 \*\*  
75. GEBURTSTAG VON PROF. R. VON SENGBUSCH  
DER CHAMPIGNON, J. 13, NR. 138, 3 (1973)

- 581 PROF. DR. REINHOLD VON SENGBUSCH ZUM 75. GEBURTSTAG.  
FRITSCHE, GERDA, HUHNKE, W., LEMKE, GERTRAUD  
DER CHAMPIGNON, 13, NR. 138, 4 - 6 (1973)
- 582 ANALYSE DER FORTSCHRITTE IN DER CHAMPIGNONPRODUKTION,  
GESTERN, HEUTE UND MORGEN.  
HUHNKE, W.  
DER CHAMPIGNON, 13, NR. 138, 7- 15 (1973)
- 583 EIN BEITRAG ZUR DOMESTIKATION VON WILDPILZEN  
HERRN PROF. DR. R. VON SENGBUSCH ZUM 75. GEBURTSTAG  
GEWIDMET.  
ZADRAZIL, F., SCHNEIDEREIT, MARIANNE, PUMP, GERDA,  
KUSTERS, HANNE  
DER CHAMPIGNON, 13, NR. 138, 17- 33 (1973)
- 584 \*\*  
75 : PROFESSOR DR. REINHOLD VON SENGBUSCH.  
TASPO, 107, NR. 8, 3 (1973)
- 585 \*\*  
PLEUROTUS FLORIDA FOVOSE - PORTRÄT EINES NEUEN SPEISE-  
PILZES. SIND "SEITLINGE" EINE NEUE KULTUR FÜR DEUTSCH-  
LANDS UNTERGLAS-GEMÜSEGÄRTNER? - F. ZADRAZIL IST DAVON  
ÜBERZEUGT.  
TASPO, 107, NR. 8, 10 (1973)
- 586 ANBAUVERFAHREN FÜR PLEUROTUS FLORIDA FOVOSE.  
ZADRAZIL, F.  
DER CHAMPIGNON, J. 13, NR. 139, (1973)

- 587 BREEDING ALLMALE-VARIETIES OF ASPARAGUS BY UTILIZATION OF ANTER- AND TISSUE-CULTURE.  
DIE ZÜCHTUNG EINER REIN MÄNNLICHEN SPARGELSORTE ALS BEISPIEL FÜR DIE ANWENDUNG DER ANTEREN- UND GEWEBE-KULTUR.  
HONDELMANN, W., WILBERG, B.  
Z. PFLANZENZÜCHTUNG 69, 19 - 24, (1973)
- 588 PERENNIERENDER KULTUR-ROGGEN.  
I. GEGENWÄRTIGER STAND DER ZÜCHTUNG.  
HERRN PROF. DR. REINHOLD VON SENGBUSCH ZUM 75. GEBURTSTAG AM 16. FEBRUAR 1973 GEWIDMET.  
HONDELMANN, W., SNEJD, J.  
Z. PFLANZENZÜCHTUNG 69, 89 - 101 (1973)
- 589 PHYSIOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN ZUM KNICKER-PROBLEM ALS VORAUSSETZUNG FÜR DIE SELEKTION HALTBARER GERBERA-SCHNITTBLUMEN.  
HERRN PROF. DR. REINHOLD VON SENGBUSCH ZUM 75. GEBURTSTAG GEWIDMET.  
WILBERG, B.  
Z. PFLANZENZÜCHTUNG 69, 107 - 114 (1973)
- 590 ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG EINER TOXISCHEN PHENOLARTIGEN SUBSTANZ DES ROGGENKORNES.  
HERRN PROF. DR. REINHOLD VON SENGBUSCH ZUM 75. GEBURTSTAG GEWIDMET.  
MUSEHOLD, J.  
Z. PFLANZENZÜCHTUNG 69, 102 - 106 (1973)
- 591 EIN BEITRAG ZUR KULTURTECHNIK VON FLAMMULINA VELUTIPES ZADRAZIL, F., PUMP, GERDA  
DER CHAMPIGNON J. 13, NR. 141 (1973)

- 592 ANBAU, ERTRAG UND HALTBARKEIT VON PLEUROTUS FLORIDA  
FOVOSE  
ZADRAZIL, F.  
DER CHAMPIGNON, J. 13, NR. 141 (1973)
- 593 PERENNIERENDER KULTUR-ROGGEN.  
II. ÜBER ERSTE PFLANZENBAULICHE GESICHTSPUNKTE.  
HONDELMANN, W., SNEJD, J.  
Z. ACKER- UND PFLANZENBAU, 137, 69 - 74 (1973)
- 594 PRODUKTION UND VERARBEITUNG VON CHAMPIGNONS UND  
WILDPILZEN BEI BLANCHAUD, CHACÉ (MAINE ET LOIRE)  
LEMKE, GERTRAUD  
GARTENWELT, 73, NR. 11, SONDERNUMMER FRANKREICH
- 595 INSTRUMENTELLE NIERENSTEINCHEMOLYSE  
TIMMERMANN, A. †, KALLISTRATOS, G.  
DER HARNSTEIN, VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA
- 596 PLEUROTUS-SPOREN-ALLERGIE  
ZADRAZIL, F.  
DER CHAMPIGNON, J. 13, NR. 143 (1973)
- 597 NEUES VERFAHREN DER INDUSTRIELEN UND NICHT INDUSTRIELLE  
BRUTHERSTELLUNG FÜR DIE PRODUKTION VON SPEISEPILZEN AUF  
DER BASIS VON FERMENTIERTEM SUBSTRAT.  
HUHNKE, W., SENGBUSCH, R. VON, ZADRAZIL, F.  
DER CHAMPIGNON, J. 13, NR. 143 (1973)
- 598 IN GESPREK MET PROF. DR. R. VON SENGBUSCH  
\* RONGEN, P.  
GROENTEN EN FRUIT, J. 29, NR. 9 (1973)
- 599 \*\*  
SUPERKARPfen HAT WENIGER GRÄTEN.  
HAMBURGER ABENDBLATT VOM 14. 9. 1973

- 600 \*\*  
GIBT ES DEN GRÄTENLOSEN KARPFEN DEMNÄCHST ZU JEDER  
JAHRESZEIT?  
STORMARNER TAGEBLATT, 8. SEPT. 1973
- 601 BREEDING FOR RESISTANCE - GENERAL GENETICAL ASPECTS AND  
PROBLEMS  
REIMANN-PHILIPP, R.  
PROCEEDINGS OF THE 18TH INTERNATIONAL HORTICULTURAL  
CONGRESS (1970)
- 602 \*\*  
RIESENFISCHE AUF DEUTSCHE TISCHE  
BILDZEITUNG VOM 20. 9. 1973
- 603 FORSCHUNGSVORHABEN UND -ERGEBNISSE IN FRANKREICH  
LEMKE, GERTRAUD  
DER CHAMPIGNON, J. 13, Nr. 145 (1973)  
ZUSAMMENFASSENDE ÜBERSETZUNG AUS "BULLETIN DE LA FNSACC,"  
Nr. 11, (1973)
- 604 ENTSTEHUNG DER ARBEITSGRUPPE "EXPERIMENTELLE UROLOGIE" IM  
MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR KULTURPFLANZENZÜCHTUNG IN HAMBURG  
UND IHRE GESCHICHTLICHE ENTWICKLUNG.  
IN MEMORIAM ALBERT TIMMERMANN UND ZUM 75. GEBURTSTAG  
VON REINHOLD VON SENGBUSCH GEWIDMET (1973)  
KALLISTRATOS, G., FENNER, O.  
(UNFERTIGES MANUSKRIFT)
- 605 EINFLUSS DES BLANCHIERENS SOWIE DER KONSERVIERUNG DURCH  
LUFTTROCKNUNG BEI VERSCHIEDENEN TEMPERATUREN, TIEFGE-  
FRIEREN UND GEFRIERTROCKNUNG AUF DEN OXALSÄUREGEHALT VON  
SPINAT.  
RICHTER, ERNA, HANDKE, S.  
Z. LEBENSM. UNTERS.-FORSCH. 153, 31 - 36 (1973)

- 606 FISCHFORSCHUNG IM KÜNSTLICHEN WARMWASSERKREISLAUF  
VW-BERICHT 1972
- 607 JAHRBUCH DES BALTISCHEN DEUTSCHTUMS, BAND XX (1973)
- 608 DIE ANBAUTECHNIK DES AUSTERNSEITLINGS  
ZADRAZIL, F.  
KONSERVENTECHNISCHE INFORMATIONEN, 24, HEFT 11,  
s. 352, 359, 360 (1973)
- 609 ÜBER DIE ANFÄLLIGKEIT VON ERDBEERKLONEN GEGEN BOTRYTIS  
CINEREA PERS. IN ABHÄNGIGKEIT VON PEKTINQUANTITÄT UND  
-QUALITÄT DER FRÜCHTE.  
HONDELMANN, W., RICHTER, ERNA  
GARTENBAUWISSENSCHAFT, 4/1973 B. 38 (20) 311 - 314 (1973)
- 610 \*\*  
RIESE VOM AMAZONAS FÜR UNSERE KÜCHEN  
WELT AM SONNTAG, 27. 1. 1974
- 611 EINIGE INFORMATIONEN ÜBER DEN PLEUROTUSANBAU IN ITALIEN  
ZADRAZIL, F., VOGELZANGS, F.  
DER CHAMPIGNON, J. 14, NR. 150 (1974)
- 612 AKTIVMYZEL - EINE ERSPARNIS FÜR DIE PLEUROTUSHERSTELLUNG.  
ZADRAZIL, F.  
DER CHAMPIGNON J. 14, NR. 151 (1974)
- 613 GRUNDLAGEN FÜR DIE ZÜCHTUNG EINES 5-ALKYL-RESORCIN-FREIEN  
ODER -ARMEN ROGGENS.  
MUSEHOLD, J.  
DISSERTATION ZUR ERLANGUNG DES DOKTORGRADES DES FACH-  
BEREICH BIOLOGIE DER UNIVERSITÄT HAMBURG 14. 2. 1974

- 614 ANALYSE DER BLÜTENFARBSTOFFE VON GERBERA JAMESONII ALS GRUNDLAGE FÜR DIE ZÜCHTUNG AUF REINHEIT UND EINHEITLICHKEIT DER BLÜTENFARBEN.  
RICHTER, ERNA  
Z. PFLANZENZÜCHTG. 71, 33 - 41 (1974)
- 615 ÜBER DEN ANBAU VON SPEISEPILZEN.  
ZADRAZIL, F.  
DEUTSCHE ZEITUNG FÜR LEBENSMITTELTECHNOLOGIE  
25, 3, 71 - 74 (1974)
- 616 ZUR METHODIK DER SELEKTION AUF 5-ALKYL-RESORCIN-ARME PFLANZEN BEIM ROGGEN.  
MUSEHOLD, J.  
Z. PFLANZENZÜCHTG. 71, 124 - 129 (1974)
- 617 DOMESTIKATIONSVERSUCHE VON FISCHARTEN AUS ÄQUATORNAHEN GEBIETEN ZUR PRÜFUNG IHRER EIGNUNG FÜR DIE WARMWASSER-INTENSIVHALTUNG.  
SENGBUSCH, R. VON, SENGBUSCH, G. VON, MESKE, CH.,  
CELLARIUS, O.  
DER TIERZÜCHTER, 5 (1974)
- 618 DER MUTTERKORNPILOT  
SNEJD, J.  
FELD UND WALD NR. 22 (1974)
- 619 THE INFLUENCE OF BLANCHING AND DIFFERENT METHODS OF CONSERVATION ON THE QUALITY OF SPINACH.  
HANDKE, S., RICHTER, ERNA  
VORTRAG, GEH. GARTENBAU-KONGRESS IN WARSCHAU 1974
- 620 ABSONDERLICHE ÄHREN BEIM ROGGEN.  
SNEJD, J.  
FELD UND WALD, NR. 32 (1974)

- 621 PHYSIOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN ZUR URSCHE DES KNICKENS  
IM BLÜTENSHAFT VON GERBERA JAMESONII.  
WILBERG, B.  
DISSERTATION ZUR ERLANGUNG DES DOKTORGRADES DES FACH-  
BEREICH BIOLOGIE DER UNIVERSITÄT HAMBURG (1974)
- 622 \*\*  
EIN KARPfen VOM AMAZONAS; LECKER ABER VOLLER LAUNEN.  
JANKO, P. VON, WELT AM SONNTAG, 22. 12. 1974
- 623 PLEUROTUS-SPOREN ALS ALLERGENE.  
ZADRAZIL, F.  
DIE NATURWISSENSCHAFTEN, J. 61, H. 10, S. 456 (1974)
- 624 STIMULIERENDE WIRKUNG VON KOHLENDIOXYD AUF DAS MYZEL-  
WACHSTUM VON PLEUROTUS-SPEZIES UND DEREN NUTZUNG IM  
PLEUROTUSANBAU.  
ZADRAZIL, F.  
DER CHAMPIGNON, 159, 22 - 26, (1974)
- 625 PERENNIERENDER KULTUR-ROGGEN. III. NEUE MÖGLICHKEITEN  
FÜR DIE ZÜCHTUNG UND ERZEUGUNG DES MUTTERKORNPILZES.  
(CLAVICEPS PURPUREA TUL.)  
SNEJD, J.  
ZEITSCHRIFT FÜR PFLANZENZÜCHTUNG 72, 346 - 351 (1974)
- 626 THE ECOLOGY AND INDUSTRIAL PRODUCTION OF PLEUROTUS  
OSTREATUS, PLEUROTUS FLORIDA, PLEUROTUS CORNUCOPIAE  
AND PLEUROTUS ERYNGII  
ZADRAZIL, F.  
PAPER PRESENTED TO THE IX<sup>TH</sup> INTERNATIONAL SCIENTIFIC  
CONGRESS ON THE CULTIVATION OF EDIBLE FUNGI  
TOKYO, ON NOVEMBER 4, 1974

- 627 ÖKOLOGISCHE UND BIOTECHNOLOGISCHE GRUNDLAGEN DER DOMESTIKATION VON SPEISEPILZEN.  
ZADRAZIL, F.  
VORTRAG GEHALTEN AM 18. 11. 1974 AUF DEM IX. INTERNATIONALEN WISSENSCHAFTLICHEN KONGRESS FÜR DIE KULTUR ESSBARER PILZE IN TAIPEI, TAIWAN (REPUBLIC OF CHINA)
- 628 EINIGE BEMERKUNGEN ZUM IX. INTERNATIONALEN WISSENSCHAFTLICHEN KONGRESS FÜR DIE KULTUR ESSBARER PILZE IN JAPAN UND FORMOSA SOWIE ZUM PLEUROTUSANBAU.  
ZADRAZIL, F.  
CHAMPIGNON, 164, 15 -22 (1975)
- 629 ÜBER DIE MÖGLICHKEITEN DER NUTZUNG VON SULFIDABLAUGEN-BYCOBACT- IM PILZANBAU UND BEI DER PILZPROTEINPRODUKTION.  
ZADRAZIL, F.  
CHAMPIGNON, 163, (1975)
- 630 ÜBER EINIGE PFLANZENBAULICHE GESICHTSPUNKTE BEI PERENNIERENDEM KULTUR-ROGGEN.  
HONDELMANN, W., SNEJD, J.  
LANDBAUFORSCHUNG VÖLKENRODE, 24. J. (1974) H. 1, s. 89
- 631 EIN BEITRAG ZUR ÖKOLOGIE UND ANBAUTECHNIK VON STROPHARIA RUGOSOANNULATA (FARLOW EX MURR.)  
SCHLIEMANN, J., ZADRAZIL, F.  
CHAMPIGNON, 163, (1975)
- 632 EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF HABITUS UND FÄRBUNG DES BASIDIOPCARPS VON PLEUROTUS FLORIDA (AUSTERN-SEITLING).  
SCHLIEMANN, J., ZADRAZIL, F.  
DIE NATURWISSENSCHAFTEN 62, 3, S. 139 (1975)

- 633 LUPINEN - UNGENUTZTE EIWEISSQUELLE  
ROHRMOSER, K., FRIEDRICH, K.  
DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE ZUSAMMENARBEIT  
(GTZ) GMBH (1974)
- 634 UNTERSUCHUNGEN ZUM POTENTIELLEN SUBSTRATSPEKTRUM VON  
PYCNOPORUS CINNABARINUS (JACQ. EX. FR.) KARST.  
SCHLIEMANN, J., ZADRAZIL, F.  
ZEITSCHRIFT FÜR PILZKUNDE, BAND 41, H. 1-2 (1975)
- 635 ERTRAGSPHYSIOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN ZUR NUTZUNG VON  
PERENNIERENDEN ROGGENFORMEN IM PFLANZENBAU.  
SNEYD, J.  
INAUGURAL - DISSERTATION  
ZUR ERLANGUNG DES DOKTORGRADES IM FACHBEREICH  
"ANGEWANDTE BIOLOGIE" DER JUSTUS-LIEBIG-UNIVERSITÄT  
ZU GIESSEN, (1975)
- 636 VERTRÄGLICHER ROGGEN ALS FUTTERGETREIDE?  
MUSEHOLD, J.  
DIE UMSCHAU 75, H. 12, (1975)
- 637 SELECTION FOR ECONOMICS CHARACTERS IN LUPINUS  
ANGUSTIFOLIUS AND L. DIGITATUS  
1. NON-SHATTERING PODS  
\*GLADSTONES, J. S.  
AUSTRALIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL AGRICULTURE AND  
ANIMAL HUSBANDRY : VOLUME 7 AUGUST 1967
- 638 \*\*  
KILLER - KOMMISSION AM WERK  
WIRTSCHAFTSWOCHE, NR. 29, 11. 7. 1975
- 639 ERDBEERPRODUKTION IN POLEN.  
SCHREIBER, E.  
DER ERWERBSOBSTBAU, J. 17. 13 - 124, (1975)

