

Erfahrungsbericht StripTill

Christoph Söhlke

Vahldorf Sachsen-Anhalt

Barleben, 26.2.2020

Warum StripTill?

- Kosten
- Ertragsfaktor Wasser
- Kombiniert die Vorteile der Direktsaat mit denen der Bodenbearbeitung
- Risikominimierung
- Tragfähigkeit (organische Düngung)
- Erträge...
- **Humusaufbau!!!**

Wo funktioniert?

Im Kopf!

Und der ist rund, damit die Gedanken die Richtung wechseln können

Einzigste Einschränkung: Staunässe!

Wie funktioniert?

- Saubere Fruchtfolgen
- Ganzjährige Bodenbedeckung, grün!
- Keine BB außer Striegel!
- Düngungsdynamik ist eine andere
- Organische Düngung hilft, aber nicht essentiell
- Mehr gucken, mehr graben, mehr aufpassen

Feldrandhygiene mehr Beachtung schenken

Früchte & Folgen

Schwerer Boden:

- Ra-WW-ZF-(Kö)Mais-WG-ZF-Rüben-WW

Leichter Boden:

WG-ZF-Mais-Roggen/Gerste-GPS-ZF-(Hirse)

GPS= Roggen/Triticale/Wicke/Weißklee/Bohne

ZF= Eigenmischung aus 16 Arten

Probleme

Staatsfeind Nr.1 : **Feldmäuse!**

Wehret den Anfängen...

Feldrandhygiene, Sitzkrücken, Gehölzstreifen am Rand

Schnecken

regional, Schneckendruck wird mit der Zeit weniger, Nitratanzeiger!

Striegeln hilft gegen alles...

Maschinen

- 9m Striegel ca. 10€/ha
- 7m Sichelmulcher ca. 15€/ha
- 3m Mzuri proTil 3T ca. 60€/ha
- 9m Condor ca. 30€/ha

Spritze, Düngerstreuer, Miststreuer

Insgesamt 2,3 Maschinenarbeitsstunden/ha/Jahr
bei 65l Diesel/ha



Fazit nach 5 Jahren

- Erträge in guten Jahren gleich, in schlechten (deutlich) besser
- Ebene Flächen!
- Deutlich größerer Wasserspeicher
- Weniger Dieserverbrauch
- Keine „Problemunkräuter“ mehr
- Sichere Erträge

Gedanken zum Humusaufbau

- Jede Bodenbewegung oxidiert Humus
- In den obersten 5cm der Erde befindet sich 70% der Lebendmasse (regenerative Ldw?)
- 1cm Bodenaufbau ca. 2000 Jahre
- Mehr Bodenleben wie in StripTill/Direktsaat geht nicht
- Baustellen: Düngung, Fruchtfolge, **Dauerhumus**
- Politik: Ignorieren? Belehren wird man sie kaum...
- Gegen Versuche helfen nur noch mehr Versuche
- (Dauer-)Untersaaten?

Nitrat

- entsteht durch Bakterien (Nitrosomonas+Nitrobacter) aus org. Substanz (Eiweißverbindungen->Ammonium)
- Pflanzen steuern durch Wurzelexsudate die Aktivität dieser Bakterien (aber nur zu ca. 90%)
- Nitrat wirkt in der Pflanze wie Zucker beim Menschen (Hämoglobin-Chlorophyll)
- wichtig bei Entzündungen des Verdauungstraktes und zur Krebsvorsorge (Joel Petersson Uni. Uppsala, nachlesen!)
- genau wie beim Menschen (Zucker) kann die Pflanze wenn Nitrat vorliegt nicht wählen!
- kann mineralisch gedüngt werden(Sinn?!)

Nitrat 2

Zu viel führt zu:

Pilzkrankheiten, Schneckenproblemen, Insektenzuflug
-auf leichten Böden zur Auswaschung (ca. 0,68€/kg)

Die Lösung ist seit 2005 bekannt:

Buch: Dr. Karl Sommer Cultandüngung

„In einem System aus Cultandüngung (kann mit org.
Düngung kombiniert werden) und Direktsaat sind auch
auf leichtesten Böden Nitratauswaschungen
ausgeschlossen“

Empfehlungen:

Youtube-Kanal von Alexander Klümper

www.rolf-derpsch.com

Joel Williams, John Kempf, Gabe Brown(vom Segen der Humusmehrung)

Christine Jones (liquit-carbon-pathway)

Mobgrazing googeln!

www.ich-mache-boden-gut.de

Peter Helmes „Das Theater um Greta und die Klima-Hysterie“

Wir brauchen Naturschutz keinen Klimaschutz!