

 Bayerische Landesanstalt für
Landwirtschaft 

**Mais-Stangenbohnen-Mischanbau an der LfL
2012 - 2019**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Dr. Birte Darnhofer, 19.02.2020, Fulda



Mais-Stangenbohnen-Mischanbau an der LfL Freising

Projektumfang
2012 - 2019 durchschnittlich ¼ wiss. AK

2 Projektphasen
2013 - 2016, 2016 - 2019



Förderung durch StMELF, nachwachsende Rohstoffe, „Biogas“

Prüfung an 2 Standorten, Anbau konventionell

Freising 20.9.2018

19.02.2020 2

Standorte



Entfernung ca. 35 km

Freising (430 m)
 Moränen-Hügelland
 stark humos, AZ 59
 Krume 30 cm
 Niederschlag 787 mm
 Temperatur 7,5 °C

Grub (525 m)
 Braunerde auf Münchener Schotterebene
 schwach humos, AZ 50
 Krume 25-30 cm
 Niederschlag 857 mm
 Temperatur 8,9 °C



B. Darnhofer, 19.02.2020 3

2012

- Erster Tastversuch
- Saatgut zusammen und getrennt, 3 Aussattermine für die Bohnen
- Unkrautproblem
- Rehe und Hasen, die die Bohnenpflanzen und später Hülsen abgefressen haben

➔ In den Folgejahren nur Anbau mit Zaun






Dr. B. Darnhofer, 19.02.2020 4

2013 - 2016 (Projektphase 1)

- Themen: Aussaattermin/ zeitlich getrennte Aussaat von Mais und Stangenbohne
- Bestandesdichte/Artenanteile
- Aussaatverfahren

2015 Versuch mit Praxistechnik zur Aussaat



2013 - 2016 (Projektphase 1)

Seit 2015 nur noch zeitlich gemeinsame Aussaat von Mais und Stangenbohnen

- späterer Aussaattermin der Bohnen hatte bei Frühsommertrockenheit zu Problemen bei Keimung und Feldaufgang geführt
- gemeinsamer Termin wesentlich praxistauglicher
- Termin etwas später als normale Maisaussaat („Eisheilige“)

2016 - 2019 (Projektphase 2)

2016 - 2019 Sortenversuche

- Bestandesdichte
- Bestandesanlage/Aussaartverfahren

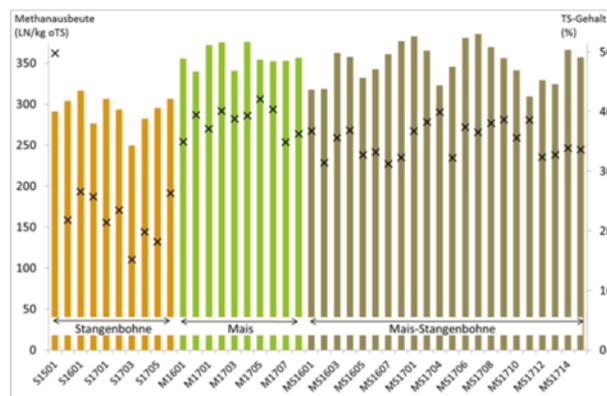


Freising, 20.9.2018

B. Darnhofer, 19.02.2020 7

2016 - 2019 (Projektphase 2)

2016 - 2018 Batchversuche (Analytik LfL-ILT)



Kreuz: TS-Gehalt, Säule: Methanausbeute

2018 Silierversuch (Analytik LfL-ITE)



B. Darnhofer, 19.02.2020 8

2016 - 2019 (Projektphase 2)

2017 - 2019 N-Stufen Versuch, endgültige Auswertung steht noch aus



Grub, Sept. 2018

2018 + 2019 NIRS und Nassanalytik zu Protein (Analytik LfL- AQU)
Analytik noch nicht abgeschlossen, endgültige Auswertung steht noch aus



B. Darnhofer, 19.02.2020 9

Ab 2020



B. Darnhofer, 19.02.2020 10



**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit**