

Pflanzlicher Dünger zieht sehr stark die Bohnenfliege *Delia platura* an

Die Ergebnisse – kurzgefasst

In einem Versuch am Versuchszentrum Gartenbau Köln-Auweiler der Landwirtschaftskammer NRW wurde 2015 ein tierischer (Haarmehlpellets) und ein pflanzlicher (Terragon Bio-Universal) Dünger auf ihre Eigenschaft, den Befall mit Bohnenfliegen zu beeinflussen, geprüft. Nur bei dem pflanzlichen Dünger Terragon Bio-Universal in der Düngungshöhe 50 kg N/ha wurden die Buschbohnen signifikant um 65 % reduziert. Auch die Anzahl gefangener Fliegen zeigte mit 100 gefangener Fliegen auf 1,5 m² in dieser Variante ein vergleichbares Bild.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Beobachtungen in der Praxis deuten darauf hin, dass der Bohnenfliegen-Befall (*Delia platura*) von der Art und/oder der Menge des verwendeten Düngers abhängt (tierischer bzw. pflanzlicher Ursprung).

Kann der Bohnenfliegenbefall von Buschbohnen durch Auswahl von tierischen bzw. pflanzlichen Düngern beeinflusst werden?

Ergebnisse im Detail

Es sind bewusst zwei extreme Düngermengen (50 und 200 kg N/ha) verwendet worden, um einen Unterschied im Befall mit der Bohnenfliege zu erhalten.

Als Dünger tierischen Ursprungs wurden Haarmehl-Pellets (14-0-0) und als Dünger pflanzlichen Ursprungs wurde Terragon Bio-Universal (6-3-1) verwendet.

Folgende Dünger-Mengen pro Quadratmeter wurden gegeben:

Dünger	Variante 50 kg N/ha	Variante 200 kg N/ha
Haarmehlpellets	36 g	143 g
Bio-Universal	83 g	333 g

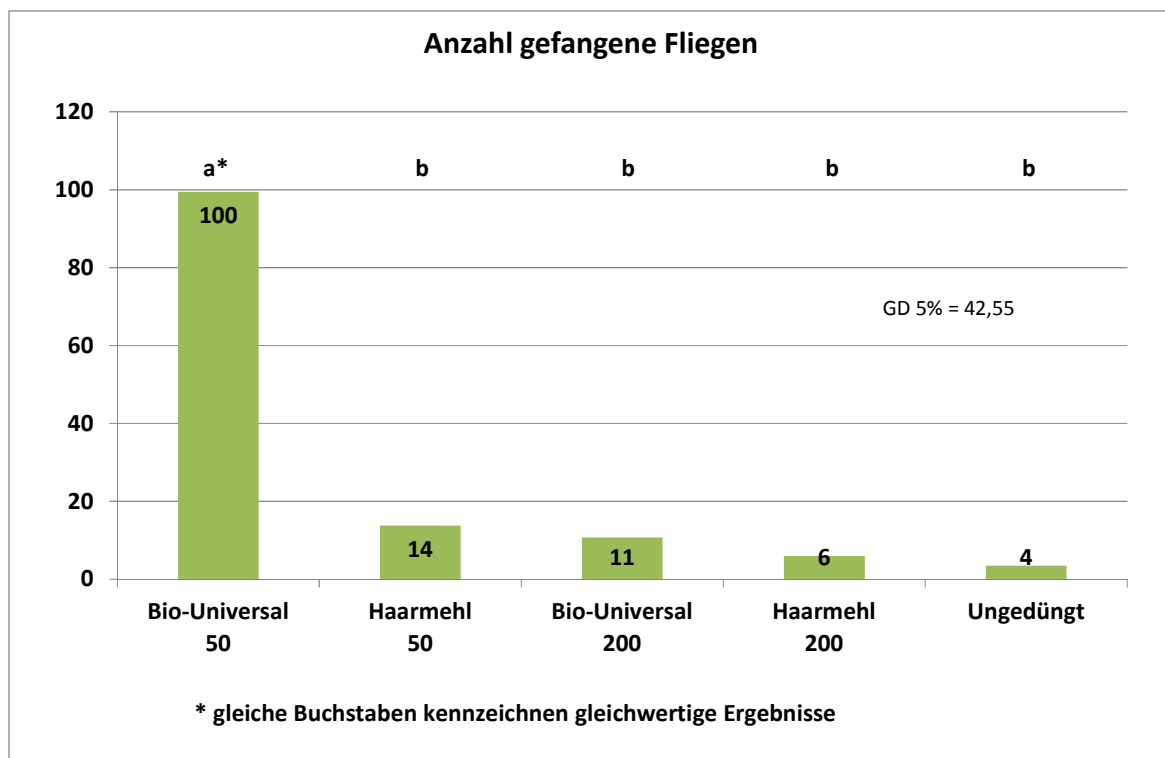
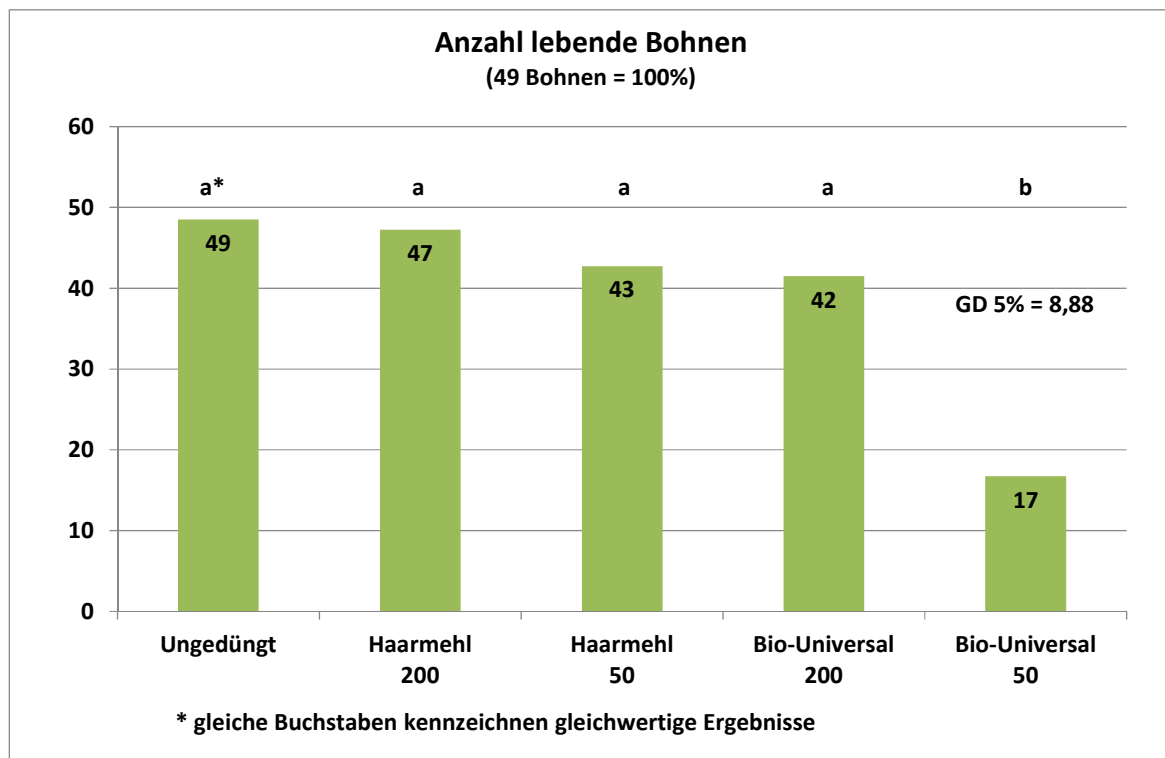
Versuchsdurchführung:

