



Pflanzenbau Aktuell Nr. 13/2019 Herbizideinsatz in Mais

Anwendungszeitpunkt

Eine Herbizidbehandlung im **2- bis 4-Blatt-Stadium** der Maispflanzen hat sich in den letzten Jahren herauskristallisiert, da die Pflanzen gerade in diesem Stadium äußerst empfindlich auf Konkurrenz reagieren. Bei diesen frühen Behandlungsterminen und einer geplanten einmaligen Überfahrt ist vor allem die **Dauerwirkung** der eingesetzten Präparate äußerst entscheidend. Eine Kombination von Blatt- und Bodenkomponenten ist hier auf jeden Fall vorzuziehen. Eine Ausnahme stellen anmoorige und/oder sehr trockene Standorte da. Durch die **Wirkstoffbindung** bringen bodenaktive Herbizide bei weitem keine ausreichende Wirkung. Weichen Sie hier auch blattaktive Produkte aus. **Spritzfolgen** haben sich bei hohem Unkrautdruck bewährt. Auch hier ist der erste Behandlungstermin in BBCH 12/13 mit reduzierter Aufwandmenge zu wählen. Eine Nachbehandlung erfolgt dann in BBCH 15/16. Erscheint der Bestand zu diesem Zeitpunkt auch unkrautfrei, ist diese zwingend anzusetzen.

Kulturverträglichkeit

Klassische Aufhellungen durch Bromoxynil-haltige Produkte oder Triketone verwachsen sich in der Regel sehr schnell und haben keine Auswirkungen auf den Ertrag. Sulfonylharnstoffe können bei starken Tag-/Nacht-Temperaturschwankungen zu einem vorübergehenden Wachstumsstopp führen. Diese Stauchungen verwachsen sich ebenfalls mit der Zeit, die Wachstumszeit wird aber somit verkürzt - Ertragseinbußen können entstehen.

Hirse-Problematik

Hühnerhirsen werden nach wie vor sicher über die Standardmischungen erfasst. Richtet man den Blick jedoch gen Norden, nehmen dort die ersten ALS-resistenten Hühnerhirsen stark zu. Auch im Süden spielt regional sowohl die Borsten- als auch die Fingerhirse eine immer größere Rolle. Gegen **Borstenhirsen** haben sich Mischungen mit Nicosulfuron-haltigen Präparaten bewährt. **Fingerhirsen** werden in der Regel nur ausreichend durch bodenaktive Vorlagen mit anschließender Triketon-Behandlung (z.B. Callisto, Elumis, Laudis) erfasst.

Untersaaten

Besonders bei Hanglagen, wassersensiblen Gebieten oder in Regionen mit intensivem Maisanbau werden Untersaaten immer attraktiver. Nicht nur die bekannten pflanzenbaulichen Vorteile werden beachtet, sondern auch die immer stärker ins Gewicht fallenden Anforderungen hinsichtlich Greening, Agrarumweltmaßnahmen und/ oder Förderprogrammen. Mögliche Herbizidkombinationen entnehmen Sie untenstehender Tabelle.

Art der Untersaat	VA Mais	NA Mais (Weidelgras: BBCH 12/13; Schwingel: BBCH 12-14)
Weidelgras 15-20 kg/ha kurz vor Reihenschluss	2,5-3,5 l/ha Stomp Aqua oder 1,0 l/ha Calaris (BBCH 11)	0,75-1,0 l/ha Callisto oder 1,7 l/ha Laudis oder 1,0 l/ha Elumis oder 0,35 l/ha Motivell forte + 0,3-0,5 l/ha B235 oder 0,02 kg/ha Peak oder 0,2 l/ha Arrat
Rot-/Schafschwingel 5-7 kg/ha vor bzw. gleich nach der Maisaussaat	-	2,0-3,0 l/ha Stomp Aqua + 1,0 l/ha Callisto oder 0,3-0,5 l/ha B235 oder 0,02 kg/ha Peak oder 0,2 l/ha Arrat

Pflanzenbau Aktuell Nr. 13a/2019
Maisherbizide – Packübersicht Terbutylazin-haltig

