

## **KASACHSTAN**

### **Liste der Quarantäneschädlinge, gebietsfremden Arten und besonders gefährlichen Schadorganismen. Beschluss Nr. 4-4/282 des Ministers für Landwirtschaft der Republik Kasachstan vom 30. März 2015**

(Ob utverždenii perečnej karantinnych ob'ektov, čužerodnych vidov i osobo opasnyh vrednyh organizmov. Prikaz Ministra cel'skogo chozjajstva Respubliki Kazachstan ot 30 marta 2015 goda No 4-4/282)

Quelle: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000019975#z6>, aufgerufen am 05.07.2022

(Auszugsweise Übersetzung aus dem Russischen, Julius Kühn-Institut, Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen, Institut für nationale und internationale Angelegenheiten der Pflanzengesundheit, 05.07.2022)

Übersetzung und Wiedergabe erfolgen ohne Gewähr.

Inoffiziell konsolidierte Fassung. Geändert durch:

**M1** Verordnung des Ministers für Landwirtschaft Nr. 225 vom 19.05.2016

**M2** Verordnung des Ministers für Landwirtschaft Nr. 234 vom 9. Juni 2017

**M3** Verordnung des Ministers für Landwirtschaft Nr. 29 vom 31. Januar 2020

**M4** Verordnung des Ministers für Landwirtschaft Nr. 147 vom 11. Mai 2021

**M5** Verordnung des Ministers für Landwirtschaft Nr. 180 vom 3. Juni 2021

**M6** Verordnung des Ministers für Landwirtschaft Nr. 188 vom 10.06.2022

### **Liste der Quarantäneschädlinge, gebietsfremden Arten und besonders gefährlichen Schadorganismen. Beschluss Nr. 4-4/282 des Ministers für Landwirtschaft der Republik Kasachstan vom 10. Dezember 2002**

Beschluss Nr. 4-4/282 des Ministers für Landwirtschaft der Republik Kasachstan vom 30. März 2015

Gemäß Artikel 7 Punkt 1 Unterpunkt 8) des Gesetzes der Republik Kasachstan "Über die Pflanzenquarantäne" vom 11. Februar 1999 und Artikel 6 Punkt 1 Unterpunkt 4) des Gesetzes der Republik Kasachstan "Über den Pflanzenschutz" vom 3. Juli 2002 wird folgendes beschlossen:

1. Verabschiedung der:
  - 1) Liste der Quarantäneschädlinge und gebietsfremden Arten, gegen die Pflanzenquarantänemaßnahmen festgelegt und durchgeführt werden, gemäß Anlage 1 zu vorstehendem Beschluss;
  - 2) Liste besonders gefährlicher Schadorganismen gemäß Anlage 2 zu vorstehendem Beschluss.
2. ...
4. Vorstehender Beschluss tritt zehn Kalendertage nach der ersten amtlichen Veröffentlichung in Kraft.

*Der Minister für Landwirtschaft  
der Republik Kasachstan*

*A. Mamytbekov*

...

Anlage 1

zum Beschluss des Ministeriums für  
Landwirtschaft der Republik Kasachstan Nr.  
4-4/282 vom 30. März 2015

▼ M2

**Liste der Quarantäneschädlinge und gebietsfremden Arten,  
gegen die Pflanzenquarantänemaßnahmen festgelegt und durchgeführt werden**

| Lfd. Nr. | Wissenschaftliche Bezeichnung |
|----------|-------------------------------|
|----------|-------------------------------|

**Kapitel 1. Schädlinge und Krankheitserreger von Pflanzen und Unkräuter, die im Hoheitsgebiet  
der Republik Kasachstan nicht vorkommen und für die Quarantäne von Bedeutung sind**

