

Widerruf von Flufenacet – wie geht es weiter?



Dr. Ewa Meinlschmidt, Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Referat Pflanzenschutz

Resistente Ungräser und Unkräuter in BB, SN, ST und TH

- | **Windhalm**
- | **Ackerfuchsschwanz**
- | **Weidelgras**
- | Taube Trespe
- | Hühnerhirse
- | **Kamille**
- | Klatschmohn
- | Kornblume
- | **Vogelmiere**
- | Zurückgebogener Fuchsschwanz (Krummer Amarant)



Herbizide – wo ist das Problem?

- | keine neue Wirkmechanismuskategorie seit > 30 Jahren
- | Wegfall etablierter Wirkstoffe (Beispiele)
 - Isoproturon (z.B. Arelon Flüssig), Flupyrsulfuron (Lexus), Flurtamone (Bacara Forte), Triasulfuron (Zoom)
 - Topramezone im Mais (Clio)
 - Chloridazon in Zuckerrüben (Rebell Ultra)
 - **S-Metolachlor in Mais (Gardo Gold), 2024**
 - **Triflursulfuron in Zuckerrüben (Debut), 2024**
 - **Tritosulfuron im Getreide (Biathlon 4D), 2025**
 - **Metribuzin in Kartoffeln (Artist), 2025**
 - **Flufenacet, 2025**
- | wenig neue Wirkstoffe zugelassen
- | steigende regulatorische Anforderungen

Wirkstoff Flufenacet

- Seit 1998 auf dem deutschen Markt
- Zulassungen in Wintergetreide, Mais, Kartoffel, Soja
- Bedeutung des Wirkstoffes Flufenacet im Wintergetreide

	Herbst 2024 (in Mio ha)
Anbaufläche Wintergetreide	4,84
Herbizid behandelte Fläche im Herbst	3,87
% der Aussaatfläche	80 %
Flufenacet behandelte Fläche	3,35 (85 %)

Quelle: Kynetec Market Reserach, Erntejahr 2025



Das Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL) teilte am 26. Juni 2025 mit, dass es Zulassungen von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Flufenacet widerruft. Grund hierfür ist, dass die Genehmigung für diesen Wirkstoff gemäß Durchführungsverordnung (EU) 2025/910 nicht erneuert wurde.

Auswirkungen auf den Hormonhaushalt (endokriner Disruptor)

- Ein **Widerruf** aller Zulassungen Flufenacet-haltiger Produkte erfolgte bis zum **10.12.2025**.
- Mit dem Widerruf der Zulassung Flufenacet-haltiger Präparate reduziert sich stark die Palette an bodenwirksamen Herbiziden.
- spätestens **nach dem 10. Dezember 2026 (letzte Aufbrauchfrist** für Flufenacet-haltige Präparate) sind Reste dieser Pflanzenschutzmittel entsorgungspflichtig.
- Es wird empfohlen, Flufenacet-haltige Mittel im Herbst 2026 aufzubrauchen.

zur Gräserbekämpfung im Herbst (Auszug)