Herbizid-Packs	Aufwand- menge (l bzw. kg/ha)	Wirkung auf																	
		Ackerfuchsschwanz	Jährige Rispe	Flughafel	Hühnerhirse	Blut- und Fingerhirse	Borstenhirse	Weidelgras	Quecke	Amarant	Ausfallraps/Hederich/ Ackersenf	Gänsefuß, Melde	Kamille	Klettenlabkraut	Knöterich-Arten	Kreuzkraut	Schwarzer Nachtschatten	Storchschnabel	Windknöterich
Terbutylazin-haltig																			
Elumis Gold Pack (Elumis + Gardo Gold)	1,25 + 2,5	xxx	xxx	xx	xxx	xx	xxx	xx	xx(x)	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx
Laudis Aspect Pack	2,0 + 1,5	xx	xx	x	xxx	x(x)	xx	(x)	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xx(x)	xx(x)	xxx	xxx	xx	xx
Motivell Komplett Pack (Motivell forte + Simba 100 SC + Successor T)	0,6 + 1,0 + 2,5	xxx	xxx	xx(x)	xx(x)	xx	xx(x)	xxx	xxx	xx(x)	xxx	xxx	xxx	xx	xxx	xxx	xx(x)	xx	xx
MaisTer power Aspect Pack	1,25 + 1,25	xxx	xxx	xx(x)	xxx	xx	xxx	xx(x)	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx(x)	xxx
Principal S Pack (Principal + FHS + Successor T)	0,075 + 0,25 + 3,0-4,0	xxx	xxx	xx(x)	xxx	xxx	xxx	xx(x)	x(x)	xxx	xxx	xx	xxx	xx	xx	xxx	x(x)	xx	xx(x)
Spectrum Gold & Arrat & Kelvin Pack (Spectrum Gold + Arrat + Dash + Kelvin)	2,0 + 0,2 + 1,0 + 0,8	xxx	xxx	xx(x)	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	xxx
Spectrum Gold Duo-Pack (Spectrum Gold + Maran)	2,0 + 0,8	(x)	xxx	(x)	xxx	xx	xx	(x)	-	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xxx	xxx	xxx	xx	xx
Successor Top 2.0 (Successor T + Callisto)	3,0-4,0 + 0,75-1,0	-	xxx	(x)	xxx	xxx	xx	(x)	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	xxx
Zeagran Clean Combo (Zeagran Ultimate + Kideka + Kanos)	1,0 + 1,0 + 1,0	xxx	xxx	xx	xxx	xx(x)	xx(x)	xx	xx	xx(x)	xxx	xxx	xxx	xxx	xx(x)	xxx	xxx	xx	xx(x)
Zeagran Samson Pack	1,5-2,0 + 0,75-1,0	xxx	xxx	xx(x)	xxx	xx(x)	xx(x)	xx(x)	xx	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx(x)	xxx	xxx	xx	xx(x)
Zintan Gold Pack (Callisto + Gardo Gold)	1,0-1,5 + 3,0-4,0	x	xxx	(x)	xx	xx	x(x)	(x)	-	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx(x)	xxx	xxx	xx	xx
Zintan Platin Pack (Calaris + Dual Gold)	1,5 + 1,25	x	xxx	(x)	xxx	xxx	xxx	(x)	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx(x)	xxx	xxx	xx	xx

Pflanzenbau Aktuell Nr. 13b/2019
Maisherbizide – Packübersicht Terbutylazin-frei

Herbizid-Packs	Aufwand- menge (l bzw. kg/ha)	Wirkung auf																	
		Ackerfuchsschwanz	Jährige Rispe	Flughafel	Hühnerhirse	Blut- und Fingerhirse	Borstenhirse	Weidelgras	Quecke	Amarant	Ausfallraps/Hederich/ Ackersenf	Gänsefuß, Melde	Kamille	Klettenlabkraut	Knöterich-Arten	Kreuzkraut	Schwarzer Nachtschatten	Storchschnabel	Windknöterich
Terbutylazin-frei																			
Arigo B-Pack (Arigo + Trend + B235)	0,3 + 0,3 + 0,3	xxx	xxx	xx(x)	xxx	xx	xxx	xx(x)	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	x(x)	xx(x)	xxx	x	x(x)
Arigo Spectrum Plus Pack (Arigo + Trend + Spectrum Plus)	0,25 + 0,25 + 2,5	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx(x)	xxx	xxx	xx	xx
Arrat + Dash & Elumis	0,2 + 1,0 + 1,0	xxx	xxx	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx(x)	xxx	xxx	x	xxx
Elumis P Pack (Elumis + Peak)	1,5 + 0,02	xxx	xxx	xx	xxx	xx	xxx	xx	xx	xx	xxx	xxx	xxx	xx	xx(x)	xxx	xx	(x)	xxx
Elumis-P Dual Pack (Elumis + Peak + Dual Gold)	1,25 + 1,25 + 0,02	xxx	xxx	xx	xxx	xx	xxx	xx	xx	xx	xxx	xxx	xxx	xx	xx(x)	xxx	xx	x	xxx
Nagano Smart Combo (Nagano + Kanos)	1,0 + 1,0	xxx	xxx	xx(x)	xx(x)	xx	xx(x)	xx	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx(x)	xx(x)	xxx	(x)	xx
Spectrum Aqua Pack (Stomp Aqua + Spectrum)	2,5 + 1,25	x	xx(x)	-	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	x(x)	xxx	xx	xx	xx	xx	xxx	xx	xx

