

---

# Öl- und Faserpflanzen



---

# Diagnose von Krankheiten und Beschädigungen an Kulturpflanzen

Akademie der Landwirtschaftswissenschaften  
der Deutschen Demokratischen Republik  
Institut für Phytopathologie, Aschersleben

---

# Öl- und Faserpflanzen

Prof. Dr. Drs. h. c. Dieter Spaar  
Prof. Dr. sc. Helmut Kleinhempel  
Prof. Dr. sc. Rolf Fritzsche

Mit 71 Farbtafeln sowie 22 Zeichnungen  
von Horst Thiele, Aschersleben

Springer-Verlag

Berlin Heidelberg New York London Paris Tokyo Hong Kong

---

*Unter Mitarbeit von:*

Prof. Dr. sc. R. Fritzsche (Koordination, Bestimmungstabellen,  
abiotische Schäden, tierische Schaderreger)

Prof. Dr. sc. H. Kleinhempel (Mykoplasmosen, Bakteriosen)

Dr. sc. H. E. Schmidt (Virosen)

Dr. J. Gabler (Mykosen)

Institut für Phytopathologie Aschersleben der Akademie  
der Landwirtschaftswissenschaften der DDR

Dr. W. Wrazidlo (Ernährungsstörungen), vormals:  
Institut für Pflanzenernährung Jena der Akademie  
der Landwirtschaftswissenschaften der DDR

Prof. Dr. sc. H. Decker (Nematoden)

Wilhelm-Pieck-Universität Rostock,

Sektion Meliorationswesen und Pflanzenproduktion,  
Wissenschaftsbereich Phytopathologie und Pflanzenschutz

Vertriebsrechte für die nichtsozialistischen Länder

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York London Paris Tokyo Hong Kong

ISBN-13:978-3-642-74298-9 e-ISBN-13:978-3-642-74297-2

DOI: 10.1007/978-3-642-74297-2

© 1990 VEB Deutscher Landwirtschaftsverlag

DDR – 1040 Berlin, Reinhardtstr. 14

Softcover reprint of the hardcover 1st edition 1990

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen  
usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung  
nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen-  
und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher  
von jedermann benutzt werden dürfen.

Produkthaftung: Für Angaben über Dosierungsanweisungen  
und Applikationsformen kann vom Verlag keine Gewähr übernommen werden.  
Derartige Angaben müssen vom jeweiligen Anwender im Einzelfall  
anhand anderer Literaturstellen auf ihre Richtigkeit überprüft werden.

Lektor: K. Rohloff

Grafische Gestaltung: Sieghard Hawemann

Lichtsatz: Karl-Marx-Werk Pößneck

2131/3140-543210

---

# Vorwort

Mit dem vorliegenden Band „Öl- und Faserpflanzen“ setzen wir die nach Kulturarten geordnete Buchreihe fort, die sich sowohl an die Praktiker als auch Wissenschaftler auf dem Gebiet des Pflanzenschutzes wendet. Wir hoffen, damit zur Lösung der vor dem Pflanzenschutz stehenden Aufgaben beitragen zu können.

Für die Auswahl der aufgenommenen Schadursachen und -erreger war in erster Linie deren wirtschaftliche Bedeutung ausschlaggebend. Darüber hinaus wird auf weiterführende Literatur verwiesen.

Wir haben uns im wesentlichen auf die mitteleuropäischen Verhältnisse beschränkt, aber auch Schaderreger einbezogen, die unter bestimmten Bedingungen in Mitteleuropa Bedeutung gewinnen könnten bzw. unter dem Gesichtspunkt der Quarantäne von wirtschaftlichem Interesse sind.

Für die Diagnose der behandelten Krankheitserreger und -ursachen von Beschädigungen verweisen wir auf den bereits erschienenen Band „Diagnosemethoden“ der Reihe. Darin werden die Arbeitsmethoden beschrieben, die unter Praxisbedingungen bzw. in Pflanzenschutzdienststellen anwendbar sind. In wenigen Fällen sind Spezialmethoden, besonders spezifische serologische Methoden, einbezogen, die zunehmend auch in der Pflanzenschutzpraxis Anwendung finden. Auf elektronenoptische Methoden und DNA-Sondentechnik wurde verzichtet.

Grundlage für die Diagnose ist auch in diesem Band eine Bestimmungstabelle, die auf Text und Bildtafeln verweist. Schaderreger sind jeweils in dem Entwicklungsstadium der Pflanzen aufgenommen, in welchem die Diagnose und die danach einzuleitenden Maßnahmen von Interesse sind.

Die verwendeten wissenschaftlichen Namen sind der angeführten Standardliteratur entnommen und bedeuten keine Stellungnahme zu Nomenklaturfragen.

Für die bessere Orientierung ist am Kopf jeder Seite die Kulturpflanzengruppe bzw. die Schaderregergruppe genannt.

Aus der Impressumseite geht hervor, welcher Fachwissenschaftler für welches bearbeitete Gebiet die Verantwortung übernommen hat. Die Aquarelltafeln und Schwarz-Weiß-Zeichnungen wurden nach Vorlagen der Autoren und unter Benutzung von Vergleichsmaterial von Herrn Horst Thiele, Aschersleben, angefertigt.

Besonderer Dank gebührt dem Verlag, der unserem Vorhaben von der Planung bis zur endgültigen Gestaltung jede Unterstützung gewährt und mit uns gemeinsam bemüht ist, den Anforderungen der angesprochenen Interessentengruppen gerecht zu werden.

Für jede Anregung und fördernde Kritik werden wir dankbar sein.

*D. Spaar, H. Kleinhempel, R. Fritzsche*

---

# Inhaltsübersicht

Krankheiten und Beschädigungen an	Bestimmungstabelle Seite	Beschreibung und Bildtafeln Seite
Öl- und Faserpflanzen (allgemein)		76
Raps, Rübsen, Senf, Ölrettich,		
Krambe, Leindotter . . . . .	8	100
Sonnenblume, Saflor . . . . .	33	150
Mohn . . . . .	45	178
Lein . . . . .	56	200
Hanf . . . . .	67	220
<hr/>		
Benutzte und weiterführende Literatur	237	
Abbildungsnachweis	239	
Verzeichnis der wissenschaftlichen Namen	241	
Verzeichnis der deutschen Namen	245	

---

# Bestimmungstabellen