

Gräserprobleme

Windhalm, Ackerfuchsschwanz und Co.

Was leisten Frühjahrsherbizide noch?

Andreas Hommertgen, Koordination Pflanzenschutz am Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) RNH Email: andreas.hommertgen@dlr.rlp.de, Mobil: 0162 2395867



Gliederung

- Resistenzuntersuchungen Ungräser
- Wie viel Ertrag können Ungräser kosten?
- Empfehlung im Frühjahr
- Ausblick



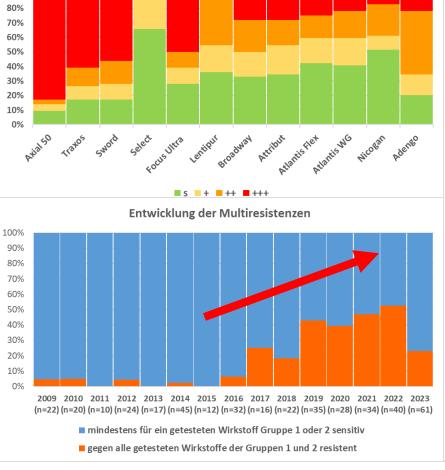


Hommertgen 2024



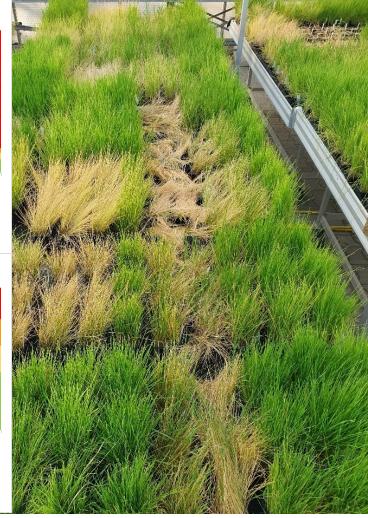


Resistenztest -Ackerfuchsschwanz



Ackerfuchsschwanz Gesamtergebnis 2023

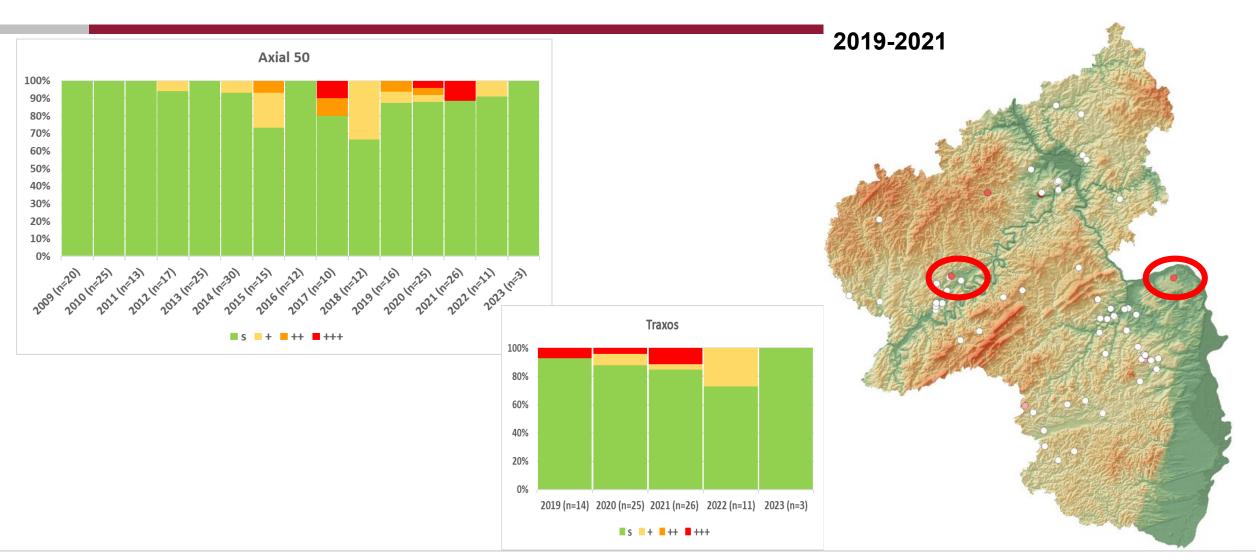






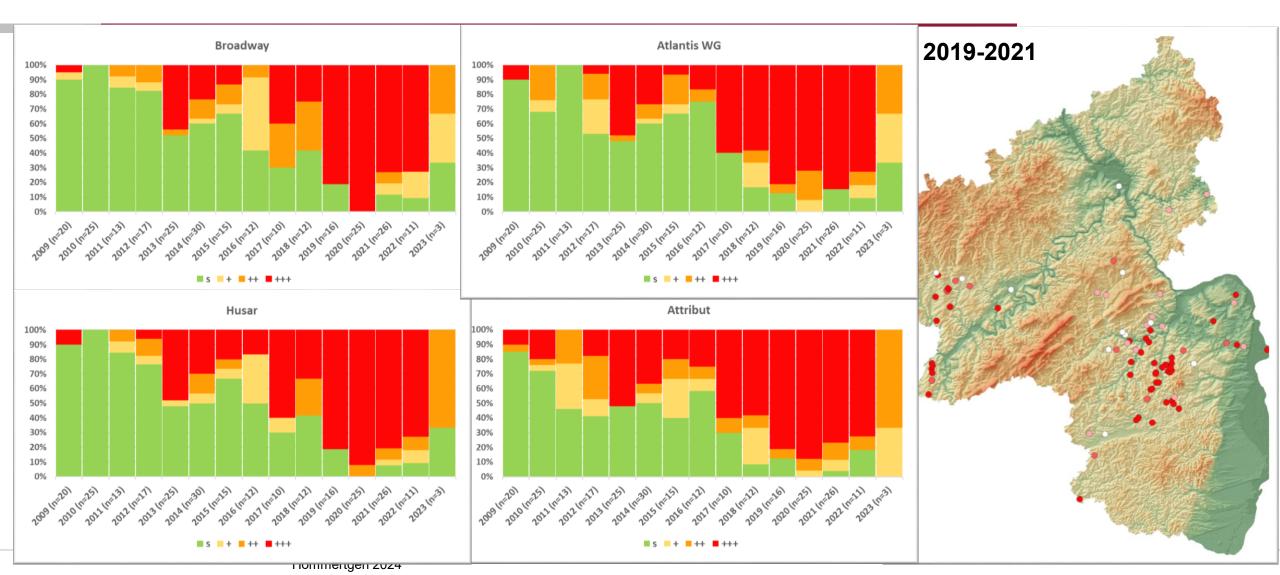
ACCase-Hemmer- Ergebnisse Resistenztest -Windhalm





