

### Praxisversuch Mais

Agrargenossenschaft in Sachsen, Landkreis Leipzig

Bei diesem Versuch handelte es sich um einen Praxisversuch bei Mais auf einer Fläche von 30 ha. Diese Fläche wurde unterteilt in 2 x 15 ha, der eine Teil wurde mit BioAktiv Professional Pflanzen (F1b) behandelt der andere Teil ist unbehandelt (F1a).

Die Fläche F1b wurde im 3 Blatt Stadium mit einer Aufwandmenge von 1 kg/ha BioAktiv Professional Pflanzen behandelt.

In diesem Praxisversuch wurde nicht die Ertragssteigerung bzw. Ertragsqualität untersucht, sondern ausschließlich die Parameter Humus und mikrobielle Biomasse getestet.

Weiterhin wurde eine visuelle Untersuchung der Pflanzenwurzel sowie dem Pflanzenwachstum vorgenommen.



Links: BioAktiv



Rechts: Kontrolle

Links: BioAktiv

Rechts: Kontrolle

Die behandelten Maispflanzen bildeten eine stärkere und längere Keimwurzel mit deutlich mehr Seitenwurzeln aus. Gerade für den Wasserhaushalt ist der Tiefgang der Wurzeln wichtig.

Das Längenwachstum der behandelten Maispflanzen ist höher als bei den unbehandelten Maispflanzen.

Kupferstraße 6 · D-04827 Machern OT Gerichshain  
Tel. 03 42 92/8 63-0 · Fax 03 42 92/8 63-22  
Ust.ID-Nr. DE 812651762  
biochemagrar@biochemagrar.de  
www.biochemagrar.de



**BioChem  
agrar**

Labor für biologische und  
chemische Analytik GmbH

### Prüfbericht

Auftraggeber:

BioAktiv-Pulver Produktions-  
und Vertriebs GmbH  
Bockwitzer Str. 80  
06712 Zeitz OT Würchwitz

Kundennummer:

773

Prüfbericht Nr.:

16 1035 705

Auftrag/Datum:

04.07.2016

Probeneingang:

04.07.2016

Bearbeitungszeitraum:

04.07. bis 01.08.2016

Berichtsdatum:

01.08.2016

BioChem Labor-Nr.

16/11523, 11524

Probenbezeichnung:

Boden

Prüfergebnisse:

Probe	Labor- Nr.	Humus %	Biomasse mg C/ 100g TM
F1a	11523	3,0	35,75
F1b	11524	3,4	48,77

Angewendete Untersuchungsmethoden:

Humus: DIN ISO 10694.

Mikrobielle Biomasse: DIN EN ISO 14240-1:2011-09.

TM: Trockenmasse

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte(n) Probe(n).  
Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

*U. Laue*  
U. Laue  
Stellv. Bereichsleiter Boden/Chemie

Prüfbericht: 16 1035 705

Seite 1 von 1

60201

F1a: Fläche ohne BioAktiv (Kontrollfläche)

F1b: Fläche mit BioAktiv Professional Pflanze

Die Werte des Humusgehaltes und der mikrobiellen Biomasse sind im Vergleich zur Kontrollfläche deutlich höher. Die mikrobielle Biomasse steht im deutlichen Bezug zum Humusgehalt und ist ein Maß für die Bioaktivität im Boden.

Die Vermehrung und die Aktivität der Bodenorganismen wurde durch den Einsatz von BioAktiv Professional Pflanzen erheblich beschleunigt, woraus sich wiederum u.a. das stärkere Wurzel- und Pflanzenwachstum erklären lässt.