



Ergebnisse der Maschinendemonstration zum Umbruch eines Luzernebestandes am 10.09.2021 in Thangelstedt

Ziel:

Herbizidfreie Beseitigung eines etablierten Luzernebestandes
erosionsmindernd und wasserschonend



vor der Bearbeitung eingekürzt auf 10 cm

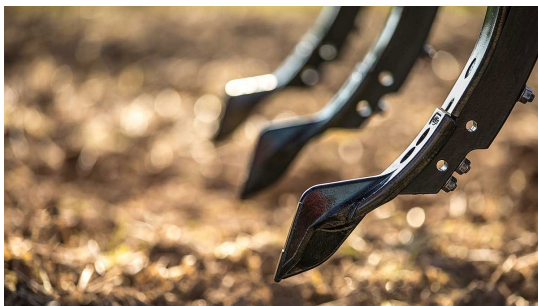


Muschelkalkverwitterung mit AZ 20 - 35



sehr steinig, trocken und hart

	Technik	Art	Werkzeug	Vorwerkzeuge
Lemken	Koralin 9	Flachgrubber	Gänsefußschar (DeltaCut)	2 Reihen Scheiben
Kerner	Stratos 600	Flachgrubber	Gänsefußschar	Messerwalze, Wellenscheiben
Köckerling	Vario	Grubber	Gänsefußschar	
Treffler	TG 500	Flachgrubber	Gänsefußschar	
Väderstad	TopDown 500	Grubber	BreakMixSchar mit Flügelschar	2 Reihen Scheiben
Horsch	Terrano 5 FM	Grubber	TerraCutSchar -Flügelschar	



Väderstad BreakMixSchar



Horsch Terra Cut

Hersteller	Technik	Art	Werkzeug	Vorwerkzeuge
Lemken	Koralin 9	Flachgrubber	Gänsefußschar (DeltaCut)	2 Reihen Scheiben
Kerner	Stratos 600	Flachgrubber	Gänsefußschar	Messerwalze, Wellenscheiben
Köckerling	Vario	Grubber	Gänsefußschar	
Treffler	TG 500	Flachgrubber	Gänsefußschar	
Väderstad	TopDown 500	Grubber	BreakMixSchar mit Flügelschar	2 Reihen Scheiben
Horsch	Terrano 5 FM	Grubber	TerraCutSchar -Flügelschar	
Amazone	Catros XL 6003-2TS	Kurz-Scheibenegge	gezahnte Scheiben	Messerwalze
Eidam	Innomade	Kurz-Scheibenegge	gezahnte Scheiben	Messerwalze
Breviglieri	b170 v	Fräse	rotierende Messer	
Bugnot		Schälplflug	Pflugschar	
Heko	Ringschneider	Schneideringe	rotierende Ringe	Messerwalze



Heko Ringschneider

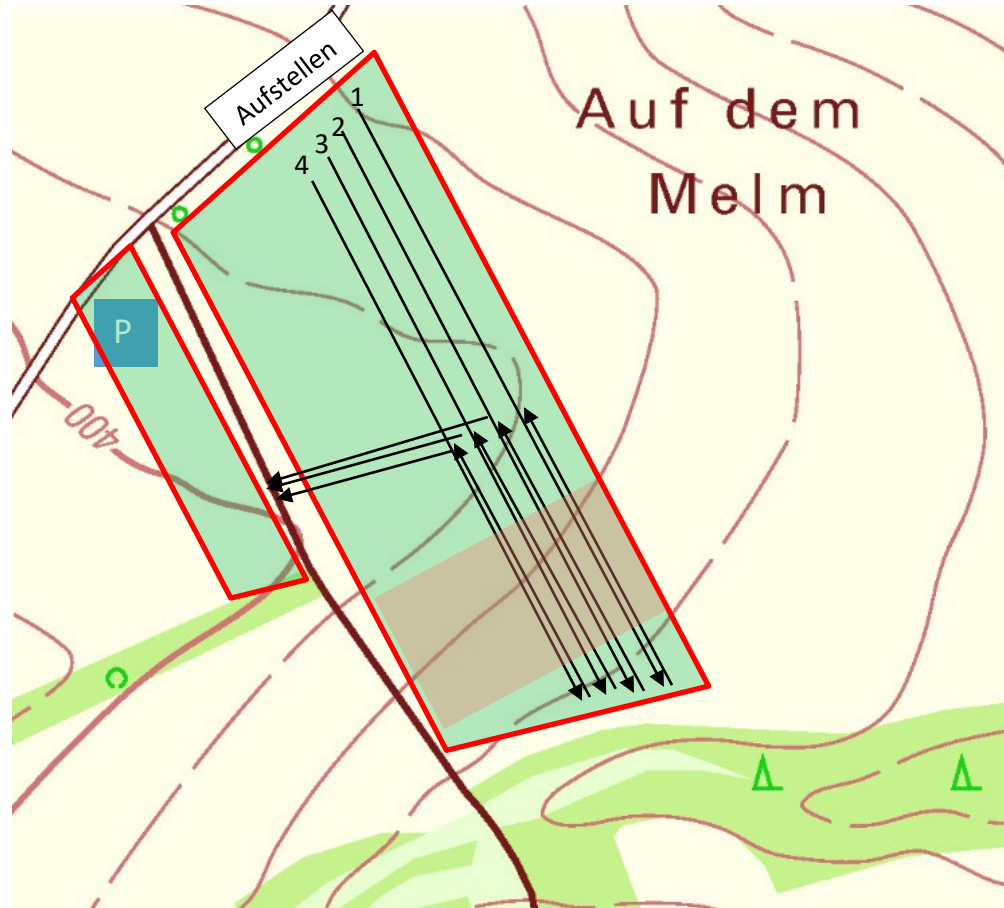
Demonstrationsversuch !