ALS-Hemmer- Ergebnisse Resistenztest -Windhalm







Rheinland Dfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM LÄNDLICHER RAUM (DLR) RHEINHESSEN-NAHE-HUNSRÜCK

Fotos 6 Wochen nach Applikation

FHS wurden wie vorgesehen appliziert

Bei Roundup 4 Wochen nach Applikation 100% Wirkung, bei den Pflanzen auf dem Foto handelt es sich um Nachläufer

Eigene Probe?

@ Matthias

Kunkemöller

Einfluss von Ackerfuchsschwanz auf Weizenerträge bei 1000 Ähren/m2







Herbizidempfehlungen für den Frühjahrseinsatz Getreide



Herbizidstrategien

- Ausgangssituation einschätzen:
- Herbstbehandlung erfolgt
- Erstbehandlung
- Unkrautgröße
- Unkrautbesatz
- Problemunkräuter
- Resistenzstatus

Unkrautbestimmung

3

Rheinland Dfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM LÄNDLICHER RAUM (DLR) RHEINHESSEN-NAHE-HUNSRÜCK

Wirkspektrum

			HE	RBIZIDE ge	gen l	JNK	RÄI	JTE	R -	FR	ÜH	JAH	R				
Mittel	Wirksto g/L bzw. ç		HRAC- Code	Kultur (ES)	max. Aufwand menge	Kletten- labkraut	Ehrenpreis	Kamille	Knöterich	Kornblume	Melde / W.Gänsef.	Mohn	Stief- mütterchen	Taubnessel	Vogelmiere	Ackerdistel	Hohlzahn
	Sulfonylharnstoffe																
Alliance	Diflufenican Metsulfuron-M	600 57,8	12 2	WW,WG,WR,WT (13 - 29) SW,SG (13 - 29)	100 g	+(+)	++(+)	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+(+)	+++
Biathlon 4 D + Dash EC.	Florasulam Tritosulfuron	54 714	2	WW,WG,WR,WT,WH,WD,Di (13 - 39) SW,SG,SR,ST,SH,SD (13 - 39)	70 g + 1,0 L	+++	++	+++	++	++(+)	++(+)	+++	+(+)	+++	+++	+++1)	+++
Boudha	M etsulfuron Tribenuron	240,8 241,2	2 2	WW,WG,WR,WT (13 - 37) SW,SG,SH (13 - 30)	20 g	•	+(+)	+++	++	++	+	+++	+++	+++	+++	+(+)	+++
Concert SX	M etsulfuron Thifensulfuron	38,4 384,5	2 2	WW,WR,Tr (13 - 29) SW,SG,H (13 - 29)	150 g 100 g	+ +	++	+++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	++	+++
Connex	M etsulfuron Thifensulfuron	65,5 657,4	2 2	WW (12 - 39) SW,SG (13 - 39)	70 g 60 g	+	++	+++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	++	++
Dirigent SX	M etsulfuron Tribenuron	137,2 137,6	2 2	WW,WG,WR,WT (13 - 37) SW,SG,SH (13 - 30)	35 g	٠	+	++	++	++	+	#	+++	+++	+++	++(+)1)	+++
Finy	M etsulfuron	192,7	2	WW,WG,WT,WH (13 - 32) SW,SG,ST,SH (13 - 29)	30 g 25 g	•	•	+++	+(+)	+(+)	+	++(+)	+++	+++	+++	+	+++
Accurate	M etsulfuron	200	2	WW,WG,WH,WT, SW,SG,SH (13 - 29) WW,WG,WH,WT (29 - 32)	20 g 30 g		-	+++	+(+)	+(+)	+	++(+)	++(+)	+++	+++	+	+++
Tercero Duo	Florasulam Tribenuron	104 241.1	2 2	WW,WG (13 - 39) SG (13 - 39)	60 g	+++	+	+++	++(+)	++(+)	+(+)	+++	++	+++	+++	++1)	+++
Hoestar Super	A mid osulfuron lod osulfuron	125 11,6	2 2	WW,WG,WR,Tr (13 - 37) SW,SG,SD (13 - 37)	200 g	+++	+	+++	++	+(+)	+(+)	‡	+	++	+++	++	+++
Pointer Plus	Florasulam M etsulfuron Tribenuron	105 879,8 80,06	2 2 2	WW,WG,WR,WT (12 - 39) SW,SG,SH (12 - 39)	50 g	+++	+(+)	+++	++(+)	++(+)	+(+)	+++	+++	+++	+++	++(+)1)	+++
Pointer SX	Tribenuron	482,3		WW,WG,WR,Tr (13 - 37) SW,SG,H (13 - 30)	60 g 45 g											+++ ¹⁾ 37,5 g	
Tribun 75 WG	Tribenuron	723,4	2	WW,WG,WR,WT (13 - 30/37) SW,SG,SH (13 - 30)	40 g 30 g	-	+	+++	+++	++(+)	+	+++	+++	+++	+++	+++ ¹⁾ 25 g	+++
Trimmer WG	Tribenuron	482,3		WW,WG,WR,WT (13 - 29) SW,SG (12 - 39)	60 g 30 g											+(+)	
Refine Extra SX	Thifensulfuron Tribenuron	320 160	2 2	WW,WG,WR,Tr (13 - 29) SW,SG,H (13 - 29)	60 g	(+)	(+)	+++	+++	++	++	+++	++	+++	++	+++	+++
Saracen				WW,WG,WR,WT (13 - 39) SW,SG,SH (13 - 29)	0,1L-0,15L 0,1L				++(+)			+++				++1)	+++
Turbine 50G Upton	Florasulam	50	2	WW,WG,WR,WT (13 - 39) SW,SG (13 - 29) WW,WG,WR,WT (13 - 39)	0,125L 0,1L 0,1L	+++	+	+++	++	++	+	++(+)	+	+	+++	+(+)	++(+)
Saracen Delta	Florasulam	50	2	SW,SG (13 - 29) WW,WG (13 - 32)	0,1L	+++	++	+++	++(+)	++(+)	+	+++	++	++(+)	+++	+	+++
Saracen Max	Diflufenican Florasulam	500 200	12 2 2	SG (21-32) WW,WG,WR,WT,WH (12-39)	25 g	+++	+	+++	++(+)	++(+)	+(+)	+++	++	+++	+++	++1)	+++
1) =bei später Anwendung	Tribenuron	578,7	2	SG,SH (12 - 32)					. ,	. , ,	. ,						