640 \*\*

APRÈS LES SEMAILLES, CINQ ANS DE RÉCOLTES  
ECHOIS D' ALLEMAGNE, DEUTSCHE WELLE 1/1975

641 \*\*

OH, DIESE GRÄTEN.  
DER BLINKER, NR. 2 (1975)

642 \*\*

AMAZONAS-RAUBFISCHE IN DER ELBE.  
BILD, S. 3, 1. 11. 1975

643

INFLUENCE OF CO<sub>2</sub> CONCENTRATION ON THE MYCELIUM  
GROWTH OF THREE PLEUROTUS SPECIES  
ZADRAZIL, F.  
EUROPEAN J. APPL. MICROBIOL. 1, 1975, S. 327-335

644

DIE ZERSETZUNG DES STROH-ZELLULOSE-LIGNINKOMPLEXES MIT  
PLEUROTUS FLORIDA UND DESSEN NUTZUNG.  
ZADRAZIL, F.  
ZEITSCHR. PFLANZENERN. BODENK. HEFT 3, S. 263-278 (1975)

645 \*\*

KARPFEN TONNENWEISE AUS KLEINEM BASSIN,  
(BATTELLE-INSTITUT)  
FRANKFURTER ALLGEM. ZEITUNG, S. 5, 19. 1. 1976

646 \*\*

NACHBARN, WIE SIE KEINER KENNT.  
HEUTE: PROF. REINHOLD VON SENGBUSCH  
AHRENSBURGER ZEITUNG NR. 12, S. 6, FEBR. 1976  
BEILAGE ZUM HAMBURGER ABENDBLATT

- 647 FREISETZUNG WASSERLÖSLICHER VERBINDUNGEN WÄHREND  
DER STROHZersetzung DURCH BASIDIOMYCETEN ALS GRUNDLAGE  
FÜR EINE BIOLOGISCHE STROHAUFWERTUNG  
ZADRAZIL, F.  
SONDERDRUCK AUS "ZEITSCHRIFT F. ACKER- UND PFLANZENBAU"  
NR. 142, 44 - 53, (1976)
- 648 TAG DER OFFENEN TÜR BEI "DARMYCEL NEDERLAND"  
DER CHAMPIGNON BD. 175, S. 8-9 (MÄRZ 1976)
- 649 PRESENT POSITION OF BREEDING A PERENNIAL RYE  
HONDELMANN, W.  
HODOWLA ROŚLIN AKLIMATYZACJA I NASIENNICTWO  
TOM. 19, ZESZYT 5,6 s. 551-555, (1975)
- 650 5-ALKYL-RESORCINOL CONTENT INFLUENCED THROUGH GRAIN  
SIZE, GENETICAL AND ENVIRONMENTAL CONDITIONS  
MUSEHOLD, J.  
HODOWLA ROŚLIN AKLIMATYZACJA I NASIENNICTWO  
TOM. 19, ZESZYT 5,6 (1975)
- 651 WELCHE MÖGLICHKEITEN ERÖFFNET DER VIERSPORIGE  
CHAMPIGNON "AGARICUS BITORQUIS (QUÉL.) SACC."  
DEM ZÜCHTER?  
THEORETICAL AND APPLIED GENETICS 47, s. 125-131 (1976)
- 652 \*\*  
EIN RAUBFISCH WIRD DAS SCHWEIN VERDRÄNGEN.  
HAMBURGER PROFESSOR ENTDECKT DIE NAHRUNG DER ZUKUNFT.  
"QUICK" Nr. 17, (C 5730 cx) S. XII - XIII QUICK NORD  
(APRIL 1976)
- 653 \*\*  
FISCH AUS DEM TREIBHAUS  
DER BLINKER NR. 4 C 1030 E s. 54-58 (APRIL 1976)

654 \*\*

HAMBURGER FORSCHER ENTDECKTE DAS SCHWIMMENDE SCHWEIN  
BEI EINER FISCH-EXPEDITION IN DEN URWÄLDERN DES

AMAZONAS

BILD - HAMBURG, AUSGABE VOM 19. 5. 1976, S. 3

655 NIEUWE A-BISPORUS-RAS IN DE HANDEL.

\*RONGEN, P.

GROENTEN EN FRUIT, J. 31, NR. 46, S. 2117, (MAI 1976)

656 VERBESSERUNGEN DES AHRENSBURGER WARMWASSERKREISLAUF-  
MODELLS DURCH EINE DENITRIFIKATIONSPHASE  
SENGBUSCH, R. V., SCHNEIDEREIT, MARIANNE  
DER TIERZÜCHTER NR. 7, AUSGABE 5. JULI 1976

657 NEUE A.BISPORUS-SORTE IM HANDEL

FRITSCHE, GERDA

DER CHAMPIGNON, BD. 180, AUSGABE AUGUST 1976

658 \*\*

WER JETZT ERDBEEREN PFLANZT, KANN IM NÄCHSTEN JAHR  
VIEL GELD SPAREN

ZEITSCHRIFT: "MEIN SCHÖNER GARTEN", HEFT 7,  
S. 84 U. 85, AUSGABE JULI 1976,

659 EIN BEITRAG ZUR STROHZersetzung DURCH HÖHERE PILZE  
(BASIDIOMYCETES) UND NUTZUNG FÜR ERNÄHRUNGS- UND DÜN-  
GUNGZWECKE

ZADRAZIL, F.

SONDERHEFT ZUR ZEITSCHRIFT "LANDWIRTSCHAFTLICHE FOR-  
SCHUNG" NR. 32/II., S. 153 - 167, (1975)

- 660 ERDBEERZÜCHTUNG PROBLEME, METHODEN, ERGEBNISSE.  
HONDELMANN, W.  
FORTSCHRITTE DER PFLANZENZÜCHTUNG, BEIHEFTE ZUR ZEITSCHRIFT FÜR PFLANZENZÜCHTUNG NR. 7, (1976)
- 661 DIE PLANMÄSSIGE ENTWICKLUNG DER NUTZUNG VON WASSERTIEREN (INCL. DER FISCHE) UNTER AUSNUTZUNG ALLER UNS ZUR VERFÜGUNG STEHENDEN HILFSMITTEL NACH DEM MODELL DER ENTSPRECHENDEN ENTWICKLUNG BEI HÖHEREN SOWIE NIEDEREN PFLANZEN (PILZEN UND BAKTERIEN), WARMBLÜTERN (SÄUGETIEREN UND GEFLÜGEL) UND INSEKTEN.  
SENGBUSCH, R. VON  
VORTRAG GEHALTEN IN ROM, DEZEMBER 1972
- 662 VERABSCHIEDUNG UND 65. GEBURTSTAG VON HERRN HUHNKE AM 31. 5. 1976  
BRIEF VOM PRÄSIDENTEN DER MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT
- 663 INTENSIVHALTUNG VON KARPFEN IM GESCHLOSSENEN KREISLAUFSYSTEM.  
\*MÜLLER, U., \*SCHÖNBORN, W., \*SENGBUSCH, G. VON  
BATTELLE INSTITUT E. V. FRANKFURT AM MAIN  
ARCHIV FÜR FISCHEREIWISSENSCHAFT, HERAUSGEgeben VON DER  
BUNDESFORschungsanstalt für Fischerei, HAMBURG, 27. JAHRGANG, HEFT 1, S. 1-8, AUGUST 1976
- 664 UNTERSUCHUNGEN ZUR INTENSIVHALTUNG VON FISCHEN IM WARMWASSERKREISLAUF  
\*NÄGEL, L., \*MESKE, CH., \*MUDRACK, K.  
AUS DEM INSTITUT FÜR KÜSTEN- UND BINNENFISCHEREI DER  
BUNDESFORschungsanstalt für Fischerei, HAMBURG, AUSSENSTELLE AHRENSBURG UND DEM INSTITUT FÜR SIEDLUNGSWASSERWIRTSCHAFT DER TECHNISCHEN UNIVERSITÄT HANNOVER, ARCHIV F. FISCHEREIWISSENSCHAFT, HERAUSGEG. VON D. BUNDESFORschungsanstalt f. Fischerei in HAMBURG, 27. J. HEFT 1, S. 9-23, AUGUST 1976

- 665 EINE GEFRIERTROCKNUNGS-VERSUCHSANLAGE ZUM STUDIUM  
QUALITATIVER VERÄNDERUNGEN UND TECHNOLOGISCHER  
PROZESSE WÄHREND DER GEFRIERTROCKNUNG.  
BAUMUNK, EDELTRAUD, KALLISTRATOS, G., SENGBUSCH, R. V.  
AUS DEM MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR KULTURPFLANZENZÜCHTUNG  
HAMBURG-VOLKSDORF, 11. 2. 1970
- 666 LES MIZ CHAMPIGNONBRUT  
UNSERE SPITZENSORTE: FRITSCHE Y 217 (WEISS)  
FRITSCHE, GERDA  
DER CHAMPIGNON, HEFT 184, S. 7. DEZEMBER 1976
- 667 AUFTREten MÄNNLICHER PFLANZEN IN MONÖZISCHEN  
SPINATSORTEN. (SPINACIA OLERACEA L.)  
\*HANDKE, S.  
SONDERDRUCK AUS "ZEITSCHRIFT FÜR PFLANZENZÜCHTUNG"  
BD. 77, S. 222 - 231, 1976
- 668 WIE SIND DIE AUSSICHTEN FÜR PLEUROTUS?  
MELLENTHIN, G.  
DER CHAMPIGNON Nr. 186, S. 32 u. 33, AUSG. FEBR. 1977
- 669 BILLIG, GROSS, ZART - DER NEUE SPARGEL  
SENGBUSCH, R. V.,  
BILD-ZEITUNG, HAMBURG, S. 6, AUSG. 14. MÄRZ 1977
- 670 CONSERVATIVE TREATMENT OF UROLITHIASIS  
\*KALLISTRATOS, G.  
UROLITHIASIS RESEARCH, S. 553 - 556, AUSGABE 1976

- 671 EXPERIENCE WITH LONG-TERM PROPHYLAXIS OF KIDNEY STONES,  
\*REINECKE, F., \*BURCHARDT, P., \*KALLISTRATOS, G.,  
UROLITHIASIS RESEARCH, S. 557 - 560, AUSG. 1976
- 672 TREATMENT OF CYSTINURIA WITH THIOLA  
(ALPHA-MERCAPTOPROPIONYL GLYCINE)  
\*REMIEN, A., \*KALLISTRATOS, G., \*BURCHARDT, P.,
- 673 THE ECOLOGY AND INDUSTRIAL PRODUCTION OF PLEUROTUS  
OSTREATUS, PLEUROTUS FLORIDA, PLEUROTUS CORNUCOPIAE,  
AND PLEUROTUS ERYNGII  
ZADRAZIL, F.  
PROCEEDINGS OF THE NINTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS  
ON THE CULTIVATION OF EDIBLE FUNGI, TOKYO 1974,  
MUSHROOM SCIENCE IX (PART I), S. 621 - 652
- 674 DIE VERWERTUNG VON ABFÄLLEN PFLANZLICHER HERKUNFT DURCH  
BASIDIOMYCETEN FÜR MENSCHEN- UND TIERERNÄHRUNG  
ZADRAZIL, F.,  
SONDERDRUCK, S. 283 - 300, AUSG. 1977
- 675 \*\*  
DER PFLANZENMACHER (PIONIERE DER ERNÄHRUNG)  
ZEITSCHRIFT "VITAL" (ARTIKEL VON ULI MAIER)  
S. 98 - 99, AUSG. APRIL 1977
- 676 VERSUCH ZUR ERHÖHUNG DER ZUWACHSLEISTUNG VON KARPFEN  
IN TEICHWIRTSCHAFT DURCH GEZIELTE BRUTERZEUGUNG IM WARM-  
WASSER  
KOSSMANN, H.  
SONDERDRUCK AUS DEM MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR KULTURPFLANZEN-  
ZÜCHTUNG, AHRENSBURG-WULFSDORF

- 677 \*\*  
ERDBEERZÜCHTER TAGEN IN BAD GODESBERG  
OBSTBAU NR. 2, FEBR. 1978, 3. JAHRGANG S. 49 - 50
- 678 \*\*  
OBSTBAU SPRACH MIT HERRN PROF. DR. REINHOLD VON SENGBUSCH  
IN HAMBURG-VOLKSDORF  
KRÜGERGE, W., OBSTBAU NR. 2, FEBR. 1978, 3. JAHRGANG  
S. 52 - 54
- 679 BIOLOGISCHE KLÄRUNG DES WASSERS ZUR FISCH- BZW. WASSER-  
TIERHALTUNG IM GESCHLOSSENEN KREISLAUF  
SENGBUSCH, R. V.  
SONDERDRUCK AUS "BERICHTE ÜBER LANDWIRTSCHAFT"  
BAND 55 (1977/78), H. 4, S. 700- 707
- 680 PROF. DR. REINHOLD VON SENGBUSCH ZUM 80. GEBURTSTAG  
HUHNKE, W.  
SONDERDRUCK AUS "DER CHAMPIGNON", JAHRGANG 18, NR. 198  
BERLIN, FEBRUAR 1978
- 681 THE CONVERSION OF STRAW INTO FEED BY BASIDIOMYCETES\*  
(\*TO PROF. DR. R. VON SENGBUSCH ON HIS 80<sup>TH</sup> BIRTHDAY)  
\*ZADRAZIL, F.  
SONDERDRUCK AUS EUROPEAN J. APPL. MICROBIOL. 4,  
S. 273 - 281 (1977)
- 682 DER HEUTIGE INDUSTRIEMARKT FÜR ERDBEEREN AUS DER SICHT DES  
ZÜCHTERS  
MELLENTHIN, G., SENGBUSCH, R. V.  
DIE INDUSTRIELLE OBST- UND GEMÜSEVERWERTUNG, 63. JAHRGANG,  
18. MÄRZ 1978, 5. SONDERNUMMER "ROHWARE", S. 133
- 683 \*\*  
RESEARCH REVIEW, REPORTS  
SCHAFFER, GORDON, HORTICULTURE INDUSTRY, MAY 1978, S. 34

- 684 BEIM GRÜNSPARGEL BLEIBT "SPAGANIVA" FÜHREND,  
GRÜNSPARGEL-PIONIER STEINER GIBT ABER AUCH ANDEREN SORTEN  
EINE CHANCE.  
\*\*HANSELMANN, EDWIN  
DEUTSCHER GARTENBAU NR. 36, 9. SEPTEMBER 1978 32. JAHRG.
- 685 ENTWICKLUNG DER PRODUKTION VON ERDBEEREN IN POLEN  
\*NOWOJEWSKI, W.  
OBSTBAU T 4055 EX 2. FEBR. 1979, 4. JAHRG. S. 36-40
- 686 CHAMPIGNONKWEKER A. C. VERKOOIJEN:  
VIERDE ZOMER MET "FRITSCHE Y 217"  
\*\* RONGEN, P.  
CHAMPIGNON NIEUWS, BERICHTENDIENST D. COÖP, NED. CHAMPIGNON-  
KWEKERSVERENIGING B. A.  
"GROENTEN EN FRUIT"  
WEEKBLAD 11. APRIL 1979, 34. JAHRG. NR. 40
- 687 SENGANA G.M.B.H. 1954 - 1964  
MELLENTHIN, G., HONDELMANN, W.
- 688 25 JAHRE "SENGANA" 1954 - 1979  
MELLENTHIN, G.

PAPERS (PUBLISHED AND UNPUBLISHED)  
BY V. SENGBUSCH AND HIS COWORKERS

ON THE IMPROVEMENT OF OUR SUPPLY SITUATION  
BY MAN-CONTROLLED EVOLUTION (VAVILOV) OF  
PLANTS AND ANIMALS AND ON THE APPLICATION  
OF VAVILOV'S THEORY OF PARALLEL VARIATIONS.

C u r r i c u l u m V i t a e

Reinhold von Sengbusch

Youth

I was born in Riga (Russia) on February 16, 1898.

My father, the medical doctor Reinhold von Sengbusch sen., was born in Riga in 1869.