**Abschnitt 1. Insekten und Milben**

|     |                                               |
|-----|-----------------------------------------------|
| 1.  | <i>Acleris gloverana</i> (Walsingham)         |
| 2.  | <i>Acleris variana</i> (Fernald)              |
| 3.  | ► M3 <i>Aculops fuchsiae</i> Keifer ◀         |
| 4.  | <i>Agrilus anxius</i> Gory                    |
| 5.  | <i>Agrilus mali</i> (Motschulsky)             |
| 6.  | <i>Agrilus planipennis</i> Fairmaire          |
| 7.  | ► M3 <i>Aleurocanthus spiniferus</i> Quaint ◀ |
| 8.  | ► M3 <i>Aleurocanthus woglumi</i> Ashby ◀     |
| 9.  | <i>Anoplophora chinensis</i> (Forster)        |
| 10. | <i>Anoplophora glabripennis</i> (Motschulsky) |
| 11. | ► M3 <i>Anthonomus signatus</i> Say ◀         |
| 12. | ► M3 <i>Aonidiella aurantii</i> (Maskell) ◀   |
| 13. | ► M3 <i>Aromia bungii</i> (Faldermann) ◀      |
| 14. | <i>Bactrocera cucurbitae</i> (Coquillett)     |
| 15. | <i>Bactrocera dorsalis</i> Hend.              |
| 16. | <i>Bemisia tabaci</i> Gennadius               |
| 17. | <i>Blissus leucopterus</i> (Say)              |
| 18. | <i>Callosobruchus</i> spp.                    |
| 19. | <i>Carposina sasakii</i> Matsumura            |
| 20. | <i>Caryedon gonagra</i> Fabr.                 |
| 21. | <i>Caulophilus latinasus</i> (Say)            |
| 22. | <i>Ceratitis capitata</i> (Wiedemann)         |

|     |                                                      |
|-----|------------------------------------------------------|
| 23. | <i>Ceroplastes japonicus</i> Green                   |
| 24. | <i>Ceroplastes rusci</i> (Linnaeus)                  |
| 25. | ► <b>M3</b> <i>Choristoneura conflictana</i> Walk. ◀ |
| 26. | <i>Choristoneura fumiferana</i> (Clemens)            |
| 27. | <i>Choristoneura occidentalis</i> Freeman            |
| 28. | ► <b>M3</b> <i>Choristoneura rosaceana</i> Har. ◀    |
| 29. | <i>Chrysodeixis chalcites</i> (Esper)                |
| 30. | <i>Chrysodeixis eriosoma</i> (Doubleday)             |
| 31. | <i>Chrysomphalus dictyospermi</i> (Morgan)           |
| 32. | <i>Conotrachelus nenuphar</i> (Herbst)               |
| 33. | <i>Corythucha arcuata</i> (Say)                      |
| 34. | <i>Corythucha ciliata</i> Say                        |
| 35. | ► <b>M3</b> <i>Cydia packardi</i> Zell. ◀            |
| 36. | ► <b>M3</b> <i>Cydia prunivora</i> Wals. ◀           |
| 37. | <i>Dendroctonus brevicomis</i> Le Conte              |
| 38. | <i>Dendroctonus micans</i> (Kugelman)                |
| 39. | <i>Dendroctonus ponderosae</i> Hopkins               |
| 40. | <i>Dendroctonus rufipennis</i> (Kirby)               |
| 41. | <i>Dendroctonus valens</i> Le Conte                  |
| 42. | <i>Dendrolimus sibiricus</i> Chetverikov             |
| 43. | <i>Diabrotica barberi</i> Smith & Lawrence           |
| 44. | ► <b>M3</b> <i>Diabrotica undecimpunctata</i> Man. ◀ |
| 45. | <i>Diabrotica virgifera virgifera</i> Le Conte       |
| 46. | ► <b>M3</b> <i>Dinoderus bifoveolatus</i> Woll. ◀    |
| 47. | <i>Drosophila suzukii</i> (Matsumura)                |
| 48. | ► <b>M3</b> <i>Dryocosmus kuriphilus</i> Yas. ◀      |
| 49. | <i>Echinothrips americanus</i> Morgan                |
| 50. | <i>Epilachna vigintioctomaculata</i> Motschulsky     |
| 51. | <i>Epitrix cucumeris</i> Harris                      |
| 52. | <i>Epitrix tuberis</i> Gentner                       |
| 53. | <i>Frankliniella fusca</i> (Hinds)                   |
| 54. | <i>Frankliniella insularis</i> (Franklin)            |
| 55. | <i>Frankliniella occidentalis</i> Pergande           |