Hommertgen 2024

Rheinland Dfalz DIENSTLEISTUNGSZENTRUM LÄNDLICHER RAUM (DLR) RHEINHESSEN-NAHEHUNSRÜCK

Wirkspektrum Gräserherbizide

	HEF	RBI	ZID	E gegen UN	GRÄ	SER	- F	rühj	ahr			
Mittel	Wirkstoff g/L bzw. g/l		HRAC- Code	Kultur (ES)	max. Aufwand- menge	Ackerfuchs- schwanz ⁷⁾	Windhalm ⁷⁾	Flughafer	Trespen	Weidelgras	Quecke 8)	Unkräuter
Atlantis Flex ⁹⁾ +	M eso sulfuron	43,8	2	WR,Di (21- 32)	200 g +0,6 L	+++	+++	+++	++(+)	+++	++	
Biopower	Propoxycarbazone M efenpyr	67,5 90	2 Safener	WW,WT,WD (21- 32)	330 g + 1,0 L	300 g	200 g	330 g	330 g	330 g	330 g	+
Attribut ^{9,10,11)}	Propoxycarbazone	663	2	WW (13 - 29) WR,WT, DI (13 - 29)	0,1L ⁹⁾ 0,06 L	++(+) +(+)	++(+)	-	++(+) +(+)	-	++(+) +(+)	+
Avoxa	Pinoxaden Pyroxsulam Cloquintocet	33,3 8,3 8,3	1 2 Safener	WW,WR,WT (10 - 32)	1,8 L	+++ 1,8 L	+++ 1,35 L	+++ 1,5 L	++ 1,8 L	+++ 1,8 L		++(+)
Axial 50 ¹²⁾	Pinoxad en Cloquinto cet	50 8,85	1 Safener	WW,WG,WR,WT,WD,Di (13 - 39); SW,SG,SD (13 - 39)	1,2 L	++(+) 1,2 L	+++ 0,9 L	+++ 0,9 L	-	+++ 1,2 L	-	
Axial Kom plett ¹²⁾	Pinoxaden Florasulam Cloquintocet	45 5 7,96	1 2 Safener	WW,WG,WR,WT (13 - 29); SW,SG,SD (13 - 29)	1,3 L	++(+) 1,3 L	+++ 1 L	+++ 1 L	-	+++ 1,3 L	-	++(+) 1,3 L
Broadway + FHS	Florasulam Pyroxsulam	22,8 68,3	2 2	WW,WR,WT,WD,SD,Di (12 - 32); WW,WR,WT,WD,SD,Di (12 - 30)	130 g 275 g	++(+) 220 g	++(+) 130 g	+++ 220 g	++(+) 275 g	+++ 220 g	++ 220 g	+++
Broadway Plus + FHS	Florasulam Halauxifen Pyroxsulam Cloquintocet	80 83,4 240 213	2 4 2 Safener	WW,WR,WT,WD,Di, (21- 32)	62,5 g + 1,0 L	++(+) 60 g	+++ 50 g	+++ 40 g	++ 60 g	+++ 60 g	++ 60 g	***
Husar Plus + Mero	lodosulfuron M esosulfuron M efenovr	45,6 7,3 240,5	2 2 Safener	WW,WR,WT,Di (13 - 32) SW,SG,SD (13 - 30)	0,2 L + 1,0 L 0,15 L + 0,75 L	-	++(+)	++(+)	-	++++	-	++(+)
Incelo Kom plett + Biopower =Incelo + Husar	M esosulfuron Thiencarbazone lodosulfuron M efenpyr	45 15 93,2 95.5	2 2 2 Safener	WW,WT,WD (20 - 32)	300 g + 1,0 L + 0,1 L	+++	+++	+++	++(+)	+++		***
Niantic ⁹⁾ + Probe	M esosulfuron lodosulfuron M efenpyr	29,2 5,6 86,6	2 2 Safener	WW (13 - 32) max. 300 g WW (13 - 30) bis 500 g	150 g + 0,3 L 500 g +1,0 L	+++ 400 g	+++ 250 g	+++ 400 g	++(+) 500 g	+++ 400 g	•	+(+)
Sword 240 EC 12)	Clodinafop-P Cloquintocet	240 60	1 Safener	WW,WD (21-39); WR,WT (21-31)	0,25 L	++(+)	++	+++	-	++	-	-
Traxos 12)	Clodinafop Pinoxaden Cloquintocet	22,3 25 4,4	1 1 Safener	WW,WR,WT (-3 1)	1,2 L	+++	+++	+++	-	+++	-	-

