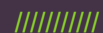




Für mehr Ertrag

Unkräuter im Mais verträglich und nachhaltig bekämpfen



Johannes Ortmayr
Beratungsmanager
Bayer Austria

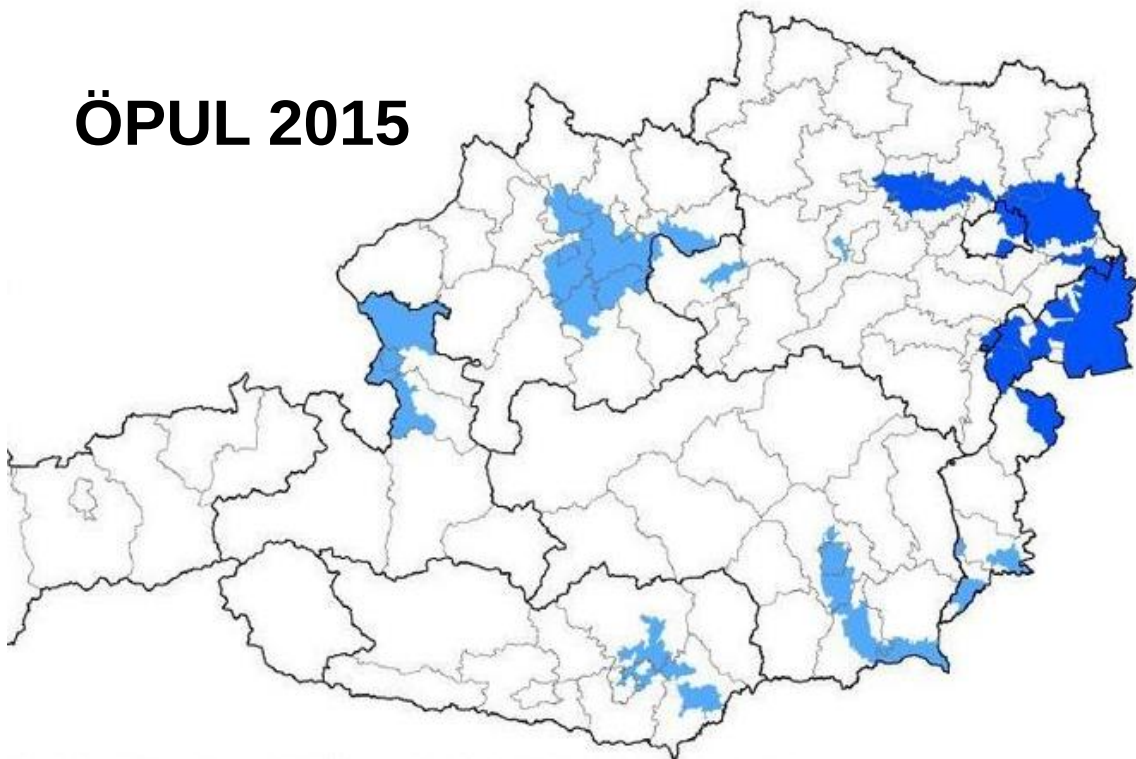


Herausforderungen im Mais

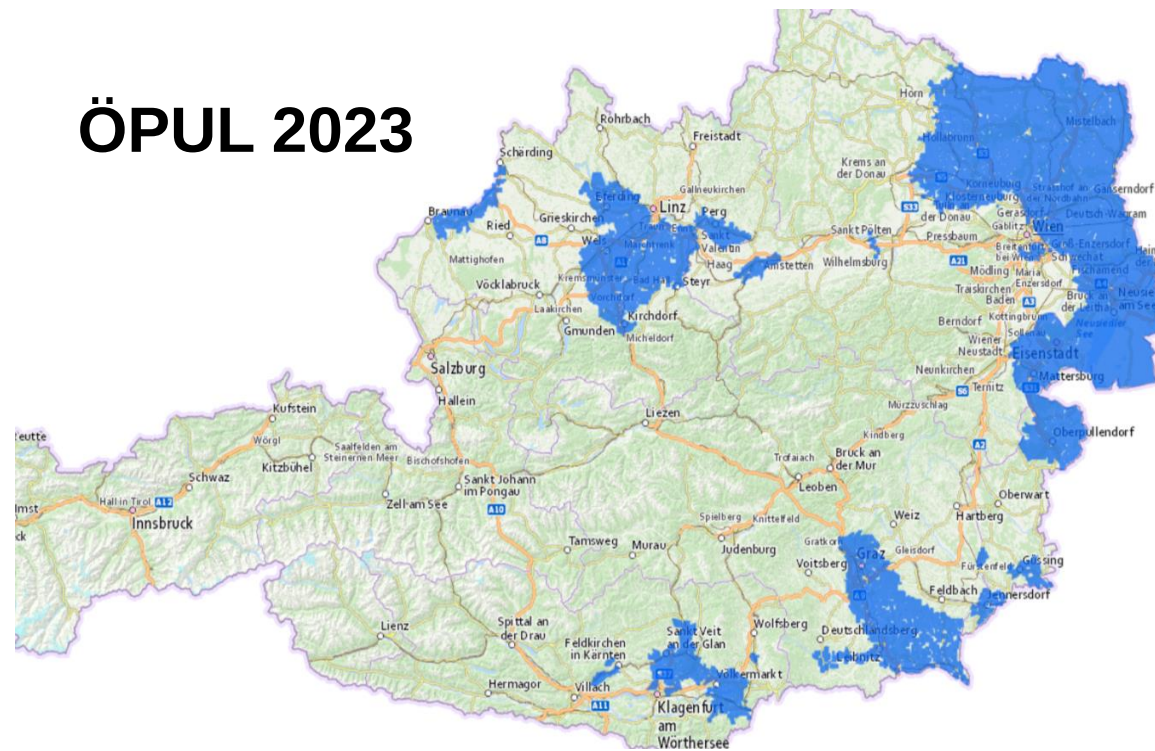
Kein Einsatz von Terbutylazin 2023 möglich

- // in Wasserschutz- und Schongebieten (wie bisher)
- // im ÖPUL-Programm „Vorbeugender Grundwasserschutz auf Ackerflächen“
(zusätzlich auch kein Dual Gold)
- // Wenn 2021 oder 2022 Terbutylazin auf der Maisfläche 2023 verwendet wurde

ÖPUL 2015



ÖPUL 2023



Einschränkung von Terbuthylazin 2023

1 x innerhalb von 3 Jahren auf derselben Fläche

Relevanz für:

- // Betriebe mit enger Mais- Fruchtfolge
- // Spritzwarte und Lohnunternehmer

Mais **MIT**
Terbuthylazin

Mais **OHNE**
Terbuthylazin

	Jahr	Fruchtfolge 1	Fruchtfolge 2	Fruchtfolge 3	Fruchtfolge 4
2021	1	Mais	Winterweizen	Mais	Mais
2022	2	Ölkürbis	Raps	Winterweizen	Mais
2023	3	Getreide	Mais	Mais	Ölkürbis
2024	1	Mais	Winterweizen	Mais	Mais
2025	2	Winterweizen	Mais	Winterweizen	Winterweizen
2026	3	Sojabohne	Sojabohne	Sojabohne	Mais

Bayer - Anpassungen des Maisherbizid-Portfolios 2023

→ **Kombipacks mit Aspect Pro werden reduziert**

// Nur noch Laudis + Aspect Pro im Sortiment

→ **Neue Terbutylazin-freie Kombipackungen**

// NEUE „**Plus**“-Packs mit Dicamba (Oizysa D® 480 SL) mit eingeschränkter Bodenwirkung



