







Science For A Better Life

Untersuchungen zum Insektizideinsatz mit Dropleg^{UL} in Raps

DPG-Tagung • 11.03.2015








Agenda/
Contents

- Versuchstechnik- und Standorte
- Ergebnisse Rapsglanzkäferversuche
- Ergebnisse Kohlschotenmücken-Kohlschotenrüsslerversuche
- Erfahrungen aus der Anwendungspraxis
- Empfehlung






Hintergründe und Ziele der Versuche




- Applikation von Insektiziden ohne Kontamination der Blüten
- Vermeidung von PSM-Kontamination von Bienen und Honig
- Abdriftminderung bei der Applikation

- Vergleich von Insektizidapplikationen im Standardverfahren und mittels Dropleg^{UL}
- Beleg für die biologische Wirkung
- Beurteilung der Praktikabilität des Einsatzes von Dropleg^{UL}



Untersuchungen zum Insektizideinsatz mit Dropleg in Raps • Bayer CropScience • 11.03.2015



Versuchstechnik Großparzelle

- Standardapplikation mit Injektordüsen Lechler IDK 120-04 und -05
- 0,3 l/ha Biscaya in 300 l/ha Wasser bei 5-7 km/h







Untersuchungen zum Insektizideinsatz mit Dropleg in Raps • Kevin Bahr • 11.03.2015

for, m. LernScience

Versuchstechnik Großparzelle

- Droplegapplikation mit Twincap und zwei 90° FT-Zungendüsen Cal. -03
- 0,3 l/ha Biscaya in 300 l/ha Wasser bei 5-7 km/h








Untersuchungen zum Insektizideinsatz mit Dropleg in Raps • Kevin Bahr • 11.03.2015

for, m. LernScience

Versuchstechnik Kleinparzelle

- Standardapplikation mit Injektordüsen Lechler IDK 120-02 und -025
- Droplegapplikation mit Twincap und zwei 90° FT-Zungendüsen Cal. -02
- 0,3 l/ha Biscaya in 300 l/ha Wasser bei 3-4 km/h







Untersuchungen zum Insektizideinsatz mit Dropleg in Raps • Kevin Bahr • 11.03.2015

for, m. LernScience

Installation der Versuchstechnik





Jacoby Ecotrain 3000



Amazone UF 600

Untersuchungen zum Insektiziden-Einsatz mit Dropleg in Raps • Kevin Bahr • 11.03.2015

für die Lernenden

Einstellung der Dropleg^{UL}







Untersuchungen zum Insektiziden-Einsatz mit Dropleg in Raps • Kevin Bahr • 11.03.2015

für die Lernenden

Versuchsstandorte





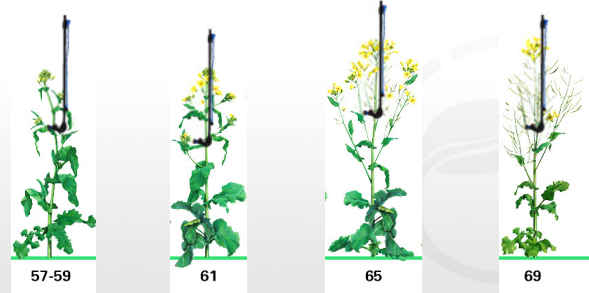
- Süderholz-Rakow (MVP)
- Raden (MVP)
- Lalendorf (MVP)
- Ziggelmark (MVP)
- Bönen (NRW)
- Burscheid (NRW)
- Büdingen (HE)
- Isseroda (TH)
- Ansbach (BY)

Untersuchungen zum Insektiziden-Einsatz mit Dropleg in Raps • Kevin Bahr • 11.03.2015

für die Lernenden

Applikationstermine und -bedingungen

Soll-Einstellung Dropleg^{UL} im Bestand



57-59 61 65 69

Untersuchungen zum Insektizideinsatz mit Dropleg in Raps • Kevin Bahr • 11.03.2015

Applikationstermine und -bedingungen

Sortenhöhen im Vergleich - Rapsglanzkäferversuche

Standort	Sorte	Züchter	Pflanzenlänge	Länge zur Applikation	Applikationshöhe
Raden	Letitia	BayWa	4 (kurz bis mittel)	-	-
Rakow	Avatar	Rapool	5 (mittel)	-	-
Ansbach	Sherpa	Rapool	4 (kurz bis mittel)	-	-
Isseroda	Letitia	BayWa	4 (kurz bis mittel)	109-122 cm	80 cm
Burscheid	PR44D06	Pioneer	2 (sehr kurz-kurz)	70-84 cm	42 cm
Büdingen	Müller 24	ISZ	6 (mittel bis lang)	78-89 cm	50 cm
Bönnen				79-86 cm	60 cm

