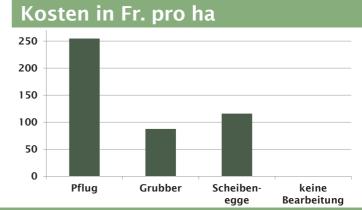
Posten B1: Anlagetechnik

Bodenbearbeitung

Willi Gut
LBBZ Schluechthof, Cham

Ziele der Stoppelbearbeitung

- Schaffung optimaler Keimbedingungen für das Kunstwiesensaatgut durch
 - · Förderung der Strohrotte
 - Bekämpfung von Ausfallgetreide und Unkräutern
- Auflockern von Verdichtungen und Ausgleichen von Unebenheiten
- Verminderung der Wasserverdunstung



Vor- und Nachteile verschiedener Bearbeitungsverfahren



- + breit einsetzbares Gerät, Lockerung von Verdichtungen, gute Durchmischung, hohe Flächenleistung,
- tieferes Arbeiten im Vergleich zur Scheibenegge, ungleichmässige Oberfläche, Hebelwirkung am Traktor



- + flaches Arbeiten, gute Durchmischung, hohe Flächenleistung, kurz, nahe am Traktor
- nur für Stoppelbearbeitung, benötigt schweren Nachläufer für Höhenführung



- + sauberes Saatbett, kann Verdichtungen relativ tief aufbrechen
- hoher Aufwand ,
 grobscholliges Saatbett,
 Belastung des Bodengefüges,
 Tragfähigkeit ist schlecht



- + keine Kosten und Arbeit, Schonung der Bodenstruktur, Tragfähigkeit sehr gut
- Auflaufgetreide / Unkrautsamen, Ernteresten an der Oberfläche, Verdichtungen beeinträchtigen Kunstwiese

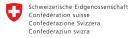
Varianten in den Demonstrationsparzellen



16 Varianten (3m breit, Saat mit Säkombination, SM330)

Vier Stoppelbearbeitungsverfahren (Grubber, Scheibenegge, Pflug, ohne Bearbeitung) mit zwei Saatzeitpunkten (direkt nach Stoppelbearbeitung, vier Wochen später) mit und ohne zusätzlichem Walzdurchgang

AGFF-Kunstfutterbautagung – Mittwoch, 21. August 2019



Federal Department of Economic Affairs, Education and Research EAER **Agroscope**



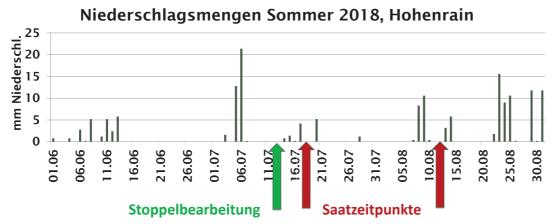


Posten B1: Anlagetechnik

Bodenbearbeitung

Willi Gut LBBZ Schluechthof, Cham

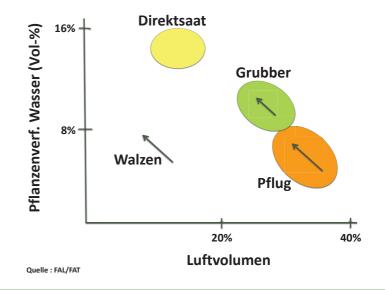
Ergebnisse



- sehr trockener Sommer 2018
- 35 mm Niederschlag vor erstem Saattermin
- kaum Niederschläge in den vier Wochen danach
- zögerliche Niederschläge nach zweitem Saattermin

Geräteinfluss auf den Wasserhaushalt Beobachtungen in den Demoparzellen

- Ohne Stoppelbearbeitung war die Konkurrenz durch Ausfallgetreide grösser.
- Bei sofortiger Ansaat ohne Wartefrist gab es bei allen Varianten mehr Ausfallgetreide, schlechteres Auflaufen und weniger Ertrag.
- Gewalzte Varianten waren im Herbst 2018 ertragreicher und wurden höher bonitiert.
- Tendenziell hat es im Juni 2019 mehr Rotklee bei sofortiger Ansaat.
- Nach einem Jahr sind die Unterschiede nicht mehr sehr gross, alle Varianten haben sich zu guten Wiesen entwickelt.



Schlussfolgerungen

- Ein zusätzlicher Walzdurchgang ist nach der Saat von Kunstwiesen bei jeder Bearbeitungs- / Saatvariante wichtig!
- Eine Stoppelbearbeitung reduziert die Konkurrenz durch Ausfallgetreide und Unkraut merklich, wenn nach der Bearbeitung zwei bis 4 Wochen bis zur Saat gewartet wird. Bei richtiger Geräteeinstellung sind sowohl Grubber wie auch Kurzscheibenegge geeignete Geräte.
- Der Pflug vermindert die Konkurrenz durch Ausfallgetreide sehr effektiv, sollte aber aus Kostengründen und zur Schonung der Bodenstruktur nur in Ausnahmefällen gewählt werden.
- Bei optimalen Bedingungen (wenig Ausfallgetreide und Unkrautdruck, kaum Verdichtungen, ebenes Feld) kann auf eine Stoppelbearbeitung verzichtet werden.

AGFF-Kunstfutterbautagung – Mittwoch, 21. August 2019



Federal Department of Economic Affairs, Education and Research EAER Agroscope