7)=M ögliche Resistenzen beachten (HRAC-Code 1 und 2); 8) = keine nachhaltige Wirkung; 9) = gegen hohen Ackerfuchsschwanzbesatz höhere Aufwandmenge wählen; 10) = Additivzusatz bei ungünstigen Einsatzbedingungen; 11) = Nachbaubeschränkungen gemäß Gebrauchsanleitung; 12) = niedrige Aufwandmenge bis EC 29 bei Flughafer oft ausreichend. Minderwirkung in Mischung mit Wuchsstoff-, Bifenox-, Carfyntrazon-Mitteln oder 3er-Mix. Mittelhinweise beachten



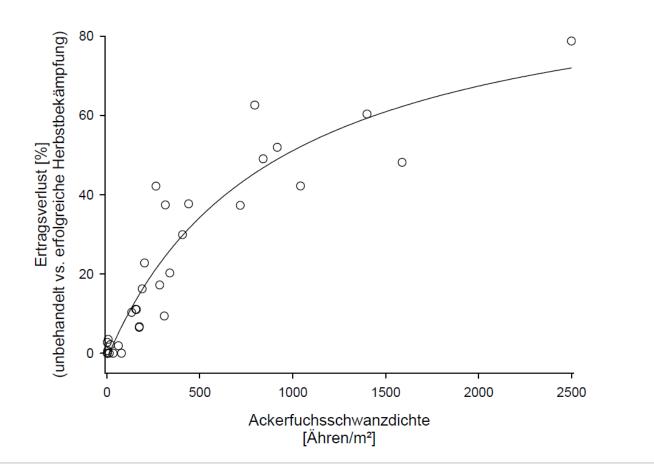
PFLANZENSCHUTZ IM ACKERBAU UND GRÜNLAND

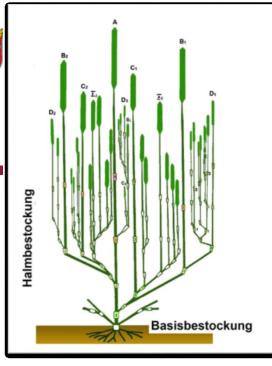




Lohnt der Umbruch?

Ertragsverlust von Wintergerste in Abhängigkeit der Ackerfuchsschwanzdichte (Gemeinschaftsversuche BW 1997-1999)





Maximaler Fuchsschwanzbesatz:

BRW = 30 Pflanzen/m²

→ Keine Behandlung mit
Blattaktiven Herbiziden ab 200
Pflanzen/m²

 600×0.95 (Wirkungsgrad) = 30

Ähren/m²

-> 5-10 Pflanzen

Egal welches Produkt, die Anwendungsbedingungen müssen passen!!!

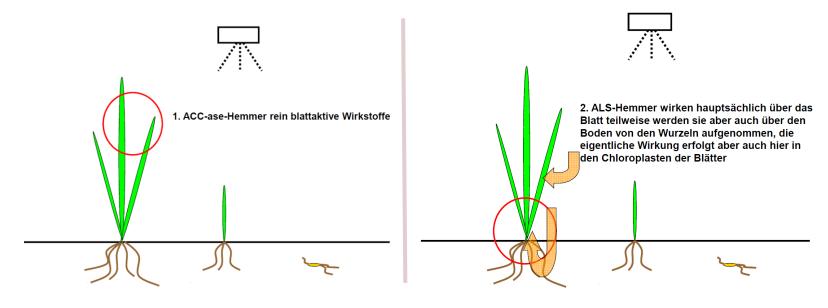


- Frühzeitiger Herbizideinsatz, bei noch kleinen Gräsern und Unkräutern
- Keine Aufwandmengenreduzierung
- Luftfeuchtigkeit > 60 %, Netzmittel zunehmende Bedeutung
- Feintropfige Applikation in den frühen Morgenstunden (hohe Luftfeuchtigkeit und windstill)
- Sulfonyle ohne FHS am besten mit AHL ausbringen
- Frühzeitige Wirkungskontrolle ca. 3-4 Wochen nach Anwendung
- Frühzeitige Nachbehandlung bei Minderwirkung
- evtl. CTU zumischen (trainierte Flächen erst ab dem 15.3.)
- evtl. Avoxa (Gräserpartner aus Broadway + Axial Wirkstoff)



Gräserbekämpfung

➤ Hohe Ansprüche an die Luftfeuchtigkeit (>60%)



Niedrige Rel. Luftfeuchte → Spaltöffnungen geschlossen (Aufnahme über das Blatt Blockiert)



Wintergerste

- In Wintergerste nur Axial 50 mit 1,2 I/ha verträglich und zugelassen
- Zusatz gegen Unkräuter möglich
 - 70 g/ha Biathlon + 1,0 l/ha Dash
 - 1,0 I/ha Omnera LQM
 - 1,0 I/ha Zypar
 -
 - keine Mischung mit Wuchsstoff-, Bifenox-, Carfentrazone-Mitteln oder 3er-Mix
- Auf Windhalmstandorten Axial Komplet evtl. plus Partner
- Trespen können in Wintergerste nicht bekämpft werden





Windhalm

ACCase

	_			
Sword 240 EC 12)	Clodinafop-P	240		WW,WD (21-39);
3W010 240 EC	Cloquintocet	60	Safener	WR.WT (21-31)