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

Tabelle 2.2.2.4: Herbizide Getreide - Herbstanwendung															Tabelle 2.2.2.4: Herbizide Getreide - Herbstanwendung																									
PSM Zulassung bis	Zulassung				AWM (l o.kg/ha)	BBCH	Abstand (m)								Anwenderschutz	sonst. bußgeld- bewehrte AWB	Wirkstoff	WSG (g/l o. kg)	HRAC-Einstufung	Ausfallraps*	Ehrenpreis	Erdrauch	Kamille	Kerbel, Hunds- Klatschmohn	Klettenlabkraut	Kornblume	Stiefmütterchen	Storchschnabel	Taubnessel	Vergissmeinnicht	Vogelmiere	A. Fuchsschw.	Risppe, Einjähr.	Trespe, Taube	Weidelgras	Windhalm	Kosten (€/ha)			
	G	W	R	T			Gewässer				Saumbiotop																													
							Abdriftminderung (%)																																	
						Hang	-	50	75	90	-	50	75	90																										
Vorwiegend bodenaktive Herbizide															Vorwiegend bodenaktive Herbizide																									
Activus SC 12/2024 ▶	•	•	•	•	4,0	10-13	5	■	■	■	10	■	■	■	0		NT145, 146,170	Pendimethalin	400	3	-	++		+	+	+++	++	-	++		+++	++	+++	+	+	-	-	+	72	
Agolin 12/2023 ▶	•	•	•	•	2,5	10-13	20	■	■	■	⑤	■	■	■	0		NW800, NT145, 146,170	Pendimethalin Diflufenican	400 40	3 12	+++	+++	+++	++	+	+++	+++	-	+++	+++	+++		+++	+	+	-	-	+		
Battie Delta 10/2023	•	•	•	•	0,6 0,425	VA-24	20	■	■	■	15	■	■	■	0			Flufenacet Diflufenican	400 200	15 12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	55 39		
Beflex 07/2024	•	•	•	•	0,5	09-25	10	10	⑤	⑤	⑤	0	0	0	0			Beflubutamid	500	12	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	+	+	+	+	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	-	+	+	-	+	31	
Boxer 10/2023 ▶	•	•	•		5,0	VA										♦ NT145, 146,170	Prosulfocarb	800	15	+	++ ++	+	+	-	-	+	-	+	+	+++ +++	+++ +++	+++ +++	++	++	-	+	++	74		
		•	•			10-12	-	■	■	■	⑤	■	■	■	0																			++	++	-	+		++	++
	•																																		++	++	-		+	++
Cadou SC 10/2024 ▶					0,5	VA-13	10	⑤	⑤	⑤	⑤	20	0	0	0							+	-	+	-	-	-	-	-		+	++	++	+	++	60				
	•	•	•	•	0,35	10-13												Flufenacet	500	15													+	+		++	42			
					0,3	VA	5	⑤	⑤	⑤	⑤	0	0	0	0																		+	+		++	36			
					0,24	10-13	-		⑤	⑤	⑤	⑤																						+	+		++	25		
Carpatus SC 10/2023 ▶					0,6	VA		■	■	■	15	20	20	20	0		NW800	Flufenacet	400	15		+++			+	+		+	++	+	+++	++	+	+	+	+	+	+	53	
	•	•	•	•		10-13	20											Diflufenican	200	12	+	+++			+	+		+	++	+	+++	++	+	+	+	+	+	+	53	
					0,3	VA		■	■	15	⑤	20	20	0	0		NW800					+++			+	+		+	++	+	+++	++	+	+	+	+	+	+	26	
Diflanil 500 SC 12/2024	•	•			0,375	10-29	20	■	■	20	10	25	25	5	5		NW800	Diflufenican	500	12		++		+		++	+	+	++	++	++	++	+			-			17	
Fence 10/2024 ▶	•	•			0,5	VA	-	⑤	⑤	⑤	⑤	0	0	0	0			Flufenacet	400	15	+			+	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	32		
						10-23																																		



Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland



Eine Information der Pflanzenschutzdienste
der Länder Berlin, Brandenburg, Sachsen,
Sachsen-Anhalt und Thüringen


Bodenwirksame Wirkstoffe zur Gräserbekämpfung im Herbst im Getreide

Wirkstoff	HRAC	Ackerfuchs- schwanz	Einjähr. Rispe	Weidelgras	Windhalm	sonst. bußgeld- bewehrte AWB	Substitu- tions- kandidat
Flufenacet	15	++	++	++	+++	-	X
Aclonifen	32	+	+++		++	-	X
Beflubutamid	12	–	+	–	++	-	
Chlortoluron	5	++	+++	++	+++	NG337, 405, 414	X
Flumioxazin	14	+		–	++	-	X
Pendimethalin	3	+	+	–	+	NT112 145,146,170	X
Prosulfocarb	15	++	++	++	+++	NT145, 146,170	

Wirkstoffe, die zwar alle gesetzlichen Anforderungen erfüllen, aber bestimmte ungünstigere Stoffeigenschaften in Hinsicht auf die **Gesundheit und die Umwelt** aufweisen, werden als „zu ersetzende Wirkstoffe“ deklariert.