Hinweis: Außerhalb der Pack-Landschaft bieten sich sowohl **1,25-1,5 l/ha MaisTer power** mit einem Wirkverhältnis Boden:Blatt von 30:70 oder aber **0,383 kg/ha Task + 0,3 l/ha Trend (FHS)** mit reiner Blattwirkung an. Beide Produkte überzeugen durch die sehr gute Breitenwirkung (Ausnahme: Storchschnabel und Schwarzer Nachtschatten bei Task).

Mit **Onyx (600 g/l Pyridat)** der Firma Belchim steht uns dieses Jahr ein neues Produkt mit Kontaktwirkung zur Verfügung. Die Anwendung erfolgt entweder mit 1,5 l/ha in der Einmalbehandlung bzw. im Splitting mit je 0,75 l/ha (BBCH 12-18). Als Wirkstoff der HRAC-Gruppe C3 werden die ALS-Hemmer im Mais entlastet.



Pflanzenbau Aktuell Nr. 13c/2019 Maisherbizide-Packs - Abstandsaufgaben

Herbizid	Gewässerabstand (m)		Nicht-Zielflächen Abstand (m)	Drain- Auflage
	Hang- neigung > 2 %	Abdriftminderung (0, 50, 75, 90 %)	Abdriftminderung (0, 50, 75, 90 %)	
Terbuthylazin-haltig				
Elumis Gold Pack (Elumis + Gardo Gold)	20	5, 5, *, *	20, 20, 20, 0	-
Laudis Aspect Pack	10	10, 5, 5, *	20, 20, 20, 0	-
Motivell Komplett Pack (Motivell forte + Simba 100 SC + Successor T)	20	10, 5, 5, *	25, 25, 25, 5	-
MaisTer power Aspect Pack	20	10, 5, 5, *	25, 25, 25, 5	NW800
Principal S Pack (Principal + FHS + Successor T)	20	10, 5, 5, *	20, 20, 20, 0	-
Spectrum Gold & Arrat & Kelvin Pack (Spectrum Gold + Arrat + Dash + Kelvin)	20	10, 5, 5, *	20, 20, 20, 0	-
Spectrum Gold Duo-Pack (Spectrum Gold + Maran)	20	10, 5, 5, *	20, 20, 20, 0	-
Successor Top 2.0 (Successor T + Callisto)	20	10, 5, 5, *	20, 20, 20, 0	-
Zeagran Clean Combo (Zeagran Ultimate + Kideka + Kanos)	20	10, 5, 5, *	25, 25, 25, 5	-
Zeagran Samson Pack	20	10, 5, 5, *	20, 20, 20, 0	-
Zintan Gold Pack (Callisto + Gardo Gold)	10	5, *, *, *	20, 20, 20, 0	-
Zintan Platin Pack (Calaris + Dual Gold)	10	10, 5, 5, *	20, 20, 20, 0	-
Terbuthylazin-frei				
Arigo B-Pack (Arigo + Trend + B235)	20	10, 5, 5, *	25, 25, 5, 5	-
Arigo Spectrum Plus Pack (Arigo + Trend + Spectrum Plus)	20	n.z., n.z., n.z., 5	n.z., n.z., n.z., 5	-
Arrat + Dash & Elumis	20	5, 5, *, *	20, 20, 20, 0	-
Elumis P Pack (Elumis + Peak)	20	5, 5, *, *	20, 20, 20, 0	-
Elumis-P Dual Pack (Elumis + Peak + Dual Gold)	20	5, 5, *, *	20, 20, 20, 0	-
Nagano Smart Combo (Nagano + Kanos)	20	5, 5, 5, *	25, 25, 20, 5	-
Spectrum Aqua Pack (Stomp Aqua + Spectrum)	5	n.z., n.z., n.z., 5	n.z., n.z., n.z., 5	-

*) länderspezifischen Gewässerabstand beachten