Traxos 12)	Clodinafop Pinoxaden	22,3 25	1 1 Safanor	WW,WR,WT (-31)
	Cloquintocet	4,4	Safener	

Avial 5012)	Pinoxaden	50	1	WW,WG,WR,WT,WD,Di (13 - 39);
Axial 50 ¹²⁾	Cloquintocet	8,85	Safener	SW,SG,SD (13 - 39)

• ALS

Attribut ^{9,10,11)}	Propoxycarbazone	663	2	WW (13 - 29) WR,WT, DI (13 - 29)
		450		
Husar Plus +	lodosulfuron	45,6	2 2	WW,WR,WT,Di (13 - 32)
Mero	M esosulfuron M efenpyr	7,3 240,5	Safener	SW,SG,SD (13 - 30)
				_
Broadway Plus	Florasulam	80	2	
•	Halauxifen	83,4	4 2	WW,WR,WT,WD,Di, (21-32)
+ FHS	Pyroxsulam	240		
	Cloquintocet	213	Safener	
_	Pinoxaden	33,3	1	
Avoxa	Pyroxsulam	8,3	2	WW,WR,WT (10 - 32)
	Cloquintocet	8,3	Safener	
Atlantis Flex ⁹⁾ +	M eso sulfuron	43,8	2	WR,Di (21- 32)
Biopower	Propoxycarbazone M efenpyr	67,5 90	2 Safener	WW,WT,WD (21- 32)
Niantic ⁹⁾ + Probe	M esosulfuron lodosulfuron	29,2 5,6	2 2	WW (13 - 32) max. 300 g
	M efenp yr	86,6	Safener	WW (13 - 30) bis 500 g

Altivate, Daltrice, Current, etc.



Ackerfuchsschwanz

ACCase

Axial 5012)	Pinoxaden	50	1	WW,WG,WR,WT,WD,Di (13 - 39);		
Axiai 50'-	Cloquintocet	8,85	Safener	SW,SG,SD (13 - 39)		

Sword 240 EC 12)	Clodinafop-P	240	1	WW,WD (21-39);
3W010 240 EC	Cloquintocet	60	Safener	WR,WT (21-31)

Traxos 12)	Clodinafop Pinoxaden Cloquintocet	22,3 25 4,4	1 1 Safener	WW,WR,WT (-31)
	Cioquilitotet	494	Odiforo	

ALS

Attribut ^{9,10,11}) Propoxycarbazone 663 2 WW (13 - 29) WR,WT, DI (13 - 29)

Broadway Plus + FHS	Florasulam Halauxifen Pyroxsulam Cloquintocet	80 83,4 240 213	2 4 2 Safener	WW,WR,WT,WD,Di, (21- 32)
Avoxa	Pinoxaden Pyroxsulam Cloquintocet	33,3 8,3 8,3	1 2 Safener	WW,WR,WT (10 - 32)

Nia	antic ⁹⁾ + Probe	M esosulfuron lodosulfuron	29,2 5,6	2	WW (13 - 32) max. 300 g
		M efenp yr	86,6	Safener	WW (13 - 30) bis 500 g

Altivate, Daltrice, Current, etc.

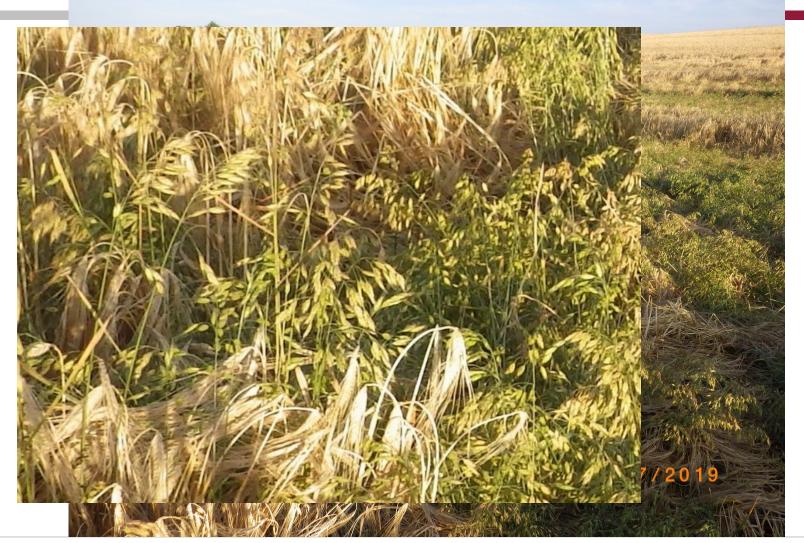
Atlantis Flex ⁹⁾ +	M eso sulfuron	43,8	2	WR,Di (21-32)
Biopower	Propoxycarbazone M efenpyr	67,5 90	2 Safener	WW,WT,WD (21- 32)





Rheinland Dfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM LÄNDLICHER RAUM (DLR) RHEINHESSEN-NAHE-HUNSRÜCK





Woran erkennt man Trespen?