→ **Aspect Pro** (Capreno 2,5 l Geb.) **wird 2023 auch solo angeboten**

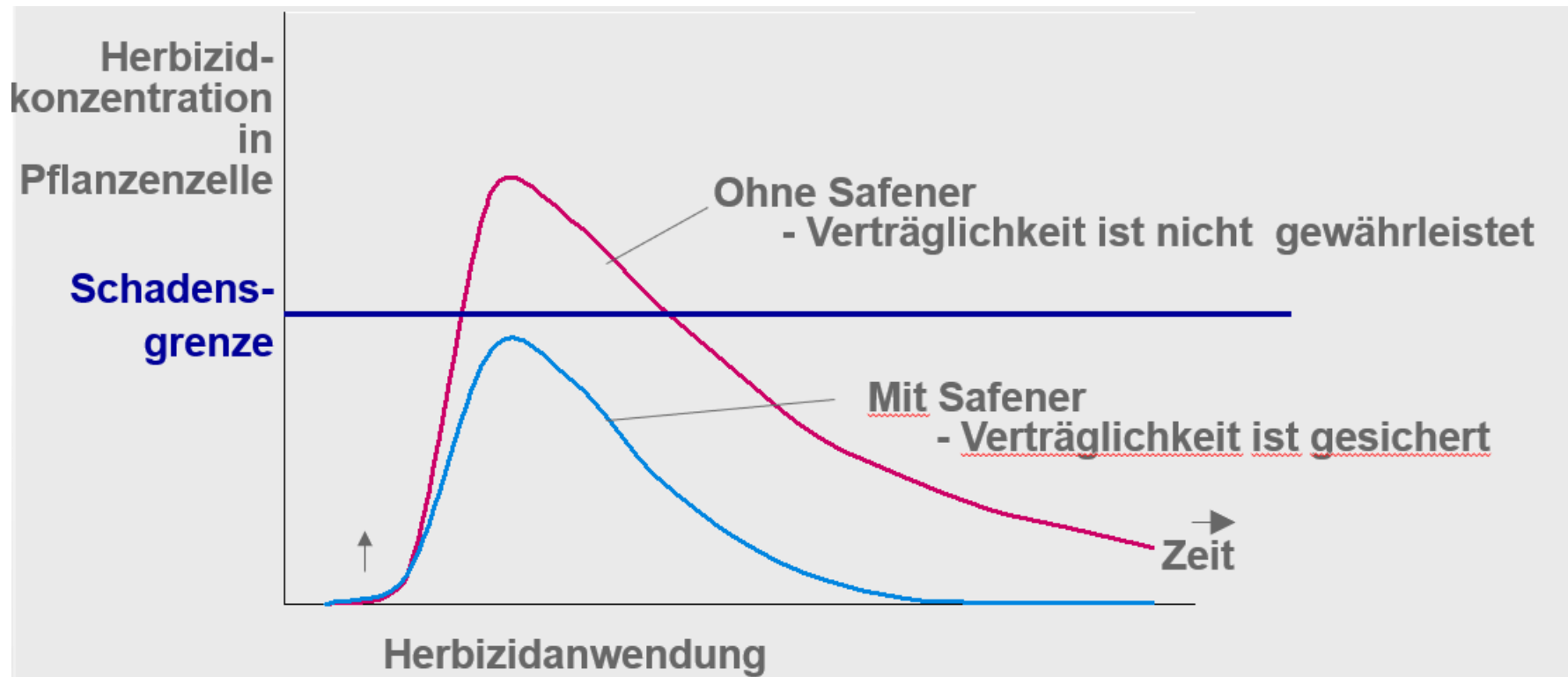
Dicamba: Verträglichkeit in Kombination mit Safenern

Grafische Darstellung

Sämtliche Bayerherbizide enthalten Safener

// Verbesserung der Maisverträglichkeit durch schnelleren Wirkstoffabbau

- // Weniger Auswirkung auf Wurzelwachstum bei Regen
- // Risiko bei nachfolgender Trockenheit wegen schwächeres Wurzelsystem



Dicamba: Verträglichkeit in Kombination mit Safenern

In der Praxis

Unterschied in Ausbildung von Kronen- und Luftwurzeln beim Mais



2x Dicamba + Öl



2x Dicamba + Isoxadifen (=Safener) + Öl

Dicamba: Verträglichkeit in Kombination mit Safenern

In der Praxis

Unterschied vom Maisbestand



Dicamba + LAUDIS

Besser verträglich, höhere Trockenstresstoleranz



Dicamba + anderer HPPD Hemmer

Trockenschaden mit gerollte, aufrecht stehende Blätter



NEU 2023: Capreno® Plus

Sichere Wirkung+Sicherer Ertrag ohne Terbuthylazin



Kombipackung für 6 ha

// 0,25 l Capreno (F2, B) + 0,33 l Dicamba (O) + 1,5 l Mero/ha

// Im Nachauflauf bis 6 Blätter vom Mais

Extrem breite Wirkung gegen Hirsearten, Samen- und Wurzelunkräuter, Begrünungsreste, Spezialunkräuter

