

Thomas Miedaner (Hrsg.)

Management von Pilzkrankheiten im Ackerbau

Erkennen, Vorbeugen, Bekämpfen

Werner Beyer, Kerstin Flath, Hans Hausladen, Bernd Holtschulte,
Bettina Kessel, Birger Koopmann, Thomas Miedaner,
Franz Xaver Schubiger, Andreas von Tiedemann, Michael Zellner



AGRIMEDIA

Inhalt

1 Einführung	9
1.1 Integrierter Pflanzenschutz.....	9
1.2 Prinzipien und Methoden der Resistenzzüchtung.....	14
1.3 Einsatz und Risikomanagement von Fungiziden.....	24
1.4 Pilze als Schadorganismen	28
2 Getreide	33
2.1 Übersicht über alle Krankheiten	33
2.2 Fungizide, Fungizidresistenzen und Fungizidstrategien	36
2.3 Fußkrankheiten (<i>Oculimacula</i> spp., <i>Rhizoctonia cerealis</i> , <i>Fusarium</i> spp. <i>Gaeumannomyces graminis</i> u. a.).....	46
2.4 Echter Mehltau (<i>Blumeria graminis</i>).....	54
2.5 Rostkrankheiten (<i>Puccinia</i> spp.).....	60
2.6 Septoria-Blattdürre (<i>Zymoseptoria tritici</i>).....	74
2.7 Rhynchosporium-Blattflecken (<i>Rhynchosporium</i> spp.)	85
2.8 DTR (PTR)-Blattdürre (<i>Drechslera tritici-repentis</i>)	89
2.9 Netzfleckenkrankheit der Gerste (<i>Drechslera teres</i>)	95
2.10 Streifenkrankheit der Gerste (<i>Drechslera graminea</i>).....	99
2.11 Ramularia-Sprenkelkrankheit der Gerste (<i>Ramularia collo-cygni</i>)	104
2.12 Ährenfusariosen, Partielle Taubährigkeit (<i>Fusarium</i> spp.)	108
2.13 Mutterkorn bei Roggen (<i>Claviceps purpurea</i>).....	121
2.14 Brandkrankheiten (<i>Tilletia</i> spp., <i>Ustilago</i> spp.)	130
3 Mais	141
3.1 Übersicht über alle Krankheiten	141
3.2 Turcicum-Blattdürre (<i>Exserohilum turcicum</i>).....	147
3.3 Kolbenfäule/Kolbenfusariosen (<i>Fusarium</i> spp.)	154

4 Raps	165
4.1 Übersicht über alle Krankheiten	165
4.2 Wurzelhals- und Stängelfäule (<i>Leptosphaeria maculans</i>)	168
4.3 Weißstängeligkeit (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	173
4.4 Krankhafte Abreife oder Stängelstreifigkeit (<i>Verticillium longisporum</i>)..	181
4.5 Kohlhernie (<i>Plasmodiophora brassicae</i>).....	186
5 Zuckerrüben	191
5.1 Übersicht über alle Krankheiten	191
5.1.1 Keimlingskrankheiten	191
5.1.2 Blattkrankheiten.....	193
5.1.3 Wurzelfäulen	195
5.1.4 Lager-/Mietenfäulen	198
5.2 Späte Rübenfäule (<i>Rhizoctonia solani</i>)	199
5.3 Cercospora-Blattfleckenkrankheit (<i>Cercospora beticola</i>)	209
6 Kartoffeln	221
6.1 Übersicht über alle Krankheiten	221
6.2 Kraut- und Knollenfäule (<i>Phytophthora infestans</i>)	222
6.3 Wurzeltöterkrankheit (<i>Rhizoctonia solani</i>).....	233
6.4 Alternaria-Dürrfleckenkrankheit (<i>Alternaria solani</i> , <i>A. alternata</i>)...239	
6.5 Silberschorf (<i>Helminthosporium solani</i>)	245
6.6 Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>)	249
6.7 Verticillium-Welke (<i>Verticillium albo-atrum</i> , <i>V. dahliae</i>)	252
6.8 Kartoffelkrebs (<i>Synchytrium endobioticum</i>).....	254
Literatur.....	263
Sachwortregister.....	277