Bedeutung Note Pflanzenlänge: 1 = sehr kurz bis 9 = sehr lang

Untersuchungen zum Insektizideinsatz mit Dropleg in Raps • Kevin Bahr • 11.03.2015

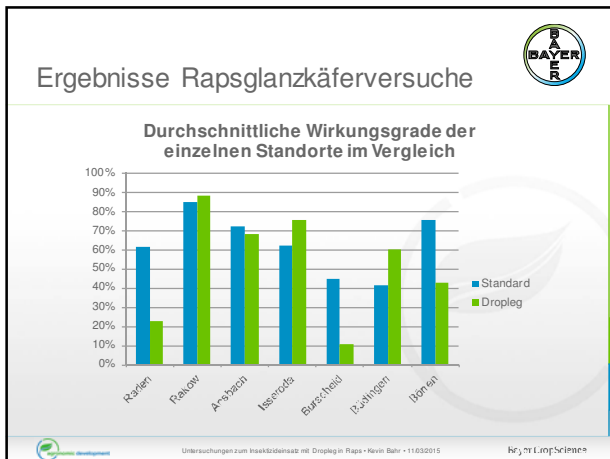
Applikationstermine und -bedingungen

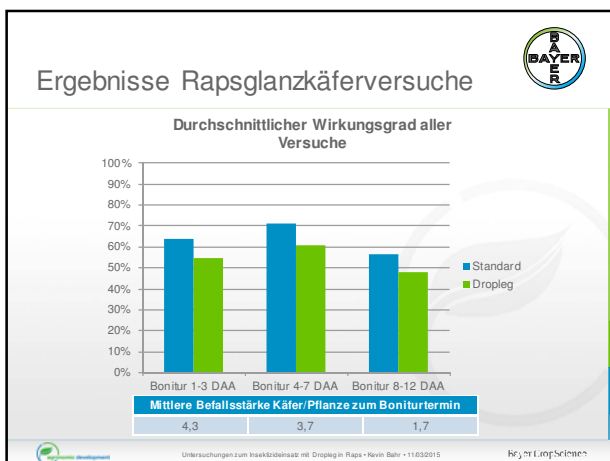
Sortenhöhen im Vergleich – Kohlschotenmücke-/rüsslerversuche

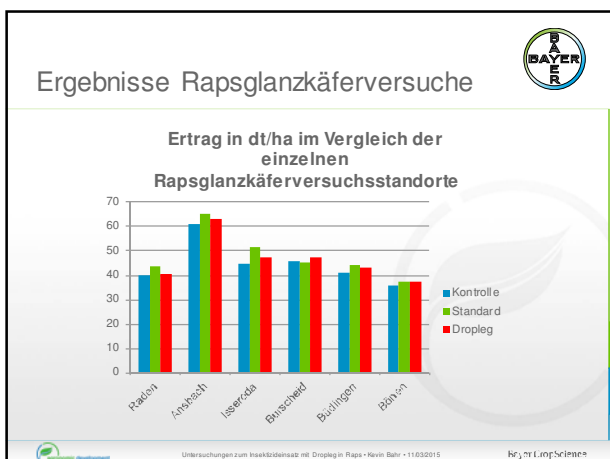
Standort	Sorte	Züchter	Pflanzenlänge	Länge zur Applikation	Applikationshöhe
Ziggelmark	Compass	Rapool	6 (mittel bis lang)	132-150 cm	100 cm
Lalendorf	Sherpa	Rapool	4 (kurz bis mittel)	126-148 cm	100 cm

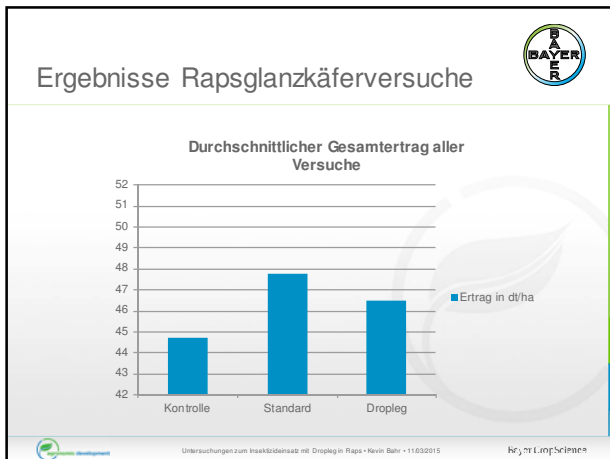
Bedeutung Note Pflanzenlänge: 1 = sehr kurz bis 9 = sehr lang

