

# M E R K B L A T T

## Gewässerschonende Pflanzenschutzmittelanwendung

### O Ö . P E S T I Z I D S T R A T E G I E

Im Rahmen von Untersuchungen des Grund- und Trinkwassers werden vermehrt Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und deren Abbauprodukte (Metaboliten) nachgewiesen. Insbesondere Wirkstoffe die in **Mais** und **Raps** eingesetzt werden, verursachen Probleme in der Grund- und Trinkwasserwirtschaft von Oberösterreich. Ein wichtiger Punkt dabei ist der generelle **Verzicht** auf problematische Pflanzenschutzmittelwirkstoffe in **Wasserschutz- und Schongebieten**.

- ☞ Teilnehmer der ÖPUL-Maßnahme „**Vorbeugender Grundwasserschutz auf Ackerflächen**“ gilt ein **generelles Verbot** der Wirkstoffe (**Terbuthylazin, Metazachlor und s-Metolachlor**) in den Kulturen Sojabohne, Mais, Zuckerrübe und Raps.
- ☞ In wasserrechtlichen **Schutzgebietsbescheiden** oder **Schongebietsverordnungen** bestehende **Anwendungsverbote** sind einzuhalten.
- ☞ Einschränkungen bei der Zulassung der Pflanzenschutzmittel – z. B. **kein Einsatz von Terbuthylazin, Dimethachlor und Metazachlor in Wasserschutz- und Schongebieten** – sind zu beachten.
- ☞ Bei jeder Anwendung sind die **Maßnahmen gegen punktuelle Einträge** und die **Gebrauchsanweisung und Hinweise (Anwendungsverbote) auf der Packung** zu berücksichtigen.
- ☞ Es dürfen nur **Produkte mit österreichischer Registernummer** verwendet werden.

Als Ersatz zu den **problematischen Wirkstoffen Terbuthylazin, s-Metolachlor, Dimethachlor und Metazachlor** sollen **Ersatzprodukte** verwendet werden (siehe Rückseite).

#### 1. TERBUTHYLAZIN - **keine Zulassung in Wasserschutz- und Schongebieten!**

Pflanzenschutzmittel: **Akris (3461-1), Akris SE (3461-2), Aspect Pro (2947-0), Aspect (2947-1), Basar plus (3999-0), Bellax (2775-901), Calaris (2909-0), Chrysta (4110-0), Click Pro (2909-901), Deluge Extra (4213-0), Eternity (4153-0), Gardo Gold (2775-0); Gardoprim Plus Gold 500 SC (2775-4, 2775-5), Mien (3990-0), Orfea Triumph (2775-2), Spectrum Gold (3461-0), Subitex (2947-3), Successor T (3481-0), Successor Tx (3777-0),**

Kombipackungen: **Aztec Komplett Pack, Diego MX, Elumis Eco WG Pack, Gardo Gold + Stomp Aqua, Laudis/Capreno + Aspect Pro (+ Monsoon), Laudis Plus, Locast Maispack, Omega Gold Pack, Onyx Komplett Pack, Spectrum Gold**

Haupteinsatzgebiete: **Mais, Saatmais, Zuckermais, Sorghum-Hirse**

#### 2. S-METOLACHLOR

Pflanzenschutzmittel: **Antigram Gold (2771-3), Basar (3879-0), Basar Plus (3999-0), Bellax (2775-901), Chrysta (4110-0), Deluge 960 EC (4148-0), Deluge Extra (4213-0), Dual Gold (2771-0), Dual Gold 960 EC (2771-1/2), Efica 960 EC (2771-901), Eternity (4153-0), Gardo Gold (2775-0), Gardoprim Plus Gold (2775-3), Gardoprim Plus Gold 500 SC (2775-4/5), Orfea Triumph (2775-2), STAR s-Metolachlor (2771-4)**

Haupteinsatzgebiete: **Mais, Zuckerrübe, Sojabohne, Ölkürbis, verschiedene Gemüsearten**

#### 3. METAZACHLOR - **keine Zulassung in Wasserschutz- und Schongebieten!**

Pflanzenschutzmittel: **Butisan (2307-0), Butisan Gold AT (3643-0), Butisan Kombi (3401-0), Butisan Top (3403-0/1), Circuit SyncTec (3707-0) Colzor SyncTec (3726-0), Fuego (3100-0), Fuego Top (3352-0), Nimbus Gold (3849-0), Rapsan Turbo (3403-901), Rapsan 500 (2307-901), Rapsan 500 SC (2307-3/3647-0), Sultan Top 500 SC (3352-1), Tribeca Sync Tec (3726-901)**

Haupteinsatzgebiete: **Raps, Kohlgemüse**

**Allgemeine Auflage:** insgesamt nicht mehr als 1 Anwendung in einem Zeitraum von 3 Jahren auf der gleichen Fläche, auch keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen Mitteln, die den Wirkstoff Metazachlor enthalten.