He was a radiologist and orthopedist and specialized in the construction of artificial limbs in his later life.

He died in 1944.

My mother, Hanna von Sengbusch, née Becker, was born in Riga in 1873, died in 1908.

During 1904 and 1905 I experienced turbulent times in Riga, partly resulting from the Russian-Japanese war and partly emanating from the first revolution in Livonia.

From 1906 until 1917 I attended school at the "Realgymnasium of Eltz" and its successor Tiedeböhl.

In 1917 we were handed the school-leaving certificate entitling us to university education.

Education

In 1918 I began my farming apprenticeship, first at Strelitz in the Provinz of Posen and then at Schildberg near Soldin.

In 1920 I enrolled in the university of Halle to read agronomy with Roemer as head of faculty.

In 1924 I passed the final exam ("State examination") and attained my doctorate with a thesis entitled "Growth Rhythm of four Kleinwanzleben Sugar Beet Varieties".

Locations\_of\_activity

This paper gained me employment with the sugar factory of Kleinwanzleben. I was assigned the task to breed sugar beet varieties resistant to curly top in the area of Utah in USA. To prepare for this assignment I began to work in the breeding establishment of Kleinwanzleben (District of Magdeburg). The USA project came to nothing, however, because the Americans insisted on employing an American scientist as a condition of government subsidies.

In 1926 I worked as a "guest" in the Institut für Genetik in Berlin Dahlem headed by Erwin Baur. The work I did in the study of sweetlupines gained me an employment in the Kaiser-Wilhelm-Institut für Züchtungsforschung just founded at Müncheberg/Mark (director Erwin Baur) to take effect on October 1st, 1927.

For ten years I worked in Müncheberg.

In 1933 Erwin Baur died.

After a divorced marriage I married in 1935 Ursula Klein who gave me three sons and a daughter. Today our children are married and have given us seven grand-children.

In 1937, on March 31st, I had to leave the Kaiser-Wilhelm-Institut für Züchtungsforschung.

Having left Müncheberg, I lived for 12 years in Luckenwalde where I ran a private research station ("Forschungsstelle von

Sengbusch") and acted as a consultant to various breeding establishments:

v. Lochow G.m.b.H., Petkus rye (richness of protein, tetraploids), maize (heterosis)  
Dr. Schurig-Markee hemp (richness of fibre, monoecie)  
Andersen & Co. strawberries (qualification for  
(Ph. F. Reemtsma) deep freezing)

In 1945 this private research station was taken over by the East German authorities.

In 1948 I moved to Göttingen joining the staff of the Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft, and then within the scope of the Max-Planck-Gesellschaft went to Hamburg, where my colleague Börger, Senator Dudek and Herr Dohmeyer joined forces to create the basis for continuing my work at the government farming estate of Wulfsdorf near Ahrensburg.

1959 saw the foundation of the Max-Planck-Institut für Kultur-pflanzenzüchtung in Hamburg that was inaugurated by President Butenandt in 1960.

In 1968 I was retired and given emeritus status, and the Max-Planck-Institut was closed down.

In 1968 I founded the "Forschungsstelle von Sengbusch" as a non-profit limited liability company (G.m.b.H.) to have a solid ground for continuing my work. Contributions from the Stiftung Volkswagenwerk (foundation trust), Deutsche Forschungsgemeinschaft (German Society for the Advancement of Scientific Research) and the Max-Planck-Gesellschaft provided the financial basis for going on with my work.

In 1954 the SENGANA G.m.b.H. had been founded as a limited liability company, followed by two SENGANA Kommanditgesellschaft-

ten (limited partnerships) to carry on the business of strawberry plant; breeding, multiplication and strawberry production

In 1963 I took a leasehold on the Schwengler farmstead in Wulfsdorf, containing 26 "Morgen" (roughly equal to 20 acres) thus laying the foundation of the SENGANA Erdbeerhof (strawberry farm).

In 1973 the three companies were taken over by the staff members who had been employed for more than ten years.

I retained the control of strawberry breeding.

Having reduced my scientific work and my activities related to breeding and useful research and considering that the day can be seen approaching when such work will come to an end, I have now decided to publish a survey of my papers, both published and not published previously, including the papers written by my present and \*former assistants and several eminently important papers written by \*colleagues who, quite on their own, contributed to the achievement of remarkable developments in the domains to which my work is devoted, further adding comments on my papers by \*colleagues and \*\*reporters. The survey consists of two lists: one giving the titles in German in their chronological order and the other listing the subjects and their properties in English.

1977 and 1978 seem particularly well suited years for a review, since for me they are years to celebrate a jubilee in each of them.

The year of 1977 is the semi-centennial of my work for developing a method of alkaloid determination which allowed the discovery of alkaloid-free lupine mutants and initiated the domestication of the wild plant to become a cultivated plant. The practical reward of this scientific feat was my employment with the Kaiser-Wilhelm-Institut für Züchtungsforschung at Müncheberg/Mark.

1978 is the 50th anniversary of the discovery of the alkaloid-free original forms of the present sweet lupines of *Lupinus luteus* and *Lupinus angustifolius*. In that year I also celebrated my eightieth birthday.

The discovery of the alkaloid-free lupines and the transformation of the wild lupine in its various species into cultivated plants was the point of departure and the model of all my later work.

All my colleagues investigating the problem of breeding alkaloid free lupines concurred in postulating - Rümker was the first to do so in 1913 - that alkaloid-free mutants must be expected to exist and that a solution to the problem could not be found, however, without developing a selection method allowing the identification of the alkaloid-free lupine mutants. The need to have such method was pointed out in 1924 by Prianischnikow and in 1927 by Baur, who stressed this point as the decisive requirement.

Prianischnikow, who thoroughly investigated the selection of alkaloid-free mutants, explained his lack of success by pointing to the fact that was no method available suited to process material in large quantities. He was convinced that it was absolutely necessary to separate the alkaloids from the protein by means of a chemical process.

Chemically, alkaloids are determined in the way practised by Prianischnikow. As a first step, the alkaloids are dissolved by alkaline substances, then shaken out with an ether-chloroform mixture, extracted from the ether-chloroform mixture and transferred into an acid solution and subsequently precipitated with the usual alkaloid reagents and finally determined either nephelometrically or gravimetrically. With a watery solution, in particular any acid solution, most alkaloid reagents must be feared to precipitate the protein simultaneously with the alkaloids. So for any determination of alkaloids to be accurate, it is imperative that the alkaloids should be separated chemically from the protein.

Subsequently to a lecture by Baur discussing this situation I began to study the problems. I looked for a way of developing a quick-action method for alkaloid determination. The question was made intricate by the fact that at that time there were no alkaloid-free lupines available which might be used, by way of comparison to bitter plants or seed containing alkaloids, for

developing and testing a suitable method.

The first step ahead was made when the idea struck me that we did have the soy plant after all, a plant with seeds the protein contents of which is roughly equal to that of the lupine without, however, containing any alkaloids. So I had a way of testing the method of extraction and the qualitative alkaloid reagents for their suitability for identifying alkaloid-free species to demonstrate visibly the decisive difference soybean and bitter lupines.

This difference became apparent in the watery decoction of soybean and bitter lupines, using mercury iodine-potassium-iodine, iodopotassium iodine and other qualitative alkaloid reagents (sc. v. illustr.), while no such difference between soybean and bitter lupines could be discovered in the hydrochlorid acid extract, whether boiled or cold. The conclusion was that in the latter case both, protein and alkaloids, were dissolved, while with a watery decoction only the alkaloids were dissolved, so that it is not necessary to use the complex chemical method for achieving the separation.

Explaining this method, I was able to demonstrate to Baur, then head of the Institut für Vererbungslehre, the suitability of a specified extraction method and of various qualitative alkaloid reagents, applied in appropriate procedures to be developed technically, for examining the alkaloid contents of any number of plant samples. He was satisfied that my idea of comparing bitter lupines to the naturally and originally alkaloid-free soy plant - soybean chosen as substitute for the alkaloid-free lupine at that time not yet existing - had paved the way towards developing a mass selection method applicable for the selection of alkaloid-free lupines.

In a later examination of the first sweet lupines grown from selected seeds I found that alkaloid-free forms may be identified by examining leaf samples not only with a watery hot extraction of the alkaloids, but equally with an extraction of the alkaloids using a 5 % solution of hydrochlorid acid. That means that in the leaves the protein does not produce a disturbance of the kind found with the seeds. Today any plants containing alkaloid which are included in a field of alkaloid-free plants are identified, for elimination prior to florescence, by extracting the leaves of single plants in the test tube with 5 %-hydrochloric acid and precipitating the extracted alkaloids by adding iodopotassium iodine. Much less sophisticated methods to determinate the content of alkaloid have been developed in the recent past.

left: 2 samples of *Lupinus luteus*, normal alkaloid contents,  
right: 2 samples of soybean, free of alkaloids,  
both boiled in water, with an addition of iodopotassium  
iodine after cooling down.

Lupines show strong precipitation, while no precipitates  
occur with soybean. That means that with the method "boil  
in water" (for 2 hours) soybean may be considered as a  
substitute for the alkaloid-free lupine.

Picture page 9

left: 2 samples of *Lupinus luteus*, normal alkaloid contents,  
right: 2 samples of soybean, free of alkaloids,  
both swelled in 4 % hydrochlorid acid with an addition of  
iodopotassium iodine.  
Consistent with the equally high protein contents of  
lupines and soybeans, both show strong precipitation unde  
application of iodopotassium iodine.

Picture page 10

left: 2 samples of *Lupinus luteus*, alkaloid-free,  
right: 2 samples of *Lupinus luteus*, normal alkaloid contents,  
both boiled in water for two hours and exposed to an  
application of mercury iodine-potassium iodine. That  
means that the preliminary tests with soybean and  
application of qualitative alkaloid reagents after  
boiling in water succeeded in the possibility of  
selecting alkaloid-free lupines.

Picture page 11

The Transformation of a Wild Plant (Lupine) into a Cultivated Plant

---

In paper No. 7, (1930) on "Lupine Breeding at the Kaiser-Wilhelm-Institut für Züchtungsforschung, Müncheberg," I gave a first summary how to transforme the wild plant lupine into a cultivated plant.

"The final result of a completed lupine breeding program (*Lupinus luteus* as well as *Lupinus angustifolius*) should be a variety which

1. has no bitter taste and will thus be accepted by the cattle in both forms, as grain fodder and as green fodder,
2. has lower toxicity, owing to the lack of alkaloids,
3. is rich in nitrogen,
4. is ripening early,
5. is ripening with a uniform maturation period,
6. is frost-resistant,
7. is insensitive to calcium,
8. is resistant to diseases,
9. germinates readily, due to its soft seed-coat, even after having been stored under extremely dry conditions,
10. develops non-shattering pods,
11. develops pods without spines (this requirement applying above all to *Lupinus angustifolius*), and
12. gives a high yield.

Quite possibly, this ideal may never be attained.

For the time being, we have confined our attempts in lupine breeding to four most important factors:

1. non-shattering pods,
2. soft seed-coat,
3. pods without spines (*Lupinus angustifolius*),
4. lack of bitter taste.

In addition we are studying the conditions under which lupines contain "Ictrogen".

The above summary does not mention "breaking off of pods", a property of particular importance with *Lupinus luteus* and *Lupinus angustifolius*. However, we know that the property of "non-breaking off pods" exists in combination with shattering in *Lupinus perennis* as well as with non-shattering in *Lupinus albus* and *Lupinus mutabilis*. Consequently, since the non-shattering form exists in *Lupinus luteus* (Sengbusch and Zimmermann) and *Lupinus angustifolius* (Gladstones), it should be possible to select also "non-breaking off" pods.

The main characteristic in the said transformation of the wild plant into a cultivated plant is the fact that the properties of the wild form are dominant, while those of the cultivated plant are recessive.

P u b l i c a t i o n s

by Reinhold von Sengbusch,

his assistants and former assistants,  
including some important papers  
written by \*colleagues dealing in  
related problems.

Articles published in newspapers,  
with or without indicating the  
name of the author, are marked\*\*.

It should be mentioned that papers  
written during the year of 1936  
have not been published on account  
of the turbulent situation then  
prevailing in the institute.

The following pages give a list of  
the publications, grouped by subjects  
and their properties.

Subjects and properties are numbered  
consecutively. The titles of the  
papers show the numbers of the  
German chronological list.

Lupines.....	1.0	
		1.1 Lack of Alkaloids
		1.2 Soft-Coated Seeds
		1.3 Youth Development
		1.4 Calcium Sensitivity
		1.5 Non-Shattering Pods
		1.6 White Seeds
		1.7 Technics
		1.8 General Problems in Breeding
		1.9 History
		1.10 From the Wild Plant to the Cultivated Plant
		1.11 Oillupines
Tobacco.....	2.0	
		2.1 Methods
		2.2 Nicotine
		2.3 Short Internodes
		2.4 Short Days
Rye.....	3.0	
		3.1 Perennial Ability
		3.2 Polyploids
		3.3 Protein
		3.4 Quality
		3.5 Methods
		3.6 Technics
Potatoes.....	4.0	
		4.1 Propagation

- 4.2 Protein
- 4.3 Starch Content

Sugar Beets..... 5.0

Tomatoes..... 6.0

- 6.1 Date of Ripening
- 6.2 Resistance and Influence of Weather
- 6.3 Taste
- 6.4 General Problems in Breeding

Spinach..... 7.0

- 7.1 Monoecie
- 7.2 Leaf Mould Resistant
- 7.3 Oxalate Content
- 7.4 Nitrate Content
- 7.5 Saponine Content

Hemp..... 8.0

- 8.1 Fibre Content
- 8.2 Monoecie
- 8.3 Production of Feed for Birds  
- Low in Hashish Content-
- 8.4 General Problems in Breeding

Asegarques..... 9.0

- 9.1 Anthocyan Content

M\_u\_s\_h\_r\_o\_o\_m\_s\_.....10.0

- 10.1 General Problems
- 10.2 Scientific Publications  
(Eger and Coworkers)
- 10.3 Breeding (Fritzsche)
- 10.4 Spawn Production (Lemke)
- 10.5 Classic Cultivation
- 10.6 Cultivation  
Till-Verfahren (System)
- 10.7 Cultivation  
Huhnke-Verfahren (System)
- 10.8 Species of Fungi (Zadrazil)

V\_e\_g\_e\_t\_a\_b\_l\_e\_s\_.....11.0

- 11.1 General Problems
- 11.2 Carrots
- 11.3 Peas
- 11.4 Radishes
- 11.5 Cabbage

S\_t\_r\_a\_w\_b\_e\_r\_r\_i\_e\_s\_..12.0

- 12.1 Breeding
- 12.2 Propagation
- 12.3 Cultivation
- 12.4 Consumption

R\_a\_s\_p\_b\_e\_r\_r\_i\_e\_s\_...13.0

G\_a\_l\_e\_g\_a.....14.0

G\_e\_r\_b\_e\_r\_a-----15.0

15.1 Breeding

B\_e\_g\_o\_n\_i\_a-----16.0

16.1 Breeding

Lily\_of\_the\_Valley-----17.0

F\_i\_s\_h\_and\_W\_a\_t\_e\_r\_18.0

18.1 Breeding  
18.2 Circulation System  
18.3 Propagation  
18.4 Diseases  
18.5 Methods  
18.6 General Problems  
18.7 Domestication of  
Fish Species

K\_i\_d\_n\_e\_y\_S\_t\_o\_n\_e\_s\_19.0

19.1 Oxalate Content of Plants  
19.2 Kidney Stones Composition  
Chemical  
19.3 Oxalate Excretion  
19.4 Dissolution of Oxalate  
Calculi  
19.5 Clinic - Working Circle  
19.6 Prophylxe  
19.7 Kidney Stones and Medical  
Methods - General Problems

List of Varieties

<u>Object</u>	<u>Name of Variety</u> (Original-Breeder)	<u>Qualities</u>
<u>Lupines No. 1</u>		
<i>Lupinus luteus</i> L.	"Sengbusch's gelbe Müncheberger Grünfutter Süßlupine" (Sengbusch)	alkaloid-free ( <i>dulcis</i> Gene)
<i>Lupinus luteus</i> L.	without name (Sengbusch)	white seeds
<i>Lupinus luteus</i> L.	without name (Sengbusch)	soft-coated seeds
<i>Lupinus luteus</i> L.	without name (Sengbusch)	rapid youth development
<i>Lupinus luteus</i> L.	without name (Sengbusch/Zimmermann)	non-shattering pods
<i>Lupinus angusti-folius</i> L.	Sengbusch's blaue Müncheberger Grünfutter Süßlupine"	alkaloid-free
<i>Lupinus albus</i> L.	"Multolupa" (Sengbusch)	alkaloid-free late ripening
<i>Lupinus mutabilis</i> L.	without name (Sengbusch)	alkaloid-free

<u>Object</u>	<u>Name_of_Variety</u>	<u>Qualities</u>
	(Original-Breeder)	
Lupinus perennis L	without name (Sengbusch)	alkaloid-free

#### The Outcome of the Alkaloid-Free Lupine Varieties

At first the breeding of the sweet lupine appeared to be no more than a test case to pave the way for transforming and domesticating a wild plant to become a cultivated plant by the selection of the recessive forms of the dominant genes of wild plants. The domestication of the sweet lupine served as a model for eliminating, over the years, undesirable components from a wide range of plant species. However, the development achieved during the last few decades has made evident the practical economic importance of the alkaloid-free lupines themselves. Before World War II, sweet lupines were cultivated on some 100.000 hectares (almost 250.000 acres) in the east of Germany.

