



Thomas Schneider Projektmanager Saxony5 - Landwirtschaft und Biodiversität an der HTW Dresden

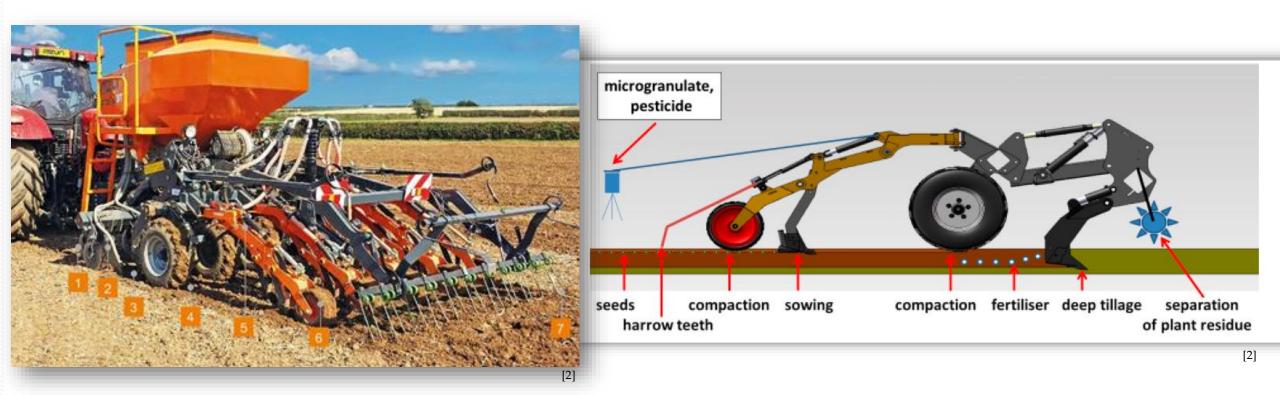


Was ist Strip Till - One Pass?





Was steckt technisch dahinter?





- + Erosionsschutz
- + Verdunstungsschutz
- + Reduzierung N-Abtrag (Grundwasser/Luft)
- + Verbesserung Bodenbiologie

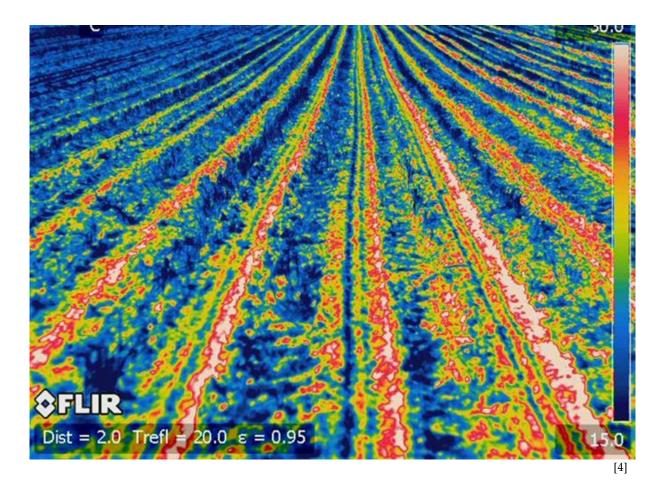




[+]

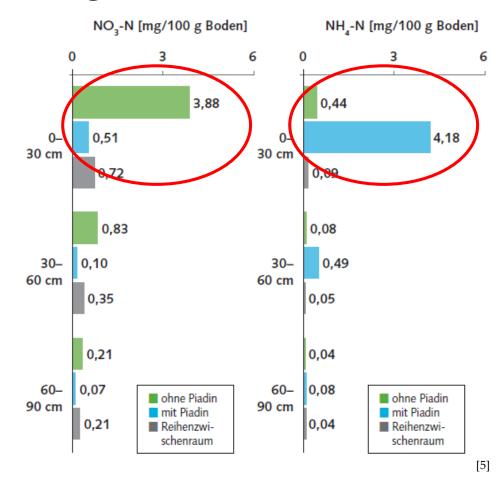


- + Erosionsschutz
- + Verdunstungsschutz
- + Reduzierung N-Abtrag (Grundwasser/Luft)
- + Verbesserung Bodenbiologie





- + Erosionsschutz
- + Verdunstungsschutz
- + Reduzierung N-Abtrag (Grundwasser/Luft)
- + Verbesserung Bodenbiologie





- + Erosionsschutz
- + Verdunstungsschutz
- + Reduzierung N-Verluste (Grundwasser/Luft)
- + Verbesserung Bodenbiologie



Property	Strip-Till One-Pass	Conventional
Total count of bacteria (10^6 cfu g ⁻¹ d.m. of soil)	28.6 a	20.4 b
Count of cellulolytic microorganisms (106 cfu g ⁻¹ d.m. of soil)	19.8 a	15.8 b
Count of Actinobacteria (10 ⁵ cfu g ⁻¹ d.m. of soil)	35.0 a	31.7 b
Count of filamentous fungi (10 ⁴ cfu g ⁻¹ d.m. of soil)	55.1 a	34.3 b
Count of earthworms (no m ⁻²)	36.5 a	19.1 b
Activity of dehydrogenase (mg TPF kg^{-1} d.m. of soil 24 h^{-1})	0.906 a	0.711 b

a, b—letters in rows indicate significantly different at P < 0.05.

[7]



Ziele des Projekts

Methodische Innovation

- Integration eines ganzheitlichen Anbausystems für die Pflanzenproduktion
 - → Auswahl passender Zwischenfrüchte anhand wissenschaftlicher Evaluation
 - → Anpassung der Fruchtfolge auf das Strip Till System
- Kombinationseffekte von reduzierter Bodenbearbeitung, reduziertem Einsatz von Pflanzenschutzmitteln, Erosionsschutz, verbesserter Wasserausnutzung, Reduktion von Nährstoff-Emissionen, Kosteneinsparung durch weniger Arbeitsgänge führen zu einer <u>Steigerung der Biodiversität</u>

Technische Innovation

- Weiterentwicklung der Technik am Markt
 - → Prüfung auf Anforderungen an das ganzheitliche Anbausystem
 - → Konzeption neuer Maschinenteile oder einer kompletten Weiterentwicklung



Wo suchen wir Unterstützung?

Methodische Innovation

- ✓ Erfolgt über die HTW Dresden und das CCL Landwirtschaft und Biodiversität in Saxony5
- Weitere Landwirtschaftsbetriebe für die praktische Umsetzung werden gebraucht

> Technische Innovation

Auf der Suche nach Partnern aus der Landtechnikbranche



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und noch

viele neue Anregungen heute