

Zwischenfrucht-Versuch der LAKU

Wirtschaftsdünger-Management





Betrieb Almo-Agri

Fragestellung:

Gibt es Alternativen zur Grubber-Drill-Saat, welche der kurzen Vegetationszeit und den Arbeitsspitzen zur Erntezeit besser gerecht wird?

Versuchsaufbau

- Wintertriticale
- Schauversuch
- mit verschiedenen Sorten aus dem DSV- Programm:
 - Terramix Vitamaxx,
 - Terramix MaisPro,
 - Terramix Aquapro
 - Landsberggergemenge

Vore



Treffler Präzisionsgrubber-Saat



Grubber-Drill-Saat

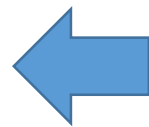


18. 09.2017

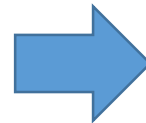


Versuch 2017/18

- Frühe Ernte 29.07.17
- feuchte Bedingungen
→ Beste Bedingungen



Grubber-Drill-Saat
(Saattermin 04.08.2017)



Vorerntesaat
(Saattermin 08.07.2017)

18. 09.2017



29.09.2017

Vorerntesaat



Grubber-Drill-Saat

N_{min} nach Ernte: (01.08.2017)

49 kg N/ha (0-25cm)

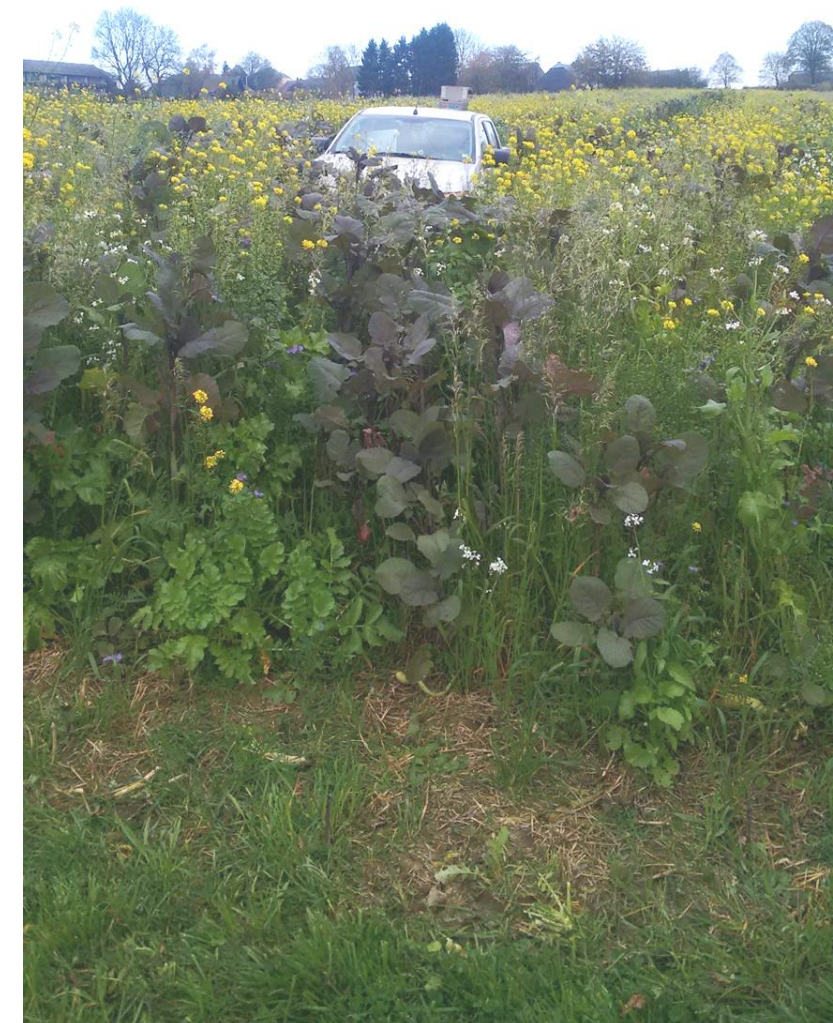
106 kg N/ha

57 kg N/ha (25-60cm)

(0-60cm)

N_{min} Untersuchungen (CaCl₂) in kg N/ha (02.11.2017)

Saatverfahren	ZwFr-Mischung	Bodentiefe 0-25cm	Bodentiefe 25-60cm
Grubber-Drillsaat	Mais_Pro TR	35	13
	Vitamaxx TR	21	15
	Aqua-Pro	19	13
	Landsbergergemeinde	8	6
Präzisionsgrubbersaat	Mais_Pro TR	10	10
	Vitamaxx TR	14	10
	Aqua-Pro	17	7
	Landsbergergemeinde	13	6
Vorerntesaat	Mais_Pro TR	17	11
	Vitamaxx TR	13	9
	Aqua-Pro	17	14
	Landsbergergemeinde	14	6





TerraLife - VitaMaxx TR

- Aussaatverfahren: Pneumatischer Streuer
- Aussaatstärke: 25 kg/ha
- Vorreifeerntezeitpunkt: 08.07.2017

Versuch 2018/19

Vorerntesaattermin: 04.07.2018

Druschtermin Wintertriticale: 24.07.2018

Präzisionsgrubber: 28.07.2018

Grubber + Drillsaat: 28.07.2018

- Nur 2 Sorten: Mais Pro und Vitamaxx
- Mit Weißklee Variante → StrippTill

Vorerntesaattermin: 04.07.2018

10.09.2018

Druschtermin Wintertriticale: 24.07.2018

Präzisionsgrubber: 28.07.2018

Grubber + Drillsaat: 28.07.2018



Versuch 2018/19

Bodenprobe nach Ernte: 30.07.2018; 0-25 cm: **34 kg NO₃-N/ha**

25-60 cm: **39 kg NO₃-N/ha**

N _{min} Untersuchung (CaCl ₂) in kg N/ha (07.12.2018)			
Saatverfahren	ZwFr-Mischung	Bodentiefe 0-25cm	Bodentiefe 25-60cm
GrubberDrillsaat	Maispro	18	15
	Vitamaxx	15	14
	Weißklee	16	17
Präzisionsgrubbersaat	Maispro	14	13
	Vitamaxx	15	12
	Weißklee	15	24
Vorerntesaat	Maispro	13	12
	Vitamaxx	15	16

Auswertung Versuch 2017 und 2018

	Kosten	Arbeitsspitzen kompatibel	Etablierungs- erfolg	N-Rückhalt	Witterungs- unabhängig	Gesamt
Grubber-Drill-Saat	- -	- -	+ +	+ +	+ +	++
Präzisionsgrubber- saat	-	+	+	+ +	-	++
Vorerntesaat	+	+ +	+	+ +	--	++++

MERCI!