Bodenwirksame Wirkstoffe zur Gräserbekämpfung im Herbst


Empfehlungen gegen Windhalm

Herbizid	 Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland <small>Eine Information der Pflanzenschutzdienste der Länder Berlin, Brandenburg, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen</small>	AWM (l o. kg/ha)	W.-Getreide					AWB		Ausfallraps ¹⁾	Kamille	Klatschmohn	Klettenlabkraut	Kornblume	Storchschnabel	
			G	W	R	T	BBCH	Hang	Drainage Verbot							
ohne Flufenacet																
Boxer ²⁾ + Beflex		2,5 + 0,4	●	●	●	●	09-12	10		■	■	■	■	■	■	■
Trinity		2,0	●	●	●	●	09-13	20	ab 01.11.	■	■	■	■	■	■	■
Carmina 640 + Alliance		1,5 + 65 g	●	●	●	●	11-21	20	V	■	■	■	■	■	■	■
mit Flufenacet																
Herold SC + Sumimax		0,35 + 60 g		●			11-12	20		■	■	■	■	■	■	■
Herold SC + Trinity		0,25 + 1,5	●	●	●	●	10-12	20	ab 01.11.	■	■	■	■	■	■	■

²⁾ Piroseo, Roxy EC / Cofeno, Fantasia Gold, Jura Max / Boxer Evo u.a. möglich

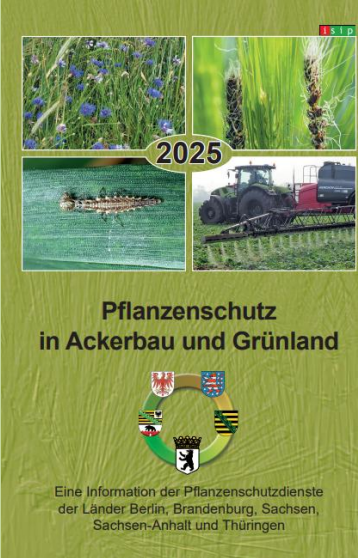
Bodenwirksame Wirkstoffe zur Gräserbekämpfung im Herbst

Empfehlungen gegen Ackerfuchsschwanz

Herbizid		AWM (l o. kg/ha)	W.-Getreide					AWB		Ausfallraps ¹⁾	Kamille	Klatschmohn	Klettenlabkraut	Kornblume	Storchschnabel
			G	W	R	T	BBCH	Hang	Drainage Verbot						
vorwiegend bodenaktive Tankmischungen mit Flufenacet															
Herold SC + Boxer		0,6 + 3,0	●	●	●		00-12	20							
Mateno Duo + Cadou SC + Boxer		0,7 + 0,5 + 3,0		●			00-09	20							
Herold SC + Lentipur 700		0,6 + 1,5	●	●			00-12	20	V						
Malibu + Lentipur 700		4,0 + 1,5	●	●		●	10-12	20	V						
vorwiegend bodenaktive Tankmischungen ohne Flufenacet															
Mateno Duo + 2400 g/ha Prosulfocarb*		0,7 + 3,0		●		●	00-09	20							
Mateno Duo + 2400 g/ha Prosulfocarb*		0,35 + 3,0	●	●	●	●	10-12								
Mateno Duo + 2400 g/ha Prosulfocarb* / Trinity		0,7 + 3,0 / 2,0		●		●	00-09 / 12-13	20	ab 1.11. Trinity						

