

Inhaltsverzeichnis

Vorwort 7

1 Schädlinge in der Landwirtschaft 8

- 1.1 Was macht landwirtschaftliche Betriebe für Schädlinge so attraktiv? 8
 - 1.1.1 Die Nahrung 9
 - 1.1.2 Die Temperatur 11
 - 1.1.3 Die Feuchtigkeit 14
 - 1.1.4 Das Licht 17
- 1.2 Wie finden Schädlinge ihren Weg in den landwirtschaftlichen Betrieb? 17
 - Die aktive Zuwanderung 18
 - Die passive Verschleppung 18
- 1.3 Fazit 20
- 1.4 Testfragen 21

2 Kurzportrait der wichtigsten Schädlinge 22

- 2.1 Wichtige Schadnager 22
 - 2.1.1 Die Wanderratte (*Rattus norvegicus*) 23
 - 2.1.2 Die Hausmaus (*Mus musculus*) 24
 - 2.1.3 Die Feldmaus (*Microtus arvalis*) 26
- 2.2 Wichtige Schadinsekten 26
 - 2.2.1 Fliegen (Muscidae) 26
 - 2.2.2 Motten (Tineidae) 28
 - 2.2.3 Käfer (Coleoptera) 30
 - 2.2.4 Schaben (Blattaria) 31
 - 2.2.5 Hautflügler (Hymenoptera) 33
- 2.3 Wichtige Schadspinnentiere 33
 - 2.3.1 Milben (Mesostigmata) 33
 - 2.3.2 Zecken (Metastigmata) 34
- 2.4 Vögel 36
- 2.5 Welche Schädlinge treten in welchen Betrieben auf? 36
- 2.6 Testfragen 37

3 Das Gefährdungspotenzial von Schädlingen 38

- 3.1 Das Gefährdungspotenzial in der Tierhaltung 38
 - 3.1.1 Das allgemeine und wirtschaftliche Gefährdungspotenzial in der Tierhaltung 38
 - 3.1.2 Das gesundheitliche Gefährdungspotenzial in der Tierhaltung 40
- 3.2 Das Gefährdungspotenzial im Pflanzenbau 51
 - 3.2.1 Verluste durch Fraßschäden 51
 - 3.2.2 Verluste durch Verschmutzungen und Verunreinigungen 52
 - 3.2.3 Folgeschäden und Sekundärschädlinge 52
- 3.3 Bewertung des Gefährdungspotenzials und Konsequenzen 53
- 3.4 Testfragen 54

4 Schädlingsprophylaxe in der Landwirtschaft 56

- 4.1 Allgemeine Maßnahmen zur Prophylaxe 56
- 4.2 Prophylaktische Maßnahmen gegen Schadinsekten 58
- 4.3 Prophylaktische Maßnahmen gegen Fliegen 62
- 4.4 Prophylaktische Maßnahmen gegen Motten 66
- 4.5 Prophylaktische Maßnahmen gegen Schaben 68
- 4.6 Prophylaktische Maßnahmen gegen Käfer 69
- 4.7 Insektenschutzband für Nutztiere 71
- 4.8 Zauntechnik gegen Weidelästlinge 71

- 4.9 Prophylaxe gegen Ungeziefer bei Hunden und Katzen 71
- 4.10 Prophylaxe gegen Milben 72
- 4.11 Prophylaxe gegen Feldmäuse 73
- 4.12 Impfung gegen Blauzungenkrankheit 73
- 4.13 Die Temperaturüberwachung 73
- 4.14 Die Kühlkonservierung 74
- 4.15 Abschließende Betrachtungen zur Schädlingsprophylaxe in der Landwirtschaft 75
- 4.16 Testfragen 76

5 Schädlingsbekämpfung in der Landwirtschaft 78

- 5.1 Was sagt der Gesetzgeber zur Anwendung von Schädlingsbekämpfungsmitteln? 78
- 5.2 Die Integrierte Schädlingsbekämpfung 79
 - 5.2.1 Chemische Maßnahmen 79
 - 5.2.2 Physikalische Maßnahmen 81
 - 5.2.3 Biotechnische Maßnahmen 83
- 5.3 Testfragen 85

6 Dokumentation der Maßnahmen aus Prophylaxe und Bekämpfung 86

- 6.1 Gesetzliche und außergesetzliche Vorgaben 86
- 6.2 Allgemeines zur Dokumentation 86
- 6.3 Die Dokumentation der Prophylaxe 90
- 6.4 Die Dokumentation der Bekämpfung 91
- 6.5 Testfragen 93

7 Gesetze und Regelwerke 94

- 7.1 Einleitung 94
- 7.2 Europäische Verordnungen 94
- 7.3 Nationale Gesetze und Verordnungen 95
- 7.4 Richtlinien, Empfehlungen und Leitlinien außerhalb des gesetzlichen Rahmens 97
- 7.5 Testfragen 99

8 Auflösung der Testfragen 100

- Literaturverzeichnis 110
- Bildquellen 112
- Stichwortverzeichnis 113