



Unkrautbekämpfung in Winterweizen, Wintertriticale, Winterroggen & Dinkel

Auf termingerechtes eingesäten Winterweizen-, Triticale-, Winterroggen- & Dinkel-Schlägen hat der Ackerfuchsschwanz oft schon fünf und mehr Triebe entwickelt.

Überlebten Ungräser die Herbst-Spritzung trotz korrekten Aufwandmengen (**vor dem 3-Blatt-Stadium der Kultur**) und Witterungsbedingungen, kann von Resistenzen ausgegangen werden. An dieser Stelle wurde in der Vergangenheit bereits erklärt, wie man einer Ackerfuchsschwanz-Resistenz entgegenwirken kann. So wurde mehrfach betont, dass die erste Spritzung gegen resistenten Ackerfuchsschwanz im Herbst mit Defi erfolgen muss. Für den Fall, dass z.B. nach einer Defi-Liberator-Tankmischung der Ackerfuchsschwanz überlebt hat, stehen für die Frühjahrsbekämpfung ausschließlich Sigma Maxx und Othello zur Verfügung. Verringern Sie in diesem Fall keinesfalls die Aufwandmenge. Die maximal zulässige Dosis Mesosulfuron muss auf dem Ackerfuchsschwanz ankommen.

Ohne Labor-Analysen lässt sich der Ackerfuchsschwanz nicht als resistent oder empfindlich einstufen. **Aus diesem Grund ist bei schwer bekämpfbarem Ackerfuchsschwanz von Tankmischungen mit reduzierten Aufwandmengen eines Mesosulfuron-haltigen Herbizid und / oder Capri Twin abzuraten.** Des Öfteren wird angenommen, auf der Parzelle würde resistenter Ackerfuchsschwanz aufkommen, tatsächlich wurde der Ackerfuchsschwanz aber zu spät bekämpft. Ackerfuchsschwanz im Stadium Ende Bestockung oder Schossen ist sicherlich schwer bekämpfbar, muss aber keinesfalls resistent sein.

Bei der Bekämpfung von (resistentem) Ackerfuchsschwanz, sind im Frühjahr folgende 2 Regeln zu beachten:

1. Der Ackerfuchsschwanz sollte sofort bei Vegetationsbeginn und Befahrbarkeit bekämpft werden, der Zeitpunkt am Ende der Bestockung ist eindeutig zu spät.
2. Das Herbizid der Wahl sollte **Sigma Maxx 1,5 ltr/ha + Actiob B** oder **Othello 2 ltr/ha** sein.

Der Wirkstoff Mesosulfuron ist in mehreren Pflanzenschutzmitteln enthalten. Bitte berücksichtigen Sie, dass die meisten Herbizide nur 1x pro Vegetationsperiode angewendet werden dürfen.

Untenstehende Tabelle zeigt Pflanzenschutzmittel, welche Mesosulfuron enthalten und somit neben Capri Twin eine gute Basis zur Ungrasbekämpfung in Weizen, Triticale und Roggen darstellen.

Tabelle der Mesosulfuron-haltigen Herbizide:

Produkt	Form	Im Entwicklungsstadium der Kultur	Wirkstoff	gr/kg	Das Produkt hat in folgender Kultur eine Zulassung mit angegebener Dosis pro ha					Abstandsauflage zu einem Oberflächengewässer	Verkauf von Restbeständen möglich bis	Benutzung von Restbeständen möglich bis
					WW	WT	WR	DINKEL	SW			
ALISTER	OD	BBCH 21 - BBCH 31	Iodosulfuron-methyl	3	1 ltr	1 ltr	0,5 ltr BBCH 13 - BBCH 29	1 ltr	-	20 m	30.09.2018	30.09.2019
			Mesosulfuron-methyl	9								
			Mefenpyr-diethyl	27								
			Diflufenican	150								
ATLANTIS WG	WG	BBCH 21 - BBCH 31	Iodosulfuron-methyl	6	0,5 kg	0,5 kg	0,3 kg	0,5 kg	0,3 kg	5 m	30.09.2018	30.09.2019
			Mesosulfuron-methyl	30								
			Mefenpyr-diethyl	90								
COSSACK	WG	BBCH 21 - BBCH 31	Iodosulfuron-methyl	30	0,3 kg	0,3 kg	0,3 kg	0,3 kg	0,3 kg	5 m	30.09.2018	30.09.2019
			Mesosulfuron-methyl	30								
			Mefenpyr-diethyl	90								
Kalenkoa	OD	BBCH 21 - BBCH 29	Diflufenican	120	1 ltr	-	-	1 ltr	-	10 m		
			Iodosulfuron-methyl	7,5								
			Mesosulfuron-methyl	9								
			Mefenpyr-diethyl	27								
OTHELLO	OD	BBCH 21 - BBCH 29	Iodosulfuron-methyl	2,5	2 ltr	2 ltr	1,2 ltr	2 ltr	1,2 ltr	10 m		
			Mesosulfuron-methyl	7,5								
			Mefenpyr-diethyl	22,5								
			Diflufenican	50								
Sigma Maxx	OD	BBCH 21 - BBCH 31	Iodosulfuron-methyl	2	0,9 ltr bis 1,5 ltr	0,9 ltr bis 1,5 ltr	0,9 ltr bis 1,5 ltr	0,9 ltr bis 1,5 ltr	0,9 ltr	1 m bei verlustmindernde r Technik von 90%		
			Mesosulfuron-methyl	10								
			Mefenpyr-diethyl	30								

