

Speisezwiebel / *Fusarium oxysp. cepae* (Basalfäule), Bodenhilfsstoffe**Die Ergebnisse – kurzgefasst**

Auf einem stark befallenem Feldstück (Zwiebelanbau 2015: Sorte 'Dacapo', ca. 60 % Befall am Feld, keine Beerntung) erfolgte 2016 Speisezwiebel-Nachbau. Huminsäure und Mykorrhiza, sowie deren Kombination wurden im Herbst 2015 und im Frühjahr 2016 (vor Saatbeetbereitung) ausgebracht – leider ohne befallsreduzierende Wirkung.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Können durch Einarbeitung von Huminsäure und Mykorrhiza in Tiefen 20 cm (Herbst 2015) und 3 cm (Frühjahr 2016, vor Saat) Effekte gegen Zwiebelbasalfäule erreicht werden?

Ergebnisse im Detail

Erste Pflanzenausfälle wurden am 15. Juni 2016 registriert, weitere Bonituren erfolgten im ca. wöchentlichen Abstand. Endbonitur war am 16. August 2016.

Tabelle 1: Ausfälle durch Fusarium-Basalfäule in %

Varianten		Durchschnitt von 4 Wiederholungen
1	Kontrolle	82 %
2	Huminsäure (Herbst + vor Saat)	83 %
3	Mykorrhiza (Herbst + vor Saat)	80 %
4	Huminsäure und Mykorrhiza (Herbst + vor Saat)	83 %

Kultur- und Versuchshinweise**Tabelle 2: Versuchsdaten**

Institution	AELF Deggendorf, Bayern
Versuchsort	Mattenkofen / Landkreis Dingolfing-Landau
Sorte	Tamara (3 Einheiten/ha)
Aussaat	04.04.2016 (3 cm tief) Doppelreihe
Bodenart	schluffiger Lehm / Ackerzahl 75 / 2 % Humus / pH 6,8
Versuchsanlage	Blockanlage (4 Wiederholungen)
Parzellengröße	5 m x 1,5 m = 7,5 qm (Bonitur: 4 m x 0,75 m = 2 Doppelreihen)

Speisezwiebel / *Fusarium oxysp. cepae* (Basalfäule), Bodenhilfsstoffe

Tabelle 3: Übersicht zu den Versuchsgliedern

Varianten		Aufwand- menge/ha	Datum	Entwicklungsstadium Zwiebel
1	Kontrolle	---	---	---
2	Huminsäure 'Deuber'	30 l	12.10.2015	vor Grubbern
		30 l	04.04.2016	vor Saatbeetbereitung
3	Micosat F TAB Plus WP (Mykorrhiza)	5 kg	12.10.2015	vor Grubbern
		2 kg	04.04.2016	vor Saatbeetbereitung
4	Huminsäure 'Deuber' + Micosat F TAB Plus WP	30 l + 5 kg	12.10.2015	vor Grubbern (getrennt gespritzt)
		30 l + 5 kg	04.04.2016	vor Saatbeetbereitung (getrennt gespritzt)

Feldbehandlungen / Wasseraufwand:

VG 2 / 4: Huminsäure 'Deuber' 1.000 l/ha

VG 3 / 4: Micosat F TAB Plus WP 400 l/ha

Anwendungshinweise:

Huminsäure 'Deuber': dickflüssig, zäh

-> anwärmen und warmes Wasser für Spritzbrühe verwenden

Micosat F TAB Plus WP: grobe Düsensiebe (25 M) und große Düsenbohrung (05 oder 06) verwenden

Witterung:

Sommer / Herbst 2015: relativ trocken

Winter 2015/16: trocken, kein Bodenfrost

Mai bis Juli 2016: niederschlagsreich



Bild 1: *Fusarium oxysporum* (Feldbefall)



Bild 2: *Fusarium oxysporum* im Lager