I am most gratified to learn, from information supplied by Nowacki, that in Poland alkaloid-free lupines (*Lupinus luteus* incorporating the "dulcis" gene) are cultivated today on one million hectares (2.5 million acres). That means that the alkaloid-free lupines annually grown in Poland represent a value of 400 million DM or more.

The area carrying alkaloid-free lupines in the western provinces of the Soviet Union ist estimated at around 300.000 hectares (740.000 acres).

In Australia the cultivation, instigated by Gladstones, of *Lupinus angustifolius* (alkaloid-free and producing non-shattering pods) is now exceeding 100.000 hectares (250.000 acres).

I have no information on the cultivation in New Zealand.

In Chile von Baer is striving to grow *Lupinus albus*, alkaloid-free. In Peru, the breeding and the cultivation of *Lupinus mutabilis*, alkaloid-free, is sponsored by the GTZ and carried out by Gross and his assistants. It is hoped that this effort will help to enhance the usefulness of an indigenous cultivated plant for the benefit of the people living in South America.

## 1.0 L U P I N E S

### 1.1 LACK OF ALKALOIDS

7 Lupine Breeding at the Kaiser-Wilhelm-Institut für  
Züchtungsforschung Müncheberg.

Paper presented in the Special Committee for the  
Advancement of Lupine Cultivation

Information about the development of a quick method of  
alkaloid determination, discovery of alkaloid-free Sweet-  
lupine mutants and breeding aims in order to complete the  
transformation from a wild lupine to a cultivated plant.

8 Lupines of Low Alkaloid Content, I

(Lupines of low alkaloid content means lupines practical  
alkaloid-free resp. "Sweetlupine".)

9 Lupines of Low Alkaloid Content, II

125a Sweetlupines and Oillupines, Part I

Practicable Methods for Alkaloid Determination, Breeding  
Sweetlupines and Nicotine-free Tobacco.

26 Testing the Taste and Poisonous Effect of Lupines and  
other Legumes by Trials on Animals, with Special Regard to  
Methods Useful for Breeding Purposes.

29 The Heredity of Lack of Alkaloid in *Lupinus luteus* and  
*Lupinus angustifolius*

32 Development and Importance of Sweetlupine Breeding.

34 Is Lack of Alkaloid in the Sweetlupine Safeguarded?

- 37 Sweetlupines, Plant Breeding, and Protein Supply.
- 39 Sweetlupines, Plant Breeding, and Protein Supply.
- 57 Changes in the Alkaloid Content of Lupines Due to Environmental Conditions; the Alkaloids Occurring in Lupines; Debitterization Procedures, and the Methodic Development of Sweetlupine Breeding.(Unpublished)
- 95 Lupines of Low Alkaloid Content, III
- 103 Two Recessive Mutations Occurring in *Lupinus albus* in a Definite Sequence.
- 129 Breeding Completely Alkaloid-free Sweetlupines which are Suitable for the Production of Foodstuffs for Human Consumption.
- 171 On the Formation, Location of Formation and the Conduction of Alkaloids in some Lupine Varieties.
- 247 The Improvement of Quality of our Cultivated Plants by the Elimination of Negative Nutritive Substances by Means of Selection.
- 323 Breeder of Sweetlupines.
- 338 The Selection of Alkaloid-free Common Lupines.  
(*Lupinus albus*)
- 349 Horticulture in Tenerife?
- 372 Tenerife as a Climatic Complement of Europe.
- 377 Report on the Work of the Max-Planck-Institut für Kultur-pflanzenzüchtung in Tenerife (1960/63) (Unpublished)

- 466 Tenerife's Importance for our Breeding Work and Seed Production.
- 490 Report from the Breeding Station El Sauzal 1961-68.
- 511 Possibilities for Using the White Lupine.
- 557 Quality of "Green Fodder" of New Late Ripening Alkaloid-free Strains of *Lupinus albus*.
- 573 Sweetlupines - Cultivation in Southern Chile.
- 633 Lupines - A Neglected Albumen Source.
- 1.2 SOFT-COATED SEEDS
- 11 Breeding Soft-Coated Lupines (*Lupinus luteus*).
- 15 The Hard-Coated and Still Germinable Lupines in the Soil and their Practical Importance for Keeping Lupine Breeding Material Pure.
- 94 The Heredity of the Characteristic "Soft-Coatedness" in *Lupinus luteus* and the Discovery of "Soft-Coated" Forms of *Lupinus angustifolius*.

1.3 YOUTH DEVELOPMENT

- 125c Sweetlupines and Oillupines, Part III  
The History of the Development of some New Cultivated Plants (1941).

1.4 CALCIUM SENSITIVITY

- 31 The Soil Requirements of the Lupine. Importance of pH and of Lime Content in the Soil, Especially in the Case of Sweetlupines.
- 45 A Contribution to the Physiology of Lime-Induced Chlorosis in Lupines.

1.5 NON-SHATTERING PODS

- 23 Breeding Lupines with Non-Shattering Pods.
- 46 A Problem of Breeding Research. Analysis and Synthesis of Complex Characteristics.
- 47 Breeding Lupines with Non-Shattering Pods.
- 51 Breeding Lupines with Non-Shattering Pods. (Unpublished)
- 74 Breeding Lupines with Non-Shattering Pods, I.
- 75 Breeding Lupines with Non-Shattering Pods, II.
- 76 Discovery of the First Yellow and Blue Lupines (*Lupinus luteus* and *Lupinus angustifolius*) with Non-Shattering Pods and the Appertaining Problems, in Particular Concerning Sweetlupine Breeding.
- 80 Meteorologic Bases for Selecting and Testing Lupines with Non-Shattering Pods (*Lupinus luteus* and *Lupinus angustifolius*).

- 81 Practicable Methods for Quick Determination of the Characteristic "Non-Shattering" of Strain 3535 A (*Lupinus luteus*)
- 82 The Heredity of the Characteristic "Non-Shattering" of Strain 3535 A of *Lupinus luteus*.
- 84 Breeding Yellow Lupines with Non-Shattering Pods.
- 100 The Heredity of the Characteristic "Non-Shattering" of Strain 3535 A (*Lupinus luteus*), and the Possibility of Breeding Sweetlupines with Non-Shattering Pods.
- 105 Breeding Sweetlupines with Non-Shattering Pods. The Combination of the Characteristics "Alkaloid-free" and "Non-Shattering Pods" and the Importance of the Double and Triple Recessive Alkaloid-free Forms in Sweetlupine Breeding.
- 637 Selection for Economic Characters in *Lupinus angustifolius* and *Lupinus digitatus*.  
I. Non-Shattering Pods.

#### 1.6--WHITE SEEDS

- 104 Discovery of a New Mutant with White Seeds in the Sweet-lupine Strain 8 (Strain W 8/37 *Lupinus luteus*).

#### 1.7--TECHNICS

- 73 A Single Plant Thresher.

125c Sweetlupines and Oillupines, Part III

The History of the Development of some New Cultivated Plants.

1.8 GENERAL PROBLEMS IN BREEDING

- 41 The Native Regions of *Lupinus albus*, *Lupinus luteus*, and *Lupinus angustifolius*. - The Interrelation between the Habitat of the Wild Lupine and the Geological Structure of the Subsoil. The Importance of Wild Forms in Breeding.
- 43 Observations Important for Breeding Work in Lupine Species.
- 44 The World's Areas of Lupine Cultivation with Special Reference to Europe.
- 48 Natural Selection Brought about by Geological and Climatic Conditions in the Various Parts of the Gene Centres and its Exploitation for Breeding.
- 50 Problems of Sweetlupine Breeding (Unpublished)
- 52 Lupine Fibres, their Production and Utilization, and Breeding Problems. (Unpublished)
- 61 Observations on *Sitones griseus*, a Lupine Pest. (Unpublished)
- 62 Physiological Problems in Breeding Research, I. Comparative Investigations of the Nutritional Physiology of Lupine Species and Some Other Cultivated Plants. (Unpublished)
- 63 Lupine and Lucerne - A Geographical Comparison. (Unpublished)

- 64 Detailed Itinerary for Collecting Lupines and Other Leguminous in Syria and Palestine (Unpublished)
- 65 On the Technique of Soil Investigation for Characterizing the Habitat of Wild Lupines on Collecting Trips. - The Local Pre-Selection for Lime Tolerance. (Unpublished)
- 66 Collecting Trips in Breeding Research from the Point of View of Plant Physiology. (Unpublished)
- 68 A Contribution on the Protein Problem.
- 69 Problems of Sweetlupine Breeding.
- 70 Ways and Means by which Plant Breeding Can Contribute to Solving the Protein Problem
- 77 On Crossing Lupine Species.
- 78 Tasks of Sweetlupine Breeding.
- 79 Production of Legume Seed, Lupines.
- 96 A Breeder's Method for Determining the Quality of Fodder Plants.
- 98 The Breeding of Sweetlupines.
- 99 Sweetlupines. Local Fodder Production.
- 102 Cultivated Plants Rich in Protein: Sweetlupines and Soybeans. Chemistry and Physiology of Protein.
- 111 Sweetlupines.
- 125c Sweetlupines and Oillupines, Part III.  
The History of the Development of some New Cultivated Plants (1941).

- 158 Lupine Wilt Disease of the Sweetlupine Strain 102.
- 189 Is the Breeding of Yellow Lupines in North Western Europe still Worthwhile? (Discussion)
- 235 A Look at Nature: The Lupine.
- 250 The Importance of Quick Methods for the Determination of Qualities in Breeding.
- 266 Possibilities of Research in Tenerife.
- 284 Extract of the Publication: Guide to Agricultural Sciences in Germany.
- 392 Contribution of Breeding Research and Breeding to the Foodstuffs and Raw Material Supply.
- 407 Purposive Research - Breeding and Raw Material Supply.

1.9 HISTORY

- 27 The History of "Sweetlupines"
- 42 History of Cultivation and Distribution of Lupines in Germany and Discussion of the Possibility of Extending their Cultivation.
- 71 The Present State of Sweetlupine Breeding and Research.
- 138 20 Years of Sweetlupine Breeding and Research in Germany.
- 139 20 Years of Sweetlupine Breeding.

- 164 The Present State of Breeding Yellow Sweetlupines.
- 167 Further Principles for the Breeding of Yellow Fodder Lupines.
- 203a The Transformation of the Wild Lupine into the Sweetlupine (1927-1960). (Unpublished)

1.10 FROM THE WILD PLANT TO THE CULTIVATED PLANT

125c Sweetlupines and Oillupines, Part III.  
The History of the Development of some New Cultivated Plants (1941).

203b The Transformation of the Wild Lupine into the Sweetlupine (1927-1960). (Unpublished)

1.11 OILLUPINES

56 Breeding Work Aimed at Increasing the Oil Content of our Cultivated Plants. (Unpublished)

125b Sweetlupines and Oillupines, Part II.  
A Practicable Method for Quick Determination of the Oil Content of Seeds and its First Application in Breeding Oillupines (1933).

<u>Object</u>	<u>Name_of_Variety</u> (Original-Breeder)	<u>Qualities_</u>
<u>Tobacco No. 2</u>		
Nicotiana tabacum L.	without name (Sengbusch)	alkaloid-free
" short day	without name (Melchers, Sengbusch)	short day
" "	without name (Sengbusch, Handke)	short interno- des

#### The Outcome of the Tobacco Varieties

The new Tobacco mutants have not been favourably received by growers and industry alike, neither in their alkaloid-free, i. e. the nicotine-free type nor in the short-day type. The problem of using tobacco with little or no nicotine at all was solved by developing the filter-tip cigarette, while the short-day variety was rejected because this variety did not meet the standards of industry.

Both cases disregarded the fact that the new forms were developed by us only to serve as a model indicating ways of solving the problems of nicotine contents and of yield above all in regions outside the equatorial zones.

2.0 TOBACCO

2.1 METHODS

- 125a Sweetlupins and Oillupins, Part I.  
Practicable Methods for Alkaloid Determination. Breeding  
Sweetlupins and Nicotine-free Tobacco.

2.2 NICOTINE

- 10 Breeding Tobacco Containing Little or No Nicotine.  
25 Tobacco Varieties Containing Little Nicotine.  
33 The Heredity of the Nicotine Content of *Nicotiana tabacum*.

2.3 SHORT INTERNODES

- Breeding Tobacco Varieties with Short Internodes.

2.4 SHORT DAYS

- Breeding Tobacco Varieties Adapted to Short Days.

<u>Object</u>	<u>Name_of_Variety</u>	<u>Qualities</u>
	(Original-Breeder)	
<u>Rye No. 3</u>		
Secále cereále L.	without name	perennial
Secále montanum	(Sengbusch, Dierks,	ability
Wildform	Reimann-Philipp, Hondelmann)	
	without name (Sengbusch)	tetraploid

#### The Outcome of the Rye Varieties

Several colleagues have pursued the idea of creating a perennial rye variety. One point of departure for breeding a perennial rye is the readily remounting Secále montanum. Cross-breeding with cultivated rye will produce largely sterile descendants. The cause must be seen in the differentiation of the chromosome arrangement due to translocation.

Dierks, Hondelmann and Reimann-Philipp succeeded in tracing fertile forms in the progeny of Secále montanum cross-bred with Secále cereále. This rye variety may become interesting for areas of extensive agriculture.

High hopes were placed in the tetraploid rye, a result of the breeding efforts undertaken in 1938 on the basis of the work done by Blakeslee and Nebel. However, such hopes had to be abandoned.

The pair breeding method is probably of importance for rye breeding work (1937).

3.0 R Y E

3.1 PERENNIAL ABILITY

-- First Crossings of *Secale montanum* x *Secale cereale*  
1927/28, Cultivation of  $F_1$  and  $F_2$   
Aim: Perennial Rye.

- 430 Breeding a Perennial Form of Rye as a Possibility for Improving Rye Breeding Methods and for Creating a Multiple-Purpose Rye for Use as Green Fodder and Grain.
- 486 Cytological Identification of Genetically Different Groups of Interspecific Hybrids in the Later Generations of the Cross *Secale cereale* x *Secale montanum* and its Importance for Breeding a Perennial Form of Cultivated Rye.
- 532 Studies on the Relationship of Fertility and Mode of Chromosome Pairing in Tetraploid  $F_1$  Species Hybrids of Rye (*Secale cereale* x *Secale montanum*) Heterozygous for Three Translocated Chromosomes.
- 588 Perennial Cultivated Rye.  
I. The Present Position in Breeding.
- 593 Perennial Cultivated Rye.  
II. Preliminary Viewpoints on its Field Cultivation.
- 618 The Ergot Fungus.
- 620 Peculiar Rye Ears.
- 625 Perennial Cultivated Rye III.  
New Possibilities of Breeding and Production the Ergot Fungus (*Claviceps purpurea* Tul.).

- 630 Remarks on some Aspects in Cultivation Perennial Rye.
- 635 Investigations Concerning the Yield Physiology Relating to  
the Utilization of Perennial Rye Strains in Cultivation.
- 640 Five Year's Harvest after Sowing.
- 649 Present Position of Breeding a Perennial Rye.

3.2 POLYPLOIDS

- 106 Polyplloid Rye.
- 113 Polyplloid Cultivated Plants (Rye, Oats, Stubble Turnips,  
Turnips, and Radishes).

3.3 PROTEIN

- 54 Breeding a Fodder Rye Rich in Proteins. (Unpublished)
- 58 Breeding for High Protein Content: Methods and Results  
so far Obtained. (Unpublished)
- 83 A Method for Determining the Raw Protein Content in  
Breeding Material.

3.4 QUALITY

- 590 The Quantitative Estimation of a Toxic Phenolic Substance  
in Rye Grain.

- 613 Requirements of Breeding Rye with Little or no  
5-Alkyl-Resorcinol.
- 616 Methods of Selection Plants with Low Content of  
5-Alkyl-Resorcinol in Rye.
- 620 Peculiar Rye Ears.
- 636 Digestible Rye or Fodder?
- 650 5-Alkyl-Resorcinol Content Influenced through Grain Size,  
Genetical and Environmental Conditions.

3.5 METHODS

- 112 Pair Breeding with Elimination of Damages Caused by  
Inbreeding.
- 115 A New Method of Rye Breeding. Selection by Using  
Vegetative Propagation.
- 117 A Method for Breeding Treatment of Crosspollination Plants.
- 161 The Preservation of the Germination Capacity of Seeds at  
Low Temperatures.
- 181 Early Diagnosis in Breeding and Breeding Research.
- 188 Methods in Rye Breeding.
- 312 Preservation of the Germinating Capacity at Low  
Temperatures.
- 618 The Ergot Fungus.

