

# Wasserschutz und Zwischenfrucht in Grenzlagen



LAKU, Esch-Sauer , 05.12.17

Stefan Eiden, Deutsche Saatveredelung AG, Niedersiegen

## Zur Person

- **Alter: 33 Jahre**
  - **2001- 04 Ausbildung zum Maschinenbaumechaniker**
  - **2004- 05 BBS Agrar – Fachabitur Bad Kreuznach**
  - **2005- 06 Zivildienst, Hofgut Serrig (Abt. Landwirtschaft)**
  - **2006-10 FH-Bingen, Ausbildung zum Agraringeniuer**
  - **2010- 11 Praktikum in Australien (Ackerbaubetrieb)**
  - **2011- 17 Außendienstmitarbeiter der Firma DSV Niedersgegen**
- Aufgabengebiete: Beratung für die Themen Grünland, Raps, Zwischenfrüchte und Mais.**

## Die Deutsche Saatveredelung AG mit Sitz in Lippstadt:

- gegründet 1923 in Landsberg (Warthe)
- Umsatz ca. 170 Mio. Euro
- 500 Mitarbeiter sind national und international tätig
- über 800 Aktionäre, hauptsächlich Landwirte und

Mitarbeiter

- **Ca. 1000 Landwirte produzieren in Deutschland direkt für die DSV**

- **Mehr als 25.000 t Saatgut aus eigener Produktion werden jährlich vertrieben**





## KLEE

**WK LIREPA**  
**WK LIFLEX**  
**RK MILVUS**  
**IK LINKARUS**



## GRAS

**EW LIRASAND**  
**WW FABIO**  
**DW HERBAL t**  
**WR LIMAGIE**



## RAPS

**WR BENDER**  
**WR AVATAR**  
**WR HATTRICK**  
**WR SHERPA**



## GETREIDE

**WW AKTEUR E**  
**WW FAMULUS E**  
**WW POTENZIAL A**  
**WW PATRAS A**  
**WW BOSS B**  
**WG HIGHLIGHT**



## MAIS

**MESSAGO S230**  
**PETROSCHKA S 230**  
**KORYNT S 240**  
**ISADORA S250**  
**DANUBIO S270**  
**PALMER S290 neu**



# Agenda

- Ziel des Projekts ?
- Was ist Terra Life?
- Erste Ergebnisse 2017
- Fazit

# Ziel des Projektes

- **Stickstoffspeicherung mit Hilfe von ZF in Höhenlagen der LAKU**
- **Versuch welche Art von ZF am besten zu etablieren ist**
- **Welche Möglichkeiten bestehen um ZF in den Höhenlagen mit Erfolg anzubauen**
- **Im Praxisversuch werden verschiedene Aussaatvarianten getestet**

# Versuchsfläche



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Administration du cadastre  
et de la topographie

map.geoportail.lu

Das öffentliche Geoportal des Grossherzogtums Luxemburg



Don. Jangmann: 2006/2017 16.45

www.geoportail.lu ist ein Portal zur Einsicht von geolokalisierten Informationen, Daten und Diensten, die von den öffentlichen luxemburgischen Behörden zur Verfügung gestellt werden Haftung. Obwohl die Behörden mit aller Sorgfalt auf die Richtigkeit der veröffentlichten Informationen achten, kann hinsichtlich der inhaltlichen Richtigkeit, Genauigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen keine Gewährleistung übernommen werden. Informationen ohne rechtliche Garantie.

Ungefährer Maßstab 1: 1500



<http://q-o.lu/3AucBC>



# Aussaattermin

- **Vorerntesaat:08.07.2017**
- **Grubbervariante:04.08.2017**
- **Grubber- Drillkombination:04.08.2017**
- **Begehungstermin: 18.09.2017**



# Geprüfte Zwischenfruchtmischungen

- Terra Life Landsberger Gemenge
- TerraLife Maispro TR
- TerraLife Aquapro ohne Buchweizen
- TerraLife Vitamaxx TR

## TerraLife-Vitamaxx TR

- **Ideale, schnellwachsende Mischung für Güllebetriebe zur optimalen Verwertung und Konservierung der in der Gülle enthaltenen Nährstoffe**
- **Zusammensetzung: Buchweizen, Sonnenblumen, Rauhafer, Phacelia, Alexandrinerklee, Gelbsenf, Deep Till Rettich**
- **Aussaatstärke: 25 kg/ha**
- **Aussaattermin: 31. August**



## **TerraLife Aquapro ohne Buchweizen**

- Die leguminosen- und kruziferenfreie Mischung AquaPro ohne Buchweizen wurde in Zusammenarbeit mit Praktikern und Wasserschutzberatern speziell für Wasserschutzgebiete entwickelt. Sie produziert selbst keinen Stickstoff und schützt andererseits mineralisierten Stickstoff vor einer Auswaschung. Arten wie Ramtillkraut oder Phacelia sind frohwüchsig und bilden sehr viel Biomasse
- Zusammensetzung: Rauhafer ,Phacelia ,Öllein ,Sonnenblume, Sorghum , Ramtillkraut
- Aussaatstärke: 30kg/ha
- Aussaattermin: 25 August

