

Klimakonferenz  
Stuttgart  
Nov. 2019

Betriebsvorstellung  
Gräflich von Wisersche  
Gutsverwaltung

# im Netzwerk re-Generative Landwirtschaft



Mitglied  
IG-Boden

**Bioland-Betrieb  
Rotthof**



**Bioland**

Niederschlagsmengen zw. 440 und  
650 mm/Jahr. Ausgeprägte  
Trockenheitsdauer von April bis  
September

## Schlagaufteilung Rotthof

### Anbau 2019/20

Luzernegras plus Klee  
Dinkel plus Untersaat  
Klee .

Wickroggen plus  
Untersaat Klee

Hafer plus Untersaat  
Klee

Ackerbohnen plus  
Untersaat ?

Geplant ist N-Transfer  
innerhalb des  
Betriebs

Untersaaten bleiben  
nach Ernte

Hauptfrucht stehen

Stroh verbleibt auf  
der Fläche und wird  
gemulcht



irgendwie miteinander zusammenhängt weil **ALLES**



# Was uns wichtig ist

Die Schöpfung bewahren. Mit dem Boden zu denken und zu arbeiten. Bodenfruchtbarkeit erhalten.  
Humus aufbauen in kurzer Zeit auf mind. 5% und Co2 speichern

Warum wir nicht pflügen ?!

Weil wir die Natur als Vorbild nehmen

Die Natur will den Boden bedeckt halten und Wurzeln  
in allen Bodenschichten haben



# Lebensraum zum Wohlfühlen



Gesunder Boden – gesunde Organismen – gesunde Pflanzen – gesunde Nahrung für Mensch und Tier

# Vorgehensweisen unseres Betriebes

# Blühstreifen 5jährig



# Aussaats Sept.'18



Blühstreifen geben Habitat für Vögel, Insekten und Niederwild.  
Die Balance zwischen Nützlingen und Schädlingen wird hergestellt



Vielfalt in der Zwischenfruchtmischung bedeutet Vielfalt im Wurzelraum. Wurzelexudate füttern Bodenleben & dieses ernährt Pflanzen. Co2 wird in allen durchwurzeltten Bereichen gespeichert.



Ohne Untersaat kommen Unkräuter

Untersaat Weißklee und Inkarnatklee hemmt Unkräuter.



Kleeuntersaat nach Sommerweizen im Okt. Aussaat mit Kultur. Stroh gemulcht.  
Photosynthese läuft durch. Bodenschutz und Stickstoff sammeln sowie Co2 speichern



Aussaat Kultur und Untersaat in einem Arbeitsgang. Untersaat kommt vor Walze auf den Boden



Versuch der direkten Mulchsaat mit herkömmlicher Saattechnik Okt.'19

Mit Stroh 95 gr Biomasse RW

Gehäckselt  
Unkrautdruck sinkt, Bodenleben  
arbeitet auch bei 40 Grad

zum Vergleich :

ohne Stroh 21gr Biomasse RW

steriler Boden 7gr

Stroh plus Gründücke 142 gr RW Biomasse

Wissenschaftliche  
Untersuchung Dr. Bauchhenß

# Partielle Lockerung mit EM



mit Schmalscharen werden Verdichtungen aufgebrochen. Die Krumbasis bleibt erhalten, Radlasten werden abgefe



Wickroggen nach Körnermais mit EM zur Strohrotte. Das Stroh wurde gemulcht







Organik in aerobe Rotte bringen mit Hilfe von EM zur Rottelenkung.  
Denn wenn es stinkt, ist etwas faul und Schnecken haben was zu fressen



EM im Fronttank mit Spritzbalken und groben Düsen für niedrigen Druck



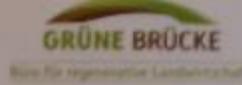
# Der Bodenkurs im Grünen 2017

## Herstellung von Komposttee



# Der Bodenkurs im Grünen 2017

## Jahreskurs Regenerative Landwirtschaft



### Sicherheitshinweis:

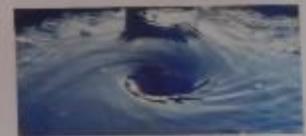
aus hygienischen Gründen darf Komposttee auf keinen Fall auf Salate und Blattgemüse angewendet werden bzw. Anwendung muss 90 Tage vor der Ernte abgeschlossen sein.  
Hier ist die Bodenbehandlung oder Tröpfchenbewässerung zu bevorzugen.

