

Broschüre

Mikronährstoffdüngung im Ackerbau Thüringens

Gegenwärtig nimmt die Bedeutung der Mikronährstoffdüngung insbesondere durch steigende Erträge, der Zunahme von Trockenperioden, dem zunehmenden Einsatz von mikronährstoffarmen bzw. -freien Düngemitteln, die auch kostengünstig sind, sowie der geringe Rückfluss von Mikronährstoffen aus den Wirtschaftsdüngern zu.

Für eine Reihe von Nährelementen weisen die Kulturpflanzen nur einen geringen Bedarf auf, dazu zählen die Mikronährstoffe. Mikronährstoffmangelernährung infolge unzureichender Versorgung des Bodens bzw. gehemmter Aufnahme durch die Pflanzen kann zu erheblichen Wachstumsdepressionen und Qualitätsminderungen führen.

Als essenzielle Mikronährstoffe haben Bor (B), Kupfer (Cu), Mangan (Mn), Molybdän (Mo) und Zink (Zn) im ertragreichen Ackerbau eine besondere Bedeutung. Sie sind bereits in kleinsten Mengen hocheffizient wirksam und können im Pflanzenbau zum Minimumfaktor werden, d. h. als ertragsbegrenzend gelten.

Die Düngung mit diesen Mikronährelementen war in der Vergangenheit nur auf absoluten Mangelstandorten (z. B. Kupfer und Mangan auf Niedermoor) und beim Anbau besonders anspruchsvoller Kulturen zu beachten.

Mikronährstoffbedarf ausgewählter Ackerkulturen

Kultur	B	Cu	Mn	Mo	Zn
Weizen	-	**	**	-	*
Gerste	-	**	*	-	*
Roggen	-	*	*	-	*
Mais	*	*	*	-	**
Raps	**	-	*	*	-
Kartoffel	*	-	*	-	*
Zuckerrübe	**	*	**	*	*

Bedarf: ** hoch, * mittel, - niedrig

Broschürencover



Nutzen Sie den QR-Code, um das vollständige Dokument auf ihrem Handy oder Pad anzeigen zu lassen.

Bearbeiter:
Dr. Wilfried Zorn

E-Mail:
wilfried.zorn@tll.thueringen.de

Telefon:
+49 361 574041-417

Redaktionsschluss:
Mai 2017

Copyright:
Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe sind dem Herausgeber vorbehalten.

Die aktualisierte Broschüre gibt einen Überblick über die Bedeutung der Mikronährstoffe für die Pflanzen sowie die sachgerechte Düngung bzw. Düngedarfsermittlung.

Die vollständige Veröffentlichung im Internet unter:

http://www.tll.de/www/daten/pflanzenproduktion/duengung/mirkronaehrstoffe/minaehr_ges.pdf



Thüringer Landesanstalt
für Landwirtschaft (TLL)
Naumburger Straße 98
D-07743 Jena

www.thueringen.de/th9/tll/