



**Landesamt für Landwirtschaft,  
Lebensmittelsicherheit und Fischerei  
Mecklenburg-Vorpommern**

- Pflanzenschutzdienst -  
Thierfelderstr. 18, 18059 Rostock

**Landesweiter Hinweis**

Telefon: 03834/5768-0  
Telefax: 03834/500984  
e-mail:  
as-greifswald@lalif.mvnet.de

Bearbeiter: A.Weinreich

Datum: 20.04.2020

**Ausgabe 11/2020**

**Herbizideinsatz im Mais**

Die gegenwärtig trockenen Bedingungen lassen keine ausreichende Wirkung der Bodenherbizide erwarten. Zwar kann diese bei späteren Niederschlägen noch einsetzen, Behandlungen sollten aber erst erfolgen, wenn Regen in Aussicht steht. Bei anhaltender Trockenheit ist der Anteil der blattaktiven Komponente zu erhöhen.

Auf Flächen mit normaler Mischverunkrautung und mäßigem Hirsebesatz kann mit einer Behandlung weitgehende Unkrautfreiheit erreicht werden, als optimales Anwendungsfenster hat sich das 2-4-Blattstadium erwiesen.

Spritzfolgen bieten die Möglichkeit, den Herbizidaufwand zu reduzieren und deren Einsatz verträglicher zu gestalten. Durch Vorlage einer reduzierten Menge eines Bodenherbizides – unter den oben genannten Bedingungen – wird die erste Hirse-/ Unkrautwelle ausgeschaltet und es entfällt der Druck, im engen Zeitfenster 2-4-Blattstadium behandeln zu müssen. Ob und wann eine zweite Behandlung notwendig ist, kann den konkreten Bedingungen angepasst werden. Mit fortschreitender Entwicklung nimmt die Verträglichkeit gegenüber Herbizidmaßnahmen ab. Um Schäden an der Kultur zu verhindern, sollten *Sulfonylharnstoffe* nicht bei Frostgefahr, starken Tag/ Nacht -Temperaturschwankungen sowie intensiver Sonneneinstrahlung eingesetzt werden. Die Anwendung blattaktiver Mittel nach längeren Regenperioden darf erst nach Ausbildung einer ausreichenden Wachsschicht (1 -2 Tage Wartezeit) erfolgen.

Anwendungsbeschränkungen für *Nicosulfuron*-Produkte:

- NG326-1: Maximale Aufwandmenge pro Fläche: 45 g/ha *Nicosulfuron*
- NG237: Auf derselben Fläche im Folgejahr kein *Nicosulfuron*
- NG355: Peak: nur eine Behandlung mit maximal 20 g/ha *Prosulfuron* auf derselben Fläche innerhalb eines Dreijahreszeitraums

*Sulfonylharnstoffe* sind stark resistenzgefährdet, die Verhinderung der Samenausbildung ist oberstes Ziel. Dies kann durch Kombination mehrerer Wirkmechanismen (*Triketone*, *Chloracetamide*), Anwendung von Spritzfolgen und Einbeziehung mechanischer Verfahren gelingen.

*Flufenacet* (Aspect) ist zwar weniger stark resistenzgefährdet, aber ein wichtiger Baustein zur Ungrasbekämpfung und sollte dem Einsatz im Getreide vorbehalten bleiben.

Neuheiten:

- Diniro+ Adigor (*Nicosulfuron* + *Prosulfuron* + *Dicamba* + *FHS*): gegen Hirsen, weitere Ungräser und dikotyle Unkräuter (incl. Ackerwinde, Knöterich-Arten), blattaktiv
- Onyx (*Pyridate*): gegen dikotyle Unkräuter, blattaktiv, gute Verträglichkeit, verstärkt Wirkung der *Triketone* → Splitting-Einsatz mit Simba 100 SC empfohlen (Onyx Simba 100 SC Pack)
- Zingis + Mero (*Thiencarbazone* + *Tembotrione* + *FHS*): gegen Hirsen und dikotyle Unkräuter, blattaktiv mit unterstützender Bodenwirkung (30%)

**Achtung:** Rückruf des *Bromoxynil*-Produktes B235 (EC-Formulierung) wegen Abweichungen von der derzeit gültigen Zulassung; bereits gekaufte Ware kann in Originalverpackung beim Händler zurückgegeben werden.