Ohne Mischpartner im klassischen Nachauflauf
wenn Unkräuter großteils aufgelaufen

Beizeitigem Einsatz und weiteren Unkrautwellen:

// Terbuthylazin zulässig: **1- 1,5l/ha Aspect Pro** (C1, K3)

// Kein Terbuthylazin zulässig: **Spectrum®**
oder **Successor® 600**

Gewässerabstand: 5/1/1/1 m (Aspect Pro Pro 10/5/3/1 m) **HRAC-Wirkmechanismus**

Unkräuter	Ackerdistel (aufgelaufen)	
	Ackerwinde (aufgelaufen)	
	Zaunwinde (aufgelaufen)	
	Amarant	
	Ambrosie	
	Ampfer (Samen auflaufend)	
	Ehrenpreis	
	Franzosenkraut	
	Hohlzahn	
	Huflattich	
	Kamille	
	Klettenlabkraut	
	Vogelknöterich	
	Windenknöterich	
	Pfirsichbl. Knöterich	
	Flohnknöterich	
	Melde/Gänsefuß	
	Ackerminze	
Ungräser	S. Nachtschatten	
	Raps/A-Senf/Hederich	
	Schönmalve	
	Sonnenblume	
	Vogelmiere	
	Zweizahn	
	Borstenhirse	
	Fingerhirse	2-3 Blatt
	Hühnerhirse	
	Glattblättrige Hirse	opt. bis 2 Blatt
	Wilde Kulturhirse	
	Johnsongras	
	Flughäfer (aufgelaufen)	bis 4 Blatt
	Quecke	
	Ausfallgetreide	

Maisfläche - Misserfolg mechanischer Bodenbearbeitung

Foto vom 20. Mai 2022



>>> Laudis Monsoon Plus – unsere Antwort in 2023 für solche Flächen



>>> Altverunkrautung von Winterungen – erhöht Resistenzrisiko



Ackerfuchsschwanz |



Laudis Monsoon Plus

TBA-freie Kombipack für Ausfallgetreide, Quecke, ...



Kombipackung für 4 ha (ohne Quecke)

// 1,25 l Laudis (F2) + 1,25 l Monsoon (B) + 0,5 l Dicamba (O)/ha

// Im Nachauflauf bis 6 Blätter vom Mais

Extrem breite Wirkung

// Samen- und Wurzelunkräuter - robuste Dicamba-Menge

// Spezialist gegen Ungräser inkl. **Ausfallgetreide, Quecke**

Beizeitigem Einsatz und weiteren Unkrautwellen:

// Terbutylazin zulässig: **1,5l/ha Aspect Pro** (C1, K3)

// Kein Terbutylazin zulässig: **Spectrum®** o. **Successor® 600**

Dicamba bei mind. 15 cm Trieblänge von Winde!

// Spätere Korrekturspritzung auf Teilflächen möglich

Gewässerabstand: 10/5/5/1 m

HRAC-Wirkmechanismus

Unkräuter	Ackerdistel (aufgelaufen)	
	Ackerwinde (aufgelaufen)	
	Zaunwinde (aufgelaufen)	
	Amarant	
	Ambrosie	
	Ampfer (Samen auflaufend)	
	Ehrenpreis	
	Franzosenkraut	
	Hohlzahn	
	Huflattich	
	Kamille	
	Klettenlabkraut	
	Vogelknöterich	
	Windknöterich	
	Pfirsichbl. Knöterich	
	Flohnöterich	
	Melde/Gänsefuß	
	Ackerminze	
Ungräser	S. Nachtschatten	
	Raps/A-Senf/Hederich	
	Schönmalve	
	Sonnenblume	
	Vogelmiere	
	Zweizahn	
	Borstenhirse	
	Fingerhirse	2-3 Blatt
	Hühnerhirse	
	Glattblättrige Hirse	opt. bis 2 Blatt
	Wilde Kulturhirse	
	Johnsongras	* 2 l Monsoon
	Flughäfer (aufgelaufen)	
	Quecke	* 2 l Monsoon
	Ausfallgetreide	

