

Beraterworkshop

Rostock, 28. November 2019



Landesforschungsanstalt
für Landwirtschaft und Fischerei

Aktuelles zur Forschung

Carolina Wegner, Andreas Titze, Dr. Harriet Gruber
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei MV
Fachgebiet Ökologischer Landbau



- Langzeitwirkung Fruchtfolge Ökofeld
- Sortenprüfung ökologischer Ackerbau
- Sortenprüfung ökologischer Gemüsebau
- Anbauverfahren Spezialkulturen
(Sonnenblumen, Sojabohnen, Hanf,
Zuckerrüben)
- Saatgutbehandlung Futterleguminosen
- Projekte
 - Leguminosen zum Humusaufbau
 - Nutri@ÖkoGemüse



Fruchtfolge Ökofeld Gülzow

| Feld | 1993 - 1998 1. Rotation | 1999 - 2004 2. Rotation | 2005 - 2015 3. und 4. Rotation | | seit 2016 Rotation 5 | |
|------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Kleegras (ZF*) | Kleegras | Kleegras FBS | | Kleegras FBS | |
| 2 | Kartoffeln (Dung) | Wintergetreide (Dung, ZF) | Kleegras HNJ | | Kleegras HNJ | |
| 3 | So.-getreide (ZF) | Kartoffeln | So.-getreide (Dung) | Wi.-getreide (Dung) | So.-getreide (Dung) | Wi.-getreide (Dung) |
| 4 | Körnerleguminosen | Körnerleguminosen | Wintergetreide (ZF) | | Wintergetreide (ZF) | |
| 5 | Wintergetreide (Dung) | Wintergetreide (Dung) | Kartoffeln (Dung**) | Körnerleguminosen (Dung**) | Mais | Körnerleguminosen |
| 6 | Hafer + US | Hafer + US | Wintergetreide | | Wintergetreide | |

US=Untersaat, ZF=Zwischenfrucht, FBS=Frühjahrsblanksaat, HNJ=Hauptnutzungsjahr,

* Angaben in den Klammern gelten im Anschluss an die Hauptkultur, ** nur bis 2012

- Vorfrucht Zwischenfrüchte und Klee gras
- Saatzeit und Sortenwahl an Bedingungen anpassen
- **Unkrautregulierung** mit Striegel und Hacke in mehreren Arbeitsgängen
- Biogasgülle sehr gut verwertbar bei direkter Einbringung
- Ausbringung 2-3 Wochen vor der Aussaat
- Menge zwischen 15 und 25 m³
- Erträge 2016-2018 vergleichbar mit konventionellen Versuchen



Direktes Einbringen mit dem Güllegrubber



Rollhacke mit Häufelwirkung

Ergebnisse: Schwefeldüngung Klee gras

- Nur Kieserit und Ca-Sulfat steigerten die Smin-Gehalte in Boden u. Pflanze
- **Leguminosenanteile:**
 - nach einmaliger Kieseritdüngung Anstieg um 30 %
 - Nach zweimaliger Kieseritdüngung um 60 %
- Durch Kieseritdüngung erhöhten sich **TM-Erträge** um 20 %
- Düngung mit el. Schwefel im Herbst hatte nur minimale Effekte
- 30 kg/ha S ausreichend, höhere Gaben ohne Effekte



Ergebnisse: Striegelversuch Wintertriticale

| Variante | | 2017 | 2018 | 2019 | MW |
|--------------------|----------|------------------|------|------|------|
| Herbst | Frühjahr | Kornertrag dt/ha | | | |
| ohne | ohne | 23,7 | 17,9 | 18,9 | 20,4 |
| 1 x VA | | 25,3 | 21,7 | 20,0 | 22,3 |
| 1 x VA | 1 x | 25,2 | 21,3 | 23,0 | 23,1 |
| 1 x VA 1 x NA | 1 x | 27,6 | 22,8 | 24,6 | 24,8 |
| 1 x VA 1 x NA | 2 x | 30,0 | 21,5 | 22,8 | 24,6 |
| GD $\alpha = 5 \%$ | | 2,7 | 2,6 | 3,9 | 3,1 |

Ergebnisse: Prüfung Hühnerauslaufemenge

- Bei Wassermangel und/oder intensiver Nutzung waren Mischungen mit Rohr- bzw. Rotschwengel überlegen.
- Nährstoffanreicherungen durch rechtzeitigen Flächenwechsel sowie geeignete Fruchtfolgen verhindern.





Landesforschungsanstalt

Fachinformationen

Veranstaltungen

Service

Kontakt

Sie befinden sich hier: [LFA](#) > [Fachinformationen](#) > [Ökologischer Landbau](#)

- > Acker- und Pflanzenbau
- > Nachwachsende Rohstoffe
- > **Ökologischer Landbau**
 - > Aktuelles
 - > Ackerbau und Bodenfruchtbarkeit
 - > Getreide
 - > Körnerleguminosen und Hackfrüchte
 - > Futterbau
 - > Sorten und Empfehlungen
- > Sorten
- > Grünland und Futterwirtschaft
- > Tierproduktion
- > Agrarökonomie
- > Fischerei
- > Gemüsebau
- > Obstbau
- > Wasserrahmenrichtlinie

Ökologischer Landbau

> Ansprechpartner/innen

Letzte Meldungen

| Datum | Artikel |
|------------|--|
| 16.10.2019 | > Vorinformation Sommerhafer - ökologischer Landbau - Ertrag (relativ) |
| 02.10.2019 | > 2019 Erträge im Ökolandbau und das Wetter regional sehr unterschiedlich |
| 01.10.2019 | > Sortimente der LSV im Ökolandbau Winterungen 2019/2020 |
| 26.09.2019 | > Ertragsvorteile neuer Hybridsorten auch im Ökolandbau nutzen |
| 19.09.2019 | > Landessortenversuche Ökologischer Landbau - Wintergetreide 2019 |
| 18.09.2019 | > Vorinformation Sommergerste - ökologischer Landbau - Ertrag (relativ) |
| 18.09.2019 | > Vorinformation Blaue und Gelbe Lupinen - ökologischer Landbau - Ertrag (relativ) |
| 10.09.2019 | > Sortenempfehlung im ökologischen Landbau - Winterweizen 2019/20 |
| 10.09.2019 | > Vorinformation Winterweizen - ökologischer Landbau - Ertrag (relativ) |
| 06.09.2019 | > Sortenempfehlung im ökologischen Landbau Winterroggen und Triticale 2019/20 |

Veranstaltungen 2020

04.02. Tollower Vortragsveranstaltung

05.05. Grünlandtag

04.06. Tag des Ökolandbaus in Gülzow

11.06. Praxistag in Plöwen

Carolina Wegner, Andreas Titze, Dr. Harriet Gruber
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei MV
Fachgebiet Ökologischer Landbau

c.wegner@lfa.mvnet.de, a.titze@lfa.mvnet.de, h.gruber@lfa.mvnet.de
03843/789-233, 03843/789-238, 03843/789-231

