



 **25 cm Düsenabstand aus der Sicht des integrierten Pflanzenschutzes**

Hans-Joachim Duch Applikationstechnik BCSD

bayer CropScience



 **25 cm Düsenabstand ----- Diskussionspunkte mit den Landwirten**

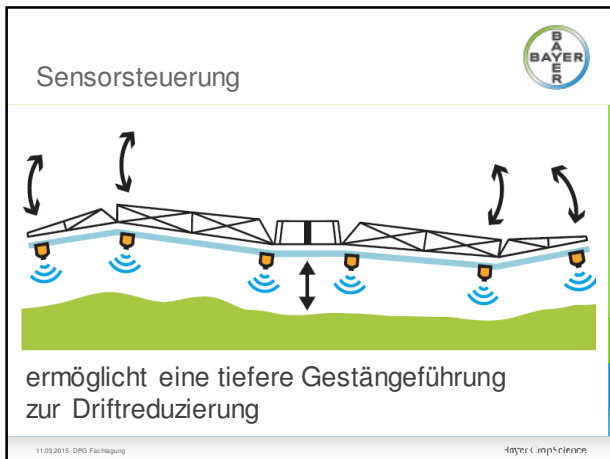
Hans-Joachim Duch Applikationstechnik BCSD

bayer CropScience

Moderne Applikationstechnik 



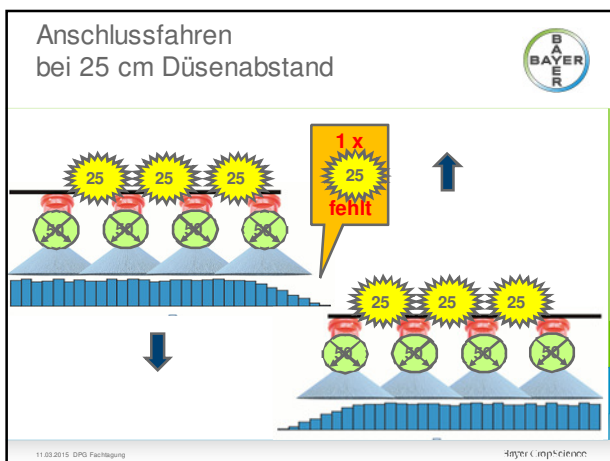
11.03.2015 DPG Fachtagung bayer CropScience













Diskussionspunkte 25 cm Düsenabstand, 80°/90° Düsen



- Driftreduktion auf gefühlte 99%. Notwendig?
- Technik beim Anschlussfahren?
- Bei 80°/90° Düsen: saubere Überlappung trotz Gestängeschwankungen?
- Doppelt so viele Düsen (-1) erfordert kleineres Düsenkaliber
- → Erhöhter Reinigungsaufwand, Verstopfungen? Saubere Winkleinstellung
- Geringe Düsenauswahl bei 70°/90°, keine Doppelfachstrahldüsen
- Sehr grober Tropfen bei 80°/90° Düsen
- Sichere Eindringtiefe bei hohen Bestandesdichten und bestimmten Indikationen
- Gräserbekämpfung, hohe Aufprallenergie, Belagsbildung, Tauspritzungen
- Nutzung eines 25cm Düsenstockes für Schleppschläuche / Dropleg
- Kombination von Flach- und Doppelfachstrahldüsen für 3 Strahlrichtungen
- Kosten
- **besserer Belag, Wirkung und Ertrag??**

11.03.2015 DPG Fachtagung

Bayer CropScience

Bayer Düsenversuche 2011 bis 2014



- 6 Versuche im Winterweizen
- Herbizid, Insektizid, Düngung betriebsüblich
- reduzierte Fungizidbehandlung

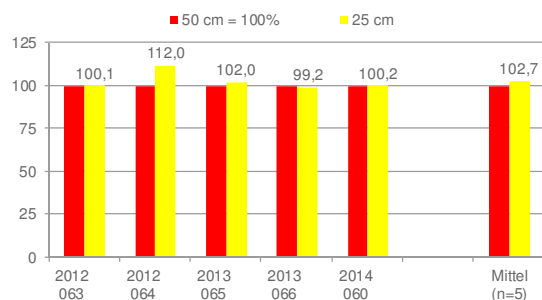
BBCH 32	Pronto Plus	0,5 – 1,0 l/ha	→ einheitlich
BBCH 49/51	Skyway	1,0 l/ha	→ Versuchspritzen
- Fahrgeschwindigkeit 10 – 12 km/h
- 100 bis 300 Liter Wasseraufwandmenge
- unterschiedliche Tropfengröße bei Driftreduktion ↔ Optimum
- verschiedene Düsentypen, Flachstrahl ↔ Doppelfachstrahl
- Verschiedene Winkel der Doppelfachstrahldüsen
- 50 cm ↔ 25 cm Düsenabstand im Gestänge