- keine Wiederholung der Bearbeitungstreifen

Bonitur im Bereich mit zweimaliger Bearbeitung

herbizidfreier Umbruch:
Wurzeln

- abschneiden,
- Wurzelballen enterden
- kein Vergraben





Grubber





Scheibeneggen kommen an ihre Grenzen



Schälflug kommt an seine Grenzen → Einzug reicht nicht aus

Fräse
Breviglieri
Väderstad
TopDown
Treffler
Köckerling
Vario

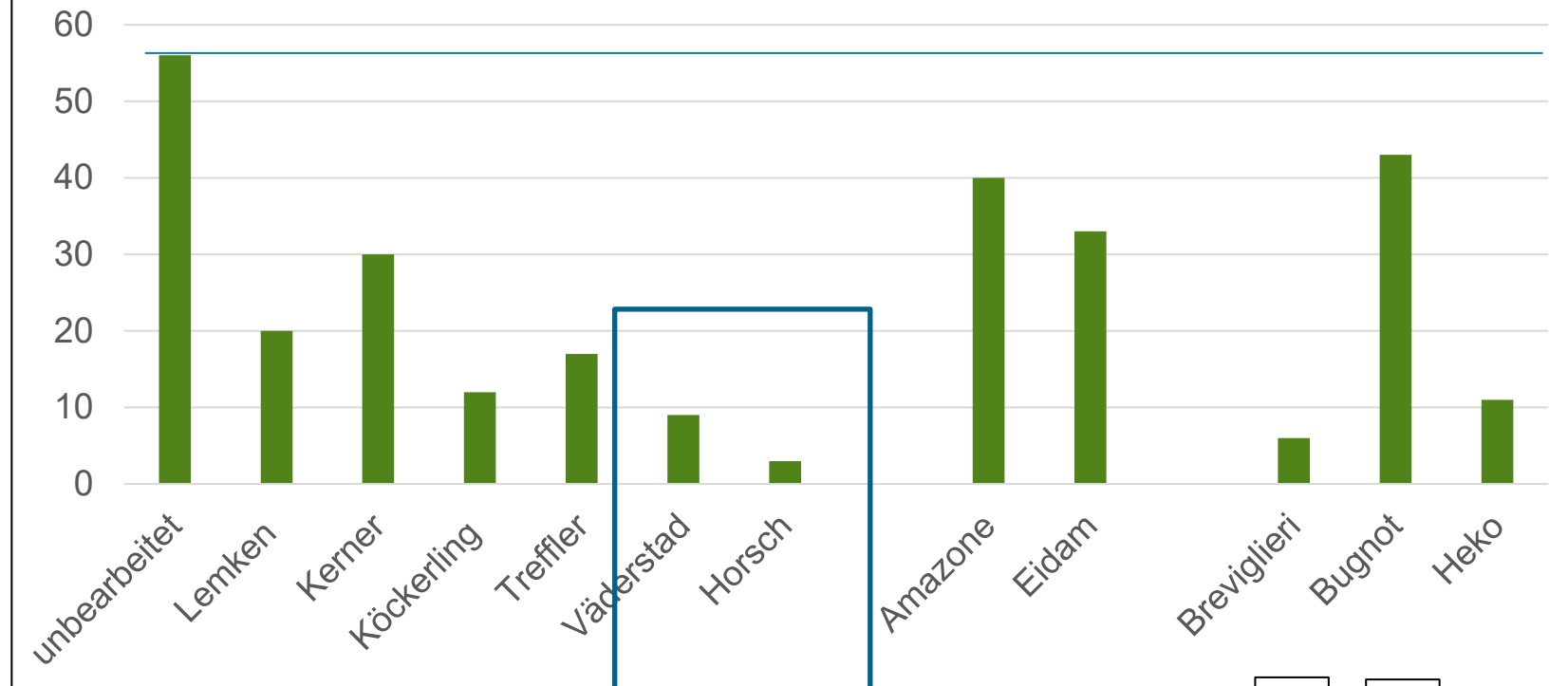


Foto vom
21.09.2021

2x bearbeitet am
10.9.2021

kein schräg fahren
möglich

Luzernepflanzen/m² am 17.12.2021



Grubber:

