

## KURZMITTEILUNG

Z. Mykol. 47 (2): 301.

### Pilzbestand und Mykorrhiza-Entwicklung älterer Laub- und Nadelwaldbestände des Südwestdeutschen Keuperberglandes

I. KOTTKE & R. AGERER

Institut für Biologie I, Lehrbereich  
Spezielle Botanik, Auf der Morgenstelle 1  
D-7400 Tübingen

Eingegangen am 2.5.1981

Im Rahmen eines von der Deutschen Forschungsgemeinschaft geförderten, ökologischen Forschungsprojektes im Naturpark Schönbuch bei Tübingen, wurde von uns über zwei Jahre hinweg auf einer Buchen-Eichenfläche und zwei Fichtenflächen unterschiedlicher Standorte und Wüchsigkeit der Pilzbestand qualitativ und quantitativ erfaßt. Außerdem wurde die Mykorrhiza-Entwicklung verfolgt.

Es ergab sich eine auffallende, zeitliche Parallelität zwischen Mykorrhiza-Wachstum und relativer Produktivität der Mykorrhiza-Pilze, die nach der Formel  $A \cdot \frac{d^2}{10}$  berechnet wurde (AGERER & KOTTKE 1981). Sowohl Sommer- als auch Herbstmaximum der Mykorrhiza-Häufigkeit und der relativen Produktivität der Mykorrhiza-Pilze traten gleichzeitig und zu Niederschlagsmaxima verzögert auf.

Es ließ sich eine eindeutige, positive Korrelation zwischen der Holzproduktion der beiden Fichtenbestände und deren Wurzeffizienz nachweisen. Dabei ist eine höhere Wurzeffizienz dann gegeben, wenn die Anzahl der in Mykorrhizen umgewandelten Saugwurzeln bezogen auf die *F e i n s t w u r z e l m a s s e* vergleichsweise höher ist, obgleich die Anzahl der Mykorrhizen im *B o d e n v o l u m e n* einen vergleichsweise niedrigeren Wert erreicht. Dies traf für die von uns untersuchte, relativ gutwüchsige Fichtenfläche auf Parabraunerde zu, während in der auf Podsolbraunerde stockenden, schlechter wüchsigen Fichtenfläche die Anzahl der Mykorrhizen im *B o d e n v o l u m e n* höher, bezogen auf die *F e i n s t w u r z e l m a s s e* jedoch geringer war.

Eine ausführliche Darstellung erfolgt in Heft 30 der Mitt. Ver. Forstl. Standortkunde u. Forstpflanzenzüchtung.

#### Literatur

AGERER, R. & I. KOTTKE (1981) – Sozio-ökologische Studien an Pilzen von Fichten- und Eichen-Buchen-Hainbuchen-Wäldern im Naturpark Schönbuch. Z. Mykol. 47 (1): 103–122.



Deutsche Gesellschaft für Mykologie e.V.  
German Mycological Society

Dieses Werk stammt aus einer Publikation der DGfM.

[www.dgfm-ev.de](http://www.dgfm-ev.de)

Über [Zobodat](#) werden Artikel aus den Heften der pilzkundlichen Fachgesellschaft kostenfrei als PDF-Dateien zugänglich gemacht:

- **Zeitschrift für Mykologie**  
Mykologische Fachartikel (2× jährlich)
- **Zeitschrift für Pilzkunde**  
(Name der Hefreihe bis 1977)
- **DGfM-Mitteilungen**  
Neues aus dem Vereinsleben (2× jährlich)
- **Beihefte der Zeitschrift für Mykologie**  
Artikel zu Themenschwerpunkten (unregelmäßig)

Dieses Werk steht unter der [Creative Commons Namensnennung - Keine Bearbeitungen 4.0 International Lizenz](#) (CC BY-ND 4.0).



- **Teilen:** Sie dürfen das Werk bzw. den Inhalt vervielfältigen, verbreiten und öffentlich zugänglich machen, sogar kommerziell.
- **Namensnennung:** Sie müssen die Namen der Autor/innen bzw. Rechteinhaber/innen in der von ihnen festgelegten Weise nennen.
- **Keine Bearbeitungen:** Das Werk bzw. dieser Inhalt darf nicht bearbeitet, abgewandelt oder in anderer Weise verändert werden.

Es gelten die [vollständigen Lizenzbedingungen](#), wovon eine [offizielle deutsche Übersetzung](#) existiert. Freigebiger lizenzierte Teile eines Werks (z.B. CC BY-SA) bleiben hiervon unberührt.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift für Mykologie - Journal of the German Mycological Society](#)

Jahr/Year: 1981

Band/Volume: [47\\_1981](#)

Autor(en)/Author(s): Kottke Ingrid, Agerer Reinhard

Artikel/Article: [Pilzbestand und Mykorrhiza-Entwicklung älterer Laub- und Nadelwaldbestände des Südwestdeutschen Keuperberglandes 301](#)