



**Maschinenring**

# Die Profis vom Land

Maschinenring Cluster zur Förderung der agrarischen Kooperation

**Cluster**

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

 **Bundesministerium**  
Land- und Forstwirtschaft,  
Regionen und Wasserwirtschaft

  
**LE 14-20**  
Entwicklung für den Ländlichen Raum

Europäischer  
Landwirtschaftsfonds für  
die Entwicklung des  
ländlichen Raums:  
Hier investiert Europa in  
die ländlichen Gebiete.















# Pflanzenschutzmittel- Zusatzstoffe

27.01.2023





## Kurz zu mir....

- Andreas Heinzl
- Altschwendt, Bezirk Schärding
- MR OÖ Projektleiter Ackerbau
- Landwirt





## Pflanzenschutzmittel-Zusatzstoffe

- Verschiedene Funktionen bei Additiven möglich
  - pH-Wert
  - Netzmittel
  - Haftmittel
  - Penetrationsmittel
  - Schaumstopp
  - Superspreiter
  - Anti-Drift Mittel
  - Geruchsminimierung
  - ....
- Vielfältige Funktionen werden beworben
  - Wie effektiv sind sie wirklich?





## Versuch - Zusatzstoffe

- Maschinenring führte Versuche im Zuge eines Projekts durch
- Praxisversuche von Pflanzenschutztechnikern
- Abdriftvermindernde Zusatzstoffe
- Objektive/optische Bewertung
- Über 2 Jahre an verschiedenen Standorten
- Herbizide und Fungizide
  
- Versuche 2021 und 2022 mit
  - Break-Thru S 301
  - Squall
  - Optisigner
  - Kento





## Versuch - Zusatzstoffe

- Was wurde bewertet?
- Spritzfächer/Spritznebel
  - Tropfengröße
  - Feinanteile
- Abdriftverhalten
  - Optisch
  - Geruch
- Benetzungsqualität
- Jeweils: besser/gleich/schlechter





## Ergebnisse Zusatzstoffe-Versuche 2021

Mittel				Kento	Optisigner	Squall
Spritzfächer/Nebel						
Tropfengröße	gleichmäßiger	gleich	schlechter	2,3	2	<b>2,9</b>
Feinanteile	weniger	gleich	mehr	1,5	<b>2</b>	1,9
Abdriftverhalten						
Optisch	besser	gleich	schlechter	2,5	2,4	<b>2,7</b>
Geruch	weniger	gleich	mehr	2,2	<b>2,3</b>	<b>2,3</b>
Benetzungsqualität						
	besser	gleich	schlechter	2,5	<b>2,8</b>	2,7

je höher der Wert umso besser





## Ergebnisse Zusatzstoffe-Versuche 2022

Mittel				Break Thru	Optisigner	Squall
Spritzfächer/Nebel						
Tropfengröße	gleichmäßiger	gleich	schlechter	2,4	2,3	<b>3,0</b>
Feinanteile	weniger	gleich	mehr	<b>2,4</b>	2,1	2,2
Abdriftverhalten						
optisch	besser	gleich	schlechter	2,1	2,1	<b>2,8</b>
Geruch	weniger	gleich	mehr	2,3	2,3	<b>2,6</b>
Benetzungsqualität						
	besser	gleich	schlechter	2,7	2,1	<b>2,8</b>

je höher der Wert umso besser





## Eindrücke aus der Praxis

- Break Thru S301
  - Superspreiter
  - Verringert Wasseraufwandmenge und geringfügig Pflanzenschutzmittelaufwandmenge
  - Erhöht Schlagkraft
  - Verbessert Benetzungsqualität
  - Wenig Auswirkung auf Abdriftverhalten
- Optisigner
  - Haftmittel
  - Verminderung Geruchsentwicklung in beiden Jahren
  - 2021 und 2022 unterschiedlich bewertet
  - Muss exakt dosiert werden





## Eindrücke aus der Praxis

- Squall
  - Beste Ergebnisse bei Abdriftverhalten
    - Geruch und Optisch
  - Beste Benetzungsqualität (optische Beurteilung)
  - Gleichmäßigere Tropfen
  - Weniger Feinanteile
  - Einfache Handhabung
    - Dosierung von 0,25-0,5l je 100l Wasser
  - Beste Rückmeldungen von den Anwendern





Ohne Zusatzstoff



Mit Squal





## Mögliche Gefahren



Break Thru S301 bei  
gleicher  
Herbizidaufwandmenge





## Kostenvergleich

Kosten in €/ha (inkl. MwSt) bei durchschnittlicher Aufwandmenge

Produkt	Squall	Optisigner	Kento	Breakthru S301
Kosten/ha	4,08 €	6,45 €	8,87 €	4,40 €





## Nächste Agrartreff-Termine

**Soja-Anbau ohne  
chemischen  
Pflanzenschutz**

01.02.2023  
20:00 Uhr

**CTF im Grünland**

28.02.2023  
20:00 Uhr

**Teilflächen-  
spezifische  
Grünlandnachsaat  
mittels Drohne**

11.04.2023  
20:00 Uhr





## Du willst mehr Wissen?

Diese Themen kannst du jederzeit  
in der Maschinenring Akademie  
abrufen:

[www.maschinenring-akademie.at](http://www.maschinenring-akademie.at)

Neophyten erkennen und Gefahren  
verstehen

Gerätewartung Pflanzenschutzspritze  
(Anrechnung für Sachkundekurs nur in OÖ)

Richtige Lagerung und Transport der  
Pflanzenschutzmittel  
(Anrechnung für Sachkundekurs nur in OÖ)

Bodenuntersuchungen für die Düngung  
richtig interpretieren

Die Gemeine Risse und deren Bekämpfung



Was dir die Akademie bietet und  
wie du einsteigst erfährst du hier:  
<https://youtu.be/wpPp097GCcl>





Fragen???





**Maschinenring**

Maschinenring Cluster zur Förderung  
der agrarischen Kooperation

---

# Maschinenring Agrartreff



[maschinenring.at/agrartreff](https://maschinenring.at/agrartreff)

---

Vielen Dank für die  
Aufmerksamkeit!



**Cluster**