

Mechanische Unkrautregulierung in Mais-Gemenge-Systemen



DMK Werkstattgespräch
Fulda
19.02.2020

Caroline Schumann
LTZ Augustenberg / KÖLBW
Außenstelle Emmendingen-
Hochburg

Alle Fotos: Caroline Schumann, LTZ/KÖLBW



20.02.2020 Caroline Schumann



In 2018 und 2019 getestete Gemengepartner

Pflanzenfamilie	Art	Sorte
Fabaceae	Luzerne	Catera
	Steinklee	
	Sommerwicke	Mery
	Stangenbohne	Anellino verde (nur 2018)
	Stangenbohne	WAV 612
Tropaeolaceae	Kapuzinerkresse	
Cucurbitaceae	Mini-Kürbis	Jack be little
	Mini-Kürbis	Spinning Gourd
	Kürbis	New England Pie
Asteraceae	Sonnenblume	D120 (nur 2019)
	<i>Mais</i>	<i>Figaro</i>



20.02.2020 Caroline Schumann



Anforderungen an den Gemengepartner unter den Bedingungen des Ökologischen Landbaus:

1. Der Gemengepartner muss der mechanischen Unkrautregulierung gewachsen sein.

Außerdem:

2. Der Gemengepartner sollte gemeinsam mit dem Mais gesät werden können.
3. Der Gemengepartner sollte mit wenigen Pflanzen pro Quadratmeter seine Wirkung entfalten können.

Versuchsfläche

Standort	Forchheim am Kaiserstuhl (öko)
Σ Jahresniederschlag (mm)	882
\emptyset Jahrestemperatur 2017-2019 (°C)	11,7
Bodenart	Sandiger Lehm aus Löss
Klassenzeichen	sL3Lö 71/84

2018: Aussaat 09.05.



Abdeckung
mit
Lochfolie
wegen
Krähenfraß



20.02.2020 Caroline Schumann



Abnahme der Lochfolie 16 Tage nach Aussaat



Unkrautdruck
mit (links) und
ohne (rechts)
Lochfolie



20.02.2020 Caroline Schumann



2019: Aussaat 14.05.

Abnahme der Lochfolie 10 Tage nach Aussaat



Mais BBCH
11-12

Maßnahmen der mechanischen Unkrautregulierung

Maßnahme	Datum	Mais BBCH
1.Striegeln	24.05.	11-12
2.Striegeln	27.05.	12-13
1.Hacken	01.06.	14-15
2.Hacken mit Anhäufeln	13.06.	17-18
3. Hacken mit Anhäufeln	18.06.	30

Vor (links) und nach dem 1. Striegeln



Oben: Mais + Bohne, unten: Mais + Kapuzinerkresse



20.02.2020 Caroline Schumann



Vor (links) und nach dem 1. Striegeln



Oben: Mais + Sommerwicke, unten: Mais + Luzerne



20.02.2020 Caroline Schumann



Vor (links) und nach dem 1. Striegeln



Mais + Kürbis 'New England Pie'

Nach dem 2. Striegeln



Mais +
Kapuzinerkresse

Nach dem 1. Hacken



Mais + Stangenbohne WAV 612



Interdisziplinäres
Technologiezentrum
Aquisgranum



20.02.2020 Caroline Schumann



Nach dem 2. Hacken mit Anhäufeln



Mais + Stangenbohne WAV 612



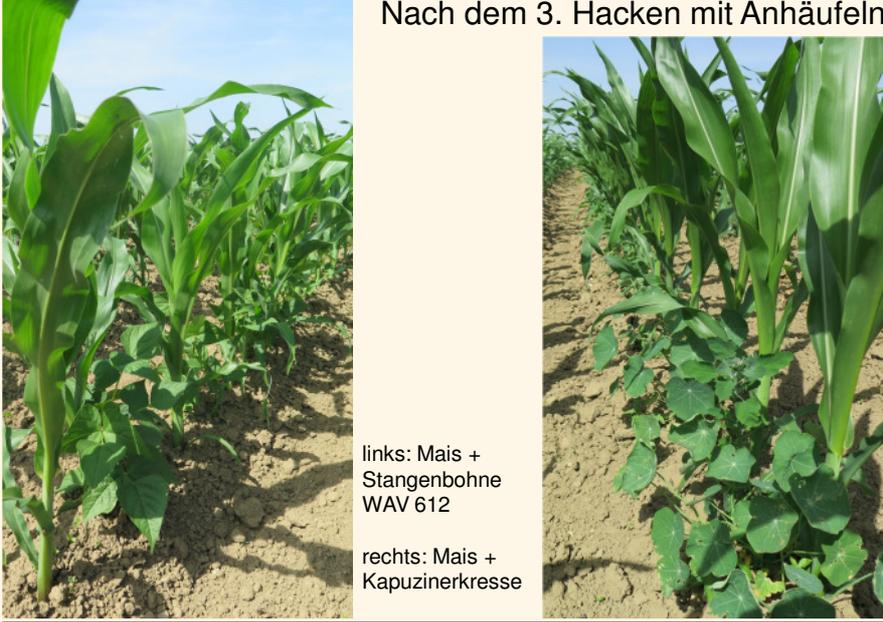
Interdisziplinäres
Technologiezentrum
Aquisgranum



20.02.2020 Caroline Schumann



Nach dem 3. Hacken mit Anhäufeln



links: Mais +
Stangenbohne
WAV 612

rechts: Mais +
Kapuzinerkresse

itz Landwirtschaftliches
Technologiestreifen
Agriculture **KÖL
BW** 20.02.2020 Caroline Schumann  Baden-Württemberg

Fazit zu den Anforderungen an den Gemengepartner
unter den Bedingungen des Ökologischen Landbaus:

1. Der Gemengepartner muss der mechanischen Unkrautregulierung gewachsen sein.
Dazu muss er: *früh auflaufen*
rasch wachsen
Anhäufeln tolerieren

Außerdem:

2. Der Gemengepartner sollte gemeinsam mit dem Mais gesät werden können.
3. Der Gemengepartner sollte mit wenigen Pflanzen pro Quadratmeter seine Wirkung entfalten können.

Vielen Dank!



20.02.2020 Caroline Schumann