3.6---TECHNICS

73 A Single-Plant Thresher.

125c Sweetlupins and Oillupins, Part III.  
(Seed Cleaning Apparatus)

## 4.0 POTATOES

### 4.1 PROPAGATION

- 6 New Ideas in Potato Cultivation and Seed Production of Early Potatoes.

### 4.2 PROTEIN

- 124 The Importance of the Protein Capacity of the Potato.

### 4.3 STARCH CONTENT

- New Starch Scales for the Quick Determination of the Starch Content of Potatoes for Breeding Purposes.

- 144 Starch Determination in Potatoes.

- 145 Starch Scales for Distilleries etc.

- 156 Investigations on the Breeding of Potatoes with High Starch Yield.

- 173 Investigations on the Causes of the Productiveness of our Cultivated Plants.  
I. The Behaviour of the Starch Yield Components of Potatoes.

- 174 Starch Scales for Breeding Purposes.

5.0 SUGAR BEETS

- 2 Comparative Investigations on Growth Rhythm, Nitrogen Content, and Sugar Storage of the Klein-Wanzlebener Sugar Beet Varieties, Types ZZ, Z, N, and E.
- 3 Comparative Investigations on Growth Rhythm, Nitrogen Content, and Sugar Storage of the Klein-Wanzlebener Sugar Beet Varieties, Types ZZ, Z, N, and E.
- 4 Contribution to the Biology of the Sugar Beet Nematodes *Heterodera Schachtii*. The Penetration of *Heterodera Schachtii* into the Host Root, its Migration within the Root, Nutrition, Copulation, the Male's Life Expectation (Polygamy or Monogamy), Summer Female and Permanent Cysts, and Sex Correlation.
- 5 Calculative Equation of Missing Plots in Field Experiments with Root Crops.

<u>Object</u>	<u>Name_of_Variety</u> (Original-Breeder)	<u>Qualities</u>
<u>Tomatoes No. 6</u>		
Lycopersicon esculentum Mill.	"Lyconorma" (Dierks, Reimann- Philipp)	early ripening fruitful selfpruning
	"Lycoprea" (Dierks, Reimann- Philipp)	early ripening fruitful selfpruning

#### The Outcome of the Tomato Varieties

Lyconorma and Lycoprea, differing mainly in the shape of their leaves, are varieties maturing exceptionally early. In the Hamburg region these varieties will mature in mid-July in normal outdoor cultivation, while the better known customary varieties will not become mature until later than 1st August.

Due to the long vegetation period, both these varieties will yield a high output.

6.0 TOMATOES

6.1 DATE OF RIPENING

- 16 Breeding Early Tomatoes by Means of Crossing  
*Solanum lycopersicum* and *Solanum racemigerum*.
- 219 Comparison of Varieties of Early Open-Air Tomatoes.
- 521 Advance of Tomato Harvesting Under Glass by Using  
Additional Light and Selected Genotypes of Bush Tomatoes.
- 522 Investigations on the Influence of Various Environmental  
Factors on Pollen Viability of Tomatoes (*Lycopersicon*  
*exculentum* Mill.) especially of Strains with Hereditary  
Tendency to Parthenocarpy.
- 537 Fluorescent Microscope Studies of the Development of the  
Stamen in the Tissue of Pistil and Seedvessel.
- 561 Same Title as No. 537.

6.2 RESISTANCE TO VARIOUS DISEASES AND INFLUENCES OF THE  
WEATHER

---

- 12 Immunity Breeding of Tomatoes. Preliminary Information on  
Breeding Varieties Resistant to Tomato Leaf Mould  
(*Cladosporium fulvum* Coocke).
- 14 The Behaviour of *Solanum racemigerum* towards the Pathogen  
of Stem Rot of the Tomato (*Didymella lycopersici*).

- 18 On the Developmental Physiology of *Cladosporium fulvum* and the Resistance of *Solanum racemigerum* Against this Parasite.
- 21 On the Developmental Physiology of *Cladosporium fulvum* and the Resistance of *Solanum racemigerum* Against this Parasite. II
- 35 On the Physiology of *Cladosporium fulvum*.
- 36 Breeding Tomatoes within Non-Bursting Firm Fruits.
- 59 Physiological-Morphological Problems in Breeding Research - Investigations on the Bursting of Tomatoes as a Basis of Breeding Non-Bursting Forms. (Unpublished)
- 60 An Apparatus for Testing the Pressure Resistance of Fruits. (Unpublished)
- 443 Resistance to Tomato Leaf Mould, *Cladosporium fulvum* Cooke, and Resistance Breeding.

### 6.3 TASTE

- 17 Breeding Savoury Tomatoes. The Importance of Sugar and Acid Content for the Breeder.
- 19 Breeding Savoury Tomatoes.
- 20 Breeding Savoury Tomatoes.

6-4 GENERAL PROBLEMS IN BREEDING

- 13 Is it Economic to Use Artificial Light for Tomatoes?
- 53 Work with Tomatoes in Müncheberg. (Unpublished)
- 72 Tomato Breeding in Müncheberg.
- 107 Tomato Breeding, Resistance to Frost, Storing Qualities, Lustre of the Fruit Skin, and Dwarfish Forms.
- 491 Experiments on the Qualification of Self-Pruning Types for Early Under Glass Growing.
- 508 My Ideas and Suggestions to Secure the Continuation of the Developments of the M. P. I. für Kulturpflanzenzüchtung after Close Down.
- 509 Scientific Papers Reading Session Held on 4. 12. 1968 for Prof. Dr. R. v. Sengbusch in M. P. I. für Kultur-pflanzenzüchtung in Hamburg on his Retirement.

<u>Object</u>	<u>Name_of_Variety</u> (Original-Breeder)	<u>Qualities</u>
<u>Spinach No. 7</u>		
	Spinacia oleracea L. "Wisemona" (Sengbusch)	monoecious autumn seed
	"Frühemona" (Sengbusch)	monoecious spring seed
	"Somona" (Sengbusch)	monoecious summer seed
	"Wiremona" (Sengbusch, Handke)	monoecious autumn seed mildew-resistant to race 1 and 2
	"Früremona" (Sengbusch, Handke)	monoecious spring seed mildew-resistant to race 1 and 2
	"Soremona" (Sengbusch, Handke)	monoecious summer seed mildew-resistant to race 1 and 2

The Outcome of the Spinach Varieties

In Germany, the monoecious varieties Wiremona and Früremona are grown in their form resistant to two of the more important types of mildew in family gardens for private use and in commercial farms for the industrial production of deep-freeze food.

Handke ist working on achieving resistance also to the third biotype of mildew.

The monoecious varieties have the advantage of giving high yields due to their female growth character.

7.0 SPINACH

7.1 MONOECIE

- 450 Special Aspects of Spinach Breeding Resulting from Advantages in Growing Technique and Breeding Methods associated with the Characteristic "Monoecie" and the Application of a New Pollen Proof Isolation Unit.
- 470 The History of the Origin of Mildew Resistant Monoecious Spinach Cultivars.
- 509 Scientific Papers Reading Session Held on 4. 12. 1968 for Prof. Dr. R. v. Sengbusch in M. P. I. für Kultur-pflanzenzüchtung in Hamburg on his Retirement.
- 667 Occurrence of Male Plants among Monoecious Spinach Varieties (*Spinacia Oleracea L.*)

7.2 LEAF MOULD RESISTANT

- 470 The History of the Origin of Mildew Resistant Monoecious Spinach Cultivars.
- 528 Data on Artificial Infection of *Spinacia oleracea* with *Peronospora spinaciae*, Collected in Ten Years of Experience.

7.3 OXALATE CONTENT

- 169 Contributions on Quality Breeding of Food and Fodder Plants.  
I. Fundaments of Breeding Spinach Having a Low Oxalate Content.
- 359 Loss in Oxalic Acid during Freeze-Drying of Plants with High Oxalate Content.
- 382 Investigations on the Oxalic Acid Content in Spinach (*Spinacia oleracea*) as a Basis for Breeding Work with this Characteristic.
- 605 Influence of Blanching and Conservation by Air-Drying at Different Temperatures, Deep-Freezing and Freeze-Drying on Oxalic Acid of Spinach.

7.4 NITRATE CONTENT

- 523 Influence of Water Blanching on the Nitrate Content of Spinach.
- 619 The Influence of Blanching and Different Methods of Conservation on the Quality of Spinach.

7.5 SAPONINE CONTENT

- Methods for Determining the Saponine Content in Spinach Using Blood Agar. (Unpublished)

<u>Object</u>	<u>Name_of_Variety</u> (Original-Breeder)	<u>Qualities</u>
<u>Hemp No. 8</u>		
<i>Cannabis sativa L.</i>	"Fibrimon" (Neuer, Sengbusch, Bredemann, Huhnke, Handke)	about 20 % Fibrecontent high fibre yield monoecious
	"Fibridia" (Sengbusch, Bredemann, Huhnke, Handke)	about 20 % Fibrecontent high fibre yield monoecious

#### The Outcome of the Hemp Varieties

In Western Europe it is not allowed to grow hemp because of its content in hashish. That explains why the two highly fibrous varieties of Fibrimon and Fibridia found no room for propagation in Western Europe. However, these highly fibrous varieties, with a fibre content of 15 to 20 %, are grown in Eastern Europe and may be supposed to have had their effects as cross-breed parents, mainly in Hungary, although no detailed information is available regarding cultivation area and fibre production.

8.0 H E M P

8.1 FIBRE CONTENT

- 55 Breeding Work in Order to Increase the Fibre Content of our Cultivated Plants. (Unpublished)
- 97 Breeding Work with our Fibre Plants.
- 135 New Methods in Hemp Breeding.
- 136 Hemp Breeding I.  
Increasing the Fibre Yield of Hemp.
- 241 Breeding Monoecious and Dioecious Hemp Varieties with High Fibre Yield.
- 567 Development, Position, and Perspective of the Hemp Variety "Fibrimon" with Regard to Maintaining Breeding.

8.2 MONOECIE

- 126 Contribution on the Sex Problem of *Cannabis sativa*.
- 131 The Sex Inheritance of Hemp, and Breeding a Monoecious Hemp Variety.
- 142 Fundamental Principles of Breeding Monoecious Hemp.
- 150 A Further Contribution on the Sex Inheritance of Hemp as a Basis of Breeding Monoecious Hemp.
- 168 The Hemp Varieties "Fibrimon" and "Fibridia".

- 249a The Production of Hemp Slips and the Passage from the Generative to the Vegetative Phase and Vice versa.
- 435 Studies on the Inheritance of Sex and Type of Growth of Hemp.

8.3 PRODUCTION OF FEED FOR BIRDS - LOW IN HASHISH CONTENT -

- 176 Problems of modern Hemp Breeding with Particular Regard to the Breeding of Varieties of Hemp Containing Little or no Hashish.
- 177 Same Title as No. 176 (in German)
- 180 Same Title as No. 176 (in French)

8.4 GENERAL PROBLEMS IN BREEDING

- 397 The Selection of Monoecious Hemp will Begin this Year in the Sarthe.
- 486b On the Production of Hybrid Varieties of Hemp.
- 486c Symposium on Flax and Hemp Breeding in Dresden.
- 486d Breeding Hemp with Light-Coloured Stalk.

<u>Object</u>	<u>Name_of_Variety</u>	<u>Qualities</u>
	(Original-Breeder)	
<u>Asparagus No. 9</u>		
Asparagus officinalis L.	"Spaganiva"	anthocyan-free

#### The\_Outcome\_of\_the\_"Spaganiva"Asparagus\_Variety

In Germany, Steiner is advocating and actively promoting the use of asparagus as green asparagus and the cultivation of our anthocyan-free asparagus variety "Spaganiva" for this type of asparagus crop.

The production of green asparagus, such as it is carried on by Steiner, may be expected to gain a certain importance that is likely to grow with the increasing difficulty in recruiting the labour required for harvesting the white asparagus.

9.0 A S P A R A G U S

- 464 Development of an Early Test of Anthocyan Formation in Asparagus (Asparagus off. L.).
- 552 Asparagus, Variety "Spaganiva".  
      >
- 563 Asparagus Harvesting Once a Day.
- 587 Breeding Allmale Varieties of Asparagus by Utilization of Anther and Tissue Culture.
- 669 Cheap, Large, Tender - the New Asparagus.

<u>Object</u>	<u>Name_of_Variety</u>	<u>Qualities</u>
	(Original-Breeder)	
<u>Mushroom No. 10</u>		
Agaricus bisporus L.	"Fritzsche y 217" (Fritzsche)	white
	without name (59 c) (Sengbusch, Fritzsche)	without lamellas without spores clump shaped

#### The\_Outcome\_of\_the\_Mushroom\_Varieties

Fritzsche an myself have pursued the breeding of mushroom varieties. Our efforts were aimed at developing varieties yielding richer crops, based on monosporous cultures.

After my retirement Fritzsche continued the breeding work in the Netherlands. She found a strain of whitecap forms with an exceptionally high yield which she had registered and patented in the Netherlands under the denomination "Fritzsche y 217". This strain is now being propagated and grown and used above all in the Netherlands.

Another problem on which we worked was to find a mushroom without lamellas and spores. We succeeded in developing "59 c" as the form answering these requirements. Under ideal conditions the fruit bodies had a weight of up to 2 kg. But they were subject to somatic propagation. However, they were found unsuitable for cultivation because the fruit bodies differed very widely in size and quality. So this variety never found its way into commercial growing.

10.0 M U S H R O O M S

10.1 GENERAL PROBLEMS

- 252 Report on the Work with Mushrooms in the Max-Planck-Institut für Kulturpflanzenzüchtung.
- 255 Installation and Organization of the Mushroom Research Station in the Max-Planck-Institut für Kulturpflanzenzüchtung, Hamburg-Volksdorf.
- 263 Report: IIIrd International Congress on Mushroom Science, Paris, June 14th, 1956. (Unpublished)
- 267 Mushroom Research as a Basis of Good Cultivation Methods.
- 289 On the Behaviour of Mushroom Strains in Mixed Cultures.
- 290 Professor Dr. R. v. Sengbusch 65 Years Old.
- 291 The Problem of the Production in Fruiting Bodies in the Cultured Mushroom.
- 342 The Possibility of Re-Using Spent Compost in Mushroom Cultivation.
- 417 Bottle Baby with Fins, Fishes - Mushrooms.
- 471 The Mushroom Division of the Max-Planck-Institut für Kulturpflanzenzüchtung.
- 472 Welcoming Address to the VIith International Congress on Mushroom Science.
- 474a Description of Work with Mushroom at the Max-Planck-Institut für Kulturpflanzenzüchtung, Hamburg-Volksdorf

- 476 Mushroom Cultivation on Non-Composted Nutrient Substrate.
- 481 The Mushroom Division of the Max-Planck-Institut für  
Kulturpflanzenzüchtung (s. 471)
- 517 The IIIrd Stage of Development in the Mushroom Cultivation  
Procedure on Non-Composted Sterile Substrate.
- 525 Proceedings of the Second Scientific Symposium and the  
Seventh International Congress on Mushroom Science.  
Hamburg 1968
- 533 Modern Mushroom Farming.
- 542 Mushroom Research - Yes or No?
- .
- 545 The Development of Mushroom Growing in Non-Composted  
Nutrient Substrate (Huhnke-Method) and the Now available  
Possibilities of Application.
- 551 Walter Huhnke on his 60th Birthday.
- 571 Ideas and Suggestions to Secure the Continuation of the  
Developments of the Max-Planck-Institut für Kulturpflan-  
zenzüchtung after Shut-Down.
- 581 Prof. Dr. Reinhold von Sengbusch on his 75th Birthday.
- 582 Progress in Mushroom Production Yesterday, Today, and  
Tomorrow.
- 598 Talking with Professor Dr. R. v. Sengbusch.
- 603 Research Projects and Results in France.
- 648 "Darmycel Nederland" Open House.

10.2 SCIENTIFIC PUBLICATIONS (Eger and Co-Workers)

- 190 Rough Quantitative Proof of Nematodes for Mushroom Growers.
- 191 The Problem of the Fruit Body Formation of the Cultivated Mushroom (*Psalliota bispora* Lge.)
- 208 On Mushroom Research.
- 234 Does Plucked Apart Mycelium Grow together again, and what is its Yield?
- 244 The "Halbschalentest" in Science and Practice.
- 257 The "Halbschalentest" - a Simple Method for Testing Casing Material.
- 258 A Volatile Metabolic Product of the Cultivated Mushroom *Agaricus (Psalliota) bisporus* (Lge.). Sing., with Antibiotic Effect.
- 318 Investigations on the Fruit Body Formation of the Cultivated Mushroom.
- 348 On the Regeneration of Fruit Body Initials from Fruit Bodies of Pileus Fungi.
- 368 Fruit Body Initiation of *Macrolepiota rhacodes* (Vitt.) Sing. under Cultivation Conditions.
- 373 On the Fruit Body Formation of Pileus Fungi.
- 380 Investigations on the Formation and Regeneration of Fruit Bodies of Pileus Fungi. I. *Pleurotus Florida*.

