

Biodiversität und Pflanzenschutz: Zwei unvereinbare Konzepte?

Horst-Henning Steinmann

Zentrum für Biodiversität und nachhaltige Landnutzung, Uni Göttingen



Biodiversität & Pflanzenschutz: Warum kann ich dazu sprechen?

Blühstreifen & Agrarumwelt



Unkrautmanagement



Gesunde Pflanzen (2013) 65:47-56 DOI 10.1007/s10343-013-0297-2

ÜBERSICHTSARTIKEL

Pflanzenschutzpolitik

Glyphosat – ein Herbizid in der Diskussion und die Suche nach dem "Notwendigen Maß"

Horst-Henning Steinmann

Beratung zur Mittelzulassung





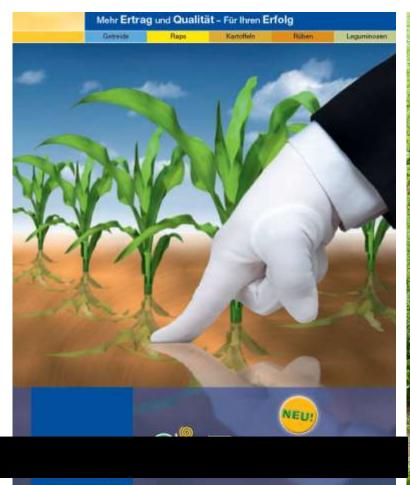
Quelle: BVL



Thesen



These 1: "Biodiversität & Pflanzenschutz passen nicht zueinander"







Quelle: bekannt Quelle: IVA



Quelle: Steinmann

These 2: "Biodiversität & Pflanzenschutz: geprägt von Missverständnissen"

Erzählungen und Narrative sind im Umlauf

- "Pestizide vernichten Lebensräume."
- "Nur pestizidfreie Landwirtschaft ist zukunftsträchtig."

Aber auch:

- "Es gibt gar keinen Artenrückgang."
- "Ein Einfluss des Pflanzenschutzes auf die Biodiversität ist nicht nachweisbar."



These 2: "Biodiversität & Pflanzenschutz: geprägt von Missverständnissen"

"Das 100-Prozent-Dilemma"

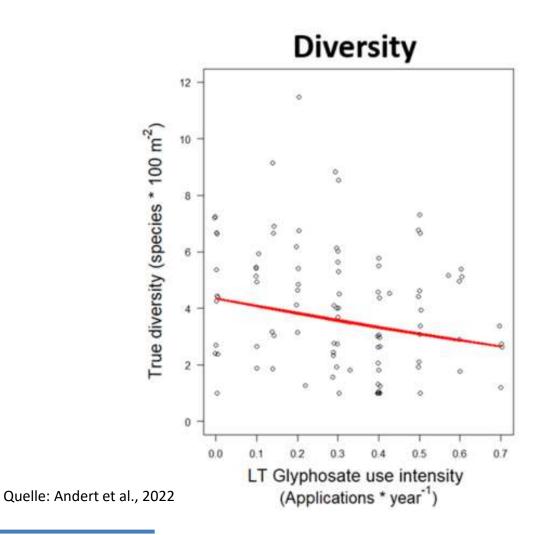
3. Boniturergebnisse											•	••• 1			
Zielorganismus Acker			Ackerhe	ellerkraut		Klatschmohn		 PSM-Lösungen haben uns über Jahrzehnte ein 							
Symptom			DG	Wirkung	DG		Wirkur	nahezu 100% - Wirkungsversprechen geboten.							en.
Einheit			%	%	%	%	%		Dialania / dana Arma : "La casta						
Datum			14.9.23	5.10.23	14.9.23	5.10.23	1.3.24	 In der Biologie / dem Agrarökosystem sind 							
BBCH			12	21	12	19	19	Effekte deutlich unsicherer.							
1 Kontrolle			0,9	0,9	0,9	0,9	1,3								
2 B	Verschiedene PSM bzw. PSM- Kombinationen			100		100	100								
3 To				100		100	100	100		100	100	100		99	
4 Bi				100		100	100	100		100	100	99	tile .	85	
5 R				100		100	100	100		100	100	100		100	
6 Bı				86		99	100	100		95	100	100		80	
7 G				74		100	100	100		100	100	100		100	
8 G				93		100	96	95	15	100	100	100	978	100	
9 La				93		99	100	100	2	99	100	100		81	
10 G				89		96	100	100		100	100	100		81	