Gänsefußschar

Flügelschar

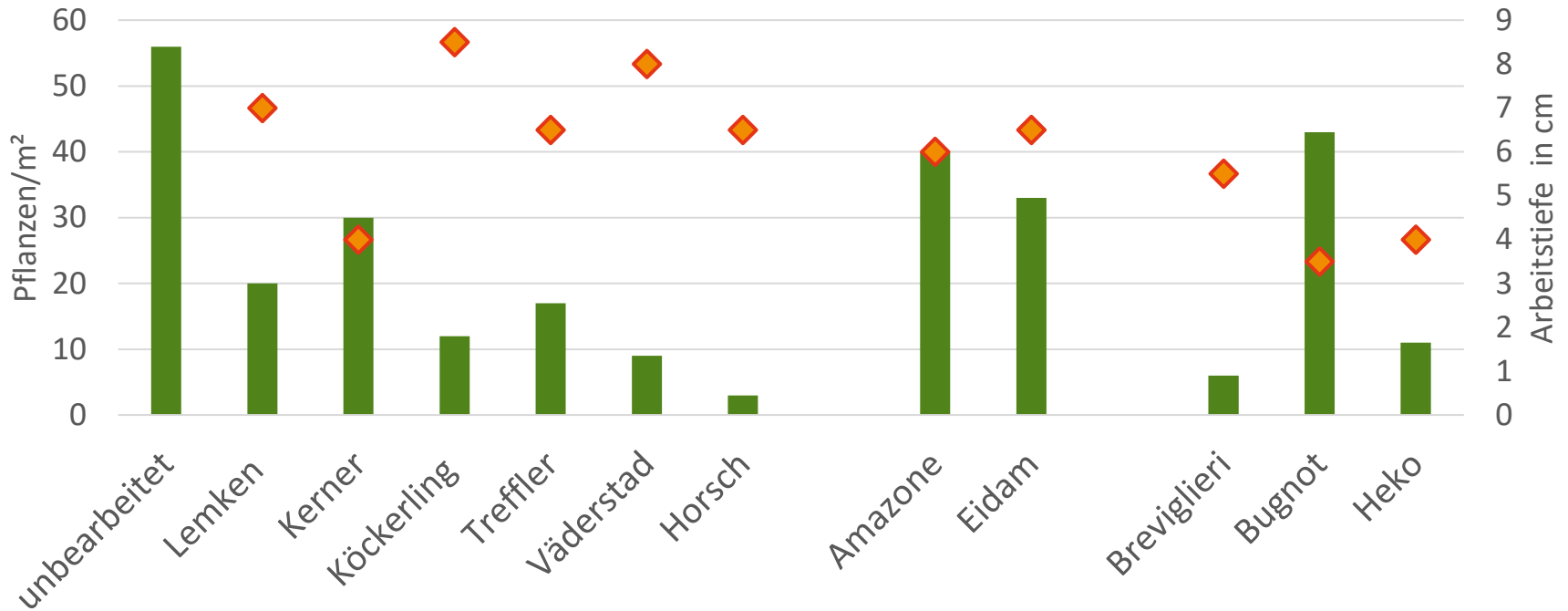
Scheiben-
eggen

Fräse

Schälplflug

Ring-
schneider

Luzernepflanzen/m² am 17.12.2021



Grubber:

Gänsefußschar

Flügelschar

Scheiben-
eggen

Fräse

Schälplflug

Ring-
schneider

Mulch:

