Landwirtschaftlicher Gewässerschutz

Wissenstransfer zur Umsetzung der EU-WRRL in Sachsen

Anbau von Peluschken als Beisaat im Raps – Vorstellung der diesjährigen Untersuchungen und aktuelle Ergebnisse

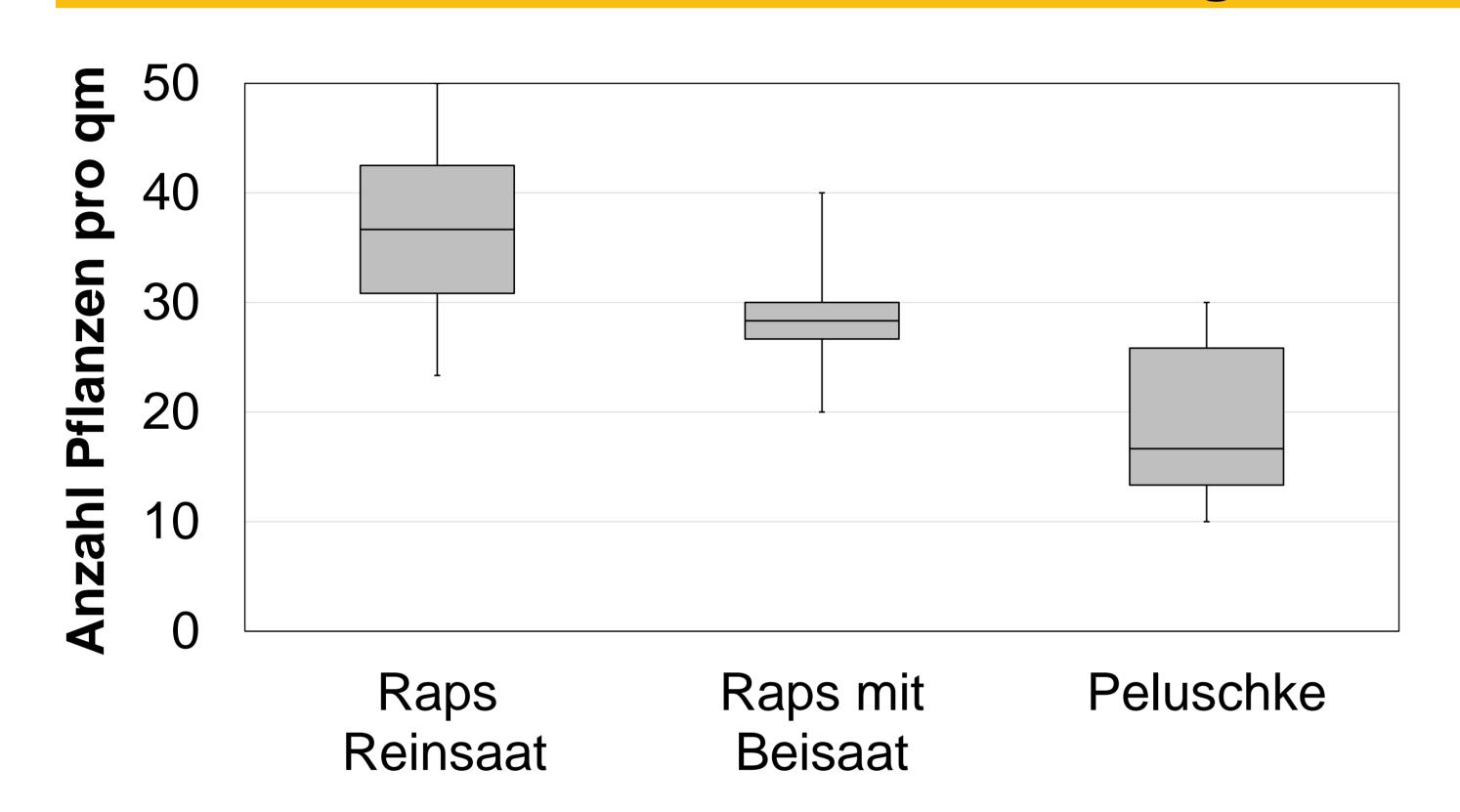
Ausgangsbedingungen

- Standort: schwach schluffiger Sand, 40 Bodenpunkte
- N_{min} in 0-60 cm: 28/8 = 36 kg/ha
- Vorfrucht Dinkel (Stroh abgefahren)
- Saat am 23.08.2020 mit Horsch Focus
- Saat
 Raps
 Peluschken
 Saatstärke
 45 Körner/m²
 50 Körner/m²
- Gute Wasserversorgung im Spätsommer und Herbst (200 mm Niederschlag von August bis Oktober)



Abbildung 1: Raps in Reinsaat und Raps mit Beisaat Peluschke am 27.10.2020

Erste Ergebnisse aus dem Herbst



Feldaufgang und Vorwinterentwicklung

- Bei Raps in Reinsaat waren sichtbar höhere Bestandesdichten als mit Beisaat zu verzeichnen (35 Pflanzen im Vergleich zu 28 Pflanzen je m²)
- Die Pflanzenzahlen bei der Peluschke streuten stärker aufgrund der ungenaueren Ablage mit dem Tiefenschar, sonst guter Bestand
- Die Biomassebildung des Raps war durch die Beisaat nicht negativ beeinflusst

Abbildung 1: Bestandesdichten des Raps in Reinsaat und mit Beisaat von Peluschken (17.09.2020)

Tabelle 1: N-Aufnahme des Raps in Reinsaat und mit Beisaat von Peluschken (Probenahme am 27.10.)

Variante	Raps	Peluschke	Raps	Peluschke	Raps	Peluschke	Raps	Peluschke	Raps	Peluschke
	Frischmasse, dt/ha		TS-Gehalt, %		Trockenmasse, dt/ha		% N in Trockenmasse		N-Aufnahme, kg /ha	
Reinsaat	154		9		13,8		<u>3,06</u>		<u>41,9</u>	
mit Peluschke	125	63	13	14	16,0	8,8	<u>3,19</u>	<u>3,98</u>	<u>51,0</u>	<u>35,1</u>

Mehr Stickstoff im System

- Allein in der oberirdischen Biomasse der Peluschken sind etwa 35 kg N/ha enthalten, welche den zusätzlichen Saatgutaufwand von rd. 17 €/ha rechtfertigen dürften
- Zusätzliche N-Mengen sind weiterhin aus den über Winter abfrierenden Wurzelrückständen zu erwarten
- Der Versuch soll vor der ersten N-Gabe erneut beprobt und im Sommer mit Ertragskartierung ausgewertet werden

Tabelle 2: Der N-Vorrat im Boden vor Winter ist weitgehend aufgebraucht (N_{min}-Ergebnisse vom 27.10.2020

Tiefe	Raps Reinsaat	Raps Beisaat			
	N _{min} (kg/ha)				
0-30 cm	12	14			
30-60 cm	12	18			
Summe	24	32			