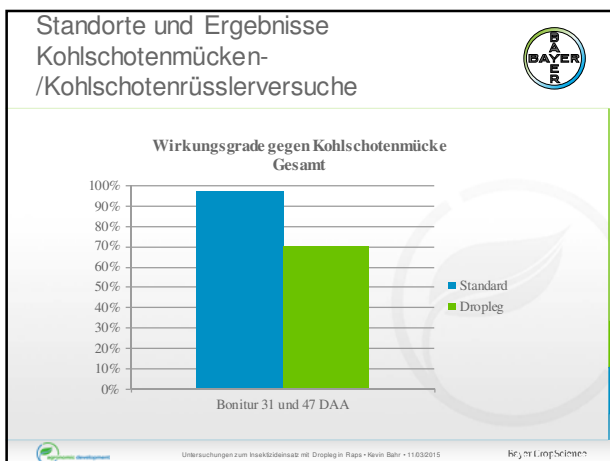
Untersuchungen zum Insektizideinsatz mit Dropleg in Raps • Kevin Bahr • 11.03.2015

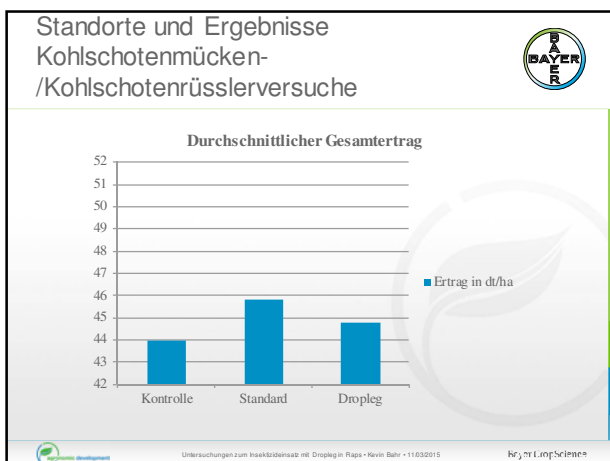












Erfahrungen aus der Anwendungspraxis



- Biologische Wirkung:
 1. Wirkung beim Einsatz von Dropleg^{UL} gegen Rapsglanzkäfer und Kohlschotenmücke ist gegeben
 2. Wirkung und Ertrag liegen leicht unterhalb der konventionellen Anwendung
- Technische Beurteilung:
 1. Montage sowie Demontage sind aufwendig
 2. Bei zusammengeklapptem Gestänge treten bei einzelnen Spritzentypen Probleme auf (Kotflügel, Kabine, Schlauch...)
 3. Grundsätzlich lassen sich die Dropleg^{UL} an alle Gestängentypen montieren



Untersuchungen zum Insektizideinsatz mit Dropleg in Raps • Kevin Bahr • 11.03.2015

für die Landwirtschaft

Erfahrungen aus der Anwendungspraxis



- Allgemeine Beurteilung:
 1. Akzeptanz bei Praktikern ist gegeben (Bemerkungen einzelner Besucher im ATC)
 2. Abdriftreduzierung ist gegeben und bietet somit größere Flexibilität bei der Applikation
 3. Verringerte Kontamination von Bienen und Pollen wurde bereits in vorangegangenen Versuchen bestätigt
- Aktiver Bienenschutz bei vollständigem Pflanzenschutz



Untersuchungen zum Insektizideinsatz mit Dropleg in Raps • Kevin Bahr • 11.03.2015

für die Landwirtschaft

Empfehlung



- Technische Details müssen für die Praxisanwendung verbessert werden
- Wirkung muss in weiteren Versuchen bestätigt werden
 - Wirkungsvolle Anwendung bei weiteren Nutzpflanzen steigert Akzeptanz für diese Investition



Untersuchungen zum Insektizideinsatz mit Dropleg in Raps • Kevin Bahr • 11.03.2015

für die Landwirtschaft