Quelle: Ein Versuchsbericht eines Pflanzenschutzdienstes



These 2: "Biodiversität & Pflanzenschutz: geprägt von Missverständnissen"

"Biodiversitätsstudien zeigen nur Punktewolken"



- Ein Beispiel nur.
- Unkrautmonitoring in Mecklenburg.
- X-Achse: Rechts hohe Glyphosatintensität in 10
 Jahren. Links kein Glyphosat in 10 Jahren.

- Ein großes Rauschen ist sichtbar.
- Der Trend zeigt in eine Richtung, aber keinen großen Effekt (im Vergleich zum 100% - Szenario).
- Der Trend ist aber absicherbar.



These 3: "Biodiversität & Pflanzenschutz sitzen in einem Boot"

"Wir haben einen Rückgang der Artenzahl."

"Wir verlieren weitere Arten."

"Die Artenvielfalt wird immer geringer."

"Die Landnutzung wird immer einseitiger."

"Die Regelungsfähigkeit geht verloren."

"Wir haben einen Rückgang der Wirkmechanismen."

"Wir verlieren weitere Wirkstoffe."

"Die Wirkstoffvielfalt wird immer geringer."

"Die Herbizidsysteme werden immer einseitiger."

"Die Bekämpfungswirkungen gehen verloren."

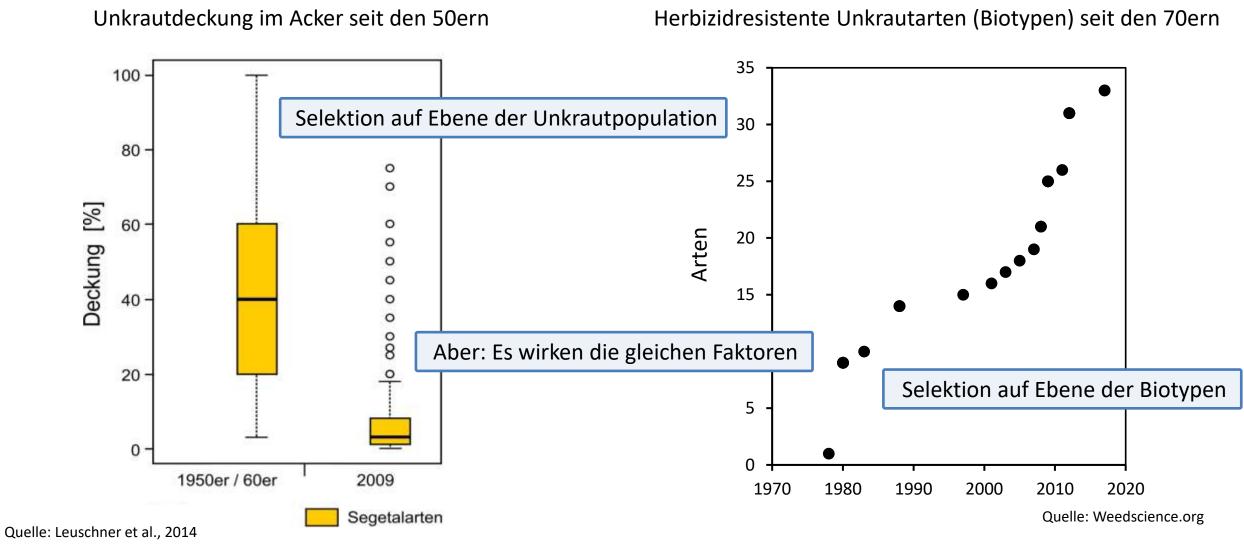






Symbole: Iconico

These 3: "Biodiversität & Pflanzenschutz sitzen in einem Boot"



Biodiversität und Pflanzenschutz sollten nicht ausschließlich segregativ gesehen werden!











