Smartfoil® im Rapsanbau

Versuche 2023 – 2025

In den Versuchsjahren 2023 – 2025 wurde an mehreren Standorten die Wirkung von **Smartfoil®** im Vergleich zu unbehandelten Kontrollvarianten untersucht. Ziel war es, die Effekte auf Pflanzenwachstum und Ertragsbildung wissenschaftlich zu erfassen und gleichzeitig praxisnah für den Einsatz in der Landwirtschaft zu bewerten.

Versuchsaufbau

- **Standorte: 6 verschiedene Standorte in Norddeutschland, konventionell und ökologisch**
- **Aufbau:** Getrennte Parzellen mit *Kontrolle (bertriebsüblich)* und ***Smartfoil®***-Behandlung (2 L **Smartfoil®**/ha zur Vollblüte)
- **Erfasste Parameter:**
  - Pflanzenhöhe (cm)
  - Anzahl der Seitentriebe
  - Anzahl der Schoten
  - Schotengewicht (g)

Alle Daten wurden in Einzelerhebungen aufgenommen, Mittelwerte gebildet und statistisch auf Unterschiede geprüft (t-Test).

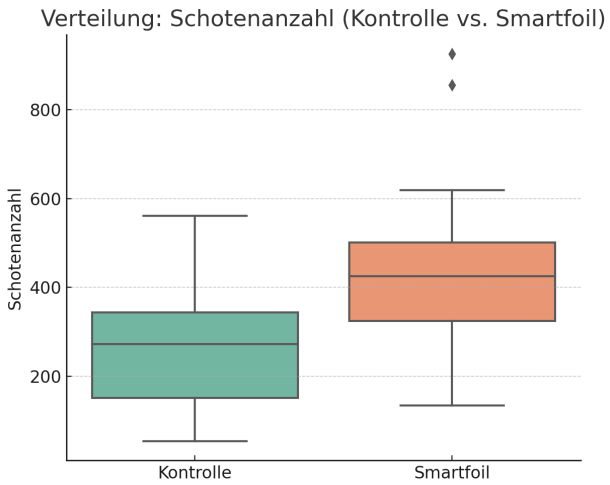
Gesamtauswertung

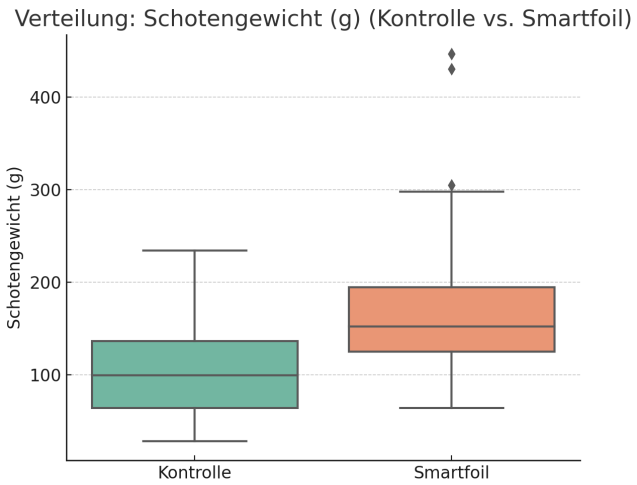
Über alle Standorte und Jahre hinweg zeigt sich ein konsistenter Vorteil durch **Smartfoil®**:

Parameter	Kontrolle Ø	Smartfoil® Ø	Differenz	Signifikanz
Höhe (cm)	125,6	132,9	+7,4	p = 0,003 (signifikant)
Seitentriebe	9,9	11,3	+1,4	p = 0,007 (signifikant)
Schotenanzahl	271,0	424,1	+153,1	p < 0,000001 (hoch signifikant)
Schotengewicht (g)	106,4	171,3	+65,0	p < 0,00001 (hoch signifikant)

Versuchsdatenblatt
PE/AE 2025-08-19

Intrachem Bio Deutschland GmbH & Co. KG
Bahnhofstraße 52
65520 Bad Camberg
Tel.: 06434 – 90 55 10-0
Fax: 06434 – 90 55 10-99
info@intrachem-bio.de
www.intrachem-bio.de





Interpretation der Versuchsjahre 2023 – 2025

Die Versuche 2023 – 2025 zeigen klar: **Smartfoil® steigert den Ertrag zuverlässig und signifikant** – und das an allen getesteten Standorten.

Mehr Schoten – mehr Gewicht

Im Schnitt wurden **+56 % mehr Schoten** und **+65 % höheres Schotengewicht** erzielt. Jede Pflanze bringt mehr und schwerere Schoten hervor – der direkte Weg zu mehr Ertrag.

Stabil im Wuchs, stark im Ertrag

Smartfoil® verändert das Pflanzenwachstum nur leicht (+7 cm Höhe, +1,4 Seitentriebe). Entscheidend ist die klare Verschiebung ins **generative Wachstum**: mehr Energie geht in die Schoten, nicht ins Laub.

Praxisrelevanz

Für Landwirte bedeutet das:

- **Mehr Ertrag pro Hektar** ohne Änderung der Anbaupraxis
- **Sichere Wirkung** über Jahre und Standorte hinweg
- **Wissenschaftlich belegt, praxisnah bestätigt**

Smartfoil® ist die **verlässliche Lösung zur Ertragssteigerung**. Wer **Smartfoil®** einsetzt, profitiert von **mehr Schoten, mehr Gewicht und mehr Ertrag** – Jahr für Jahr.

Intrachem Bio Deutschland GmbH & Co. KG
Bahnhofstraße 52
65520 Bad Camberg
Tel.: 06434 – 90 55 10-0
Fax: 06434 – 90 55 10-99
info@intrachem-bio.de
www.intrachem-bio.de