

Zukunft des Pflanzenschutzes

Wissenschaftliche Tagung des Dachverbandes Agrarforschung

Situation des Pflanzenschutzes im Ackerbau

Dr. Carolin v. Kröcher, 05. Oktober 2017, Berlin

DAF-Tagung 2017

Pflanzenschutzamt

Chemischer Pflanzenschutz in der öffentlichen Meinung

DAF-Tagung 2017

Pflanzenschutzamt

So erkennen Sie, wo Bauern ohne Gift arbeiten

Braunschweig. Um Obst und Gemüse genießen zu können, wollen immer mehr Menschen wissen, wie die Lebensmittel erzeugt werden. Wir haben Bio-Bauern aus unserer Region und den Vorsitzenden des Landvolks im Braunschweiger Land gefragt. *cos*

Mehr dazu lesen Sie auf **Antworten**.

**GENIESSER
WOCHEN**
18.10. bis 22.11.



Lieblingsgift der Bauern

Glyphosat schadet Unkraut, aber auch Menschen, warnen Kritiker. Alles Quatsch, sagt die EU

DAF-Tagung 2017

Pflanzenschutzamt

ARO SHOP AKADEMIE JOBS MEHR ▾

E-PAPER AUDIO APPS ARCHIV ANMELDEN

ZEIT ONLINE

Suche

Politik Gesellschaft Wirtschaft Kultur ▾ **Wissen** Digital Campus ▾ **Arbeit** Entdecken Sport ZEITmagazin mehr ▾

#D17

Unkrautvernichtungsmittel

Frankreich will Pflanzengift Glyphosat verbieten

Im Streit um die Gefährlichkeit des Unkrautvernichters entscheidet die französische Regierung nun im Alleingang gegen Glyphosat. Die EU plant indes die weitere Zulassung.

25. September 2017, 13:26 Uhr / Quelle: ZEIT ONLINE, afp, vk, sst / 51 Kommentare

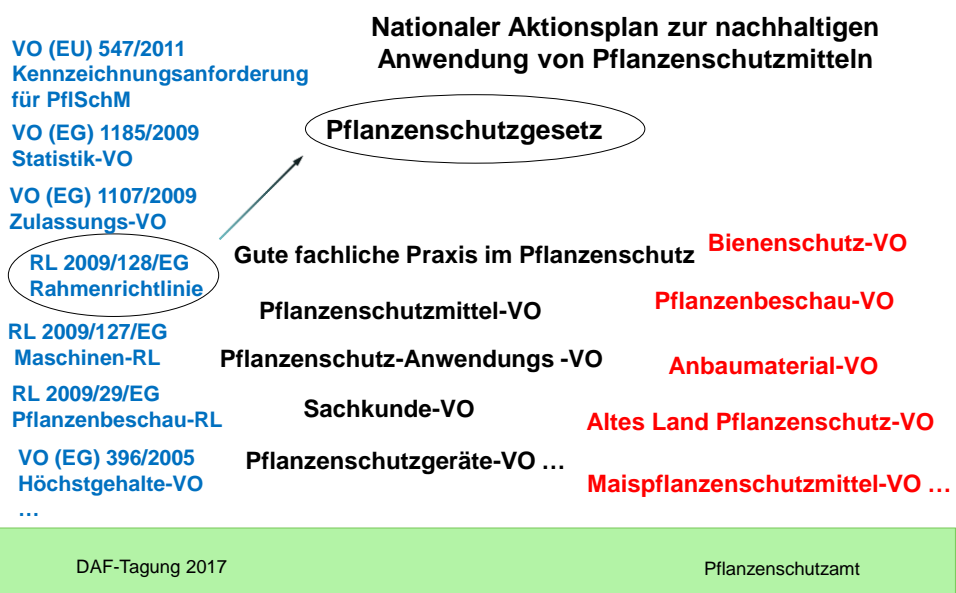
DAF-Tagung 2017

Pflanzenschutzamt

Rechtlicher Rahmen und Zulassung

DAF-Tagung 2017

Pflanzenschutzamt



Beispiele für wichtige Indikationen von Substitutionskandidaten

Gelbrost in Winterweizen: Azole wie z.B. Propiconazol, Metconazol, Prothioconazol, Tebuconazol, Cyproconazol und Epoxiconazol