Rheinland Dfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM LÄNDLICHER RAUM (DLR) RHEINHESSEN-NAHE-HUNSRÜCK





Trespe

ACCase

ALS

/ \L									
Attribut ^{9,10,11)}	Propoxycarbazone	663	2	WW (13 - 29)					
Attribut	Propoxycarbazone	003	2	WR,WT, DI (13 - 29)					
	Discounter	22.2							
Augus	Pinoxaden	33,3	'	MANA/ M/D M/T /40 32)					
Avoxa	Pyroxsulam	8,3	2	WW,WR,WT (10 - 32)					
	Cloquintocet	8,3	Safener						
Proodway Plus	Florasulam	80	2						
Broadway Plus	Halauxifen	83,4	4	WW,WR,WT,WD,Di, (21-32)					
+ FHS	Pyroxsulam	240	2	****,****,****,****,**,*					
- 1110	Cloquintocet	213	Safener						
	M eso sulfuron	29,2	2	MAA/ /42 22) may 200 a					
Niantic ⁹⁾ + Probe	lodosul furon	5,6	2	WW (13 - 32) max. 300 g					
	M efenp yr	86,6	Safener	WW (13 - 30) bis 500 g					
Altivate,Daltrice	Current, etc.								
<u> </u>	, ,								
Drandway + FUC	Florasulam	22,8	2	WW,WR,WT,WD,SD,Di (12 - 32);					
Broadway + FHS	Pvroxsulam	68,3	2	WW,WR,WT,WD,SD,Di (12 - 30)					

68,3

Pyroxsulam



WW (13 - 29)

Rispe

ACCase

Sword 240 EC 12)	Clodinafop-P	240	1	WW,WD (21-39);
Sword 240 EC 12)	Cloquintocet	60	Safener	WR,WT (21-31)

• ALS

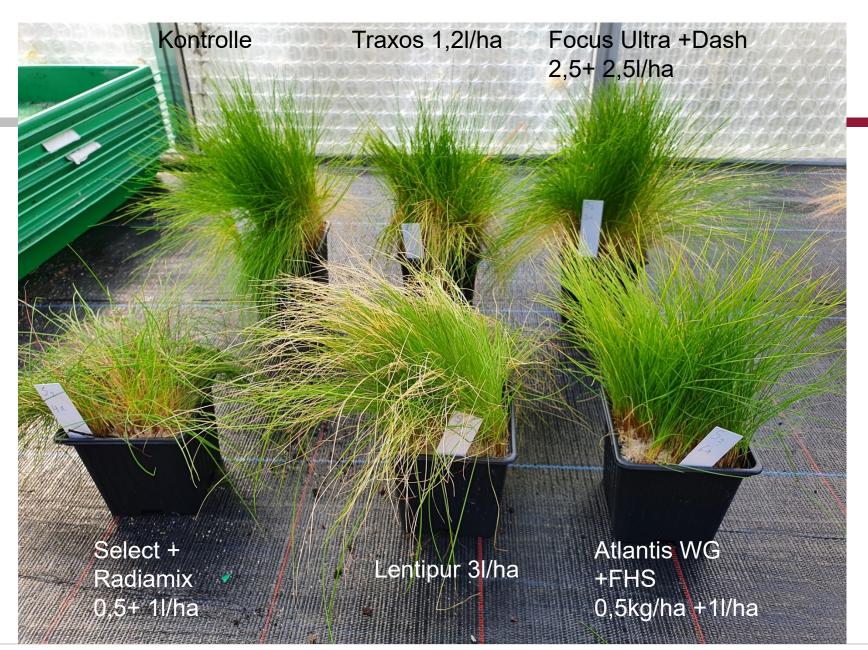
Attribut^{9,10,11)}

Propoxycarbazone

711111111111111111111111111111111111111	,			WR,WT, DI (13 - 29)					
	Pinoxaden	33,3	1						
Avoxa	Pyroxsulam	8,3	2	WW,WR,WT (10 - 32)					
	Cloquintocet	8,3	Safener						
			_						
Broadway Plus	Florasulam	80	2						
bi dadway Flus	Halauxifen	83,4	4	WW,WR,WT,WD,Di, (21-32)					
+ FHS	Pyroxsulam	240	2	****,****,****,***, (2.1 02)					
	Cloquintocet	2 13	Safener						
	M eso sulfuron	29,2	2	WW (13 - 32) max. 300 g					
Niantic ⁹⁾ + Probe	lodosulfuron	5,6	2	VVVV (15 - 32) IIIax. 300 g					
	M efenp yr	86,6	Safener	WW (13 - 30) bis 500 g					
(Altivate),Daltri	ce,Current, etc	ο.							
,									
Atlantis Flex9) +	M esosulfuron	43,8	2	WR,Di (21-32)					
Biopower	Propoxycarbazone	67,5	2						
ыорожет	M efenpyr	90	Safener	WW,WT,WD (21- 32)					
Husar Plus +	lodosulfuron	45,6	2	WW,WR,WT,Di (13 - 32)					
	M esosulfuron	7,3	2	,,,					
Mero	M efenp yr	240,5	Safener	SW,SG,SD (13 - 30)					

663

Atlantis + Husar





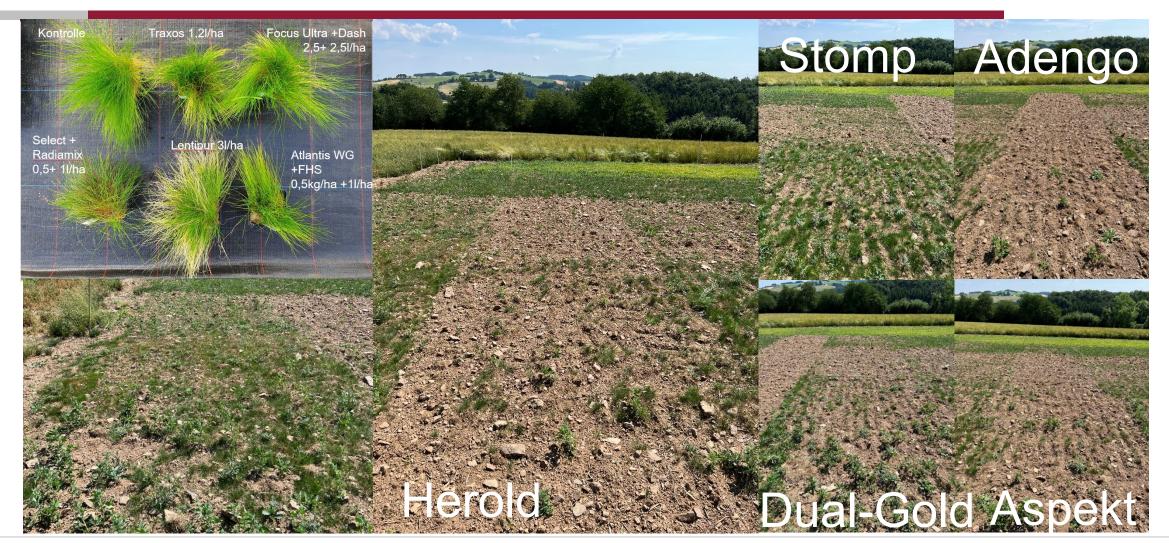
Behandlung bei BBCH 13 im GWH, Aufnahme 4 Wochen nach der Behandlung