## **TerraLife Landsberger Gemenge**

- **Das Landsberger Gemenge fördert durch seine intelligente Zusammensetzung aktiv das Bodenleben. Der Anteil der wasserbeständigen Bodenkrümel wird erhöht, dadurch verbessert sich die Wasserinfiltration und die Bodenstruktur wird deutlich stabilisiert. Die Mischung verwertet organische Düngemittel sehr gut. Ihr Aufwuchs ist sowohl als Grünbrache als auch für die qualitativ hochwertige Verfütterung geeignet.**
- **Zusammensetzung: Welsch. Weidelgras, Inkarnatklee, Winterwicken**
- **Aussaatstärke: 50kg/ha**
- **Aussaatzeitpunkt: bis Mitte September**



## **TerraLife Maispro TR**

- **MaisPro TR ist die ideale Mischung für Maisfruchtfolgen. Sie unterstützt gezielt die Mykorrhizierung von Mais und verbessert dadurch die Bodenstruktur. So werden die Böden wasserstabiler, tragfähiger und die Bearbeitung wird erleichtert. Durch die intensive Durchwurzelungsleistung der Komponenten werden neue Wurzelgänge geschaffen, die dem Mais vor allem in Trockenphasen helfen. Ein hocheffizienter Erosionsschutz bis ins Frühjahr wird durch die winterharten Komponenten gewährleistet.**
- **Zusammensetzung: Felderbse ,Winterroggen ,Sorghum Pannonische Wicke ,Phacelia, Inkarnatklée, Öllein, Perserklée Schwedenklée, Leindotter, Ramtillkraut, Rettich Deeptill, Saflor Sonnenblume**
- **Aussaatstärke: 40kg/ha**
- **Aussaatzeitpunkt: bis 15 August**

# Geprüfte Aussaattechnik

- **Variante 1: Grubber mit anschließender Aussaat**



Bild: LAKU (Frank Richarz)

# Geprüfte Aussaattechnik

- Variante 2: Grubber mit anschließender Drillsaat

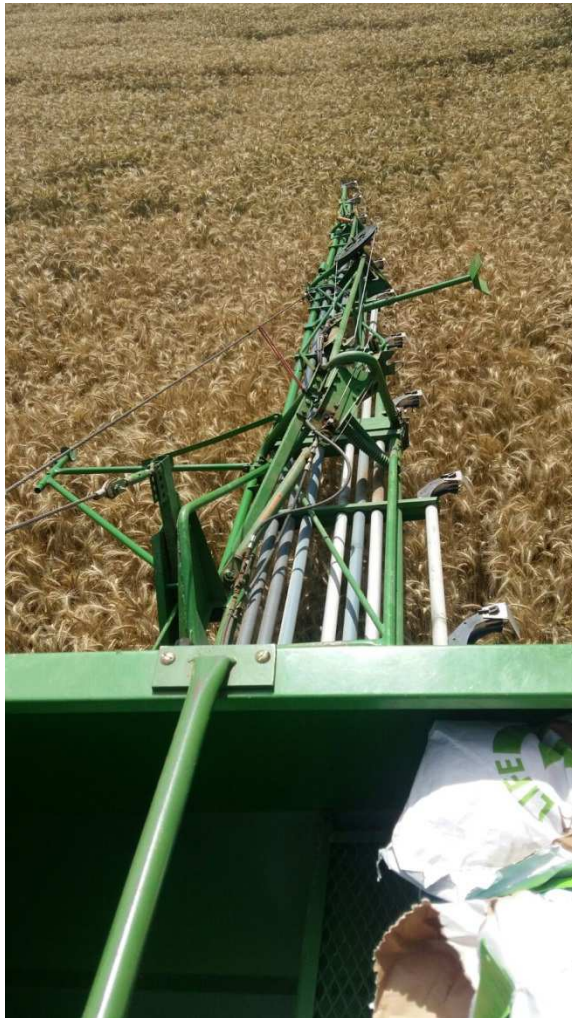


Bild: KLM Neumarkt, [landwirt. com](http://landwirt.com)



# Geprüfte Aussaattechnik

- Variante 3: pneumatischer Streuer





# Ergebnis Vorerntesaat





# Ergebnis Vorerntesaat





# Ergebnis Vorerntesaat





# Ergebnis Vorerntesaat





## Ergebnis Variante Grubber/Drillmaschine





# Ergebnis Variante Grubber/Drillmaschine





# Ergebnis Variante Grubber/Drillmaschine



## Ergebnis Variante Flachgrubber mit Streuer

- Diese Variante war zum Zeitpunkt der Begehung vom Ausfallgetreide unterdrückt. Zwischenfrucht war nicht zu erkennen.

## Fazit Zwischenfruchtversuch 2017

- Die Variante Vorerntesaat hat sich aufgrund erheblicher Niederschläge im August/September 2017 sehr gut platziert.
- Der frühere Aussaatzeitpunkt der Variante Vorerntesaat zeigt positive Wirkung auf die Entwicklung.
- Die Variante Grubber/Drillsaat beinhaltet etwas Ausfallgetreide und zeigt leichte Wachstumsdepressionen durch Konkurrenzverhalten des Getreides. Daher hängt diese Variante der Vorerntesaat hinterher.
- Die Variante Grubber mit Pneumatikstreuer ist im zum Zeitpunkt der Begehung vom Ausfallgetreide extrem unterdrückt.
- Der Versuch wird aller Voraussicht nach 2018 wiederholt um mehr Ergebnisse zu erhalten.
- **Sieger des Versuchs 2017 ist die Vorerntesaat**