- Beete feinkrümelig fräsen und Dünger aufstreuen
- 3 Tage liegen lassen
- Bohnen legen von Hand, alle 6 cm eine Bohne
- Wenn die ersten Bohnen sichtbar keimen:
 - o 4 Gelbtafeln (11 x 10 cm, beidseitig beleimt) je Parzelle
 - o mit Vlies-bespanntem Kasten zudecken (Kastenmaß 1,5 m x 1,0 m)

Zur Bonitur wurden die lebenden und normal entwickelten Bohnenpflanzen und die auf den Gelbtafeln gefangenen *Delia* gezählt.

Nur in den Parzellen des pflanzlichen Düngers mit 50 kg N/ha Düngungshöhe wurde die Pflanzenanzahl deutlich um 65% dezimiert. Gleichzeitig war in den selben Parzellen die Anzahl auf Gelbtafeln gefangener *Delia*-Fliegen mit 100 Fliegen auf 1,5 m² auch am höchsten

Pflanzlicher Dünger zieht sehr stark die Bohnenfliege *Delia platura* an



*Pflanzlicher Dünger zieht sehr stark die Bohnenfliege *Delia platura* an*

Kultur- und Versuchshinweise

Dünger	Ausbringmenge
1. Haarmehlpellets (tierisch)	200 kg N/ha
2. Haarmehlpellets (tierisch)	50 kg N/ha
3. ungedüngt	-----
4. Terragon Bio-Universal (pflanzlich)	200 kg N/ha
5. Terragon Bio-Universal (pflanzlich)	50 kg N/ha

Versuchsanlage

Beetvorbereitung und

Aufstreuen des Düngers: 28.07.2015

Aussaat Buschbohnen: 01.08.2015

Gelbtafeln und Kästen aufgestellt 04.08.2015

Bonitur 24.08.2015

Saatabstände: 3-reihig 50 cm Abstand, alle 6 cm eine Bohne

Parzellengröße: 1,5 m x 6,66 m = 10,0 m², mit Vlies bespannter Kasten 1,5 x 1,0 m

Wiederholungen: 4

Pflanzen je Variante: 1000



Anzahl lebende Bohnen bei
Pflanzlichem Dünger mit 50 kg N



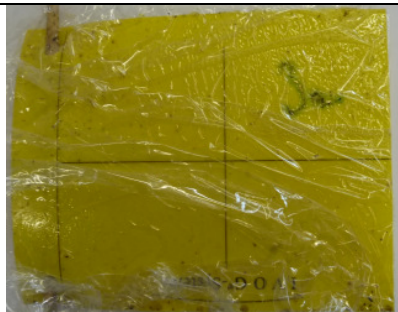
Anzahl lebende Bohnen der
Variante ungedüngt



Anzahl lebende Bohnen bei
Tierischem Dünger mit 50 kg N



Anzahl gefangener Fliegen bei
Pflanzlichem Dünger mit 50 kg N



Anzahl gefangener Fliegen der
Variante ungedüngt