Verwenden Sie Pflanzenschutzmittel immer mit der notwendigen Sorgfalt. Vor der Anwendung eines Pflanzenschutzmittels müssen Sie das Etikett und die Produktinformationen lesen sowie Warnhinweise & -symbole in der Gebrauchsanleitung beachten. © Chambre d'Agriculture. Alle Rechte vorbehalten. Alle Inhalte wurden mit äußerster Sorgfalt nach aktuellem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Drucklegung erarbeitet. Eine Haftung ist jedoch ausgeschlossen. Vervielfältigung, Weitergabe und Nachdruck (auch auszugsweise) sind nur mit schriftlicher Zustimmung des Herausgebers erlaubt. Die aktuell gültigen Anwendungsvoraussetzungen finden Sie unter <https://saturn.etat.lu/tapes>.

Tankmischungen mit einer Wirkung gegen Unkräuter und schwer bekämpfbaren Ackerfuchsschwanz:



Sigma Maxx max. 1,5 ltr/ha + Actirob B bis 1 l/ha + Primus 100 ml/ha

(gut bekämpft werden Ackerfuchsschwanz, Windhalm, Kamille, Klette, Vogelmiere sowie gute Teilwirkung auf Knöterich und Taubnessel)



oder die Restmengen

Atlantis WG max. 500 g/ha + Actirob B 1 l/ha + Primus 100 ml/ha

(gut bekämpft werden Ackerfuchsschwanz, Windhalm, Kamille, Klette, Windenknöterich, Kornblume)

Atlantis WG durfte bis zum 30. September 2018 verkauft werden. Restmengen auf dem Betrieb dürfen bis zum 30. September 2019 verbraucht werden. (Quelle: <https://saturn.etat.lu/tapes>)

Landesweit können Tankmischungen bestehend aus Othello oder Kalenka zur Anwendung kommen. Wie bereits in einem vorherigen Artikel erwähnt, raten wir davon ab, in den Wasserschutzzonen flächendeckend Diflufenican anzuwenden, gesetzlich bindend ist dies jedoch nicht. Beachten Sie die Zulassung in den einzelnen Kulturen (siehe Tabelle). Gegen stark entwickelte Kletten, Vogelmieren, Disteln, Kornblumen oder Kamillen kann der Tankmischung Primus oder Biathlon zugemischt werden.

Wichtig:

Primus Perfekt darf mit maximal 200 ml/ha angewendet werden, Primus mit 100 ml/ha. In einer Tankmischung mit einem weiteren Produkt, welches auch gegen Kletten wirkt, ist die maximal zulässige Aufwandmenge von Primus 50 ml/ha. Setzen Sie Primus Perfekt ein, muss der Produktname „Primus Perfekt“ in ihrem Feldheft / Parzellenpass ausgeschrieben werden! Notieren Sie „Primus“ und tragen eine Aufwandmenge von 200 ml/ha ein, ist Ihre Aufzeichnung falsch und bei einer Kontrolle werden Erklärungen notwendig, obschon Sie aus agronomischer Sicht keinen Fehler gemacht hatten. Alle Pflanzenschutzmittelnamen sollten korrekt ausgeschrieben werden.

Vogelmieren, Disteln und Kornblumen werden mit Primus Perfekt besser erfasst als mit Primus. Stellen diese Unkräuter auf der Parzelle kein Problem dar, sollte eine Tankmischung Othello / Primus ausreichend sein. Die Situation stellt sich ähnlich bei Biathlon und Biathlon Duo dar, mit dem Duo-Produkt werden Kamille, Klette, Kornblume und Vogelmiere etwas besser erfasst als mit Biathlon. In beiden Fällen ist es allerdings so, dass das Basis-Produkt (Primus bzw. Biathlon) eine ausreichende und gute Wirkung gegen entsprechende Unkräuter hat.

Daher ist unserer Empfehlung: Primus ist Primus Perfekt vorzuziehen und Biathlon ist Biathlon Duo vorzuziehen.

Im Hinblick auf den Wasserschutz, täte man besser daran, die Unkräuter termingerecht zu bekämpfen, als einen weiteren Wirkstoff (in diesem Falle die Wirkstoffe von Primus Perfekt oder Biathlon Duo) auf der Parzelle auszubringen.

