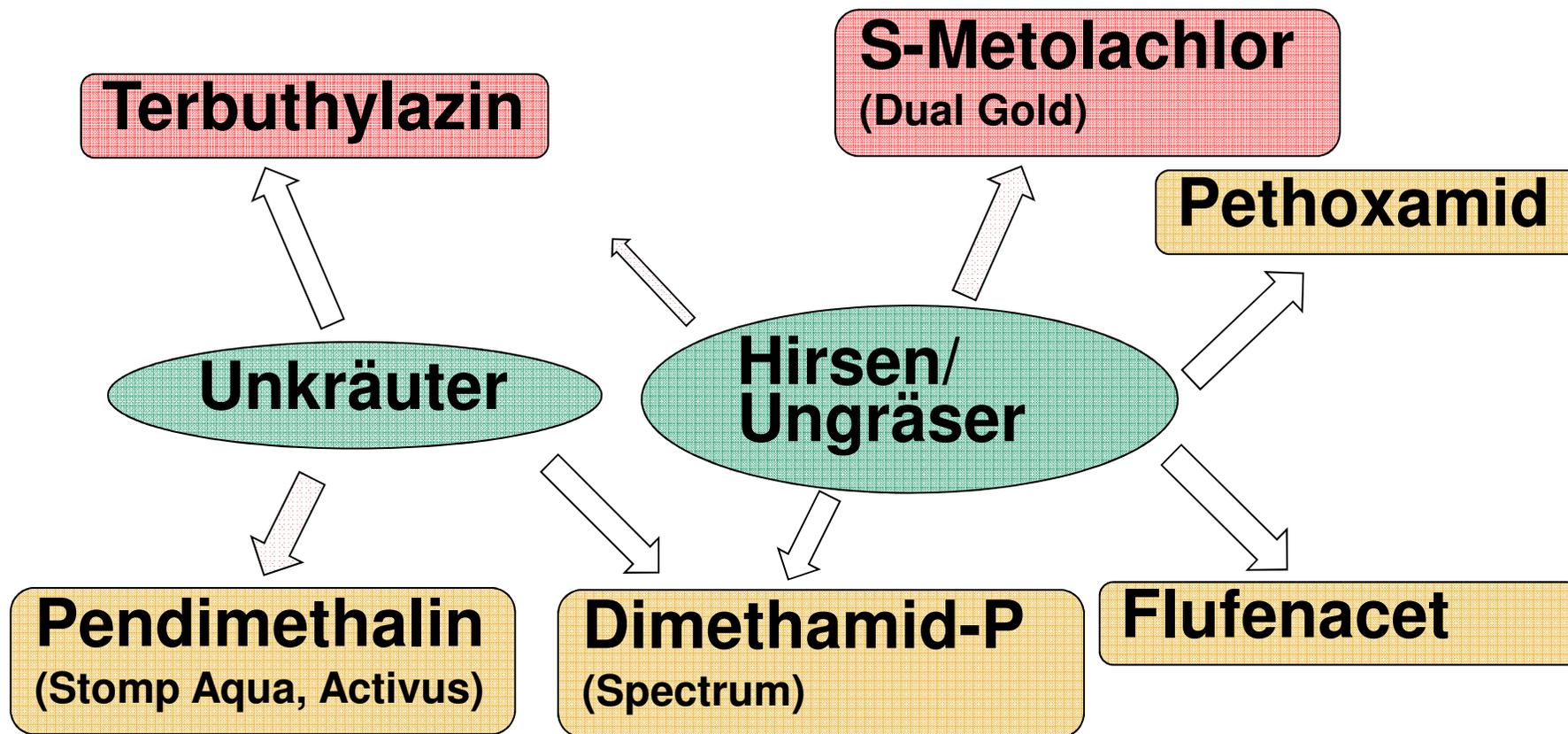




**Empfehlungen zum Herbizideinsatz  
im Mais**

# Bodenwirkstoffe von Maisherbiziden



# Wirkstoffe mit überwiegender Blattwirkung

## Triketone

(70 %)

\* Isoxaflutole

\* Mesotrione

(Callisto)

\* Sulcotrion

(Sulcogan)

\* Tembotrione

(Laudis)

Unkräuter/Hirsen

## Sulfonylharnstoffe

(80-90%)

\* Rimsulfuron (*Cato*)

\* Nicosulfuron

\* Foramsulfuron

\* Iodosulfuron

\* Prosulfuron (*Peak*)

\* Tritosulfuron (*Arrat*)

\* Thifensulfuron

Ungräser

Unkräuter

## Sonst. Blattwirkst.

(100%)

\* Bromoxynil

(*B 235*)

\* Dicamba

(*M. Banvel WG*)

Clopyralid

(*EFFIGO*)