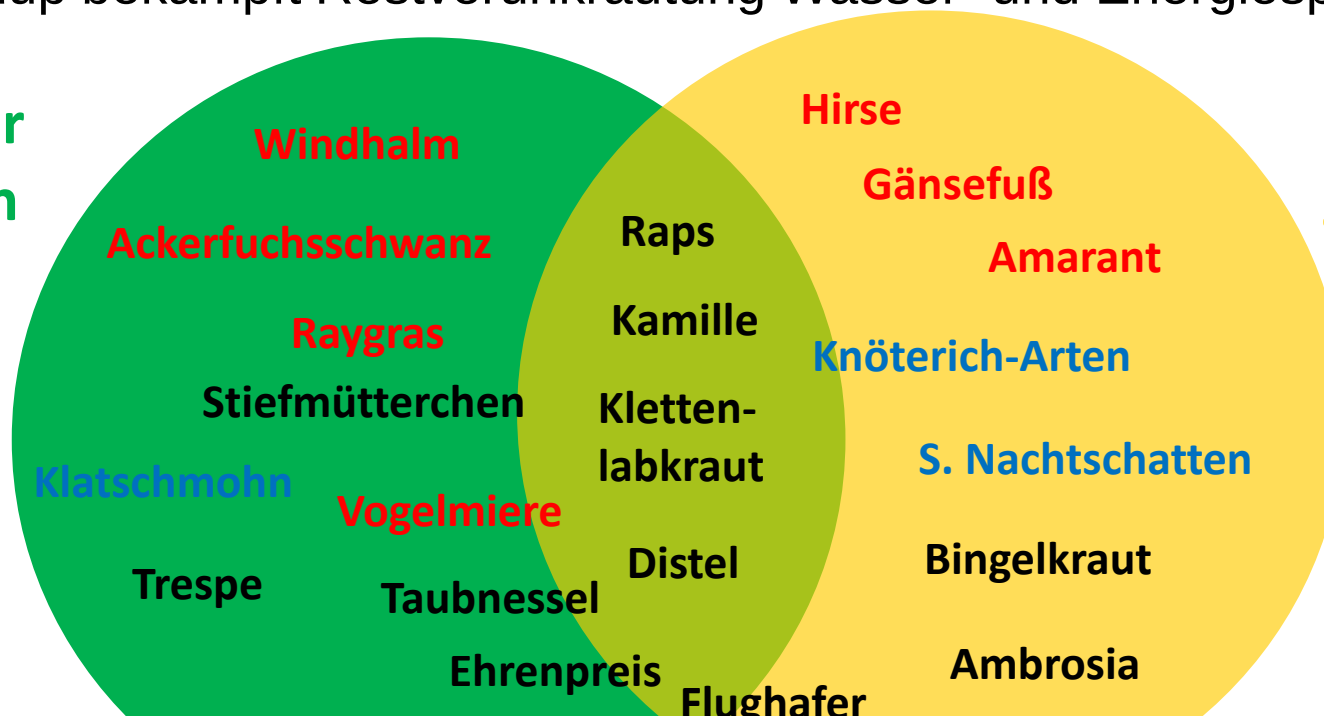
Vorbeugendes Resistenz-Management in der Fruchtfolge

Vorbeugen ist besser als heilen!

1. **Feldspezifische Verunkrautung kennen!**
2. **Keine überwinternde Verunkrautung im Rüben-/Maisfeld akzeptieren**

