

Wirkung auf Wintergetreide 2025 nach organischer Düngung zu Kartoffeln 2024

Fragestellung

Es kommen immer mehr organische Dünger in die Betriebe. Insbesondere viehlose / viehschwache Betriebe führen externe Dünger zu. Dabei handelt es sich i.d.R. im Mehrnährstoffdünger. Bei ausschließlicher Beachtung von Stickstoff in der Düngplanung werden andere Nährstoffe (P, K, S, Spurenelemente) vernachlässigt, so dass diese entweder zu wenig, meist jedoch sogar zu viel zugeführt werden. Es sollen die organischen Dünger hinsichtlich Ertragswirkung und N-Verluste (N_{min}) getestet werden. Dabei werden Dünger von Betrieben organisiert und diese auf ihre Inhaltsstoffe untersucht und auf zwei Leitbetrieben in Versuchen ausgebracht. Insbesondere geht es hier um einen Steigerungsversuch und die Frage: Wo landet der Stickstoff bei leichten oder schwereren Böden? Und wirkt der ausgebrachte Dünger zu Kartoffeln auch noch in der Nachfrucht Wintergetreide?

Material und Methoden

Der Versuch wurde 2024 als vollständig randomisierte, einfaktorielle Blockanlage mit vier Wiederholungen auf zwei Standorten angelegt (GBZ Ökologischer Landbau Köln-Auweiler sowie Leitbetrieb Kiebitzhof, Wertkreis Gütersloh gGmbH in Gütersloh). Als Modellkultur wurde Kartoffeln Sorte Allians mit 0,75 x 0,33 m gepflanzt. In 2025 wird nun die Nachfruchtwirkung auf den Winterweizen (GBZ Auweiler) bzw. Winterroggen (Kiebitzhof) ohne weitere Düngung untersucht.

Tab. 1: Geprüfte 11 Düngungsvarianten in 2024

1	K	ohne / Kontrolle							
2	T	TerraPreta							
3	H50	Haarmehlpellets 50kgN/ha							
4	H100	Haarmehlpellets 100kgN/ha							
5	H150	Haarmehlpellets 150kgN/ha							
6	H50+T	Haarmehlpellets 50kgN/ha plus TerraPreta							
7	H100+T	Haarmehlpellets 100kgN/ha plus TerraPreta							
8	H150+T	Haarmehlpellets 150kgN/ha plus TerraPreta							
9	G50	Gärsubstrate Biogasanlage flüssig 50kg N/ha							
10	G100	Gärsubstrat Biogas flüssig 100kgN/ha							
11	G150	Gärsubstrat Biogas flüssig 150kgN/ha							

Parameter

N_{min}-Gehalt zu 2-3 Terminen, Getreidekornenertrag, Proteingehalte im Wintergetreide