#### 4. DIMETHACHLOR - **keine Zulassung in Wasserschutz- und Schongebieten!**

Pflanzenschutzmittel: **Colzor Trio (3060-0), Teridox 500 EC (1938-0)** Haupteinsatzgebiete: **Raps**

## Gewässerschonender Pflanzenschutz; Ersatzstrategien

Wirkstoff / Pflanzenschutzmittel	Einsatzgebiete	Auswahl möglicher Ersatzstrategien	Anmerkungen	
<b>Metazachlor, Dimethachlor</b>	Raps, Kohlgemüse	<b>Raps:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0,25 l/ha Centium CS + 1,5 - 2 l/ha Successor 600</li> <li>▪ 2,5 bis 3 l/ha Nero</li> <li>▪ 2,5 l/ha Devrinol, Naprop 450</li> <li>▪ 0,2 -0,3 l/ha Centium CS, Clomate, Command 36 CS, Commodore C</li> <li>▪ 3,0 l/ha Gajus</li> <li>▪ 1,5 l/ha Tanaris</li> <li>▪ 0,5 l/ha bzw. 2x0,25 l/ha Belkar</li> <li>▪ 0,2 l/ha Barca 334 SL im Herbst oder 0,35 l/ha im Frühjahr</li> <li>▪ Nur im Frühjahr: Korvetto, Effigo, Cliophar 600 SL, Lontrel 600/720SG, Vivendi 200</li> </ul>	Devrinol und Naprop 450 müssen vor der Saat eingearbeitet werden.	
<b>Terbuthylazin</b>	Mais	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0,44 l/ha Adengo</li> <li>▪ 1,7 l/ha Laudis + 1 l/ha Spectrum</li> <li>▪ Omega Pack, Capreno+ Mero</li> <li>▪ Onyx-Power Set</li> <li>▪ Arrat Mais-Pack</li> <li>▪ Spectrum, Stomp Aqua</li> <li>▪ WS 600</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1,5 l/ha MaisTer power</li> <li>▪ Elumis Aqua Pack</li> <li>▪ Elumis Dual WG-Pack</li> <li>▪ Wuchsstoffe (z.B. Effigo, Mais Banvel WG)</li> <li>▪ Sulfonylharnstoffe (z.B. Arrat, Fonet, Monsoon, Harmony SX)</li> <li>▪ Triketone (z.B. Laudis, Callisto)</li> </ul>	Für eine gute Verträglichkeit der Sulfonylharnstoffe ist ein wüchsiges Wetter ohne Nachtfröste Voraussetzung – Wachsschicht!
<b>s-Metolachlor</b>	Mais, Zuckerrübe, Sojabohne, Ölkürbis, Gemüse	<b>Zuckerrübe:</b> Spectrum, Fusilade Max, Targa Super, Focus Ultra, Agil S/Zetrola, Select 240 EC, Panarex, Grasser 100 EC <b>Mais / Ölkürbis:</b> Successor 600, Spectrum, Fusilade Max und Flexidor (nur bei Ölkürbis)	Successor 600 hat einen höheren Feuchtigkeitsbedarf. Spectrum darf im Ölkürbis nur als Zwischenreihenbehandlung angewendet werden.	
<b>Mechanische Unkrautregulierung</b>	In den Hackkulturen Mais, Zuckerrübe, Ölkürbis, aber auch Sojabohne kann die mechanische Unkrautregulierung eine gute Alternative sein. Folgende Grundsätze sind bei einer mechanischen Unkrautbekämpfung zu beachten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auf erosionsgefährdeten Flächen nicht hacken oder striegeln</li> <li>• Reihenweite an die Hacktechnik anpassen</li> <li>• Aussaatstärke und Ablagetiefe bei der Aussaat erhöhen</li> <li>• Frühzeitige Kontrolle auf auflaufende Unkräuter und gegebenenfalls hacken oder striegeln - Indikator ist das Unkrautstadium bzw. der Unkrautdruck</li> <li>• Boden muss trocken und schütffähig sein</li> <li>• Nach dem Hack- bzw. Striegeldurchgang soll warmes und vor allem trockenes Wetter sein</li> <li>• Striegeln auch quer zur Fahrtrichtung</li> </ul>			