Rotschwingel: Accase Tolerant (in- sensitiv) Select > Focus> Fusila>Axial



HUNSRÜCK

Herbizide gegen Mäuseschwingel





ACKERFUCHSSCHWANZ

Rheinland Dfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM LÄNDLICHER RAUM (DLR) RHEINHESSEN-NAHE-HUNSRÜCK

Was bleibt nach Flufenacet

																		A CONCERN			
HERBIZIDE gegen UNGRÄSER un							1						Ackerfuchs-		8	Termin: 3-5 Tag nach der Saat (BBCH 03-09) • 240g Flufenacet + Dikotyle Partner					
				<u> </u>		Acker	fuchs-	×.	Mittel	Wirkstoff g/L bzw. g/k		IRAC- Code	Kultur (ES)	max. Aufwand	l	nwanz	indha				
Mittel	Wirkstof		AC.	Kultur (ES)	max. Aufwand		wanz	indh					, ,	menge	VA	NA	3		40 g Flufenacet	+ Dikotyle	1
	g/L bzw.g/	kg C	ode	(ES)	menge	VA	NA	alm	Boxer / Roxy 800 EC Fantasia /	• Prosulfocarb 8	800	15	WW,WG,WR,Di (00 - 12)	3,0 - (5,0) L	· +(+)	+	++	Normaler Druck 2	40g anacet	+ 60 g DF + 17	der g <u>Aclonifen</u> oder
Addition	Pendimethalin Diflufenican	400	3 12	WW,WG,WR,WT (10-13)	2,5 L	-	-	++	<u>Professional</u>				WW,WG (00 - 22)	3,0 - (5,0) L							etahlin oder
Axial Komplett	Pinoxaden Florasulam	45 5	2	WW,WG,WR,WT (13-29)	10 L	-	++(+)	+++	Lentipur 700 ^{1,2)}	Chlortoluron	700	5	WW,WG,WR (00 - 07) WW,WG.WT (11 - 29)	3,0 L	++	++	+++				osulfocarb
Battle Delta				WW,WG,WR,WT (00-24)	0,425 - 0,6 L				Stomp Aqua	Pendimethalin 4	455	3	WW,WG,WR,Tr,Di (00 - 29)	2,0 - 3,0 L	+(+)	+	++			CO	inafen
Carpatus SC/ Broadcast/		400	15	9,WR (00-13)	0,4 - 0,6 L				Sumimax	J	500	14	WW (10 - 13)	60 g	L	- <u>- </u>	++(+)	Extrem Standort 2	40		00g Prosulfocarb oder
Naceto				oi (10-13)					Atlantis OD1)	M esosulfuron lodosulfuron	1,9	2	WW.WR.Tr.(11-25) WW.Tr.(11-25)	0,6 1,0 1,2	<u> </u>	++++	+++			120s	00g Pendimethalin
Herold SC			- 4	WW,WG,WR,Di (00-13) WT (10-13)	0,4 - 0,6 L	++(+)	++	+++	Axial 50	M efenpyr Pinoxaden	29 50	Safener 1	WW (11-25) WW,WG,WR,WT,Di (13-2			+++(+)	+++				iren + 70 g DFF + 2400g
Mertil		200		/R,WT (10-13)	0,6 L					Cloquintocet M esosulfuron	8,9 29	Safener 2	WW (13-32)	300 g +	_	+(+)				Prosulfocar	
Aresin Neo /				/,WG (10-14)	0,6 L				Niantic + Probe 1)	lodosulfuron Mefenpyr	5,6 87	2 Safener	WW (13-30)		1,0 L	+++	+++			75g Picolin	afen + 2400g Prosulfocar
Arnold Carmina 640	Chlortoluron	600	5	WW,WG,WR,WT (10-29)	2,5 L		+(+)	+++	Sword 240 EC	Clodinafop Cloquintocet	214 60	1 Safener	WW,WR,WT,WD (11-29	0,25	SL 4	++(+)	++	WINDHAL	M	经 集团	
Jura	Diflufenican Prosulfocarb	40 667	12 15	WW,WG,WR,WT (10-29)	3,5 L 4,0 L		++	++(+)	Traxos	Clodinafop Pinoxaden	25 22	1	WW,WR,WT (-29)	1,2	L	+++	+++				
Malibu	Diflufenican Pendimethalin	300	12 3	WW,WG,WR,Tr,WD (00-	4,0 L	+(+)	++	+++		Cloquintocet Metsulfuron		Safener 2			_			Termin: 1-2 Bla	attstadium		
Mateno Duo#	Flufenacet A	60	15 32	29) WG.WR (00-13)	0,35 L 0,7 L		•••	+	Alliance	Diflufenican Florasulam	600 40	12	WW,WG,WR,WT (10-29		_	•	+	(BBCH 11-12)			
	Dif Flufenacet	80	12 15	WW.WT (00-13)	0,7 L 1,75 L	++	+(+)	+++	Cleansnot	Isoxaben	610	29	WW,WG,WR,WT (10-13	95 (g	•	-	(BB01111112)			
Merkur	"fenican	20	5	WW,WG,WR,WT (00-29)	3 L	++(+)	++	+++	Diflanil 500 SC				WW,WG (10-29)	0,375							landfotos.d
Pontos	Pi	<	15 12	WW,WG,WR,WT (00-29)	0,5 L	+(+)	+	+++	Sempra	Diflufenican	500	12	WW,WG,WR (10-29)	0,375			+	Geringer Druck	100		
Quirinus#	araf en	Su		WW,WG,WR,WT (00-29)	10 L	++(+)	++	+++	Flash 500 SC				WW,WG (00-21)	0,2 - 0,				Geringer Druck	1800 g CTI	der	
Trinity ¹⁾	Pendimethalin	250 300 40	3 12	WW,WG,WR,WT,WD (00- 13)	2,0 L	+(+)	+	++(+)	Lyskamm				WW,WG (00-29)	0,2 - 0,	,25 L				1400g Pen		
Viper Compact	Diflufenican Diflufenican Penoxsulam Florasulam	100 15 3.8	12 2 2	WW,WG,WR,WT,WD (10- 23)	10 L	-	+	+++	Pointer SX, Trimmer WG	Tribenuron	500	2	WW,WG,WR,Tr (13-29) 30 (9		_	Normaler Druck	12 20 c		60g DFF oder
Activus SC		400	3	WW,WG,WR,WT (10-13)	4,0 L	-	+	++	Tribun 75 WG		750	-	WW,WG,WR,WT (13-29						2100 g CTI	Lodor	175g <u>Aclonifen</u> oder 50g <u>Picolinafen</u>
Beflex	Beflubutamid	500	12	WW,WG,WR,WT (09-25)	0,5 L	+	(+)	++			750		WW,WO,WIC,WI (15-28	,, 20 8	9				1400g Pen		Jug Ficolinalen
Cadou SC / Bakata				WW,WG,WR,Tr (00-13)	0,24 - 0,5 L	+(+)	(+)		 Saracen / Turbine 50G 	Florasulam 50	50	2	WW,WG,WR,WT (13-29	50 - 75	5 mL	.		Starker Druck	1600	ner	+ 80g DFF oder
Sunfire			<u>.</u>	WW,WG,WR,WT,WD (00-	0,36 - 0,48 L	120 g ³⁾	120 g ³⁾		Sumir				WW,WG (13-29)	75 m					210ug CTL	J	600 Pendi + 60 DFF
Fence			ພ	23) WW,WG (00-23)	0,35 - 0,5 L	++(+)	++	1	Saracen Delta	Florasulam	50	2	WW,WG (12-22)	0,075	_	-					oder
Vulcanus	1	600	ł	WW,WG,WR,WT (00-13)	0,2 - 0,4 L	240 g ³⁾	240 g ³⁾		Zypar	Diflufenican Halauxifen Florasulam Cloquintocet	6,3 5	12 4 2 Safanar	WW,WG,WR,WT,WD,D (11-29)		_	-	-				2000g Prosulfocarb



