

Inhalt

I. Grundlagen

1. Eine endlose Geschichte	7
2. Vorkommen, Ertragsschäden und Qualitätseinbußen	9
3. Witterung und pflanzenbauliche Aspekte	18
4. Rostarten und Rostrassen	23
4.1 Kurze Vorstellung der Roste	23
4.2 Komplizierte Lebenszyklen	29
4.3 Unterscheidung zwischen Getreiderosten	34
4.4 Entstehung, Nachweis und Vorkommen von Rassen	38

II. Praxis: Sortenresistenz

5. Qualitative und quantitative Resistenzen	58
6. Weizen – Gelbrost	64
7. Weizen – Schwarzrost und Braunrost	69
8. Triticale – Gelbrost und Braunrost	75
9. Roggen – Braunrost und Schwarzrost	80
10. Gerste – Zwergrrost	84
11. Roste im ökologischen Landbau	86

III. Praxis: Fungizidstrategien

12. Fungizide, Wirkstoffgruppen und Wirkstoffe	89
13. Resistenzen gegenüber fungiziden Wirkstoffen	91
14. Aktuelle Ergebnisse aus Bekämpfungsversuchen	95
14.1 Roggen – Braunrost und Schwarzrost	96
14.2 Weizen – Braunrost	103
14.3 Weizen – Gelbrost	105
14.4 Triticale – Braunrost und Gelbrost	110
14.5 Gerste – Zwergrrost	112
15. Abhängigkeit des Fungizideinsatzes von der Sortenresistenz	113
16. Bekämpfungsstrategien – Empfehlungen für die Praxis	116

IV. Anhang, Fazit, Service

17. Zusammenfassung und Ausblick	124
18. Serviceteil	126
19. Literaturhinweise	127