- Komponenten Komposttee** (Mengenangaben für 200lt, kurziv)
- **Bakterien- Pilz- und Huminstoffquelle:** qualitativ perfekter Kompost, z.B. alter Holzkompost, Wurmkompost (Qualitätscheck mit Kresstest) 1 Liter
  - **Energiequelle:** Zuckerrohrmelasse, Zuckerrübensirup (Achtung! keine Vinasse verwenden!) 0,2 Liter
  - **Energie- und Mykorrhizaquelle:** Malzkeimdünger mit Mykorrhiza 200g
  - **energetische Komponente:** BioAktiv Pflanze 30g und Eifelgold (Gesteinsmehl) 100g

- Optional**
- gute Walderde (zusätzliche Pilz- und Mykorrhizaquelle)
  - Fermente (vorzugsweise eigen hergestellte Vermehrung mit Pflanzen)
  - Huminsäuren (vor allem bei Anwendung mineralischer Komponenten im Komposttee)
  - mineralische Komponenten (Blattdüngung)

### Herstellung von Komposttee

Maschine mit (chlorfreiem) Wasser füllen. Sehr kalkhaltiges Wasser -> Vorbehandlung mit einem Vortex, neutralisiert Wirkung von Kalk.  
Temperatur auf 25°C (+/- 3°C) regeln und halten, Dauer 24h. Bei 20°C Dauer bis 48h. Bei 30°C nur 12-15h.  
Zutaten einfüllen. Immer zuerst BioAktiv in das Wasser geben, dann Eifelgold, dann restliche Komponenten. Malzkeimdünger 1/2h vor Start in etwas Wasser aufweichen. Andere Komponenten in einem Eimer mit warmen Wasser vormischen.  
**Qualitätskriterien:**  
Es gibt immer eine Schaumkrone. Typischer Geruch. Keine Schaumkrone und/oder schlechter Geruch = etwas stimmt nicht, K.Tee NICHT verwenden!  
Wenn Schaumkrone zusammenfällt ist K.Tee fertig. Innerhalb weniger Stunden ausbringen.  
**Kompostemaschine sofort reinigen.**  
Eingetrocknete Reste lassen sich nur sehr schwer entfernen.  
Nicht gereinigte Maschine führt zu Fehlchargen, nächste Mischung ist Ausschuss!



### Aufwandmengen

10 - 20 Liter/ha bei erster Anwendung, bei zweiter Anwendung kann die Dosierung auf 10-30lt/ha erhöht werden. Die entsprechende Menge Komposttee mit beliebig viel Wasser vermischen, so dass sichere Aufbringung gewährleistet ist.

**Generell:**  
niedrige Aufwandmenge: schnelle Wirkung kurze Wirkdauer (ideal für 1. Anwendung)  
höhere Aufwandmenge: langsamere Wirkung, lange Wirkdauer (2. Anwendung)  
Ideal bei Druschfrüchten ist nach der 2. Kompostteespritzung die Anwendung Heuttee zur Unterstützung der Abreife.

### Wofür welches Präparat?

Präparat	Verwendung
Kräuterferment	vorrangig Bodenbehandlung: - zur Lenkung der Flächenrotte - zur Auflösung von Verdichtungsschäden - bei der partiellen Unterbodenlockerung - zur Strohrotte/ Laubrotte - zur Güllebelebung und Kompost starten - zur Stabilisierung organischer Reststoffe
Komposttee	vorrangig zur Vitalisierung wachsender Kulturen - zur Auflaufbehandlung - zur Vermeidung von abiotischem Streß - zur frühen Behebung fehlerhafter Nährstoffaufnahme - zur Sicherung des Weiterwachsens in Trockenphasen - als Wirkungsunterstützung für mineralische Komponenten zur Blattbehandlung
Hornmistpräparat	vorrangig zur Bodenaktivierung bei/kurz nach der Saat, kann in Dauerkulturen und Grünland auch zur Bodenaktivierung zu Vegetationsbeginn genutzt werden.
Hornkieselpräparat	vorrangig zur Stabilisierung der Photosynthese wachsender Kulturen. Bewirkt Qualitätsverbesserung des Erntegutes, braucht aber vorher die Vitalisierung.
Heuttee	Zur Stabilisierung der Photosynthese wachsender Kulturen. Zur Güllebelebung.
energetische Präparate	mehrere homöopathische Methoden, sie haben vielfältige Anwendungsbereiche, die Information mit den verschiedenen Resonanzen muß zum Anwendungsbereich passen.

Komposttee Herstellung



200 l Vortex

# Tee Zutaten in Wäschesack



600 l IBC, Luft über Motor und Rohre im IBC, Temp. digital mit Heizstab

A green tractor is pulling a red field sprayer through a lush green field. The sprayer has a long frame with multiple nozzles. The tractor is on the right side of the frame, and the sprayer extends across the middle. The field is filled with tall green grass. In the background, there are rolling green hills and a line of trees under a blue sky with white clouds. A large, dark, textured tire is visible in the foreground on the right.

Tee Ausbringung mit Feldspritze, 5er Düsen ohne Düsenfilter, 25l Tee mit 220l Wasser/ha



Untersaat in Wintergerste. Weißklee und Inkarnatklee. Aussaat mit der Gerste





Gesunder Bestand mit 4 mal Tee und Untersaat. Kein Unkraut, kein Striegel. SÄEN & ERNTEN



osionstest zur Überprüfung der wasserbeständigen Krümel und dem Schluckvolumen  
es Bodens. Auf 400 gr Boden kommen 200 ml Wasser

400 ml Boden 0-10 cm mit 200 ml H<sub>2</sub>O

Erfolg hat drei Buchstaben

TUN

Goethe