11.03.2015 DPG Fachtagung

Bayer CropScience

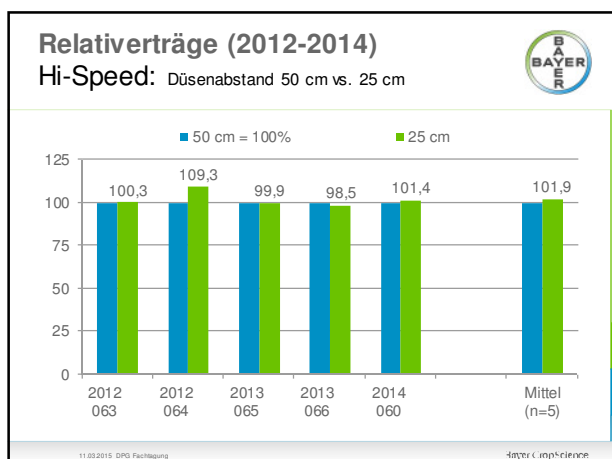
Relativerträge (2012-2014)

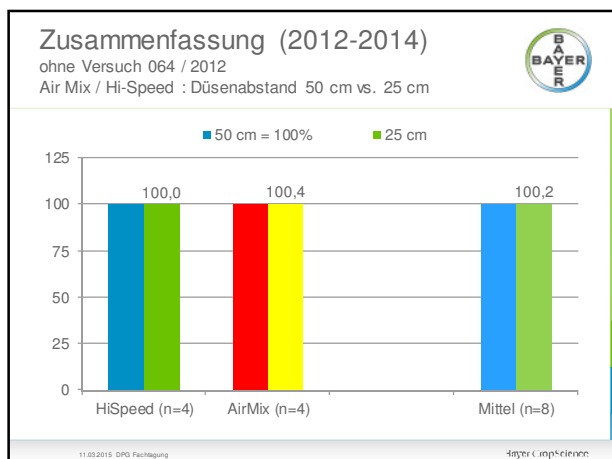
Air Mix: Düsenabstand 50 cm vs. 25 cm

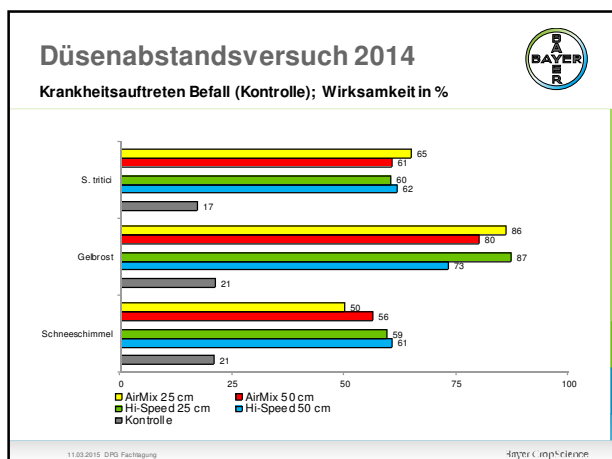


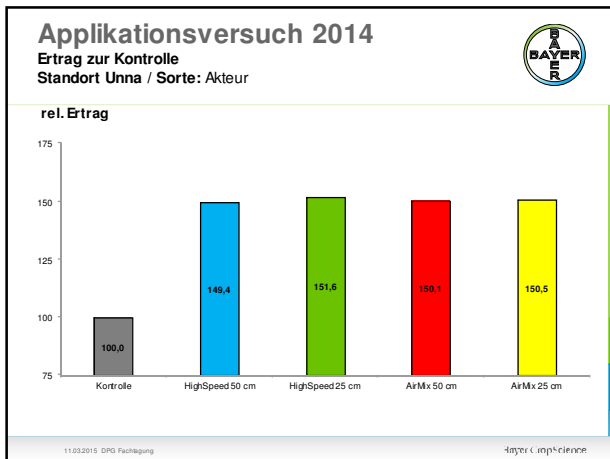
11.03.2015 DPG Fachtagung

Bayer CropScience









Fazit

Auch der 25 cm Abstand im Düsenverband ist ein Angebot.....
wenn es zu dem Betrieb und dem Anwender passt.....
und sich dabei ein Vorteil ergibt..??
aktuell notwendig??????

11.03.2015 DPG Fachtagung Bayer CropScience