

Gewolltes Gemüse

Gemeinschaftsprojekt für schafwollbasierten, terminierbaren, effizienten und schnellverfügbaren Dünger im Gemüsebau



Foto: FloraPell Schafwollpellets (© Tanja Stahn, IFN)

Projektlaufzeit

01.04.2026 – 31.12.2028

Praxisbedarf

Viele Schäfereien stehen wirtschaftlich unter Druck, da Rohwolle durch das Scheren der Schafe und teilweise die Entsorgung als K3-Material Kosten verursacht.

Gleichzeitig sucht der ökologische Gemüsebau unabhängige, nachhaltige und nachwachsende Alternativen zu Dünger aus konventionellen Schlachtnebenprodukten wie Hornspäne, Federkern- und Schweineborstenpellets.

Bisherige Schafwollpellets geben Stickstoff zu langsam frei. Das Projekt schließt diese Lücke, indem es Rohwolle durch mikrobielle Behandlung schnell zu verfügbarem Regionaldünger aufbereitet und so regionale Stoffkreisläufe stärkt.

Ziele

Das Ziel ist die Entwicklung eines innovativen, organischen Düngers aus regionaler Schafwolle mit schneller und kontrollierter Nährstofffreisetzung.

Durch mechanische und thermische Aufbereitung sowie gezielte Beimpfung mit keratinabbauenden Mikroorganismen wird der Abbau der Wollfasern beschleunigt und je nach Menge und Mikroorganismus auch gesteuert. So entsteht ein bedarfsgerechter Dünger für Gemüsekulturen, der einen unterbewerteten Rohstoff stofflich nutzt und ökologische sowie agronomische Anforderungen erfüllt.

Durchführung

Die Rohwolle wird thermisch hygienisiert und mechanisch aufgeschlossen, dann mit keratinabbauenden Mikroorganismen funktionalisiert. In Gefäß- und zwei Feldversuchen werden Nährstofffreisetzung, Wirksamkeit und Pflanzenreaktion getestet.

Parallel erfolgt die wissenschaftliche Bewertung von Düngewirkung, Bodeneffekten und Umweltverträglichkeit. Die Erkenntnisse werden über Fachartikel und Veranstaltungen verbreitet. Am Projektende stehen Skalierung, Markteinführung und wirtschaftliche Bewertung.

Koordination

Peter Schmidt
Fördergemeinschaft
Ökologischer Landbau Berlin-
Brandenburg e.V.
p.schmidt@foel.de
Telefon: 0155 60909709

Projektbeteiligte

- ♦ IFN Schönow e.V.
- ♦ Institut für Agrar- und Stadtökologische Projekte
- ♦ Bioland Landesverband Ost e.V.
- ♦ Kleine Schäferei Biesenbrow
- ♦ Flämingschäferei Körner
- ♦ Bio-Gärtnerei Watzkendorf GmbH
- ♦ Good Food Syndicate
- ♦ Lena und Philipp Adler GbR
- ♦ Bio-Alpakaland GbR
- ♦ Jonas Scholz Landwirtschaftliche Lohndienstleistungen