Rapsschädlinge: z.B. lambda-cyhalothrin, Esfenvalerate, Thiacloprid, Etofenprox

nicht kartoffelbesiedelnde Y- Überträger in Kartoffeln: Esfenvalerate

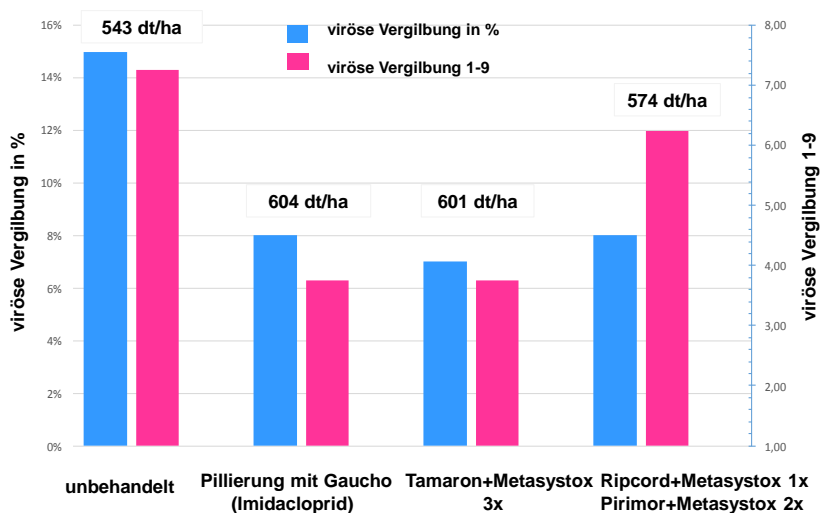
Unkräuter in Kartoffeln: Metribuzin, Aclonifen, Flufenacet

Phytophthora infestans in Kartoffeln: Famoxadone, Fluopicolide, Metalaxyl, Kupferverbindungen

DAF-Tagung 2017

Pflanzenschutzamt

Wirkung einer neonicotinoidhaltigen Pillierung im Vergleich zu zwei Spritzvarianten gegenüber viröser Vergilbung in Zuckerrüben (Sülbeck 1992)



DAF-Tagung 2017

Pflanzenschutzamt

Bericht über ein Audit der Europäischen Kommission in Deutschland
29. Februar – 4. März
BEWERTUNG DES SYSTEMS FÜR DIE ZULASSUNG VON
PFLANZENSCHUTZMITTELN

...Im diesem Bericht wird insgesamt der Schluss gezogen, dass deutliche Verzögerungen bei der Zulassung von Pflanzenschutzmitteln an der Tagesordnung sind. Diese Verzögerungen überschreiten die gesetzlichen Fristen der EU-Vorschriften sowohl für neue Produkte als auch für die erneute Zulassung bereits in Verkehr gebrachter Produkte

...Verzögerungen bei der Erteilung regulärer Zulassungen führen zu einem Anstieg der Zahl an Anträgen auf Notfallzulassungen, die dann insbesondere zur Schädlingsbekämpfung bei Feldfrüchten mit geringfügiger Verwendung erteilt werden.....

DAF-Tagung 2017

Pflanzenschutzamt

Notfallzulassung auf Grundlage des Art. 53 (VO 1107/2009 (EG)) für maximal 120 Tage