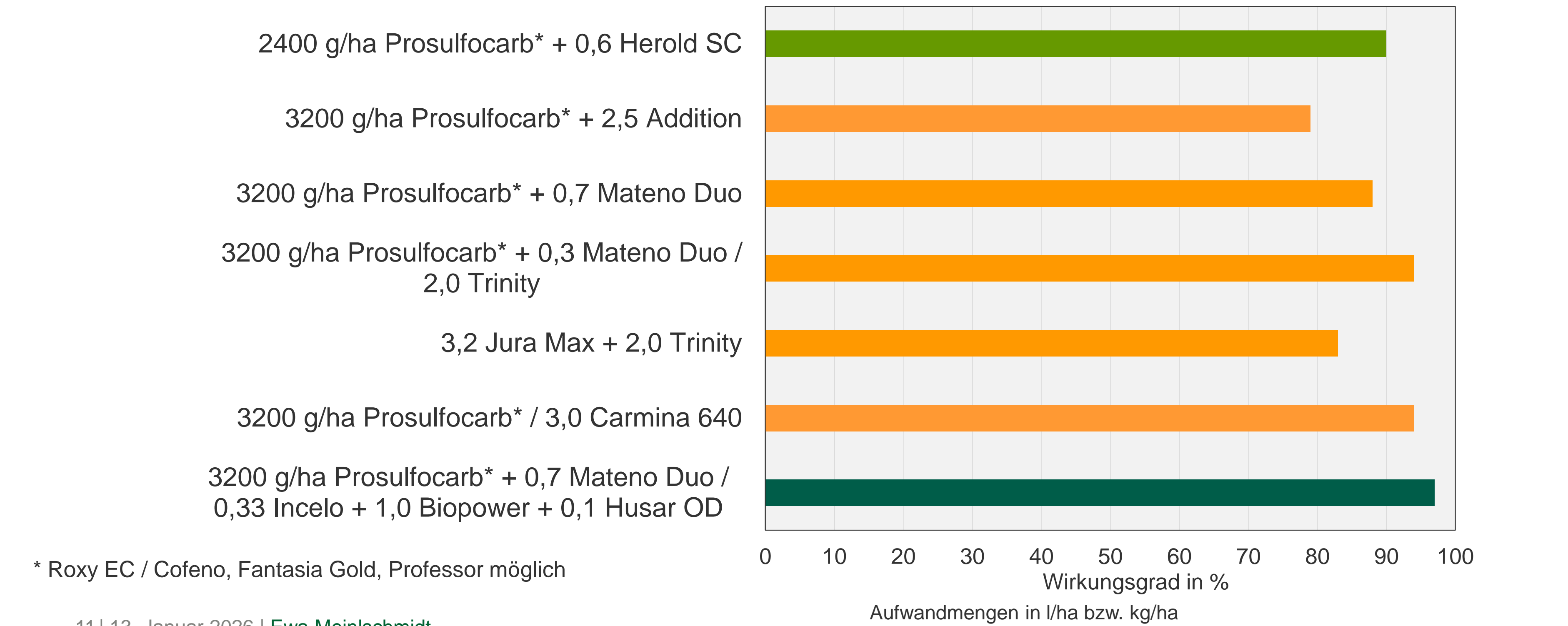
Bodenwirksame Wirkstoffe zur Gräserbekämpfung im Herbst

Empfehlungen gegen Weidelgras

<div>Herbizid</div>	AWM (l o. kg/ha)	Getreideart					AWB	
		G	W	R	T	BBCH	Hang	Drainage Verbot
Pontos + Quirinus	0,5 + 0,5	●	●	●	●	VA 10-12	5	
SF Herbst / Frühjahr: Pontos + Quirinus / Nachbehandlung im Frühjahr bei Bedarf	0,5 + 0,5 /	●	●	●	●	VA 10-12 / Frühjahr	5	

Wirkung von Herbiziden in Tankmischungen und als Spritzfolge gegen Weidelgras im Wintergetreide

Feldversuch auf dem Resistenzstandort, Sachsen, Landkreis Zwickau, 2024/25
450 Weidelgras-ährentragende Halme/m² in Unbehandelt (Mittelwert von 4 Wiederholungen) am 03.06.2025