Ein weiteres Herbizid mit zusätzlich guter Wirkung gegen Taube Trespen ist Capri Twin. Capri Twin muss, laut Zulassung, immer mit einem Haftmittel auf Basis von Rapsöl Methylester angewendet werden (Actirob B, Gaon, Tipo). Neben einer ganzen Reihe an weiteren Ungräsern wie Windhalm, normal entwickelten Ackerfuchsschwanz und Raygräser werden zudem Ehrenpreis, Stiefmütterchen, Klette, Klatschmohn, Kamille, Ausfallraps, Vogelmiere & Knötericharten bekämpft. **In Capri Twin ist eine volle Aufwandmenge Primus enthalten, sodass es keinen Sinn macht, der Tankmischung ein weiteres, gegen Kletten wirkendes, Herbizid zu zumischen.** Pyroxulam ist einer der effektivsten aktuell verfügbaren Wirkstoffe gegen Windhalm. Auf leichten Böden stellt Capri Twin das Mittel der Wahl dar, zumal auf solchen Standorten eventuell auch Ehrenpreis und Kamille bekämpft werden müssen.

Capri Twin erfasst Ehrenpreis gut. Daher macht es wenig Sinn die Tankmischung mit anderen Wirkstoffen zu verstärken. Außer Capri Twin werden Ehrenpreis-Arten gut mit Othello und Kalenka erfasst. Wie erwähnt, empfehlen wir aber auf Diflufenican -haltige Mittel zu verzichten. Wer sich daran hält, und kein Capri Twin einsetzt, wird Probleme mit Ehrenpreis-Arten haben.

Tankmischungen mit einer Wirkung gegen Unkräuter, Raygras, Windhalm Ackerfuchsschwanz und Trespen:



Capri Twin 220 g/ha + Actirob B bis 1 l/ha

(gut bekämpft werden Ackerfuchsschwanz, Windhalm, Kamille, Klette, Ehrenpreis, Vergissmeinnicht, Storchschnabel, Vogelmiere sowie gute Teilwirkung auf Knöterich und Taubnessel)



Alternativ zu Capri Twin kann landesweit z.B. eine Tankmischung von Sigma Maxx mit Biathlon 70 gr/ha erweitert werden. Für den Fall, dass zusätzlich größere Kletten und Kamillen bekämpft werden müssen, kann auf Biathlon Duo zurückgegriffen werden. Obschon **in Wasserschutzgebieten sehr ungerne gesehen**, sind die beiden **Biathlon-Produkte** bestens geeignet Ehrenpreis-Arten zusammen mit einer Ungras-Bekämpfung zu eliminieren.

Bei einem Herbizideinsatz der ausschließlich gegen zweikeimblättrige Kräuter gerichtet ist, zeigen die Carfentrazon-Produkte Allié Express und Aurora 40 WG sehr gute Wirkungsgrade gegen Ehrenpreis-Arten. Carfentrazon-haltige Produkte sollten wegen ihrer aggressiven Wirkung immer ohne Haftmittel eingesetzt werden, daher raten wir von Tankmischungen mit Capri Twin ab.

Innerhalb der Wasserschutzzonen empfehlen wir Capri Twin einzusetzen. Sollten Sie dennoch ein anders Mittel wählen, ist der Einsatz von Allié Express oder Aurora 40 WG der Anwendung eines Biathlon-Produktes vorzuziehen.

Tabelle der besten, gegen Windhalm wirkenden, Herbizide:

Produkt	Form.	Im Entwicklungsstadium der Kultur	Wirkstoff	g/kg	Das Produkt hat in folgender Kultur eine Zulassung mit angegebener Dosis pro ha					Abstandsauflage zu einem Oberflächengewässer
					WW	WT	WR	DINKEL	SW	
Capri Twin ¹⁾	WG	BBCH 21 - BBCH 31	Florasulam	23	220 g				-	5 m
			Pyroxulam	68						
			Cloquintocet mexyl	68						
Hussar Ultra	OD	BBCH 21 - BBCH 31	Iodosulfuron	100	100 ml				-	2 m
			Mefenpyr-diethyl	300						

¹⁾ Capri Twin hat ebenfalls eine exzellente Wirkung gegen Ackerfuchsschwanz und Trespen.

Außerhalb der Wasserschutzzonen können alle Wirkstoffe angewendet werden, die auch innerhalb der Wasserschutzzonen empfohlen werden. Zusätzlich zeigt auf Windhalmstandorten Hussar Ultra gute Wirkungsgrade.

- Winterroggen, Dinkel, Wintertriticale & Winterweizen:

Hussar Ultra 100 ml / ha + Primus 50 ml / ha + Actirob B 1 ltr / ha
(gute Wirkung gegen Kornblume)



Die Pflanzenbauberatung der Landwirtschaftskammer