- Notfallzulassungen 2017 (Stand 26.09.2017): 49
- Davon im Ackerbau: 9

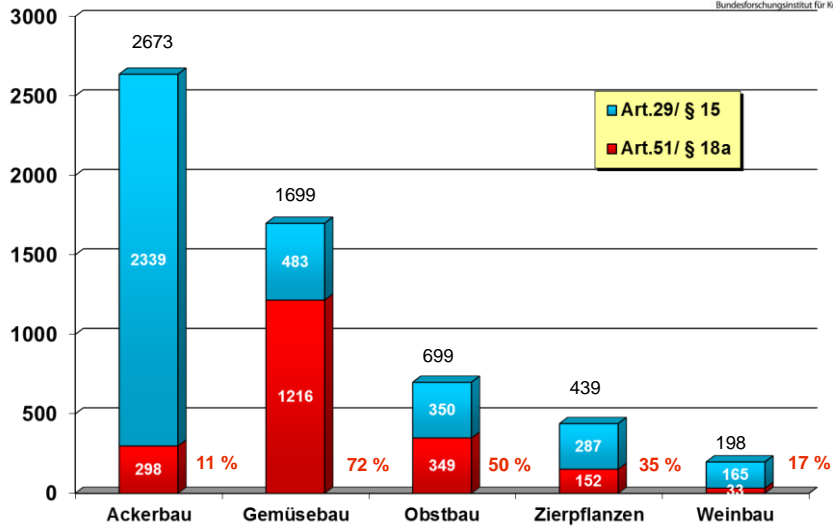
➤ Genehmigte Indikationen:

- Virusvektoren in Raps (Blattläuse)
- Kartoffelkäfer in Ökokartoffeln
- Strandsimse, Erdmandelgras in Mais
- Cercospora-Blattflecken in Zuckerrüben
- Drahtwurm und Erdräupen in Saatmais
- Diaporthe in Soja
- Drahtwurm in Kartoffeln

DAF-Tagung 2017

Pflanzenschutzamt

Anzahl zugelassener Anwendungen nach Sparten
(Stand: Januar 2017)



Über Lückenverfahren verfügbar: Anzahl AWG 29%; Anzahl PSM 32%; Anzahl WS: 59%

www.julius-kuehn.de



Diskussion um Rückstände in Wasser und Nahrungsmitteln

TOP 10 - Wirkstoffunde Niedersachsen in 94 GWM von insges. 1051

Wirkstoff/relevanter Metabolit	A n z a h l Messstellen Höchster Messwert an der Messstelle			Zulassung / Bem.
	> BG bis < 0,1 µg/l	≥ 1,0 µg/l bis < 0,5 µg/l	≥ 0,5 µg/l	
Bentazon	8	8		
Diuron	7	3		nein
Oxydemeton-methyl	7	3		Nein
Metolachlor	7	3		Ja
Metolachlor-Säure	7	3		Ja
Mecoprop	6	2	1	Ja
Atrazin	6	2		Nein

DAF-Tagung 2017

Quelle: Themenbericht Pflanzenschutzmittel, NLWKN
Pflanzenschutzamt

Fundhäufigkeiten nicht relevanter Metaboliten größer GOW

Nicht relevanter Metabolit	A n z a h l der Messstellen		
	> 1,0 - < 3,0	≥ 3- < 10	≥ 10
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)		44	13
S-Metolachlor-Sulfonsäure		12	
S- Metolachlor-Säure			
N,N-Dimethylsulfamid (S-Metolachlor Metabolit (1.))		1	
Chloridazon-desphenyl		1	
Metolachlor-Säure	1		
S-Metolachlor Metabolit (1.)	1		
S-Metolachlor Metabolit (2.)	1		

DAF-Tagung 2017

Quelle: Themenbericht Pflanzenschutzmittel, NLWKN
Pflanzenschutzamt

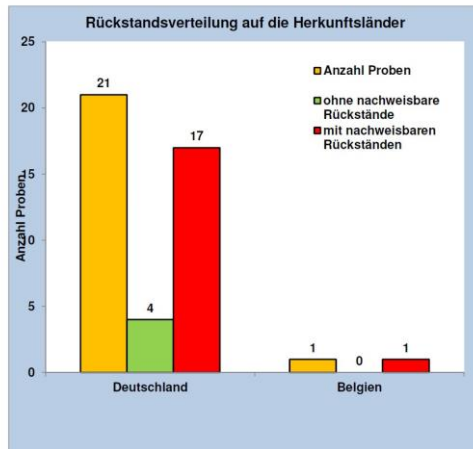


Abbildung 1: Ergebniszusammenfassung der Bierproben; berücksichtigt sind Proben mit Rückstandsgehalten über 0,005 mg/kg für den jeweiligen Rückstand.