// Nur Roundup bekämpft Restverunkrautung Wasser- und Energiesparend

**Leitunkräuter
Winterungen**



**Leitunkräuter
Sommerungen**

**Resistenzen in Österreich
nachgewiesen**

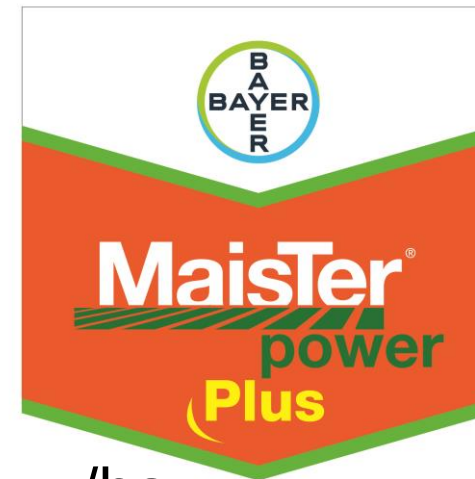
**Resistenzen in Europa
nachgewiesen**

Geringer Überlappungsbereich von Unkräutern in Winter- und Sommerungen



NEU 2023: MaisTer Power Plus

TBA-freie Kombipackung



Kombipackung für 6,66 ha

// 1,5 l MaisTer Power (B) + 0,45 l Dicamba (B)/ha

Im Nachauflauf bis BBCH 18 des Maises zugelassen

Komplettlösung

// Inkl. Quecke, Ausfallgetreide, Flughafer, Raygräser
Winden und Distel

// Mit Bodenwirkung gegen eine weitere
Hirse- und Unkrautwelle

// Inkl. Resistenzvorbeugung beim
Weißem Gänsefuß

Gewässerabstand 15/10/5/1 m

Unkräuter	Ackerdistel (aufgelaufen)	
	Ackerwinde (aufgelaufen)	
	Zaunwinde (aufgelaufen)	
	Amarant	
	Ambrosie	
	Ampfer (Samen auflaufend)	
	Ehrenpreis	bis 4 Blätter
	Franzosenkraut	
	Hohlzahn	
	Huflattich	
	Kamille	
	Klettenlabkraut	
	Vogelknöterich	
	Windenknöterich	
	Pfirsichbl. Knöterich	
	Flohnöterich	
	Melde/Gänsefuß	
	Ackerminze	
Ungräser	S. Nachtschatten	
	Raps/A-Senf/Hederich	
	Schönmalve	
	Sonnenblume	
	Vogelmiere	
	Zweizahn	
	Borstenhirse	
	Fingerhirse	2-3 Blatt
	Hühnerhirse	
	Glattblättrige Hirse	opt. bis 2 Blatt
	Wilde Kulturhirse	
	Johnsongras	4-7 Blätter
	Flughafer (aufgelaufen)	
	Quecke	4-7 Blätter
	Ausfallgetreide	



Vorteile von Aspect Pro

Bzw. Terbutylazin auf einem Blick

Sicher bei Ehrenpreis-Arten, Windenknöterich, Klettenlabkraut, Storchschnabel, Risse

Synergieeffekte mit anderen Produkten

- // Deutlich schnellere und stärkere Wirkung
- // weniger Anspruch an die Bodenfeuchte