Bilder: Steinmann





32. Deutsche Arbeitsbesprechung über Fragen der Unkrautbiologie und -bekämpfung

32nd German Conference on Weed Biology and Weed Control

Sektion 1: Biodiversitätsmanagement

Session 1: Biodiversity management

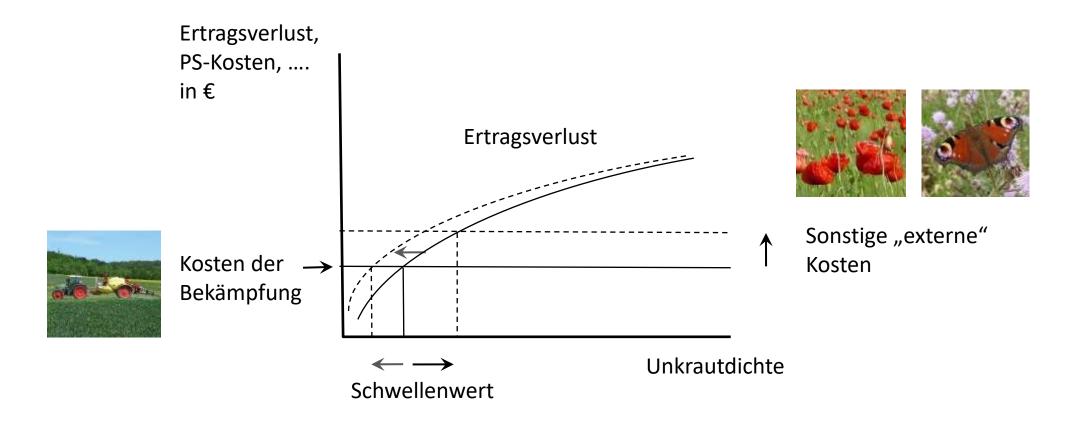
14:20

"Mehr Unkraut wagen" – Ein Beitrag zur Förderung der Biodiversität

ANDREAS MAIER CERS MÜNIKEL VERSTULLÜGGEN FOTHER MOLTANIN



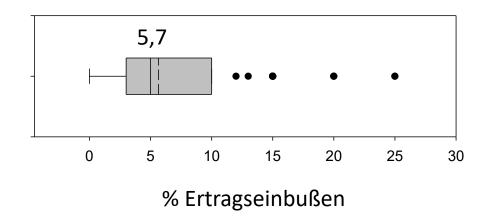
"Schadensschwellen neu denken"





"Schadensschwellen neu denken"

Wie viel Prozent Ertragseinbußen würden Sie tolerieren, um Insekten zu fördern? (n = 300)



Quelle: Bensch et al. 2025, BfN



These 5: "Neue Themen komplex einordnen, nicht nur als Hebel einsetzen"

"Neue Erreger erforden Pflanzenschutz"



"Digitalisierung schafft Biodiversität"



Quelle: Steinmann



מבווב. אווומזו



Pflanzenschutz und Biodiversität: Zwei unvereinbare Konzepte?

- Vieles deutet darauf hin
- Aber beides sollte besser zusammengedacht werden

Was tun?

- Reduktionsziele nicht verteufeln (auch nach Scheitern der SUR)
- "Low hanging fruits" anpacken, um erste Erfolge zu erreichen
- Prioritäten herausarbeiten (Problemkulturen)
- Bei Forschung und Entwicklung Pflanzenschutz und Biodiversität zusammenführen
- Neue Techniken stets für Biodiversität mitentwickeln und fördern, nicht nur als Feigenblatt