Unkräuter

(...%) Blattwirkung

# Zulassungsänderung:

- Wirkstoff Bromoxynil (Blattaktiver Wirkstoff)
- Widerruf zum 17.März 2021; Abverkaufs- und Aufbrauchfrist bis 17.09.21
- letztmalig diese Saison einsetzbar
- Wirkstoffe als „Ersatz“ bei Problemunkräutern → s. Tabelle

Wirkstoff	Mittel	Weißer Gänsefuß	Winden- knöterich	Floh- knöterich	Vogel- Knöterich	Kamille	Naht- schatten
<b>Bromoxynil</b>	<b>B 235, Bucril, Certrol B</b>	++	++	++	+	++	++
Dicamba	M. Banvel WG	++++	+++	+++	++	-	++
Prosulfuron	Peak	-	+++	+++	++	++++	-
Mesotrione	Border	++++	++	++	+	++	++++
Sulcotrion	Sulcogan	+++	+	++	+	++	++++

# Hinweise...

- Grundsätzlich entscheiden Witterungsbedingungen (Jahreseffekt) und das Auftreten der Unkräuter (Standort)
- Die folgenden Empfehlungen stellen eine Auswahl dar, das Angebot an vergleichbaren Produkten ist sehr groß...
- Es wird von 1x Behandlungen ausgegangen (BBCH 12-14), Splitting-Anwendungen sind hier nicht weiter berücksichtigt
- Zum Schutz des Grundwassers sollten in sensiblen Gebieten **Terbuthylazin-** bzw. **S-Metolachlor-** freie Lösungen bevorzugt werden, **diese sind blau gekennzeichnet (TBA- frei)**



# Normale Mischverunkrautung; kaum Gräser, ohne Problemunkräuter (Auswahl)

**u.a.**

- **0,5 l/ha Mais Banvel**
- **1,5 - 2,0 l/ha Zeagran Ultimate/ Nagano**
- **1,25 l/ha Elumis**

**TBA - frei**

- **3,0 l/ha Activus SC + 1,5 Sulcogan**
- **0,75 l/ha Onyx + 1,25 Simba**
- **1,0 oder 2 x 0,5 l/ha Botiga**
- **0,29 l/ha Zingis**



# Mischverunkrautung + geringer/mittlerer Hirsebesatz (Auswahl)

## Einzelmaßnahmen / Produkte:

**1,5 l/ha Calaris**

**1,5 l/ha Border, Callisto, Maran**

**3,0 l/ha Successor T**

**1,5 l/ha Laudis**

## **Packs und Mischungen**

**1,5 l/ha MaisTer Power**

- **1,25 l/ha Aspect + 1,0 MaisTer power (-Pack)**
- **1,0 l/ha Botiga + 2,0 Spektrum Gold**
- **3,0 l/ha Gardo Gold + 0,75 Callisto (Zintan Gold Pack)**
- **2,5 l/ha Successor T + 0,3 Diniro + 0,9 Adigor**

## TBA - frei

- **0,33 l/ha Adengo**
- **0,4 l/ha Diniro + 1,2 Adigor**
- **2,5 l/ha Spectrum Plus + 0,25 Arigo + 0,25 FHS (Arigo Spectrum Plus Pack)**

# Mischverunkrautung + hoher Hirsebesatz (Auswahl)

## u.a.

- **1,0 l/ha Aspect + 2,0 Laudis (Laudis Aspect Pack)**
- **3,0 l/ha Gardo Gold + 0,03 CATO + 0,13 FHS**
- **0,6 l/ha Motivel forte + 1,0 Simba+ 2,5 Successor T (Motivell komplett)**
- **3,0 l/ha Successor + 1,0 Border (Successor Top 3.0 Pack)**
- **2,85 l/ha Successor T + 0,085 Principal + 0,285 FHS (Principal S Pack)**
- **2,0 l/ha Spektrum Gold + 1,0 Callisto (Zintan Saphir Pack)**

## TBA - frei

- **1,25 l/ha Dual Gold + 1,25 Elumis + 0,02 Peak (Elumis P Pack)**
- **2,0 l/ha StompAqua + 1,0 Spectrum + 1,0 MaisTer power**



## Weidelgräser:

- Einsaat bei 50-70 cm Wuchshöhe
- → Herbizideinsatz vor Einsaat

## Bekämpfbarkeit in FF:

- HRAC A: Dims (Focus...), Fops (Gallant ...), Dens – (Axial),
- HRAC B: Sulfonylharnstoffe, Broadway (Florasulam, Pyroxsulam),
- HRAC C2: (Chlortoluron)
- HRAC K1: Kerb flo