|     |                                          |
|-----|------------------------------------------|
| 56. | Frankliniella schultzei (Trybom)         |
| 57. | Frankliniella tritici (Fitch)            |
| 58. | Frankliniella williamsi Hood             |
| 59. | Halyomorpha halys Stål                   |
| 60. | Helicoverpa zea (Boddie)                 |
| 61. | Ips calligraphus (Germar)                |
| 62. | Ips grandicollis (Eichhoff)              |
| 63. | Ips pini (Say)                           |
| 64. | Ips plastographus (Le Conte)             |
| 65. | Leptoglossus occidentalis Heidemann      |
| 66. | Liriomyza huidobrensis Blanchard         |
|     | ► M3 <del>Liriomyza langei Frick</del> ◀ |
| 67. | Liriomyza nitzkei Spencer                |
| 68. | Liriomyza sativae Blanchard              |
| 69. | Liriomyza trifolii (Burgess)             |
| 70. | Lopholeucaspis japonica (Cockerell)      |
| 71. | ► M3 Maconellicoccus hirsutus Green ◀    |
| 72. | ► M3 Malacosoma americanum Fabr. ◀       |
| 73. | ► M3 Malacosoma disstria Hub. ◀          |
| 74. | Margarodes vitis (Philippi)              |
| 75. | Megaselia scalaris (Loew)                |
| 76. | ► M3 Melanotus communis Gyll. ◀          |
| 77. | Monochamus alternatus Hope               |
| 78. | Monochamus carolinensis (Olivier)        |
| 79. | Monochamus clamator Le Conte             |
| 80. | Monochamus impluviatus Motschulsky       |
| 81. | Monochamus marmorator Kirby              |
| 82. | Monochamus mutator Le Conte              |
| 83. | Monochamus nitens Bates                  |
| 84. | Monochamus notatus (Drury)               |
| 85. | Monochamus obtusus Casey                 |
| 86. | Monochamus saltuarius Gebler             |

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| 87.  | <i>Monochamus scutellatus</i> (Say)                         |
| 88.  | <i>Monochamus sutor</i> Linnaeus                            |
| 89.  | <i>Monochamus titillator</i> (Fabricius)                    |
| 90.  | <i>Monochamus urussovii</i> (Fischer v. Waldheim)           |
| 91.  | <i>Nemorimyza maculosa</i> (Malloch)                        |
| 92.  | <i>Numonia pyrivorella</i> (Matsumura)                      |
| 93.  | ► <b>M3</b> <i>Oligonychus perditus</i> Pritchard & Baker ◀ |
| 94.  | ► <b>M3</b> <i>Opogona sacchari</i> Bojer ◀                 |
| 95.  | <i>Pantomorus leucoloma</i> Boheman                         |
| 96.  | <i>Pectinophora gossypiella</i> (Saunders)                  |
| 97.  | <i>Phthorimaea operculella</i> (Zeller)                     |
| 98.  | ► <b>M3</b> <i>Pissodes strobi</i> (Peck.) ◀                |
| 99.  | ► <b>M3</b> <i>Pissodes terminalis</i> Hopp. ◀              |
| 100. | <i>Polygraphus proximus</i> Blandford                       |
| 101. | <i>Popillia japonica</i> Newman                             |
| 102. | <i>Premnotrypes</i> spp.                                    |
| 103. | <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> (Targioni-Tozzetti)        |
| 104. | <i>Pseudococcus citriculus</i> Green                        |
| 105. | ► <b>M3</b> <i>Rhagoletis cingulata</i> Loew. ◀             |
| 106. | <i>Rhagoletis mendax</i> Curran                             |
| 107. | <i>Rhagoletis pomonella</i> Walsh                           |
| 108. | <i>Rhizococcus hibisci</i> Kawai & Takagi                   |
| 109. | <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> (Oliv.)                    |
| 110. | <i>Saperda candida</i> Fabricius                            |
| 111. | <i>Scirtothrips citri</i> (Moulton)                         |
| 112. | <i>Scirtothrips dorsalis</i> Hood                           |
| 113. | <i>Spodoptera eridania</i> (Cramer)                         |
| 114. | <i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith)                        |
| 115. | <i>Spodoptera littoralis</i> (Boisduval)                    |
| 116. | <i>Spodoptera litura</i> (Fabricius)                        |
| 117. | <i>Tecia solanivora</i> (Povolny)                           |
| 118. | <i>Tetranychus evansi</i> Baker and Pritchard               |

