Versuchsfragen

Demonstriert werden verschiedene Zwischenfruchtmischungen unter dem Aspekt der schnellstmöglichen Bodenbedeckung ohne zusätzliche Düngung. Nebeneffekt ist die Stickstoffreduzierung. Ansatz ist der Vergleich von Reinsaat, Mischung mit und ohne Leguminosen und dessen Einfluss auf den Herbst-N_{min}-Gehalt im Boden.

Prüffaktoren

Legume und nichtlegume Zwischenfrüchte

Prüfmerkmale/ Erhebungen

Bonituren: Feldaufgang, Bestandesentwicklung, Fotodokumentation
Ertragsermittlung Biomasse: Erfassung der Substanzentwicklung durch Teilbeerntung von 10x0,25 m² je Parzelle zu Vegetationsende
Bestimmung Frischmasse und TS je Parzelle
N_{min}-Probenahme: Erfassung der N_{min} Gehalte im Boden in drei Tiefenstufen

Versuchsanlage

Anlagemethode: Streifenanlage
Wiederholungen: 2 Scheinwiederholungen
Parzellenzahl:18
Größe der Parzelle: AB*30

Agronomische Daten

Versuchsort: 08118 Hartenstein
Vorfrucht: Winterweizen

Versuchsskizze/ Klassifikation

Prüfglied	S 1	PG 1	PG 2	S 2	PG 3	S 3
Saatstärke [kg/ha]	0	15	15	0	40	0
	keine Zwischenfrucht	Gelbsenf	Mischung leg.frei Humusaktiv Easy-fit Spezial (Ölrettich, Senf, Ramtillkraut)	keine Zwischenfrucht	Mischung Humusaktiv Boden-fit (Erbsen, Klee, Phacelia, Buchweizen, Leinsamen, Sommerwicken)	keine Zwischenfrucht

Maßnahmen auf der Versuchsfläche / Untersuchungsablauf

Maßnahme	Datum	Arbeitsgang	Bemerkung
Ernte der Vorfrucht	08/2018		
Bodenprobenahme	08/2018	N_{min}, Makro	
Stoppelbearbeitung	08/2018		
Aussaat der ZF	08/2018		
Bonitur	09/2018	Aufgangsbonitur	4 Wochen nach der Saat
Biomasseprobenahme	11/2018	N_t oberirdische Biomasse	Vegetationsende
Bodenprobenahme	11/2018	N_{min}	Vegetationsende

Laboruntersuchungen

Bodenproben

Termin	Material*	Untersuchungen
zur Aussaat der ZF	Boden: 0-20 cm	pH, P_{CAL}, K_{CAL}, Mg,
	Boden: 0-30 cm, 30-60 cm	N_{min}
zu Vegetationsende	Boden 0-30 cm, 30-60 cm, 60-90 cm	N_{min}

*Die Menge des jeweilig notwendigen Probenmaterials beträgt 250g.

Pflanzenproben

Termin	Fruchtart	Prüfmerkmal
zu Vegetationsende	ZF	Untersuchung auf Nt, Bestimmung der Biomasse