DAF-Tagung 2017

Quelle und Abbildung: Nieders. Landesamt
für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit

Pflanzenschutzamt

Resistenz und andere Herausforderungen

DAF-Tagung 2017

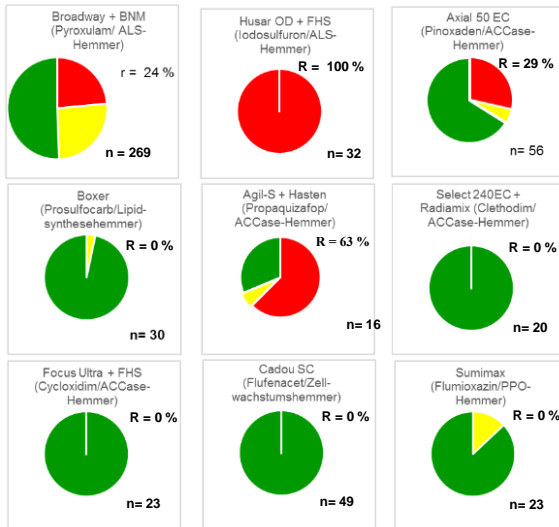
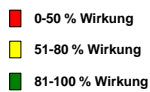
Pflanzenschutzamt

Multiple Resistenz bei Windhalm-Proben aus Niedersachsen, Stand 2015/2016

n = Anzahl jeweils getesteter Proben

r = Anteil getesteter Proben hoch resistent gegenüber Broadway (eine Target-site Resistenz gegenüber ALS-Hemmern konnte an unterschiedlichen Positionen bestätigt werden)

R = Anteil getesteter Proben hoch resistent gegenüber Broadway und zusätzlicher Resistenz gegenüber dem jeweilig angegebene(n) Produkt/Wirkstoff

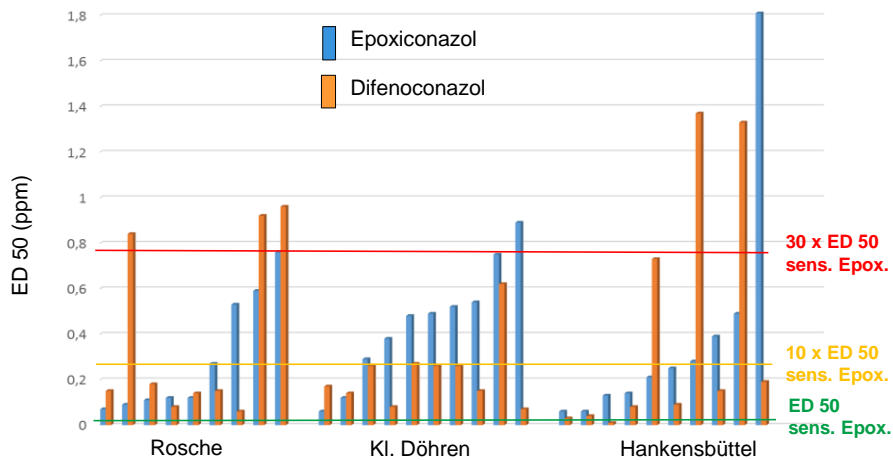


DAF-Tagung 2017

Folie: Dr. Wolber Pflanzenschutzamt

ED50- Werte verschiedener Cercospora beticola-Isolate für Epoxiconazol und Difenconazol (2016)

ED 50 –Bestimmung:
EpiLogic



DAF-Tagung 2017

Pflanzenschutzamt

Kultur	Krankheiten	Wirkstoffklasse			
		Strobilurine hoch	Carboxamide mittel bis hoch	Azole mittel	Kontaktmittel kein
Weizen	Weizenmehltau		*		*
	Septoria-Blattdürre				
	Braun-/Gelbrost				*
Gerste	Gerstenmehltau		*		*
	Netzflecken				*
	Ramularia-Sprenkelkrankheit				
	Zwergrost				*

- deutliche Resistenz vorhanden, kaum noch Feldwirkung zu erwarten
- resistente Isolate bzw. Shifting vorhanden, deutlich verminderte Feldwirkung
- erste resistente Isolate bzw. leichtes Shifting feststellbar, Feldwirkung in der Regel unverändert
- keine Resistenzentwicklung feststellbar
- * nicht relevant