+++

+

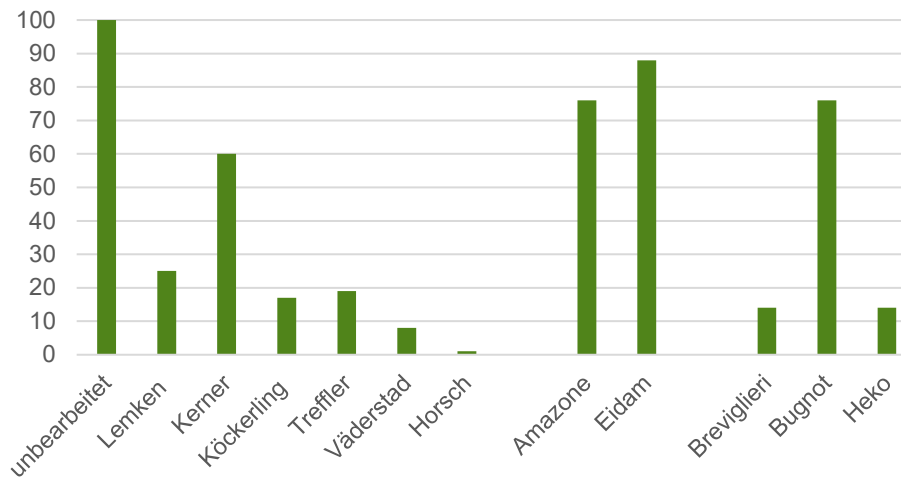
++

+

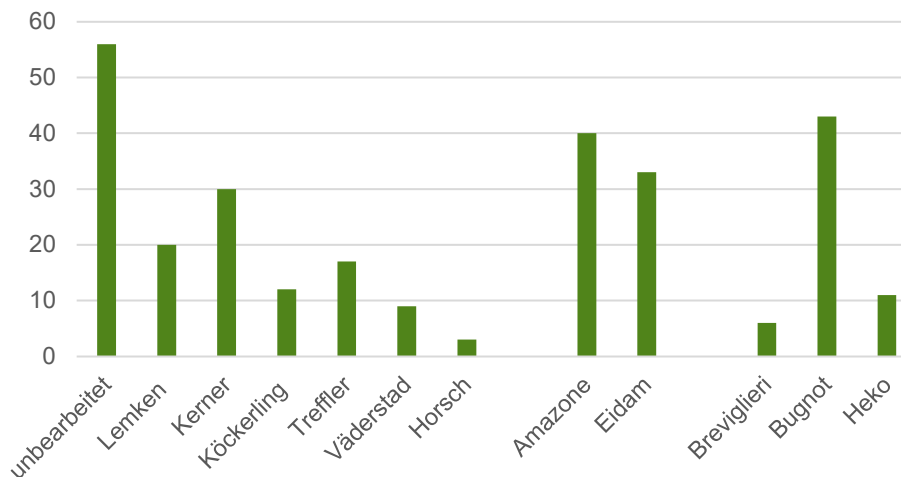
++

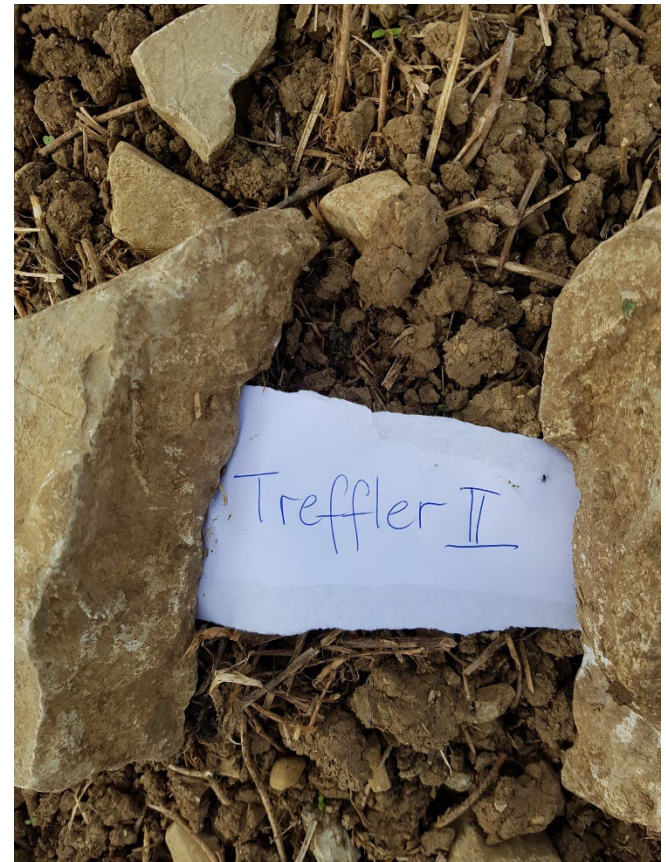
+++

Deckungsgrad Luzerne in % am 06.05.2022



Luzernepflanzen/m² am 17.12.2021









Vielen Dank!

- **Hermann Hoyer**, Landwirtschaftsbetrieb Achelstädt und Thangelstedt
- GKB e.V.
- Ralf Demmerle, Biohof Demmerle
- und den Firmen und Händler der Technik von
 - Köckerling
 - Lemken
 - Bugnot
 - Treffler
 - Breviglieri
 - Heko
 - Väderstad
 - Kerner
 - Horsch
 - Amazone
 - Eidam

Hersteller	Technik	Art	Werkzeug	Vorwerkzeuge	Nachwerkzeuge	Arbeitsbreite
Lemken	Koralin 9	Flachgrubber	Gänsefußschar (DeltaCut)	gezahnte Scheiben	U-Profil Walze, Striegel	6 m
Kerner	Stratos 600	Flachgrubber	Gänsefußschar	Messerwalze, Wellenscheiben	Sternräder, Crackerwalze, Striegel	6 m
Köckerling	Vario	Grubber	Gänsefußschar		DSTS-Walze, Striegel	4,80 m
Treffler	TG 500	Flachgrubber	Gänsefußschar		Dachringprofilwalze, Striegel	5 m
Väderstad	TopDown 500	Grubber	BreakMixSchar mit Flügelschar	gezahnte Scheiben	Sternräder, Steelrunner	4,8 m
Horsch	Terrano 5 FM	Grubber	TerraCutSchar - Flügelschar		Doppelrollpack	4,8 m
Amazone	Catros XL 6003-2TS	Scheibenegge	gezahnte Scheiben	Messerwalze		
Eidam	Innomade	Scheibenegge	gezahnte Scheiben	Messerwalze	Matrix-Walze	6 m
Breviglieri	b170 v	Fräse	rotierende Messer		Rohrstabwalze	5,25 m
Bugnot		Schälplflug	Pflugschar			
Heko	Ringschneider	Schneideringe	rotierende Ringe	Messerwalze		3 m

- flach --> Bodenwasser schonen, Mulchbedeckung lassen
- Enterdung der Wurzelballen --> Wiederaanwachsen verhindern, Feinerde erzeugen
- ganzflächiger Schnitt --> es sollten möglichst alle Pflanzen erfasst werden
- keine Schmierschicht
- Durchmischung --> Rotte fördern
- Schlagkräftig bzw. ökonomisch sein (Schlagkraft, Kosten, Anzahl nötiger Überfahrten etc.)
- nicht zu viele Steine an die Oberfläche holen