## Schwengel-Arten:

- Einsaat zeitgleich mit Mais
- → Mittelwahl extrem eingeschränkt

## Bekämpfbarkeit in FF:

- Horst- / Ausläufer bildend; Schafschwengel widerstandsfähig dank ausgeprägtem Wurzelnetz
- schwer bekämpfbar
- (Glyphosat, Kerb flo)

# Kombinationen in Weidelgras-Untersaaten

Mengenangaben in l, kg/ha	
Vorlage im Mais	Nachbehandlung 3 Wochen vor Graseinsaat!
<u>Vorauflauf - Keimblattstadium:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,3 Dual Gold</li> <li>• 1,0 Gardo Gold</li> <li>• 0,75 Spectrum Gold</li> <li>• 3,0 Stomp Aqua</li> </ul> <u>ab Keimblattstadium</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,0 Successor T + 0,25 Border</li> <li>• 1,0 Successor T</li> </ul> <u>ab 1-Blattstadium:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,0 Calaris</li> <li>• 0,75 Calaris + 0,3 Dual Gold</li> </ul>	<u>ab 2-4-Blattstadium:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,5-0,75 Mesotrione-Produkt</li> <li>• 1,0-1,5 Laudis</li> <li>+ 0,2 Arrat + 1,0 Dash</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,5-0,75 Onyx + 0,5-0,75 Simba 100SL (+ Motivell forte)</li> <li>• 0,06 Principal + 0,2 FHS</li> <li>• 0,2 ARIGO + 0,2 FHS</li> <li>• 1,0 Elumis (+ 0,016 Peak)</li> </ul>

# Kombinationen in Schwingel-Untersaaten

Mengenangaben in l, kg/ha	
Einmalbehandlung (3-4-Blattstadium des Schwingels)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,5 Stomp Aqua                + 0,75 – 1,0 Sulcogan/Mesotrione-Produkt/                0,2 Arrat + Dash/ 0,3 Mais Banvel WG/ 0,02 Peak</li> <li>• 0,5 Onyx + 0,5 Simba 100 SC</li> </ul>	
Spritzfolge	
Vorauflauf	Nachauflauf (3-4-Blattstadium des Schwingels)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,5 Stomp Aqua</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,75 – 1,0 Sulcogan/Mesotrione-Produkt</li> <li>• 0,2 Arrat + Dash</li> <li>• 0,3 Mais Banvel WG/</li> <li>• 0,02 Peak + FHS</li> <li>• 0,5 Onyx + 0,5 Simba 100 SC</li> </ul>

# Problemlösungen bei speziellen Unkräutern

(Auswahl; in l/ha)

## *Kulturenvielfalt und Zwischenfrüchte verändern das Artenspektrum auf dem Feld*

**Acker Kratzdistel:** 0,2 Arrat + 1,0 Dash; 0,35 Effigo; 1,0 MaisTer power

**Acker Zaunwinde:** 0,2 Arrat + 1,0 Dash; 0,4 Diniro + 1,2 Adigor; 0,5 Mais Banvel WG

**Ampfer:** 0,2 Arrat + 1,0 Dash; 1,5 Elumis + 0,02 Peak; 0,015 Harmony SX + 0,3 FHS

**Buchweizen:** 1,5 Calaris; 1,0 MaisTer power; 0,02 Peak; 2,5 + 1,25 Elumis Gold Pack

**Erdmandelgras:** 0,33 Adengo, 1,0 MaisTer power

**Landwasserknöterich:** 0,2 Arrat + 1,0 Dash; 0,5 Mais Banvel WG; 1,0 MaisTer power

**Luzernedurchwuchs:** 0,2 Arrat + 1,0 Dash; 0,35 Effigo; 0,5 Mais Banvel WG

**Phacelia:** 1,0 MaisTer power; 1,5 Calaris; 3,0 + 1,0 Successor Top 3.0 Pack

**Samtpappel:** 0,33 Arrigo + 0,3 FHS; 2,0 Laudis;

**Schönmalve:** 0,2 Arrat + 1,0 Dash; 2,0 Laudis; 1,0 MaisTer power

**Gemeiner Stechapfel:** 1,0 Callisto; 2,0 Laudis; 0,33 Arrigo + 0,3 FHS

**Kartoffeldurchwuchs:** 2,0 Laudis, 1,5 Callisto, 1,5 Sulcogan, 0,2 Arrat + 1,0 Dash

## Weitere Aussichten:

Rückstandsprobleme werden die Mittelauswahl reduzieren;

aber Verfahren der mechanischen Unkrautbekämpfung entwickeln sich weiter:

- Maishacke
- Mechanisches Anhäufeln
- Maisroboter mit sensorischer Unkrauterkenung und Vernichtung
- ....

*Vielen Dank für die*

*Aufmerksamkeit!*

