

Praxisversuch Kartoffeln

Versuchszeitraum Mai 2017 -

Der Praxisversuch wird in einem Landwirtschaftsbetrieb in Weiden, Oberpfalz durchgeführt.

Es handelt sich bei diesem Versuch um Kartoffeln, die auf einer Fläche von 4 ha angebaut werden. Diese Fläche wurde unterteilt in 2 x 2 ha, der eine Teil wurde mit BioAktiv Professional Pflanzen (A) behandelt, der andere dient als Kontrollgruppe (B).

Ziel ist ein einheitlicher und gleichmäßiger Knollenansatz sowie Knollenform und somit einen gesteigerten Ertrag.

Die Vermarktung erfolgt ausschließlich in den Agrarhandel zur Herstellung von Chips.



Die Fläche A wurde im Voraufbau (Ende April), mit einer Aufwandmenge von 1 kg/ha BioAktiv Professional Pflanzen behandelt.

Am 30.05.2017, ca. 5 Wochen nach der Behandlung mit BioAktiv Professional Pflanzen, wurden Bodenproben entnommen. Diese wurden im Labor BioChem agrar in Gerichshain auf folgende Parameter untersucht:

- Humus: dieser enthält alle wichtigen Nährstoffe für die Pflanzen und bildet den Lebensraum für Bodenlebewesen. Das Porensystem und damit der Luft- und Wasserhaushalt des Bodens wird positiv beeinflusst, wodurch u.a. auch die mikrobielle Aktivität des Bodens gesteigert wird.
- Biomasse: ist die Masse der intakten mikrobiellen Zellen in einem betrachteten Boden.



Weitere Parameter werden nach der Ernte ermittelt und ergänzt.

Prüfbericht

Der Parameter mikrobielle Biomasse ist auf der behandelten Fläche im Vergleich zur unbehandelten Fläche deutlich angestiegen.

Die mikrobielle Biomasse ist ein Maß für die Bioaktivität im Boden, woraus sich in diesem Versuch zeigt, dass sich die Aktivität der Bodenorganismen erhöht hat.

Daraus lässt sich schließen, dass die Nährstoffumsetzung im Boden erhöht wird und bei weiterem langfristigen Einsatz die bodenaufbauenden Prozesse positiv beeinflusst werden.

Kupferstraße 6 · D-04827 Machern OT Gerichshain
 Tel. +49 3 42 92/8 63-0 · Fax +49 3 42 92/8 63-22
 Ust.ID-Nr. DE 812651762
 Geschäftsführer: Gernot Renner,
 Dr. Joachim Winkler, Claude E. Kröll
 biochemagrarr@biochemagrarr.de
 www.biochemagrarr.de



BioChem
agrarr

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.: 17 1035 636
Auftrag/Datum: 30.05.2017
Probeneingang: 30.05.2017
Bearbeitungszeitraum: 30.05. bis 08.06.2017
Berichtsdatum: 08.06.2017
BioChem Labor-Nr. 17/10084, 10085
Probenbezeichnung: Boden

Prüfergebnisse:

| Probe Nr. | Labor- Nr. 17/ | Humus % | Biomasse mg C/ 100g TM |
|--------------|-------------------|------------|---------------------------|
| A | 10084 | 2,0 | 27,8 |
| B | 10085 | 2,4 | 22,3 |

Angewendete Untersuchungsmethoden:

*Humus: Methodenbuch VDLUFA Band I, A4.1.3.1 ;
 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.

i.A.

U. Laue

U. Laue
 Stellv. Bereichsleiter Boden/Chemie