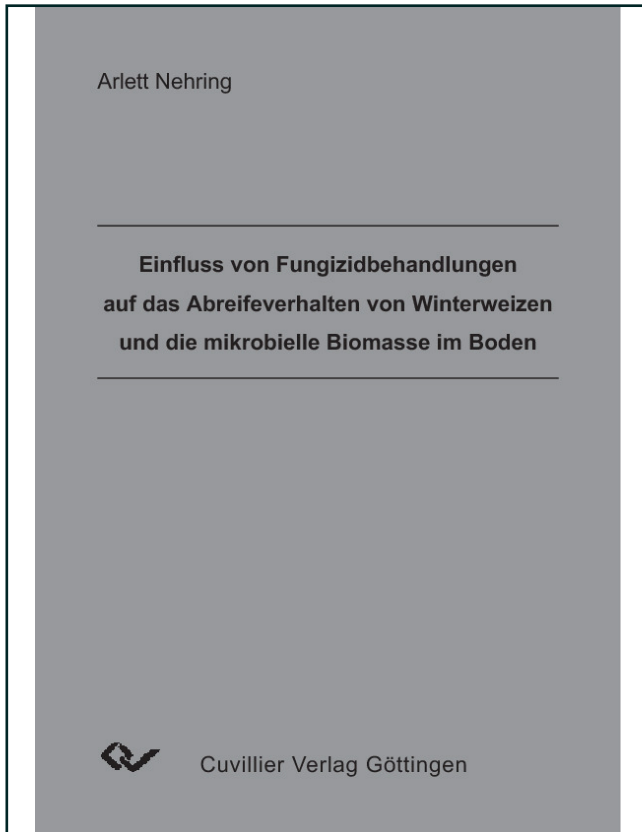




Arlett Nehring (Autor)

**Einfluss von Fungizidbehandlungen auf das
Abreifeverhalten von Winterweizen und die
mikrobielle Biomasse im Boden**



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/2269>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentzsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

Inhaltsverzeichnis

Verzeichnis der Abbildungen	III
Verzeichnis der Tabellen	VI
Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen	VII
1 Einleitung und Problemstellung	1
2 Stand der Forschung	4
2.1 Wirkungsweise von Fungiziden auf die pilzlichen Schaderreger	4
2.2 Physiologische Effekte der Fungizide auf die Pflanze und Blattseneszenz	6
2.3 Wirkung der Stickstoffdüngung und Fungizidbehandlung auf den Ertrag	8
2.4 Bodenmikroorganismen und Bodenfruchtbarkeit	9
3 Material und Methoden	11
3.1 Versuchsstandorte	11
3.2 Verwendete Fungizide	16
3.3 Witterungsverlauf	18
3.4 Methoden zur Charakterisierung des Pflanzenbestandes	23
3.5 Methoden zur Charakterisierung bodenmikrobiologischer Parameter	25
3.6 Statistische Auswertung	30
4 Ergebnisse und Diskussion	32
4.1 Einfluss der Fungizidapplikationen auf das Abreifeverhalten und den Ertrag	32
4.1.1 Blattgrünintensität	32
4.1.2 Trockensubstanzgehalt von Stroh und Korn	48
4.1.3 Kornertrag	52
4.2 Einfluss der Fungizidapplikation und der Bodenbearbeitung auf bodenmikrobiologische Parameter	55
4.2.1 Mikrobielle Biomasse und Basalatmung	55

II

4.2.2	Pilzliche Biomasse	66
4.2.3	Organischer Kohlenstoff	68
4.2.4	Bodenatmung im Freiland	69
4.2.5	Stickstoffmineralisierung im Freiland	74
5	Schlussbetrachtung	77
6	Zusammenfassung	84
7	Literaturverzeichnis	88
8	Anhang	100