

Welche Herausforderungen stellt der Mais-Bohnen-Mischanbau an die (Versuchs-) Technik?

Sabine Hubert, Hochschule für Wirtschaft und Umwelt, Nürtingen-Geislingen

Unterschiedliches TKM



Verschieden Bohnensorten im Sortenversuch Tachenhausen
2012, Foto S. Hubert

Saat der Bohnen im absätzigen Verfahren

Probleme:

- Striegel
- Saatbett
- Herbizidfilm
- 2 malige Überfahrt notw.
- Ab Reihenschluss Mais:
kein Licht mehr für die
Bohne

Vorteile:

- Weniger Konkurrenz der
Bohnen gegenüber dem
Mais



Herbizidversuch 2014, Foto S. Hubert

Zeitgleiche Saat von Mais und Bohnen

- Saat aus dem gleichen Sätank
- RA 75 cm
- Voraussetzung: Bohnen gleiches TKM wie Mais
- Einstellung des Vakuums so niedrig wie möglich
- Abstreicher richtet sich nach dem Mais
- Probleme: In der Versuchstechnik bei zu langen Rohren zwischen Einfülltrichter und Säschar > Entmischung
- Anspruch an die Sorte: Frosttolerant und langsame Jugendentwicklung



Foto: S. Hubert



Foto: S. Hubert



Foto: S. Hubert



Foto: S. Hubert



Reihenabstand bei gleichzeitiger Aussaat

Folgende Möglichkeiten:

- Gleiche Reihe, 75 cm Abstand
- Alternierende Reihen, 37,5 cm Abstand
- Drillsaat der Bohne, RA Mais 75 cm, RA Bohne beliebig



Versuch zu „Reihenabstand und Saatzeit der Bohne“ 2016 Foto: S. Hubert



Versuch zu "Reihenabstand und Saatzeit der Bohne" 2016 Foto: S. Hubert



Versuch zu "Reihenabstand und Saatzeit der Bohne" 2016 Foto: S. Hubert



Versuch zu „Reihenabstand und Saatzeit der Bohne“ 2016 Foto: S. Hubert



Versuch zu „Reihenabstand und Saatzeit der Bohne“ 2016 Foto: S. Hubert



Versuch zu Reihenabstand und Saatzeit 2016. Hier die Bohnensaat am Ende des Versuchs mit 1 m Distanz zur nächsten

Herbizidapplikation

- Bisher: VA mit Stomp/Spectrum 2,8/1,4 l

Handelsbezeichnung	Zul.-Nr.	Zul.-Ende	Wirkstoff
Spectrum	024803-00	30.04.20	Dimethenamid-P
Stomp Aqua	005958-00	30.06.20	Pendimethalin
Spectrum Plus	006889-00	31.12.27	Pendimethalin + Dimethenamid-P

- Mit Verlängerung bis 2024 ist zu rechnen



KWS Versuch zu Düngungsstufen und Fixierungsleistung der Bohne 2017, Foto: S. Hubert