- 384 Investigations on the Formation and Regeneration of Fruit Bodies of Pileus Fungi. II. Further Regeneration Experiments with *Pleurotus Florida*.
- 393 Investigations on the Formation and Regeneration of Fruit Bodies of Pileus Fungi. III. *Flammulina Velutipes Curt.* ex Fr. and *Agaricus bisporus* (Lge.) Sing.
- 396 Discussion Remark.  
A Spontaneous Change in the Form of the Fruiting Bodies of the Cultivated Mushroom *Agaricus bisporus*.
- 475 The Action of Bacteria on the Development of the Mycelium of *Agaricus bisporus* (Lge.) Sing.

10.3 BREEDING (Fritzsche)

- 239 Efficiency Comparison between two Mushroom Varieties.
- 264 Breeding Work with the Cultivated Mushroom (*Psalliota bispora* Lge.) Problems and First Results.
- 322 Transfer of Characteristics of the Cultivated Mushroom.
- 345 The Division of "Mushroom Breeding".
- 347 An Example of the Spontaneous Development of New Fruit Body Shapes of the Cultivated Mushroom.
- 362 Trials on the Question of the Transference of Characteristics with Cultivated Mushroom.
- 366 Problems of Mushroom Growing and Mushroom Breeding.

- 400 Trials on the Question of the Transference of  
Characteristics with the Cultivated Mushroom.  
*Agaricus (Psalliota) bisporus* (Lge.) Sing.
- 411 Giant Mushrooms.
- 412 Mushrooms Large Like Cauliflower.
- 413 Steaks Grown in a Flower-Box.
- 414 Mushrooms to Fry in the Pan.
- 416 Mushrooms Large like Cauliflower.
- 423 Fruit Bodies without Gills: The Breeder's Aim.
- 424 New Fruit Body Shapes of the Cultivated Mushroom.
- 444 Experiments on Maintenance of Strains of the Cultivated  
Mushroom. IIIrd Propagation by Multispore Culture.
- 447 Contribution to the Study of Mutations in *Agaricus bisporus*.
- 463 Breeding Experiments with "59 c", a Mushroom Strain with a  
New Type of Fruit Body.
- 478 A New Mushroom Strain with Clump-Shaped Fruit Bodies.
- 499 Clump-Shaped Mushroom Fruit Bodies.
- 515 The Present State of Breeding Work with Strain 59 c.
- 518 Would You Like a Mushroom Cutlet?

- 541 Investigation of a Genetically Determined Physiological Character of Two Strains of Cultivated Mushrooms for its Suitability as a Basis of Early Selection Following Cross-Breeding.
- 651 Which Possibilities are Offered to the Breeder by Using the Four-Spore Mushroom "Agaricus Bitorquis (Quél.) Sacc."
- 655 New A-Bisporus Variety on the Market.
- 657 New A-Bisporus Variety on the Market.
- 666 Spawn of Les Miz Mushrooms - Our Top Variety: Fritsche Y 217 (White).

#### 10.4 SPAWN PRODUCTION (Lemke)

- 253 Experiments on Spawn Production and First Comparisons of Varieties.
- 404 Historical Development of Spawn Production.
- 408 Experiments on Maintenance of Strains of the Cultivated Mushroom.  
I. Propagation by Mycelium Transfer.
- 408 a + b Same Title as 408
- 427 Experiments on Maintenance of Strains of the Cultivated Mushroom.  
II. Propagation by Tissue Cultures.
- 513 Observations During Cold Storage of Grain Spawn.

- 550 Experience with Perlite in Mycel Culture of the  
Cultivated Mushroom *Agaricus bisporus* (Lge.) Sing. and its  
Fruit Bodies.
- 572 Practical Experience in the Production of Mushroom Spawn.
- 576 Results on the Fitness for Storage of Mushroom Spawn.
- 577 Is it Necessary to Control the Quality of Mushroom Spawn?
- 597 New Procedure of Industrial and Non-Industrial Spawn  
Production for the Production of Edible Mushroom Based  
on Fermented Substrate.
- 648 "Darmycel Nederland" Open House.

10.5 CLASSICAL CULTIVATION

- 194 "The Active Mycelium Spawning System" in Mushroom Cultures.
- 201 Does Plucked Apart Mushroom Mycelium Grow together again,  
and what is its Yield?
- 202 The Active Mycelium Spawning Method as a Basis of the  
Active Mycelium Cultivation Procedure.
- 206 The Effect of the Casing Material on the Initiation of  
Fruit Body Formation of the Cultivated Mushroom.
- 212 Paper Read at the Meeting of the Bund Deutscher Champignonzüchter in Neustadt/Weinstr. on October 22nd, 1960.  
(Manuscript, Unpublished)

- 226b The Active Mycelium Spawning Method.
- 231 Investigation on the Function of the Casing Layer During Fruit Body Formation of the Cultivated Mushroom *Psalliota bispora* Lge.
- 233 The Active Mycelium Larding System.
- 240 Experience Gained in the Application' of the Active Mycelium Cultivation Method.
- 242 A Fully Automatic Turning Machine for the Medium-Sized Mushroom Farms.
- 245 Two Crops from One Compost.
- 251 Report on the Work with Mushrooms in the Max-Planck-Institut für Kulturpflanzenzüchtung.
- 283 Further Development of a Fully Automatic Compost-Turning Machine for the Medium-Sized Farms.
- 302 Compost Preparation without Turning by Means of Artificial Ventilation.
- 305 Mushroom Cultivation on Sterilized Spent Compost with "Start Fertilizer".
- 310 On the Climate in Mushroom Cultivation Rooms.
- 311 The Mushroom Department of the Max-Planck-Institut für Kulturpflanzenzüchtung in Hamburg-Volksdorf.
- 328 The Re-Use of Spent Compost for Greater Profitability in Mushroom Growing.

- 336 The Division of "Mushroom Growing Experiments".
- 340 On Mushroom Cultivation. How Much  $\text{CaCO}_3$  has to be Contained in Peat Casing Soil in Order to Guarantee Good Yields?
- 344 Trends in the Field of Mushroom Production and Mushroom Research in the United States.
- 360 Principles of Mushroom Production.
- 366 Problems of Mushroom Growing and Mushroom Breeding.
- 401 Vegetables, Flowers, Mushrooms, Carps, and Kidney Stones.
- 417 Bottle Baby with Fins, Fishes - Mushrooms.
- 428 Suggestions for the Industrial Production of Mushrooms.
- 448 Mushrooms in the Living Room.
- 452 On the Efficiency of Aerosept Evaporators for Air Desinfection in Rooms Used for Mushroom Spawn Production.
- 459 New Forms of Fruiting Bodies which Occured in the Cultivated Mushroom.
- 514 Experiments on the Influence of the Culture Medium on Various Mycelium Forms of the Cultivated Mushroom.
- 546 Investigations of the Problems of Development of "Fluffy" Mycelium in Cultivated Mushroom.
- 554 On the Evaluation of the Dry-Matter of Mushrooms.
- 568 The Town as a Food Production Center.

569 Memorandum: Possibilities of Surplus Production of Feed and Food by Transformation Not Usable Organic Matter into Usable and some Ideas about Over Production of Animal Originating Foodstuffs as Milk, Butter, Meat, Eggs, and Poultry.

10.6 CULTIVATION\_TILL-VERFAHREN\_(SYSTEM)

- 237 Mushroom Cultivation on Sterilized Nutrient Substrate.
- 238 The Re-Use of Spent Compost to Increase the Profitability of Mushroom Growing.
- 319 Mushroom Cultivation on Non-Composted Straw Substrate with "Start Fertilizer".
- 321 Mushroom Cultivation on Sterilized Nutrient Substrate and the Re-Use of Spent Compost.
- 341 Mushroom Cultivation on Sterilized Nutrient Substrate.
- 383 Further Development of the Mushroom Cultivation Procedure on Non-Composted Sterile Substrate According to Till (Second Phase).
- 388 The Till Procedure for the Cultivation of Mushrooms.
- 389 Measures to check the Till Procedure for the Cultivation of Mushrooms.
- 429 Mushroom Growing on Non-Composted Substrate.
- 436 Sterilization of Substrates with Ethylene Oxide in the Mushroom Cultivation.

- 445 The Till Procedure for the Cultivation of Mushrooms.
- 336 Controls of the Till Procedure for the Cultivation of Mushrooms.
- 457 Role of Temperature for the Growth of Mushrooms,  
Especially with the "Till System".
- 10.7 CULTIVATION HUHNKE-VERFAHREN (SYSTEM)
- 194 "The Active Mycelium Spawning System" in Mushroom Cultures.
- 283 Further Development of a Fully Automatic Compost-Turning Machine for the Medium-Sized Farms.
- 383 Further Development of the Mushroom Cultivation Procedure on Non-Composted Sterile Substrate According to Till (Second Phase).
- 473 The IIIrd Phase in the Development in the Mushroom Cultivation Procedure on Non-Composted Sterile Substrate.
- 505 Mushroom Growing on Non-Composted Nutrient Substrate.
- 516 Mushroom Cultivation on Non-Composted Nutrient Substrate.
- 519 The Re-Use of Spent Compost for Greater Profitability in Mushroom Growing.
- 533 Modern Mushroom Farming.
- 574 Advances of Mushroom Growing on Non-Composted Nutrient Substrate.

- 662 Farewell and 65th Birthday Party for Mr. Huhnke on his Retirement on May 31st, 1976.  
A Letter from the President of the Max-Planck-Gesellschaft.

10.8. SPECIES OF FUNGI (Zadrazil)

- 627 Ecological and Biotechnological requirements of the Domestication of Edible Fungi.
- 628 Some Remarks on the IXth International Scientific Congress on the Cultivation of Edible Fungi in Japan and Taiwan and on the Cultivation of Pleurotus.
- 629 On the Possibilities of Utilizing Sulphide Lye Bycobact in Mushroom Cultivation and in the Production of Fungal Protein.
- 631 A Contribution to the Ecology and the Cultivation Method of *Stropharia Rugosoannulata*.
- 632 The Effect of Temperature on Habit and Colouring of Basidiocarp of *Pleurotus Florida*.
- 634 Investigations Concerning the Potential Substrate Spectrum of *Pycnoporus Cinnabarinus* (Jacq.Ex.Fr.).
- 643 Influence of CO<sub>2</sub> Concentration on the Mycelium Growth of Three *Pleurotus* Species.
- 644 The Decomposition of Straw-Cellulose-Lignin by *Pleurotus Florida* and its Use.

- 647 Release of Water-Soluble Compounds in the Breakdown of Straw by Basidiomycetes as a Basis of Biological Utilization of Straw.
- 659 A Contribution to Straw Decomposition by Fungi (Basidiomycetes) and its Subsequent Use as Feed Supplement or Compost.
- 668 Pleurotus Perspective?
- 673 The Ecology and Industrial Production of Pleurotus Ostreatus, Pleurotus Florida, Pleurotus Cornucopiae, and Pleurotus Eryngii.
- 674 The Utilization of Waste Matter of Vegetable Origin by Basidiomycetes for Human and Animal Nutrition.
- 681 The Conversion of Straw into Feed by Basidiomycetes.

11.0 V E G E T A B L E S

11.1 GENERAL PROBLEMS

- 116 Aims and Problems in Winter Vegetable Breeding  
(Winter Spinach and Chicory)
- 120 Aims and Problems of Winter Vegetable Breeding.
- 304 The Situation of Vegetable Breeding.

11.2 CARROTS

- 127 Aims and Problems in Carrot Breeding.
- 132 Investigations of the Structure, Colour,  
Refractometer Value and Taste of Carrots.
- 133 Methods in Carrot Breeding: Cross-Cutting as a  
Requirement for Handling a Large Number of Single Carrots  
for Quality Selection.
- 137 A Practicable Chemical Method of Selection for High  
Sugar Content of Carrots.

11.3 PEAS

- 114 Problems and Aims in Green Pea Breeding
- 122 Should the Small Holder Cultivate Wrinkled Peas or  
Shelling Peas?

130 A Small Machine for Shelling Green Peas to be Used for Breeding Purposes.

11.4 RADISHES

119 The Identification of Being Non Cottony and of the Varying Degrees of Being Cottony in Radishes by Means of Solutions of Different Specific Weight.

11.5 CABBAGE

121 Increase of our Cabbage Production (Head Cabbage) by Using "Head Seeds" instead of "Seedling Seeds".

<u>Object</u>	<u>Name_of_Variety</u> (Original-Breeder)	<u>Qualities</u>
<u>Strawberries No. 12</u>		
Fragaria ananasa Duch.	"SENGA numbered-varieties" "16, 54, 139, 188, 242" (Sengbusch)	
	"SENGA SENGANA" (Sengbusch)	high yield deep red hardy qualified for deep freezing
	"SENGA PRECOSA" (Sengbusch)	early ripening small-fruited excellent flavour
	"SENGA TIGAIGA" (Sengbusch)	firm fruits qualified for deep freezing
	"SENGA REMONTA" (Sengbusch)	remontant
	"SENGA PRECOSANA" (Sengbusch)	early ripening
	"SENGA GIGANA" (Sengbusch)	very large-fruited
	"SENGA PANTAGRUELLA" (Sengbusch)	early ripening

<u>Object</u>	<u>Name_of_Variety</u> (Original-Breeder)	<u>Qualities</u>
	"SENGA GOURMELLA" (Sengbusch, Hondel- mann, Mellenthin)	high yield good flavour
	"SENGA LITESSA" (Sengbusch, Hondel- mann, Mellenthin)	very high yield qualified for deep freezing
	"SENGA DULCITA" (Sengbusch, Hondel- mann, Mellenthin)	until now highest yield of all varie- ties
	"SENGA FRUCTARINA" (Sengbusch, Mellenthin)	very high yield qualified for deep freezing

#### The Outcome of the Strawberry Varieties

Our strawberry breeding program dates back to 1941.

The selection of the "Markee" variety as one of the parent varieties formed the essential basis of breeding the "SENGA SENGANA" variety which we began to market in 1954, the year in which the SENGANA GmbH company was founded.

This strawberry variety produced a revolution with regard to yield and quality with the result that it was readily accepted in Germany for growing in family gardens and in commercial farms, the suppliers of the foodstuffs industry.

Northern Europe became its main region of cultivation, the largest growing concentration being located in Poland. In that country, commercial farms covering some 30.000 hectares (approx. 75.000 acres) are annually producing roughly 150.000 tons of "SENGA SENGANA", representing an estimated value of 300 million D-mark. The overall area on which that variety is grown, may today be put at some 40.000 hectares (approx. 99.000 acres).

The breeding work is going on to improve quality, transport resistance and qualification for farming. (Sengbusch, Schulte-Scherlebeck).

12.0 STRAWBERRIES

12.1 BREEDING

- 134 Problems and Aims of Vegetable and Fruit Breeding in Connection with Preservation.
- 140 Some New Strawberry Varieties.
- 141 New Strawberry Varieties.
- 143 The Importance of Maintenance Breeding for Profitable Strawberry Growing.
- 146 SENGA Strawberry Varieties.
- 149 SENGA Strawberry Varieties.
- 151 SENGA Strawberry Varieties.
- 153 SENGA-SENGANA, a New Vigorous and Extremely Productive Strawberry Variety.
- 154 SENGA-SENGANA, a New Productive Strawberry Variety.
- 155 SENGA-SENGANA, a New Strawberry Variety.
- 157 SENGA Strawberry Varieties and their Development.
- 159 The Effect of Fertilizing and Environmental Conditions on Strawberry Yields - A Basis of Breeding Highly Productive Strawberry Varieties.
- 160 On Quality Selection of Strawberries.

- 165 Examination of Various Strawberry Varieties for the Canning Industry.
- 166 Testing the Suitability of Strawberry Varieties for Preservation (1949 - 1953).
- 175 The Determination of the Different Kinds of Acid and Sugar by Chromatographic Separation on Paper as a Basis of the Selection of Fruits, Berries, and Vegetables with Regard to Good Flavour.
- 179 Changes in the Sugar Content of Strawberries and other Small Fruits after Storage at Low Temperatures.
- 199a Current Aspects of Strawberry Breeding.
- 199b Tasting Strawberries at Schloss Horneburg (First Prize to SENGA-SENGANA).
- 269 Economical Problems in Breeding, Propagation and Growing of Strawberries.
- 271 Strawberry Growing and Strawberry Breeding.
- 272 Breeding, in Particular Breeding and Growing of Strawberries.
- 288 The "Cold Store Method" has Future.
- 292 Strawberry Breeding for Industrial Processing.
- 293 Strawberry Breeding and Growing in Germany.
- 317 Maximum Yields and High Quality Fruits.

