

Halbjährlicher Zwischenbericht Nr. 4

Projektnummer: 2019-07	Berichtsdatum: 01.11. 2021– 30.04.2021
Laufzeit: 01.05.2019 - 30.04.2022	Fördervolumen: 149.582,00 €
Projektname: Untersuchung des mikrobiellen Bodenlebens bei regenerativer Bewirtschaftung zur Reduzierung des Nährstoffbedarfs und –austrags „DeNAe“	

a) Bisher erzielte Ergebnisse:

- ✓ Feldversuche in zwei Körnermaisfruchtfolgen vom Landratsamt Breisgau-Hochschwarzwald im 3. und letzten Projektjahr weitergeführt
- ✓ Dauerversuche Depotdüngung Mais, Getreide und Grünland vom Landratsamt weitergeführt
- ✓ Alle möglichen geplanten Untersuchungen Boden und Pflanzen auf Versuchs- und Praxisflächen durchgeführt
- ✓ Die Praxisversuche der Mitglieder AG Regenerative Landwirtschaft Hausen (AGRLH) wurden erfolgreich fortgeführt (Flächenrotte, Komposttee, Zwischenfruchtmischungen, Untersaat ...)



Untersuchung des mikrobiellen Bodenlebens bei regenerativer Bewirtschaftung zur Reduzierung des Nährstoffbedarfs und –austrags - DeNAe – Projekt Nr. 2019-07



Dieses Feld bewirtschaftet ein/e Landwirt/in nach den Regeln der

Regenerativen Landwirtschaft

Das heißt, weniger Düngung und Pflanzenschutz durch Verbesserung der Bodenfruchtbarkeit mit Humusaufbau

- ✓ Große Artenvielfalt
- ✓ Förderung des Bodenlebens
- ✓ Zwischenfrüchte mit Blütmischungen
- ✓ Einfache und doppelte Zwischenfrucht
- ✓ Untersaaten für schnelle Begrünung
- ✓ Flächenrotte zum Humusaufbau
- ✓ Komposttee für gesunde Pflanzen
- ✓ Depotdüngung wahlweise als zusätzliche Maßnahme

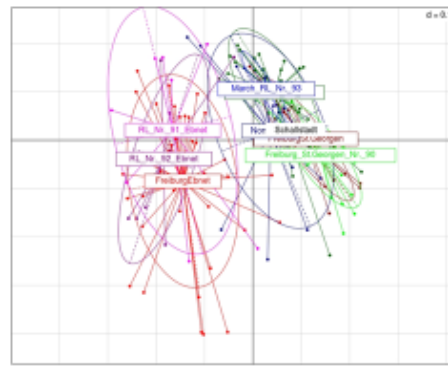


- ✓ Erste Untersuchungsergebnisse von Versuchs- und Praxisflächen aus 2018 bis 2020 vorhanden:



DIE GEMEINSCHAFT DER BODENPILZE

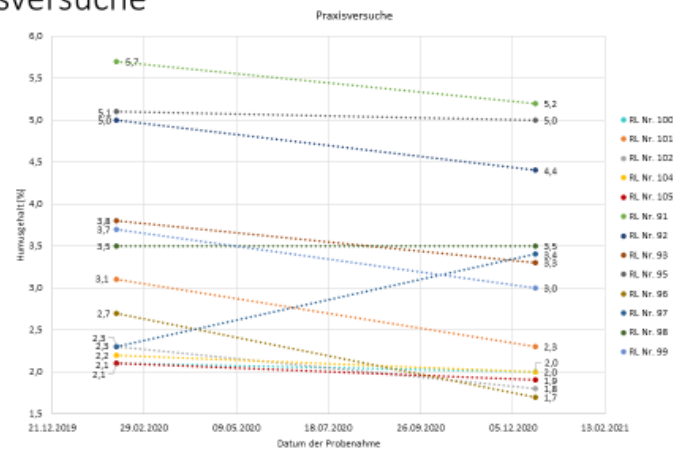
- **Hauptkoordinatenanalyse**
 - Jeder Punkt stellt die Pilzgemeinschaft einer Probe dar
 - Nahe Punkte sind sich in ihren Pilzgemeinschaften sehr ähnlich
 - Entfernte Punkte unterscheiden sich in ihren Pilzgemeinschaften stark
- **Standort ist der wichtigste Faktor zur Unterscheidung der Pilzgemeinschaften aus den Breisgauer Proben**
 - Ebnet unterscheidet sich von allen anderen Standorten



DeNAE-Projekt Nr. 2019-07
Untersuchung des mikrobiellen Bodenlebens bei regenerativer Bewirtschaftung zur Reduzierung des Nährstoffbedarfs und -austrags