Tabelle1: **angepasste Herbizide /-Kombinationen** (Auswahl)  
 grau unterlegt Varianten mit Wirkung gegen Ungräser

<b>Herbizid /Kombination (Mengenangaben in l, kg/ha)</b>	<b>erfasste Hirse-Arten ( eingeschränkte Wirkung)</b>	
<b>❖ bei Trockenheit und/ oder größeren Unkräutern Zugabe von 0,3 - 0,5 eines <i>Bromoxynil</i>-Produktes</b>		
<b>Mischverunkrautung</b>		
1,5 Zeagran ultimate	Hühner-/ Fin- gerhirse bis 3-Blatt-Std., Nachtschat- ten	bei Ver- ungrasung Zusatz eines <i>Sulfonyl-</i> <i>harnstoff-</i> Produktes
<b>+ vereinzelt Hirsen (ohne Dauerwirkung):</b>		
3,0 Activus SC + 1,5 Sulcogan		
1,5 Calaris		
0,75 Onyx + 0,75 Simba 100 SC (Splitting-Einsatz, ↗ Spritzfolgen Tab.2 )		
1,5 Zeagran ultimate + 0,75 <i>Mesotrione</i> -Produkt		
2,0 Successor T + 0,06 Principal + 0,2 FHS (Principal S Pack)	Hühner-/ Borstenhirse, mäßiger Gräserbesatz	
<b>Mischverunkrautung, mittlerer Hirsebesatz (eingeschränkte Dauerwirkung)</b>		
0,25 - 0,33 Adengo	Hühnerhirse, (Borsten-/ Fingerhirse), Nachtschatten	
3,0 Gardo Gold + 0,75 Callisto (Zintan Gold Pack)		
3,0 Successor T + 0,75 Border (Successor Top 3.0)		
0,29 Zingis + 2,0 Mero		
<b>▶ zusätzlich weitere Ungräser (A.-Fuchsschwanz, Trespe, Weidelgräser, E. Rispe, Ausfallgetr.) → <i>Sulfonylharnstoff</i>-haltige Varianten</b>		
2,5 Successor T + 0,075 Principal + 0,25 FHS (Principal S Pack)	Hühner-/ Borstenhirse	
2,5 Successor T + 0,24 - 0,3 Task + 0,2 - 0,25 FHS		
1,5 MaisTer power	Hühner-/  Borsten-/  (Finger-)Hirse,  Nachtschatten	
1,0 Aspect + 1,0 MaisTer power (~Pack)		
2,5 Successor T + 0,3 Diniro + 0,9 Adigor		
2,5 Successor T + 1,25 Elumis (Elumis Triumph Pack)		
2,5 Successor T + 1,0 Simba100 SC + 0,6 Motiv. forte (M.kompl.P.)		
1,0 Zeagran ultimate + 1,0 Kideka + 1,0 Kanos (Zeagran Clean Combo)		
2,5 Spectrum Plus + •0,25 Arigo + 0,25 FHS (Arigo Spectrum Plus Pack) •0,2 Arrat+ 1,0 Dash + 1,0 Elumis (Arrat & Elumis Pack) •1,0 -1,25 Elumis + 0,016 - 0,02 Peak (Elumis P Pack) •0,75 -1,0 Nagano + 0,75 -1,0 Kanos (Nagano Smart Combo)		
<b>Mischverunkrautung, hoher Hirsebesatz (Auflauf in mehreren Wellen → Dauerwirkung)</b>		
1,25 Dual Gold + 1,5 Calaris (Zintan Platin Pack)	Hühner-/  Finger-/  (Borsten-)Hirse,  Nachtschatten	
1,0 Aspect + 2,0 Laudis (Laudis Aspect Pack)		
3,5 Spectrum Plus + 0,8 <i>Mesotrione</i> -Produkt		
2,0 Spectrum Gold + 1,0 Callisto (Zintan Saphir Pack)		
4,0 Successor T + 1,0 Border (Successor Top 3.0 Pack)		
2,5 Spectrum Plus + 0,29 Zingis + 0,2 Mero		
<b>▶ zusätzlich weitere Ungräser → <i>Sulfonylharnstoff</i>-haltige Varianten</b>		
2,85 Successor T + 0,085 Principal + 0,285 FHS (Principal S Pack)	Hühner-/ Borstenhirse, extre- mer Gräserbesatz, größere Gräser	
3,0 Gardo Gold + 0,24 - 0,3 Task + 0,2 - 0,25 FHS	Hühner-/ Borsten-/ (Finger-) hirse	
3,0 Gardo Gold + 0,03 Cato + 0,18 FHS + <i>Bromoxynil</i> -Präp.		
3,5 Spectrum Plus + <i>Sulfonylharnstoff</i> -Produkt		
1,5 Aspect + 1,5 MaisTer power (~Pack)	Hühner-/ Borsten-/ Fin- gerhirse, Nachtschatten	
2,5 Gardo Gold + 1,25 Elumis (Elumis Gold Pack)		
1,25 Dual Gold + 1,25 Elumis + 0,02 Peak (Elumis P Dual Pack)		