Windhalm Bekämpfung



Starker Druck 3,0l Jura Max 1,75-2,5l Jura Max+ 0,35 Mateno 2,5l Jura Max + (0,5 Chanon) 1,5-2,0l Boxer + 0,35 Mateno 4,0l Stomp Aqua

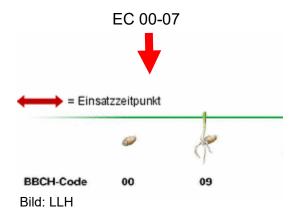
Verträglichkeit!

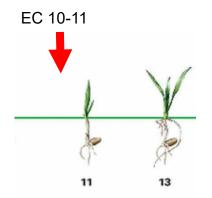
Normaler Druck +

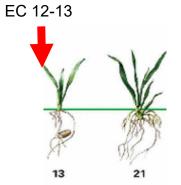
2,0l Trinity
1,5l Carmina + 2,5l Activus
2,0l Carmina + 0,5 Beflex
3,0-3,5l Carmina
1,5l Carmina + 65 Alliance
60g Sumimax (+ kein PSC/PDM)
+ 60-80DFF/0,3 Mateno
2,5l CTU + 0,35 Mateno

0,9 Axial 1,2l Traxos

250-300g Niantic 0,6-1,0 Atlantis OD



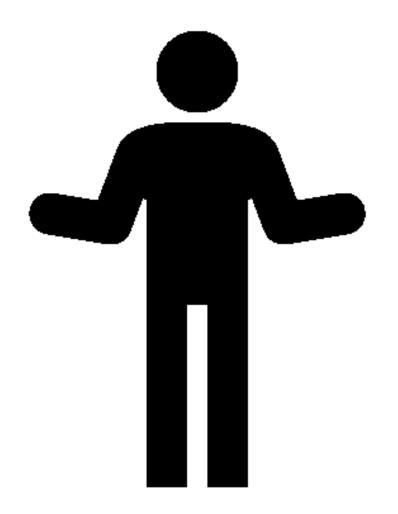






VIELEN DANK FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT

FRAGEN?





Wollen Sie in die DLR RNH WhatsApp Gruppe? Dann schreiben Sie mir: 0151 40790693



Rheinland Dfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM
RHEINHESSEN-NAHEHUNSRÜCK

Ein besonderer Dank gilt der Gruppe für ihre Arbeit und ihr Engagement bei der Veranstaltung und über das Jahr hinweg!



Vorankündigung

62. Pflanzenschutztag
Rheinland-Pfalz
Landwirtschaft
Donnerstag,
15. Januar 2026