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 119. | <i>Thrips hawaiiensis</i> Morgan                |
| 120. | <i>Thrips palmi</i> Karny                       |
| 121. | <i>Trogoderma granarium</i> Everts              |
| 122. | <i>Viteus vitifoliae</i> Fitch.                 |
| 123. | ► <b>M3</b> <i>Zabrotes subfasciatus</i> Boh. ◀ |
| 124. | <i>Zygogramma exclamationis</i> (Fabricius)     |

## Abschnitt 2. Nematoden

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| 125. | <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> (Steiner et Buhrer) |
| 126. | <i>Globodera pallida</i> (Stone) Behrens              |
| 127. | ► <b>M3</b> <i>Heterodera glycines</i> Ichinohe ◀     |
| 128. | <i>Meloidogyne chitwoodi</i> Golden et al             |
| 129. | <i>Meloidogyne enterolobii</i>                        |
| 130. | <i>Meloidogyne fallax</i> Karssen                     |
| 131. | <i>Nacobbus aberrans</i> (Thorne) Thorne & Allen      |
| 132. | <i>Xiphinema rivesi</i>                               |

## Abschnitt 3. Pilze

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| 133. | <i>Atropellis pinicola</i> Zeller & Goodding                          |
| 134. | <i>Atropellis piniphila</i> (Weir.) Lohman & Cash                     |
| 135. | <i>Ceratocystis fagacearum</i> (Bretz.) Hunt                          |
| 136. | <i>Cercospora kikuchii</i> (T. Matsu & Tomoyasu) Gardn.               |
| 137. | <i>Chalara fraxinea</i> T. Kowalski                                   |
| 138. | <i>Ciborinia camelliae</i> Koch                                       |
| 139. | <i>Cochliobolus carbonum</i> R.R. Nelson                              |
| 140. | <i>Colletotrichum acutatum</i> Simmonds (= <i>C. xanthii</i> Halsted) |
| 141. | ► <b>M3</b> <i>Cronartium fusiforme</i> Hed. & Hunt ex Cum. ◀         |
| 142. | ► <b>M3</b> <i>Cronartium quercuum</i> (Berkeley) Miyabe ex Shirai ◀  |
| 143. | <i>Diaporthe helianthi</i> Munt.-Cvet. et al.                         |
| 144. | <i>Diaporthe vaccinii</i> Shear                                       |