- 325 Evaluation of a Series of Experiments with Strawberry Varieties throughout Several Years.
- 330 Problems of Freeze-Drying in Connection with Small Fruit, Vegetable, and Potato Breeding.
- 333 International Colloquium on Plant Protection in Strawberry Growing with Special Regard to Breeding Problems.
- 337 Breeding and Growing of Strawberries.
- 343 Current Aspects in Strawberry Growing.
- 361 Brief History of Strawberry Breeding.
- 390 Investigations on Breeding for Yield with the Garden Strawberry (*Fragaria ananassa* Duch.).
- 398 New Strawberry Varieties.
- 426 Paper Read at the Inauguration of the SENGANA Strawberry Farm.
- 438 Further Progress in Strawberry Breeding.
- 442 On the Maintenance of Strawberry Varieties.
- 467 Breeding Strawberries with Deep-Freezing Qualifications.
- 482 Strawberry Cultivation.
- 497 Investigations on the Suitability of Strawberry Clones for Freezing Preservation, Described by the Characteristics Extravasation of Juice and Consistence.

- 501 Investigation of New Strawberry Breeding Material  
Concerning Qualification for Freezing Preservation,  
Canning, and Freeze-Drying.
- 506 On Experiments with the Garden Strawberry (*Fragaria  
ananassa* Duch.) in a Subtropical Area (Tenerife Island).  
II. First Breeding Results.
- 508 My Ideas and Suggestions to Secure the Continuation of  
the Developments of the M.P.I. für Kulturpflanzenzüchtung  
after Shut-Down.
- 509 Scientific Papers Reading Session Held on 4. 12. 1968 for  
Prof. Dr. R. v. Sengbusch in M.P.I. für Kulturpflanzen-  
züchtung in Hamburg on his Retirement.
- 512 Chemical and Physical Investigations in Connection with the  
Reconstitution of Freeze-Dried Strawberries.
- 531 Breeder's Experience in the Raw Material of Fruits and  
Vegetables.
- 539 800 Varieties of Strawberries - Only 50 Are Important.
- 553 Strawberries in Progress - Some New Varieties Will  
Revolutionize Cultivation Practices.
- 609 Susceptibility of Strawberry Clones to *Botrytis Cinerea*  
Pers. in Relation to Pectin Quantity and Quality of Fruits.
- 660 Strawberry Breeding - Problems, Methods, Results.

12.2 PROPAGATION

- 170 A Contribution on the Registration of Strawberry Planting Material.
- 217 On Early Delivery of Strawberry Plants.
- 270 Strawberry Meeting at Wulfsdorf.
- 273 Report on the Present Situation.
- 294 On Mist Propagation of Strawberry Runners.
- 295 On Cold Storage of Strawberry Plants.
- 297 New Experiences on Cold Storage of Strawberry Plants.
- 306 On the Effect of Soil Disinfectants on the Runner Development of Strawberry Plants.
- 324 How much Does Early Delivery of Strawberry Plants Cost?
- 334 Experiments in Order to Increase the Yield of Strawberry Runners.

12.3 CULTIVATION

- 147 Mite Control in Strawberry Cultures.
- 148 Contemporary Strawberry Growing.
- 162 Measures to Increase Strawberry Yield in the First Year of Cultivation.

- 198 Modern Large-Scale Strawberry Cultivation.
- 218 Mechanical Cultivation of the Soil in Strawberry Cultures.
- 232 Cultivation of Perennial Strawberries.
- 265 Strawberry Growing on a Large-Scale for Industrial Use.
- 268 Rationalization in Field Strawberry Growing.
- 285 Several Year's Observations on Yield and Leaf Diseases of American and European Strawberry Varieties.
- 339 The Preparation of the Soil for Strawberry Planting.
- 349 Horticulture in Tenerife?
- 350 Strawberry Growing on a Large-Scale for Industrial Use.
- 367a Breeding Aim: Improvement of Quality.
- 372 Tenerife as a Climatic Complement of Europe.
- 375 Strawberry Growing in Tenerife. (Translation from Spanish)
- 376 Same Title as No. 375.
- 377 Report on the Work of the Max-Planck-Institut für Kultur-pflanzenzüchtung in Tenerife (1960/63). (Unpublished)
- 458 Field Observations on the Attacks of Mildew on Strawberry Seedlings.
- 460 The Strawberry: New Agricultural Wealth of the Canary Islands.

- 485 On Experiments with the Garden Strawberry (*Fragaria ananassa* Duch.) in a Subtropical Area (Tenerife Island). I. Basic Problems of Cultivation.
- 490 Report from the Breeding Station El Sauzal 1961-68.
- 502 Tendencies of Strawberry Growing in the Seventies?
- 503 Tendencies in the Development of Commercial Strawberry Growing in the United States of America.
- 504 The Current State of Strawberry Growing in England.
- 534 On Experiments with the Garden Strawberry (*Fragaria ananassa* Duch.) in a Subtropical Area (Tenerife Island). Trials on Planting Dates in Combination with Chilling Requirement of Plants.
- 538 Experience with the Transport of Strawberries by Railway.
- 639 Strawberry Production in Poland.
- 658 How to Save much Money next Year be Planting Strawberries now.

#### 12.4 CONSUMPTION

- 163 Deep-Freezing in the Farm Household Based on the Author's Experience during Ten Years.
- 274 Trends on the Strawberry Market.
- 298 Survey on Market Trends for Strawberries 1962.

- 307 Strawberry Growing for Industrial Use.

335 Freeze-Drying Expectations.

356 Soon Dried Strawberries.

365 Comparison of the Losses in Various Food Components under Freeze-Drying and other Drying Methods.

374 Problems about Freeze-Drying of Foodstuffs.

379 Fundaments of the Industrial Use of Freeze-Drying for the "Preservation" of Fruits and Vegetables.

381 The Use of Pilot Plants in Connection with Problems of Freeze-Drying Foodstuffs.

687 SENGANA G.m.b.H. (Limited Liability Company) 1954-1964

688 25 Years "S E N G A N A" 1954-1979

<u>Object</u>	<u>Name_of_Variety</u>	<u>Qualties</u>
	(Original-Breeder)	
<u>Raspberries No. 13</u>		
Rubus idaeus L.	"Multiraspera" (Sengbusch)	high yield qualified for deep freezing
	without name (No. 718) (Sengbusch)	stiff in stems

#### The Outcome of the Raspberry Varieties

The "Multiraspera" variety yields very rich crops and the berries are exceptionally well suited for deep-freezing preserves.

No information is as yet available on the overall size of the growth area.

13.0 R A S P B E R R I E S

531 Breeder's Experience in the Raw Material of Fruits  
and Vegetables.

14.0 G A L E G A

479 Investigations and Proposals for Selecting Alkaloid-free  
Plants of Galega Varieties by Chemical Mass Selection.

<u>Object</u>	<u>Name_of_Variety</u>	<u>Qualities</u>
	(Original-Breeder)	
<u>Gerbera No. 15</u>		
Gerbera Jamesonii H. Bolus ex Hook	"Gerbarella" (Sengbusch)	Flowers different coloured

#### The Outcome of the Gerbera Variety

The "Gerbarella" variety is not registered with the Federal Plant Registration Agency on account of the wide diversity of the plants' colours.

Since this variety is not under protection of its varietal trueness, it has become common property and has got out of hand.

15.0 G E R B E R A

15.1 BREEDING

- 549 Gerbera Breeding - About the Scientific Work of the "von Sengbusch GmbH".
- 579 Analysis of Flower Pigment Genes in Gerbera Jamesonii as a Basis of Breeding for Purity and Uniformity of Flower Colours.
- 589 Physiological Investigations on the Problem of Stem Break as a Preparatory Work for the Selection of Forms Remaining Upright when Used as Cut Flowers.
- 614 Analysis of Flower Pigments in Gerbera Jamesonii as a Basis of Breeding for Purity and Uniformity of Flower Colours.
- 621 Physiological Investigations on the Cause of Flower Stem Break of Gerbera Jamesonii.

16.0 BEGONIA

16.1 BREEDING

- 439 Heterosis of *Begonia semperflorens*.  
On the 85th Birthday of Ernst Benary.

- 460 Investigations on the Inheritance of the Character  
*Grandiflora* in *Petunia x hybrida* Vilm.  
II. The Use of Tetraploid *Grandiflora* Lines for the  
Breeding of New *superbissima* Forms, especially Those with  
Yellow Flowers.

- 486a Heterosis in *Begonia semperflorens* as a Parallel to  
Heterosis in Corn.

- 562 Breeding of Triploid  $F_1$ -Hybrids of *Begonia semperflorens*.

18.0 FISH AND WATER

18.1 BREEDING

- 346 Fish "without Bones".
- 437 New Methods of Fish Breeding and Keeping.
- 437a Feeding Carp in Intensive Rearing.
- 441 The Absence of the Sexual Rhythm of Carp Kept in Warm Water.
- 455 On the Way to Boneless Carp.
- 529 Technology of Fish Breeding.
- 544 Breeding Work on Cyprinides in Warm Water Keeping.
- 558 Hermaphroditism and Autogamy of Carps.
- 599 Super-Carp Has Less Bones.
- 600 Will the Carp without Bones soon be Available at any Season?
- 641 Bones, Bones!

18.2 CIRCULATION SYSTEM

- 391 Faster Growth of Carp in Aquaria by Means of Biologic Water Purification.

- 454 Weight Increase of Carp in Small Containers Observations Contributing to the Clearing Up of the Space Factor.
- 606 Piscicultural Research in Artificial Warm Water Circulating Systems.
- 645 Tons of Carp from a Small Tank.
- 656 Denitrification Stage to Improve the Ahrensburg Warm Water Circulation Model.
- 663 Intensive Breeding of Carp in a Closed Water Circulation System.
- 664 Intensified Fish Culture in Closed Warm Water Systems.

18.3 PROPAGATION

- 434 Rearing Carp's Fry in Aquaria.
- 462 Hypophysial Injections for Aquarium Carp and Artificial Spawning: A Method for Breeding New Carp Races.
- 480 The Problem of Egg and Sperm Preservation and its Significance in Fish Breeding.
- 559 Effect of Gestagens on Egg Spawning of Carps after Injection of Pituitary Gland Extracts.

18.4 DISEASES

- 451 Ichthyophthirius multifiliis as a Potential Parasite in the Human Body.

18.5 METHODS

- 456 A Quick Method for the Determination of Intermuscle Bones in Carp, Useful for the Selection of "Boneless" Mutants (with X-Ray Television Camera and Picture Screen).

18.6 GENERAL PROBLEMS

401 Vegetables, Flowers, Mushrooms, Carp, and Kidney Stones.

409 Mast of Carp in Stalls Approaches.

410 The Max-Planck-Institut in Ahrensburg Fattens Carps in Aquaria.

415 Carps on the Way to Boneless, Fattened in Aquaria, Controlled under X-Rays.

417 Bottle Baby with Fins, Fishes - Mushrooms.

418 Fishes without Bones.

419 Carps Reared with the Feeding Bottle.

420 Carps Grown up Quickly.

421 Carps Grown up by Bottle Feeding.

431 Carp Rearing in Aquaria.

437 New Methods of Fish Breeding and Keeping.

449 Bottle-Fed Fish.  
Rearing Carp in Aquaria.

- 483 An Experiment on Combined Intensive and Pond Rearing of Carp through the Seasons.
- 496 Breeding Carp for Reduced Number of Intermuscular Bones and Growth of Carp in Aquaria.
- 526 Warm Water Fish Keeping and their Importance for Science and Practice.
- 543 Aquarium Experiments with Carps and other Edible Fish.
- 560 Fish Keeping in Warm Water.
- 565 New Possibilities in Fish Production.
- 661 The Planned Development of Utilization of Aquatic Animals (Including Fish) with the Aid of all Available Means According to the Model of the Analogous Development of Higher and Lower Plants (Mushrooms and Bacteria), Warm Blooded Animals (Mammals and Poultry), and Insects.
- 676 Experiments to Increase the Growth Rate of Carp Kept in Ponds by Means of Purposive Fry Production in Warm Water.
- 679 A Closed Circuit Biological Water Purification Process for Keeping Fishes and Aquatic Animals.

18.7 DOMESTICATION OF FISH SPECIES

- 493 Rearing Elvers in Warm Water.
- 494 Feeding Grass Carp with Proteinous Dry Fish Food in Aquaria.
- 520 Breeding of Eel Fry in Aquaria.

- 527 Weight Development of Eels in Warm Water.
- 536 Domestication of Aquatic Animals and Modern Development of Fish Keeping.
- 602 Giant Fish for German Consumers.
- 610 The Amazonas Giant for our Kitchen.
- 617 Experiments in Domestication Fish Species from Waters near the Equator for Testing their Aptitude for Intensive Keeping in Warm Water.
- 622 A Carp from the Amazonas: Delicious and Capricious.
- 642 Predatory Fish from the Amazonas in the Elbe River.
- 652 A Predatory Fish will Take the Place of the Pig. A Hamburg Professor Discovers the Food of the Future.
- 653 Fish from the Hothouse.
- 654 A Hamburg Scientist Discovers the Swimming Pig during a Fish Expedition in the Tropical Forest of the Amazonas.
- 679 A Closed Circuit Biological Water Purification Process for Keeping of Fishes and Aquatic Animals.

19.0 KIDNEY STONES

19.1 OXALATE CONTENT OF PLANTS

- 192 A Rapid Method for the Determination of the Total Oxalate Content in Foliage Vegetables.
- 363 Is there an Interrelation between the Secretion of Oxalate and the Fruit Body Formation of the Cultivated Mushroom *Agaricus bisporus* (Lge.) Sing.?
- 382 Investigations on the Oxalic Acid Content in Spinach (*Spinacia oleracea*) as a Basis for Breeding Work with this Characteristic.
- 433 Infra-Red Spectroscopic Micro-Tracing of Calcium Oxalate in Pineapple Raphides.
- 523 Influence of Water Blanching on Nitrate Content of Spinach.

19.2 KIDNEY STONES COMPOSITION CHEMICAL

- 326 Analysis of Renal Calculi by Means of Physical-Chemical Methods, Especially Infra-Red Spectroscopy.
- 440 Composition of Urinary Calculi.
- 530 Composition of Kidney, Ureter and Urinary Bladder Stones.

19.3 OXALATE EXCRETION

- 178 The Crystalline Calcium Oxalate in Human Urine and its Relation to Oxalate Calculus Development.
- 182 The Effect of Fodder on the Oxalate Content of Cow Milk.
- 183 The Development of Calcium Oxalate Micro-Calculi in Human Urine and their Modification through Dietary and Medication Measures.
- 184 Crystalline Precursors of Calcium Oxalate Stones in Human Urine.
- 185 Same Title as No. 184.
- 186 Chemical and Morphological Investigation of Human Urine Oxalate.
- 187 Crystalline Calcium Oxalate in Kidney Tissue and its Quantitative Determination.
- 207 The Influence of Vitamin B 6 on the Excretion of Crystalline Calcium Oxalate in the Urine of the Person Suffering from an Oxalate Calculus.
- 399 Determination of Oxalic Acid in Urine and the Influence of Exogenous and Endogenous Factors on its Oxalate Content.
- 406 Metabolic Anomalies which Lead to Calculus Formation in the Kidney.
- 535 The Influence of the "Salting Out Effect" on the Formation of Calcium Oxalate Crystals in Human Urine.

19.4 DISSOLUTION OF OXALATE CALCULI

- 196 Trials on Experimental and Clinical Dissolution of Oxalate Calculi
- 197 Dissolution of Renal Oxalate Calculi in the Human Kidney by Chemolysis.
- 200 Dissolution of Renal Oxalate Calculi in the Human Kidney by Chemolysis.
- 209 Technical and Clinical Aspects of the Dissolution of Renal Calculi in the Human Body.
- 211 Technical and Clinical Aspects of the Dissolution of Renal Calculi in the Human Body.
- 214 Technical and Clinical Aspects of the Dissolution of Renal Calculi in the Human Body. (No. 2111)
- 215 Technical Details of Continuous Rinsing for the Dissolution of Renal Calculi.
- 216 A Chemical Solvent for Oxalate Stones in the Human Kidney.
- 222 Dissolution of Renal Oxalate Calculi in the Human Kidney by Chemolysis.
- 223 Kidney Rinsing System Timmermann.
- 224 Note about Kidney Rinsing.
- 225 Dissolution of Renal Calculi.
- 228 A Method of Renal Stone Dissolution.
- 230 On Technic and Clinical Use of the Dissolution of Renal Calculi in the Human Body According to a New Method.
- 243 Technical and Clinical Aspects of the Dissolution of Renal Calculi in the Human Body.