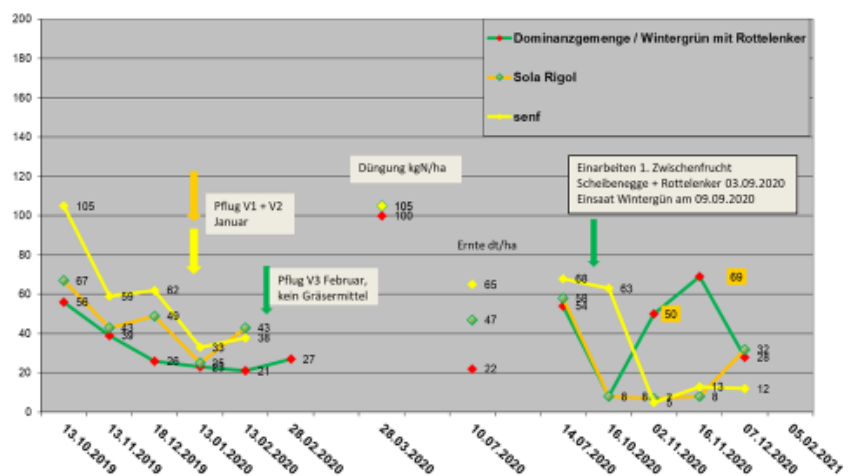
Praxisversuche



Humusdynamik – Konrad Schuster, Landwirtschaftsamt Emmendingen

8

Nitratganglinie 0-60cm Bodentiefe nach Körnermais 2019, Sommergerste 2020



Fachbereich 580 Landwirtschaft – Wasserschutzberatung

Folie 25

✓ Projekttreffen, Feldtage (Gesamtübersicht)

- 28.05.2019 1. Projekttreffen BLHV Freiburg
- 14.02.2020 2. Projekttreffen BLHV Freiburg
- 26.02.2021 3. Projekttreffen abgesagt, stattdessen Arbeitsbesprechung online

- 03.12.2020 Feldbesichtigung Zwischenfrucht-mischungen:



b) Erreichen der gesetzten Meilensteine:

Meilenstein 1: Versuche angelegt, Untersuchungen durchgeführt (05/2019 – 04/2021)

- ✓ Das 3. Projekttreffen mit Feldbesichtigung am 26.02.2021 wurde abgesagt und durch eine online-Arbeitsbesprechung ersetzt statt, um Ergebnisse und weiteren Projektinhalte zu besprechen
- ✓ Versuche und letzte Praxisflächen angelegt, Untersuchungen durchgeführt

Meilenstein 2: Erstes Fazit, Diskussion (01/2020-04/2021)

- ✓ Das Interesse und die Motivation der teilnehmenden Landwirte ist ungemindert hoch
- ✓ Erste, nicht abschließende Schlussfolgerungen aus Versuchs- und Praxisflächen werden intensiv diskutiert
- ✓ Auf den Versuchs- und Praxisflächen wird jährlich das allgemein informierende Schild aufgestellt, um über das Projekt und dessen Inhalt zu informieren
- ✓ Eine Wordsapp-Gruppe mit Beratern und Praktikern ist eingerichtet zur schnelleren Kommunikation vor allem bei aufkommenden Anbaufragen

Meilenstein 3: Vertiefte Bewertung RL (05/2020-12/2021)

- ✓ Vertiefung der Auswertung bisheriger Ergebnisse der Boden- und Pflanzenuntersuchungen sowie Ergebnisse der Versuchsflächen
- ✓ Nach ersten Auswertungen noch keine eindeutigen Aussagen zu Stickstoffdynamik, Bodenleben, Humusaufbau, Dünge- und Pflanzenschutzmittelreduktion: Auswertung nach 3. Anbaujahr 2021 besonders wichtig
- ✓ Datensammlung Anbaumaßnahmen auf Praxisflächen

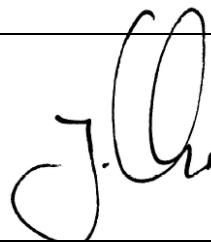
c) Aufgetretene Probleme und Lösungsvorschlag

Virusbedingt wurde die geplante Feldbesichtigung im Juni 2020 mit allen Projektpartnern abgesagt, ebenso das 3. Projekttreffen.

Online-Veranstaltung ersetzen keine Präsenzveranstaltungen !!

Die D N A-Untersuchungsproben der Versuchs- und Praxisflächen müssen in 2021 in Absprache um 1 bis 2 Probenahmeterminen reduziert werden, da das Projektbudget nur eine Mischprobe pro Variante aus 4 Wiederholungen geplant war, wir nun aber die 4 Wiederholungen sinnvollerweise zur statistischen Verrechnung untersuchen.

Unterschrift (Projektkoordinator)



30.04.2021

Jürgen Maier