|      |                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 145. | <i>Didymella ligulicola</i> (K.F. Baker, Dimock & L.H. Davis) von Arx             |
| 146. | ► <b>M3</b> <i>Endocronartium harknessii</i> (J.P. Moore) Y. Hiratsuka ◀          |
| 147. | <i>Glomerella gossypii</i> (South) Edgerton                                       |
| 148. | ► <b>M3</b> <i>Gymnosporangium yamadae</i> Miyabe ex Yamada ◀                     |
| 149. | ► <b>M3</b> <i>Melampsora medusae</i> Thümen ◀                                    |
| 150. | <i>Monilinia fruticola</i> (Winter) Honey                                         |
| 151. | <i>Mycosphaerella dearnessii</i> M.E. Bar                                         |
| 152. | <i>Mycosphaerella dearnessii</i> M.E. Bar                                         |
| 153. | ► <b>M3</b> <i>Mycosphaerella laricis-leptolepidis</i> K. Ito, K. Sato & M. Ota ◀ |
| 154. | ► <b>M3</b> <i>Phialophora cinerescens</i> (Wollenweber) van Beyma ◀              |
| 155. | ► <b>M3</b> <i>Phoma andigena</i> Turkensteen ◀                                   |
| 156. | <i>Phymatotrichopsis omnivora</i> (Duggar) Hennebert                              |
| 157. | <i>Phytophthora alni</i> Brasier & S.A. Kirk                                      |
| 158. | <i>Phytophthora fragariae</i> Hickman                                             |
| 159. | <i>Phytophthora kernoviae</i> Brasier                                             |
| 160. | <i>Phytophthora ramorum</i> Weres et al.                                          |
| 161. | <i>Puccinia horiana</i> Henn.                                                     |
| 162. | <i>Puccinia pelargonii-zonalis</i> Doidge                                         |
| 163. | <i>Sirococcus clavigignenti-juglandacearum</i> Nair, Kostichka & Kunt             |
| 164. | <i>Synchytrium endobioticum</i> (Schilbersky) Percival                            |
| 165. | <i>Stenocarpella macrospora</i> (Earle) Sutto                                     |
| 166. | <i>Stenocarpella maydis</i> (Berkeley) Sutton                                     |
| 167. | <i>Thecaphora solani</i> Thirum et O'Breien                                       |
| 168. | ► <b>M3</b> <i>Tilletia controversa</i> Kuhn ◀                                    |
| 169. | <i>Tilletia indica</i> Mitra                                                      |

#### Abschnitt 4. Bakterien und Phytoplasmen

|      |                                                                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 170. | <i>Acidovorax citrulli</i> (Shaad et al.)                                                                                    |
| 171. | ► <b>M3</b> <i>Burkholderia caryophylli</i> (Burkholder) Yabuuchi et al. ◀                                                   |
| 172. | ► <b>M3</b> <i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i> ( <i>Candidatus Liberibacter psyllaurous</i> , Zebra Chip Disease) ◀ |
| 173. | <i>Candidatus Phytoplasma mali</i>                                                                                           |
| 174. | <i>Candidatus Phytoplasma pyri</i>                                                                                           |
| 175. | <i>Candidatus Phytoplasma vitis</i>                                                                                          |
| 176. | ► <b>M3</b> <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (Smith) Mergaert et al. ◀                                       |
| 177. | <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.                                                                        |
| 178. | <i>Rathayibacter tritici</i> (Carlson & Vidaver) Zgurskaya et al.                                                            |
| 179. | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>allii</i> (Roumagnac et al., 2004 a)                                                    |
| 180. | ► <b>M3</b> <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>Hyacinthi</i> (Wakker) Dovson. ◀                                            |
| 181. | <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> (Ishiyama) Swings et al.                                                         |
| 182. | <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzicola</i> (Fang et al.) Swings et al.                                                   |
| 183. | ► <b>M3</b> <i>Xylella fastidiosa</i> Wells et al. ◀                                                                         |
| 184. | ► <b>M3</b> <i>Xylophilus ampelinus</i> (Panagopoulos) Willems et al. ◀                                                      |

#### Abschnitt 5. Viren und Viroide

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| 185. | Andean potato latent tymovirus                              |
| 186. | Andean potato mottle comovirus                              |
| 187. | Beet necrotic yellow vein benyvirus                         |
| 188. | Cherry rasp leaf cheravirus                                 |
| 189. | ► <b>M3</b> <i>Chrysanthemum stem necrosis tospovirus</i> ◀ |
| 190. | ► <b>M3</b> <i>Chrysanthemum stunt pospoviroid</i> ◀        |
| 191. | <i>Impatiens necrotic spot tospovirus</i>                   |
| 192. | Peach latent mosaic viroid                                  |