- 246 Technical and Clinical Aspects of the Dissolution of Renal Calculi in the Human Body.
- 256 New Results on Clinical and Technical Aspects of the Chemical Dissolution of Renal Calculi in the Human Body.
- 261 Contribution to Pharmacology and Toxicology of P 40.
- 262 The Possibilities of Renal Stone Dissolution; Clinical and Experimental Problems.
- 275a Results of Clinical Renal Stone Chemolysis.
- 275b A Short Paper on the Subject of 275 a for Publication in "Ärztliche Praxis".
- 275c Dissolution of Renal Stones.
- 277 New Results on Clinical and Technical Aspects of the Chemical Dissolution of Renal Calculi in the Human Body.
- 278 Chemical Bases of Renal Stone Dissolution.
- 301 Chemolysis of Renal Calculi, A Contribution to the Therapy of Lithiasis.
- 303 Dissolution of Renal Calculi.
- 308 On the Dissolution of Renal Calculi by Continuous Rinsing of the Renal Pelvis, Present Situation.
- 313 The Development of Solvents for Chemolysis of Renal Calculi.
- 314 Pharmacological Investigations on Solvents of Renal Calculi in Animal Tests.

- 315 Fundamental Principles of Clinical Chemolysis of Renal Calculi.
- 316 Magnesium Hydrogen Phosphate as Part of Urinary Concretions.
- 331 The Thiol-Disulphide Exchange Reaction and its Application for the Dissolution of Cystine Calculi.
- 332 On the Thiol-Disulphide Exchange Reaction between L-Cystine and the Optical Isomers of Cystine.
- 353 Cytochemical Investigation on the Influence of Physico-Chemical Factors on Cell Components and the Cell Division. Ist Chemical Part. (in Greek).
- 354 Cytochemical Investigation on the Influence of Physico-Chemical Factors on Cell Components and the Cell Division. IIInd Biological Part. (in Greek).
- 357 Dissolution of Phosphates with Low Solubility by Means of Acids and Complexing Agents.
- 369 Calculus Growth in Attempts of Dissolution with Renacidin.
- 555 EDTA Solvents "Hameln" for Chemical Analysis of Kidney Stones.
- 564 Recent Observations in the Drug Treatment of the Renal Lithiasis.
- 566 Instrumental Chemolysis of Urinary Stones. (in French).
- 595 The Instrumental Kidney Stone Chemolysis.
- 670 Conservative Treatment of Urolithiasis.

671 Prophylactic Long-Term Treatment of Kidney Stones.

672 Treatment of Cystinuria with Thiola  
(Alpha-Mercaptopropionyl Glycine).

19.5 CLINIC -- WORKING CIRCLE

221 Memorandum about the Foundation Engaged in Building and Management of a Clinic for Experimental Urology.

604 Origin and Development of the Study Group "Experimental Urology" in the Max-Planck-Institut für Kulturpflanzenzüchtung in Hamburg.

19.6 PROPHYLAXE

-- Prevention of Postoperative New Formation of Calculi.

19.7 KIDNEY STONES AND MEDICAL METHODS - GENERAL PROBLEMS -

205 Flexible Nylon Noose for Endovesical Treatment of the Stalked Bladder Papilloma.

358 The Importance of Infection in the Urinary Organs for Clinical Instrumental Chemolysis of Renal Calculi.

D O C U M E N T A T I O N

- 279 Contributions on Documentation in Biology and Physiography.
- 280 The Importance of Documentation in Science and Technology.
- 281 Catchwords as the Focal Points of a Context.
- 282 The Establishment of a Documentation Centre at Schlitz.
- 296 Importance and Problems of Definition in Biology.
- 309 Book Review.
- 351 Thesaurus - A Component Part of All Technical Documentation.
- 371 An Automatic Classification Method for the Publishing Business, Libraries, and Documentation.
- 378 The Current State of Classification Research and the Conference of Elsinore.
- 422 Statement of the Work of "Dokumentationsstelle für Biologie".
- 487 Thoughts on Scientific Documentation.
- 488 Documentation and Information. Requirements for Successful Research.

T E N E R I F E

- 266 Possibilities of Research in Tenerife.
- 349 Horticulture in Tenerife?
- 372 Tenerife as a Climatic Complement of Europe.
- 375 Strawberry Growing in Tenerife.  
(Translation from Spanish).
- 376 Same Title as No. 375
- 377 Report on the Work of the Max-Planck-Institut für  
Kulturpflanzenzüchtung in Tenerife (1960/63).  
(Unpublished)
- 460 The Strawberry: New Agricultural Wealth of the Canary  
Islands.
- 466 Tenerife's Importance for our Breeding Work and Seed  
Production.
- 482 Strawberry Cultivation.
- 485 On Experiments with the Garden Strawberry (*Fragaria*  
*ananassa* Duch.) in a Subtropical Area (Tenerife Island).  
I. Basic Problems of the Cultivation.
- 498 A German Breeding Station at Tenerife.
- 506 On Experiments with the Garden Strawberry (*Fragaria*  
*ananassa* Duch.) in a Subtropical Area (Tenerife Island).  
II. First Breeding Results.

- 534 On Experiments with the Garden Strawberry (*Fragaria  
ananassa* Duch.) in a Subtropical Area (Tenerife Island).  
III. Trials on Planting Dates in Combination with  
Chilling Requirement of Plants.

M E T H O D S

- 22 The Determination of the Solanine Content of Plants Using *Cladosporium fulvum*.
- 24 The Influence of Artificial Culture on the Behaviour of Conidia of *Cladosporium fulvum*.
- 101 Can Nutritional Protein be Obtained Directly from Plants?
- 123 New Starch Scales for Rapid Determination of the Starch Content of Potatoes for Breeding Purposes.
- 128 A Method of Examining Plants and Parts of Plants by Means of X-Rays for Breeding Purposes.
- 492 Problems of Sex Inheritance and Controlled Modification of Sex Expression and their Practical Importance for Horticultural Plant Breeding.

T E C H N I C ,   G E N E R A L   P R O B L E M S

- 179 Changes in the Sugar Content of Strawberries and other Small Fruits after Storage at Low Temperatures.
- 665 Freeze-Drying Pilot Plant to Study Changes in Quality and Technological Processes during the Freeze-Drying.

P R O B L E M S

- 38 Chemistry and Plant Breeding I.
- 40 Chemistry and Plant Breeding II.  
Determination of the Content of Alkaloid, Oil, Protein,  
and Fibre.
- 49 Chemistry and Plant Breeding III.
- 67 Plant Breeding and Raw Material Supply.
- 118 Plant Breeding, Theory and Practice of Plant Breeding.
- 355 Controlled Selection and Breeding.
- 507 Problems of Plant-Breeding.

G E N E R A L   T H E M E S

- 1      Summary of Russian Papers on the Cultivation of Soil.
- 28     Progress in the Field of Breeding Agriculturally Useful Plants.
- 30     Progress in the Field of Agriculturally Useful Plants.
- 108    Erwin-Baur-Institut.
- 109    Erwin Baur.
- 110    Plant Breeding.
- 152    A Contribution on the Evolution of our Cultivated Food Plants with Special Regard to Individual Selection.
- 172    Investigations on the Causes of the Productivity of our Cultivated Food Plants.
- 193    Problems of Selection and their Relations to our Cultural Life.
- 213    The Economic Basis of Modern Plant Breeding and the Possibilities of Encouraging European Plant Breeding in Order to Improve Crop Quantity and Quality.
- 227    Outline of the Organization of Plant Breeding and Seeds Production in the Netherlands.
- 236    Possibilities of Promoting Private German Plant Breeding.
- 254    Breeding is Work for the Future.

364 Effort and Effect in Research.

385 100th Anniversary of Mendelism - Trofim Lyssenko Dimissed.

386 Money Resources for Research Must not be Cut.

402 Pupils Leaving Journal 1962.

403 Pupils Leaving Journal 1966.

531 Breeder's Experience in the Raw Material of Fruits and Vegetables.

578 Ornamental Plants as Culture Plants.

C O S T S

- 394 Comparison of Costs of Vocational Training.
- 395 Expensive Study.
- 425 How much Does a Scientist Cost?
- 510 How much Does a Scientist Cost?

E F F I C I E N C Y

405 Does Research Pay?

556 Research in the Development of Selection Methods.

570 Contemplation on the Economic Value of Science and  
Scientists.

638 Killer Commission at Work.

M e t h o d s

Lupines

Determination of alkaloid based on the test "soybean - lupine"  
Sengbusch

Natural selection of non-shattering pods in Lupinus luteus and Lupinus angustifolius  
Sengbusch

Method for determination of the oil-content in lupines by pressing between cardboards.  
Sengbusch

R\_ye

Quick method for determination of 5-alkyl-resorcine  
Musehold

Hemp

Inducing a second flowering for a better selection and crossing of monoecious plants by eliminating the first flowering  
Sengbusch

Indirect determination of the fibre content with the help of the bast content  
Sengbusch

Chemical determination of the fibre content; total content, content of primary and secondary fibre  
Sengbusch, Huhnke, Schwarze

<u>Asparagus</u>	Early test of anthocyan formation Handke
<u>Mushroom</u>	Sterilized nutrient substrate, type "Till" and "Huhnke" (+90° - +120° C) Sengbusch, Till, Lemke, Huhnke, Eger "Halbschalentest" by Eger test using only the halves of Petridish
<u>F_i_s_h</u>	Warm-water-circulation, system "Ahrensburg" Sengbusch, Meske, Szablewski Keeping of fishes in modified system "Battelle" one cylinder only Sengbusch Domestication of Arapaima gigas Sengbusch
<u>Kidney_stones</u>	Dissolution of renal stones in the human kidney by complexing agents .Brozinski, Sengbusch, Timmermann
<u>Technic of freeze-drying</u> -----	Production of candy fruits with non reduced taste Sengbusch, Kallistratos, Wende

#### E N G I N E E R I N G

Single plant thresher	Sengbusch/Zimmermann
Seed cleaning apparatus	Sengbusch
Starch scales for any quantities	Sengbusch/Heimerdinger
Turning machine for mushroom substrate	Huhnke

Small machine for shelling green peas for breeding purposes	Fuchs/Sengbusch
Sowing machine for single grains	Huhnke
Threshing machine with chains for hemp	Sengbusch
Urine-strainer	Sengbusch/Timmermann
Double tubed katheter for kidney rinsing	Sengbusch/Timmermann
Freeze-drying apparatus with 3 condensers	Sengbusch/Wende/Kalli- stratos
Rolling sideboard	Sengbusch
Swimming-pool with sloping walls ( $45^{\circ}$ ) equipped with plastic foil	Sengbusch/Müller
Declining-seats for "Ford" car 1928	Sengbusch

V O N S E N G B U S C H

- 220 The Portrait of the Week - Prof. Dr. R. v. Sengbusch.
- 259 For Reinhold von Sengbusch on his 60th Birthday,  
February 16th, 1958.
- 461 Reinhold von Sengbusch on his 70th Birthday,  
February 16th, 1968.
- 468 Reinhold von Sengbusch on his 60th Birthday,  
February 16th, 1958, P. 1; P. 3-64 Eleven Further Authors  
with Papers on Various Subjects.
- 469 R. v. Sengbusch on his 70th Birthday, P. 1,  
P. 2-74 Fifteen Further Authors with Papers on Various  
Subjects.
- 484 The Works of von Sengbusch, Director of the Max-Planck-  
Institut für Kulturpflanzenzüchtung, Hamburg-Volksdorf,  
and his Coworkers from 1926 - 1968.
- 500 Prof. Dr. R. v. Sengbusch's Retirement.
- 524 Speeches in Honor of R. v. Sengbusch on his Retirement.
- 580 Prof. R. v. Sengbusch on his 75 th Birthday.
- 584 75: Prof. Dr. Reinhold von Sengbusch
- 607 Curriculum Vitae Reinhold von Sengbusch
- 646 Your Unknown Neighbour.
- 675 Creator of Plants (Pioneers in Nutrition).

- 678 "Obstbau" Talked with Prof. Dr. R. v. Sengbusch.
- 680 Prof. Dr. R. v. Sengbusch on his 80th Birthday.

M A X - P L A N C K - I N S T I T U T

- 204 The Way to the Max-Planck-Institut für Kulturpflanzenzüchtung.
- 210 The Way to the "Max-Planck-Institut für Kulturpflanzenzüchtung".
- 229 Inaugural Ceremony of the Max-Planck-Institut für Kulturpflanzenzüchtung.  
Report from the Max-Planck-Gesellschaft (1961)
- 260 The Max-Planck-Institut für Kulturpflanzenzüchtung.
- 276 The Development of the Max-Planck-Institut für Kulturpflanzenzüchtung.
- 286 Report of the Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V., 1st April, 1960 - 31st December, 1961.
- 287 The Max-Planck-Institut für Kulturpflanzenzüchtung Agricultural Science in Germany.
- 329 Same Title as No. 260.
- 370 Report from the Max-Planck-Institut für Kulturpflanzenzüchtung from 1. 1. 62 - 31. 12. 1963.
- 432 Report from the Max-Planck-Institut für Kulturpflanzenzüchtung from 1. 1. 64 - 31. 12. 1965.
- 477 Facing the Dissolution of the Max-Planck-Institut für Kulturpflanzenzüchtung in Wulfsdorf.

- 489 Memorandum on Closing Down the Max-Planck-Institut für Kulturpflanzenzüchtung.
- 495 Max-Planck-Institut für Kulturpflanzenzüchtung, Hamburg,  
Report, 1st Jan., 1966 - 31st Dec., 1967.
- 508 My Ideas and Suggestions to Secure the Continuation of  
the Developments of the M.P.I. für Kulturpflanzen-  
züchtung after Shut-Down.
- 547 Max-Planck-Institut für Kulturpflanzenzüchtung Hamburg  
(till 31. 12. 1968).

S E N G A N A

- 299 Strawberry Breeding and Research of the SENGANA G.m.b.H.
- 687 SENGANA G.m.b.H. (Limited Liability Company) 1954-1964
- 688 25 Years "S E N G A N A" 1954-1979

B O O K S

- 67 Plant Breeding and Raw Material Supply.
- 118 Plant Breeding, Theory and Practice of Plant Breeding.
- 125a Sweetlupines and Oillupines. Part I  
Practicable Methods for Alkaloid Determination. .  
Breeding Sweetlupines and Nicotine-free Tobacco.
- 125b Sweetlupines and Oillupines. Part II  
A Practicable Method for Quick Determination of the  
Oil Content of Seeds and its First Application in  
Breeding Oillupines (1933).
- 125c Sweetlupines and Oillupines. Part III  
The History of the Development of some New Cultivated  
Plants (1941)
- 204 The Way to the Max-Planck-Institut für Kulturpflanzen-  
züchtung.
- 437 New Methods of Fish Breeding and Keeping.
- 508 My Ideas and Suggestions to Secure the Continuation of  
the Developments of the M.P.I. für Kulturpflanzen-  
züchtung after Shut-Down.
- 509 Scientific Papers Reading Session Held on 4. 12. 1968  
for Prof. Dr. R. v. Sengbusch in M.P.I. für Kultur-  
pflanzenzüchtung in Hamburg on his Retirement.

Conclusion

It is fascinating to see that many of the results produced by my breeding work have found their application mainly in Eastern Europe. The breeder, however, regrets that the countries of the East disregard the breeders' title to their intellectual property.

N\_A\_C\_H\_T\_R\_A\_G

- 689 WINTERTAGUNG DER ERDBEERZÜCHTER UND -VERMEHRER  
MELLENTHIN, G.  
OBSTBAU, 3. MÄRZ 1980, 5. JAHRGANG, SEITE 92-93
- 690 \*\*  
PROFESSOR SENGBUSCHS MEISTERSTÜCK: EIN RIESENPILV VON  
1800 GRAMM - DER CHAMPION DER CHAMPIGNONS  
WINGERT, E., STERN HEFT NR. 12, HAMBURG, MÄRZ 1980  
SEITE 244-245
- 691 \*\*  
STORMARNER KNOW HOW ....  
VIELFALT ZWISCHEN HAMBURG UND LÜBECK: STORMARN  
HERAUSGEBER KREIS STORMARN M. FINANZ. UNTERSTÜTZUNG DER  
KREISSPARKASSE STORMARN UND DER WIRTSCHAFTS- UND AUFBAU-  
GESELLSCHAFT STORMARN G.M.B.H., SEITE 13-15
- 692 AQUAKULTUR (WARMWASSER-KREISLAUF) UND DOMESTIKATION VON  
FISCHARTEN AUS ÄQUATORNAHEN GEBIETEN  
SENGBUSCH, R. VON  
BERICHTE ÜBER LANDWIRTSCHAFT, BAND '58, (1), 1980  
VERLAG PAUL PAREY, SEITE 151-154
- 693 GANZKÖRPERLEUCHTENDE GUPPIES  
SENGBUSCH, R. VON  
"SIELMANN'S TIERWELT", VERLAG PAUL PAREY, 5. HEFT, MAI 1980
- 694 DOMESTIKATION VON ARAPAIMA GIGAS  
SENGBUSCH, R. VON  
"SIELMANN'S TIERWELT", VERLAG PAUL PAREY, 6. HEFT, JUNI 1980