DAF-Tagung 2017

Pflanzenschutzamt

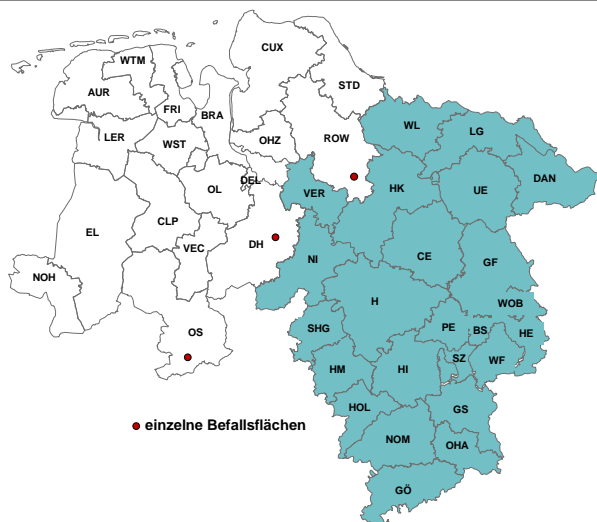
Neue Herausforderungen aufgrund steigenden Warenverkehrs, sich ändernder Klimabedingungen und/oder besonderen Anbauverhältnissen

z.B.

- Kartoffelzystenematoden: Änderung in der Artenzusammensetzung, Entwicklung neuer Pathotypen
- Maiswurzelbohrer: vom Quarantäneschaderreger zum Fruchtfolgeschädling
- Xylella fastidiosa: Quarantäneschaderreger an Olivenbäumen, aber eben auch vielen anderen Pflanzen (u.a. auch Brassicaceae)

DAF-Tagung 2017

Pflanzenschutzamt



Folie: Dr. Krüssel

DAF-Tagung 2017

Pflanzenschutzamt

Integrierter Pflanzenschutz erfordert integrierte Konzepte

frei nach dem Motto von Konfuzius (551-479 v. Chr.):

Sorge dich nicht um die Ernte, sondern um die richtige
Bestellung der Felder

DAF-Tagung 2017

Pflanzenschutzamt

Forschung



HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Sachkunde

Hoher Ausbildungsstand beim Pflanzenschutz

Weiterbildung

Berufsausbildung



Fakultät für Agrarwissenschaften

Studium

DAF-Tagung 2017

Pflanzenschutzamt



Diagnose



Versuchswesen



Beratung

DAF-Tagung 2017

Pflanzenschutzamt

Ackerbauliche Maßnahmen

- Denken in Fruchtfolgen – Wechsel Halm-/Blattfrüchte
- Einbau von Sommerkulturen
- Sachgerechte Bodenbearbeitung
- Sortenwahl
- Düngung

DAF-Tagung 2017

Pflanzenschutzamt

Praxisgerechte Schadens- vorhersagen

Beispiele:
Mobile Website
m.isip.de

App
ISIP-Rübenblatt-Scan



i s i p

25. August
09:53 Uhr

ZEPP

Krankheitsbeginn Zuckerrüben

Position: 52,371° N, 9,737° O
Ort: Hannover

Schaderreger	Erstbefall	Kontrolle
Cercospora	07.07.17	20.07.17
Mehltau	23.06.17	04.08.17
Rost	21.06.17	Noch nicht
Ramularia	18.06.17	29.07.17

Zurück zum Menü

Hilfe

Impressum

i s i p

25. August
09:53 Uhr

Mobile Entscheidungshilfen

Position: nicht gefunden
Genauigkeit:

Neue Position abfragen

oder PLZ eingeben:

Pflanzenschutzamt

Hoch präzise Pflanzenschutzgeräte



DAF-Tagung 2017

Fotos: Garrelts,
Warnecke-Busch

Pflanzenschutzamt



Ausreichende Anzahl und ausreichend wirksame sowie ausreichend sichere Pflanzenschutzmittel



DAF-Tagung 2017

Pflanzenschutzamt



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