Lange Bodenwirkung gegen Ambrosia u. Stechapfel

- // bei feuchter Witterung

Beitrag zum vorbeugendem Resistenzmanagement

- // Wirkmechanismus HRAC Code **C1, K3**

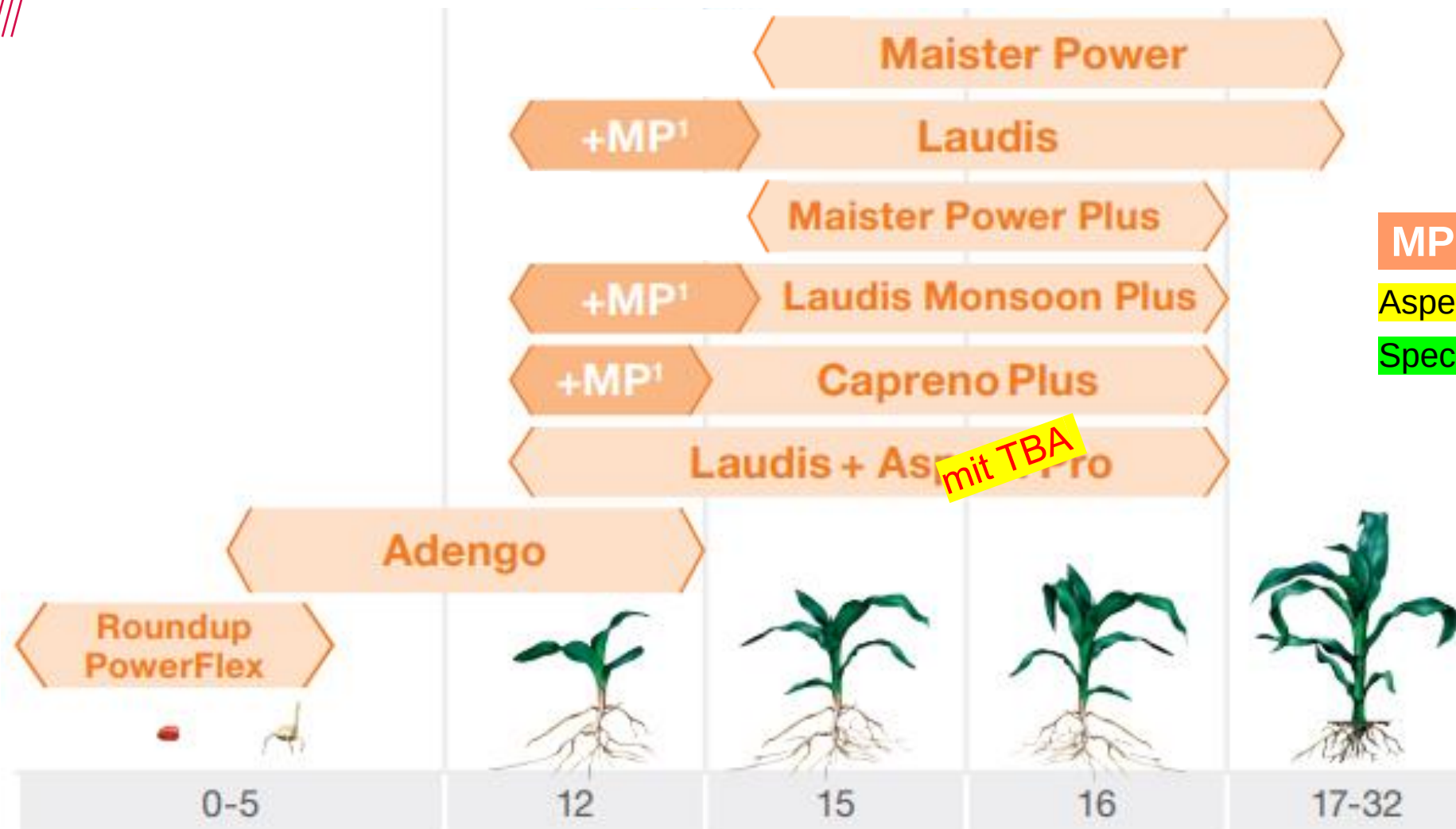
Verfügbar in Laudis + Aspect Pro bzw. 5 l Gebinde

Gewässerabstand: 10/5/3/1 m

Unkräuter	Ackerdistel (aufgelaufen)	
	Ackerwinde (aufgelaufen)	
	Zaunwinde (aufgelaufen)	
	Amarant	
	Ambrosie	
	Ampfer (Samen auflaufend)	
	Ehrenpreis	
	Franzosenkraut	
	Hohlzahn	
	Huflattich	
	Kamille	
	Klettenlabkraut	
	Vogelknöterich	
	Windenknöterich	
	Pfirsichbl. Knöterich	
	Flohnöterich	
	Melde/Gänsefuß	
	Ackerminze	
	S. Nachtschatten	
	Raps/A-Senf/Hederich	
Ungräser	Schönmalve	
	Sonnenblume	
	Vogelmiere	
	Zweizahn	
	Borstenhirse	
	Fingerhirse	2-3 Blatt
	Hühnerhirse	
	Glattblättrige Hirse	opt. bis 2 Blatt
	Wilde Kulturhirse	
	Johnsongras	
	Flughäfer (aufgelaufen)	
	Quecke	
	Ausfallgetreide	

Für jede Herausforderung die richtige Lösung

Zusammenfassung



MP¹ = Mischpartner

Aspect Pro mit Terbutylhazy

Spectrum, Successor 600 TBA-frei