Tabelle 2: **Spritzfolgen (Auswahl)** grau unterlegt Varianten mit Wirkung gegen Ungräser

Herbizid /Kombination (Mengenangaben in l, kg/ha)	Folgebehandlung* bei Neuauflauf der Ungräser/ Unkräuter	Unkräuter+
<b>Vorauflauf - Keimblattstadium</b> 1,0 - 1,25 Dual Gold 2,5 - 3,0 Gardo Gold 1,5 - 2,0 Spectrum Gold	0,75 <i>Mesotrione</i> - Produkt 1,5 Laudis 0,5-0,75 Onyx + 0,5-0,75 Simba 100 SC	Hirsen, Nachtschatten
0,25 - 0,33 Adengo 1,0 -1,25 Spectrum + 2,0 - 2,5 Stomp Aqua (Spectrum Aqua Pack)	0,03 Cato + 0,18 FHS / 0,3 Task + 0,25 FHS/ 1,0 MaisTer power ( <i>Nicosulfuron</i> - Alternativen) 0,5 - 0,75 Motivell forte 0,06 - 0,075 Principal + 0,2 - 0,25 FHS	Hirsen, Ungräser
<b>Keimblattstadium</b> 2,5 - 3,5 Spectrum Plus 2,0 - 3,0 Successor T	0,25 Arigo + 0,25 FHS 1,0 Elumis + 0,2 Arrat +1,0 Dash 1,0 -1,25 Elumis + 0,016 -0,02 Peak 0,75 -1,0 Nagano + 0,75 - 1,0 Kanos	Hirsen, Ungräser, Nachtschatten
<b>Zweiblattstadium</b> 1,35 Aspect + 1,8 Laudis 2,5 Successor T + 0,5 Simba 100 SC 0,75 Onyx + 0,75 Simba 100 SC	0,5 Simba 100 SC + 0,6 Motivell forte 0,5 - 0,75 Onyx + 0,5 - 0,75 Simba 100 SC + 0,5 Motivell forte	Hirsen, Ungräser, Nachtschatten
0,03 Cato + 0,18 FHS + 0,01 Harmony SX	0,02 Cato + 0,12 FHS + 0,75 Callisto	ohne Hangnei- gungsaufgabe
* bei Trockenheit und/ oder größeren Unkräutern Zugabe von 0,3 - 0,5 eines <i>Bromoxynil</i> -Produktes		

Tabelle 3: **Problemlösungen bei speziellen Unkräutern (Auswahl)**

Unkraut	Empfehlung	Bemerkung
Ackerkratzdistel	Arrat + Dash, Effigo, Lontrel 720 SG <i>Mesotrione</i> -Produkte	Wuchshöhe 10 - 20 cm Sämlinge
Ackerschachtel- halm	Arrat + Dash, <i>Mesotrione</i> -Produkte	unterdrückende Wirkung
Beifußbl. Ambrosie	Arrat + Dash, Effigo, Laudis	
Ampfer	Harmony SX + Trend Peak + FHS	Rosettenstadium Sämlinge
Kartoffeldurch- wuchs	<i>Mesotrione</i> -Produkt, Effigo, Laudis	Wuchshöhe 10 - 15 cm
Landwasser- knöterich	Arigo + FHS, Task + FHS <i>Mesotrione</i> -Produkt, Effigo	bis 4-Blatt-Stadium unterdrückende Wirkung
Storchschnabel	Spectrum Gold, Spectrum Plus, Dual Gold, Gardo Gold, Successor T	früher Einsatz (VA - Keimblattstadium)
Winde-Arten	Arrat + Dash, Mais-Banvel WG, Task + FHS	ab 20 cm Trieb länge
Quecke	Cato + FHS, Rimuron 25 WG + Surf <i>Sulfonylharnstoff</i> -Produkte	Splitting 0,03 + FHS → 0,02 + FHS gegen aufgelaufene Quecke

Empfehlungen zum Herbizideinsatz im Mais mit Grasuntersaaten entnehmen sie bitte der Broschüre des LALLF.

**Gebrauchsanleitungen und Kennzeichnungsaufgaben sind einzuhalten!**