|        |                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------|
| 193.   | Peach rosette mosaic nepovirus                         |
| 193-1. | ► <b>M4</b> Pepino mosaic virus ◀                      |
| 194.   | Plum pox potyvirus                                     |
| 195.   | ► <b>M3</b> Potato black ringspot nepovirus ◀          |
| 196.   | Potato spindle tuber viroid                            |
| 197.   | Potato virus T                                         |
| 198.   | ► <b>M3</b> Potato yellow dwarf nucleorhabdovirus ◀    |
| 199.   | ► <b>M3</b> Potato yellow vein crinivirus ◀            |
| 200.   | Potato yellowing alfamovirus                           |
| 201.   | ► <b>M3</b> Raspberry ringspot nepovirus ◀             |
| 202.   | Tobacco ringspot nepovirus                             |
| 194-1. | ► <b>M4</b> Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) ◀ |
| 203.   | Tomato ringspot nepovirus                              |
| 203-1. | ► <b>M4</b> Tomato spotted wilt virus ◀                |
| 204.   | Tomato yellow leaf curl begomovirus                    |

## Abschnitt 6. Pflanzen

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 205. | Ambrosia trifida L.               |
| 206. | ► <b>M3</b> Bidens bipinnata L. ◀ |
| 207. | Bidens pilosa L.                  |
| 208. | Cenchrus longispinus (Hack.) Fern |
| 209. | Euphorbia dentata Michx.          |
| 210. | Helianthus californicus DC.       |
| 211. | Helianthus ciliaris DC.           |
| 212. | Ipomoea hederacea L.              |
| 213. | Ipomoea lacunosa L.               |
| 214. | Iva axillaris Pursh.              |
| 215. | ► <b>M3</b> Sicyos angulatus L. ◀ |
| 216. | Solanum carolinense L.            |
| 217. | Solanum elaeagnifolium Cav.       |
| 218. | Solanum rostratum Dun.            |

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 219. | <i>Solanum triflorum</i> Nutt. |
| 220. | <i>Striga</i> spp.             |

## **Kapitel 2. Quarantäneschadorganismen, die im Hoheitsgebiet der Republik Kasachstan begrenzt verbreitet sind**

### **Abschnitt 1. Insekten**

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| 221. | <i>Grapholita molesta</i> (Busck)             |
| 222. | <i>Hyphantria cunea</i> Drury                 |
| 223. | <i>Lymantria dispar asiatica</i> Vnukovskij   |
| 224. | <i>Monochamus galloprovincialis</i> (Olivier) |
| 225. | <i>Myiopardalis pardalina</i> (Bigot)         |
| 226. | <i>Pseudococcus comstocki</i> (Kuwana)        |
| 227. | <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> Comst.     |
| 228. | <i>Tuta absoluta</i> (Povolny)                |

### **Abschnitt 2. Nematoden**

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| 229. | <i>Globodera rostochiensis</i> (Wollenweber) Behrens |
|------|------------------------------------------------------|

### **Abschnitt 3. Bakterien und Phytoplasmen**

|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| 230. | <i>Erwinia amylovora</i> (Burrill) Winslow et al. |
|------|---------------------------------------------------|

### **Abschnitt 4. Pflanzen**

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 231. | <i>Acroptilon repens</i> DC       |
| 232. | <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. |
| 233. | <i>Ambrosia psilostachya</i> DC.  |
| 234. | <i>Cuscuta</i> spp.               |

## **Kapitel 3. Gebietsfremde Arten, die im Hoheitsgebiet der Republik Kasachstan nicht vorkommen**

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| 235. | <i>Diabrotica speciosa</i> Germar                |
| 236. | <i>Diabrotica undecimpunctata howardi</i> Barber |

▼ M1

**Liste besonders gefährlicher Schadorganismen**

**1. Pflanzenschädlinge:**

- 1) Wanderheuschrecke (Europäische Wanderheuschrecke, marokkanische Wanderheuschrecke, Italienische Schönschrecke),
- 2) schädliche Wanzen,
- 3) Queckeneule,
- 4) Roggengallmücke,
- 5) Südliche Getreidelaufkäfer,
- 6) Baumwollele,
- 7) Spinnmilbe,
- 8) Ziesel,
- 9) mäuseartige Nager,
- 10) Kartoffelkäfer.

► M5 11) Kohlmotte ◀

► M6 12) Rübenzünsler ◀

**2. Pflanzenkrankheiten an Getreide:**

Rost,  
Septoria.