Empfehlungen zur Bekämpfung von Weidelgras im Wintergetreide

Herbizid	AWM (l o. kg/ha)	Getreideart					AWB		Kosten ** (€/ha)
		G	W	R	T	BBCH	Hang	Drainage Verbot	
vorwiegend bodenaktive Tankmischungen ohne Flufenacet									
Mateno Duo + 2400 g/ha Prosulfocarb* / CTU 700	0,7 + 3,0 / 3,0		•		•	00-09 / 12-13	20	V	103
Mateno Duo + 2400 g/ha Prosulfocarb* / Trinity	0,7 + 3,0 / 2,0		•		•	00-09 / 12-13	20	ab 01.11. ^{***)}	125
Mateno Duo + 2400 g/ha Prosulfocarb* / Trinity	0,35 + 3,0 / 2,0	•	•	•	•	00-09 / 12-13	20	ab 01.11. ^{***)}	103
<u>SF Herbst / Frühjahr:</u>			•		•	VA	20		145
Mateno Duo + 2400 g/ha Prosulfocarb* / Incelo + Biopower + Husar OD	0,7 + 3,0 / 0,3 + 1,0 + 0,1		•		•	20-32	20	bis 15.03.	

* Roxy EC / Cofeno, Fantasia Gold, Professor; ** Preis für Cofeno; *** für Trinity; bei Prosulfocarb-haltigen Herbiziden Zulassungen für Triticale überprüfen

Anwendungsbestimmungen (AWB) Prosulfocarb-haltiger Herbizide (Auswahl)

PSM (Wirkstoff g/ha)	AWB	Erläuterung
Arcade, Boxer (4000 g/ha), Amstaf 800 EC, Fade, Professional (2400-4000 g/ha)...	NT145	Einsatz von Düsen mit 90% Abdriftminderung auf der gesamten Fläche, Wasseraufwand: mindestens 300 l/ha
	NT146	Fahrgeschwindigkeit max. 7,5 km/h
	NT170	Windgeschwindigkeit bei Ausbringung: max. 3 m/s

Zulassung mehrerer Prosulfocarb-haltiger Herbizide, für die diese AWB nicht vergeben wurden (Fantasia Gold, Jura Max / Boxer Evo, Roxy EC / Cofeno u.a.)

Um die Gefahr der Verfrachtung und Verflüchtigung zu verhindern, sollen bei deren Anwendung die AWB NT145, NT146 und NT170 eingehalten werden.

Anwendungsbedingungen beachten

- | abgesetztes feinkrümmeliges Saatbett
- | gleichmäßige Ablagetiefe (ca. 3 cm)
- | Verträglichkeit der Herbizide
 - Wintergerste reagiert empfindlicher als Winterweizen
 - Voraufaufbehandlungen verträglicher als Behandlungen im NA
 - Spritzfolgen verträglicher als Tankmischungen
(z.B. Prosulfocarb + Chlortoluron)
- | Witterungsbedingungen zum Zeitpunkt der Applikation und danach

Foto: LfULG



Neue Wirkstoffe

Cinmethylin (Luximo), HRAC 30;

Bixlozone (Isoflex), HRAC 13

Vermutlich nicht vor 2027 am deutschen Markt

Mögliche Bereiche der Unkrautbekämpfung

pflanzenbauliche Maßnahmen

weitere
Fruchtfolge

Saattermin

Grundboden-
bearbeitung

Stoppel-
bearbeitung

„Falsches
Saatbett“

Hygiene
Saatgut, Feldrand,
Maschinenreinigung

mechanisch

- Blindstriegeln
- Striegeln im Nachauflauf
- Hacken
- Hacke-Band-Kombinationen in Reihenkulturen

chemisch

- ggf. Glyphosat Voraussaat
- Bodenaktive Herbizide im VA oder im NA im Herbst
- NA im Frühjahr (Nachbehandlung)
- angepasste Aufwandmenge
- Propyzamid (Kerb flo, Milestone) im W.-Raps
- gezielter Wechsel der Herbizide mit unterschiedlichen Wirkungsweisen
- termingerechte Behandlung, Witterungsverhältnisse

Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!



Foto, LfULG