



Für jede Herausforderung  
eine gute Lösung

# Hirse- und Unkrautbekämpfung im Mais



Johannes Ortmayr





# Auswahlkriterien bei der Herbizidwahl im Mais?

Abhängig von

## **Rechtliche Rahmenbedingungen**

// Bei Terbutylazin

## **Witterung bei der Hirse- und Unkrautbekämpfung**

// Verträglichkeit der Maisherbizide

## **Vorhandene Problemungräser oder Unkräuter**

// Raygras, Quecke, Reste von Winterbegrünung, Erdmandelgras, ...

## **Resistenzmanagement im Rahmen der Fruchtfolge**

// Bei Amarant, W. Gänsefuß, Hühnerhirse

## **Wie lang muss die Bodenwirkung des Herbizides sein**

// Hirse und Unkräuter bei der Anwendung überwiegend aufgelaufen?



# 2025 – aus Capreno wird Laudis Profi

**NEU**

Tembotrione – Das erstklassige Triketon



## Alle Tembotrione-Herbizide unterm Laudis-Dach

- // Laudis + Aspect Pro
- // Laudis als Mischpartner Spectrum oder Successor 600
- // Laudis Profi Plus (u. Laudis Profi)
- // Laudis Monsoon Plus

## Laudis Profi Plus – das stärkste Laudis, das es je gab

- // Am breitesten wirksamste Herbizidkombination ohne Terbutylazin
- // Im 3 und 9 Hektar Pack
  
- // Bei zeitiger Anwendung – in Tankmischung mit Spectrum oder Successor 600



# Gesetzliche Einschränkung Terbutylazin

Kurz gefasst

## 1 Anwendung innerhalb von 3 Jahren auf derselben Fläche

### Keine Anwendung

// in Wasserschutz- und -schongebieten

// bei der ÖPUL Maßnahme „Vorbeugender Gewässerschutz“

	Jahr	Fruchtfolge 1	Fruchtfolge 2	Fruchtfolge 3	Fruchtfolge 4
2022	1	Mais	Sojabohne	Mais	Mais
2023	2	Ölkürbis	Winterweizen	Winterweizen	Mais
2024	3	Getreide	Mais	Zuckerrübe	Ölkürbis
2025	1	Mais	Mais	Mais	Mais

Mais **MIT**  
Terbutylazin  
(= TBA)

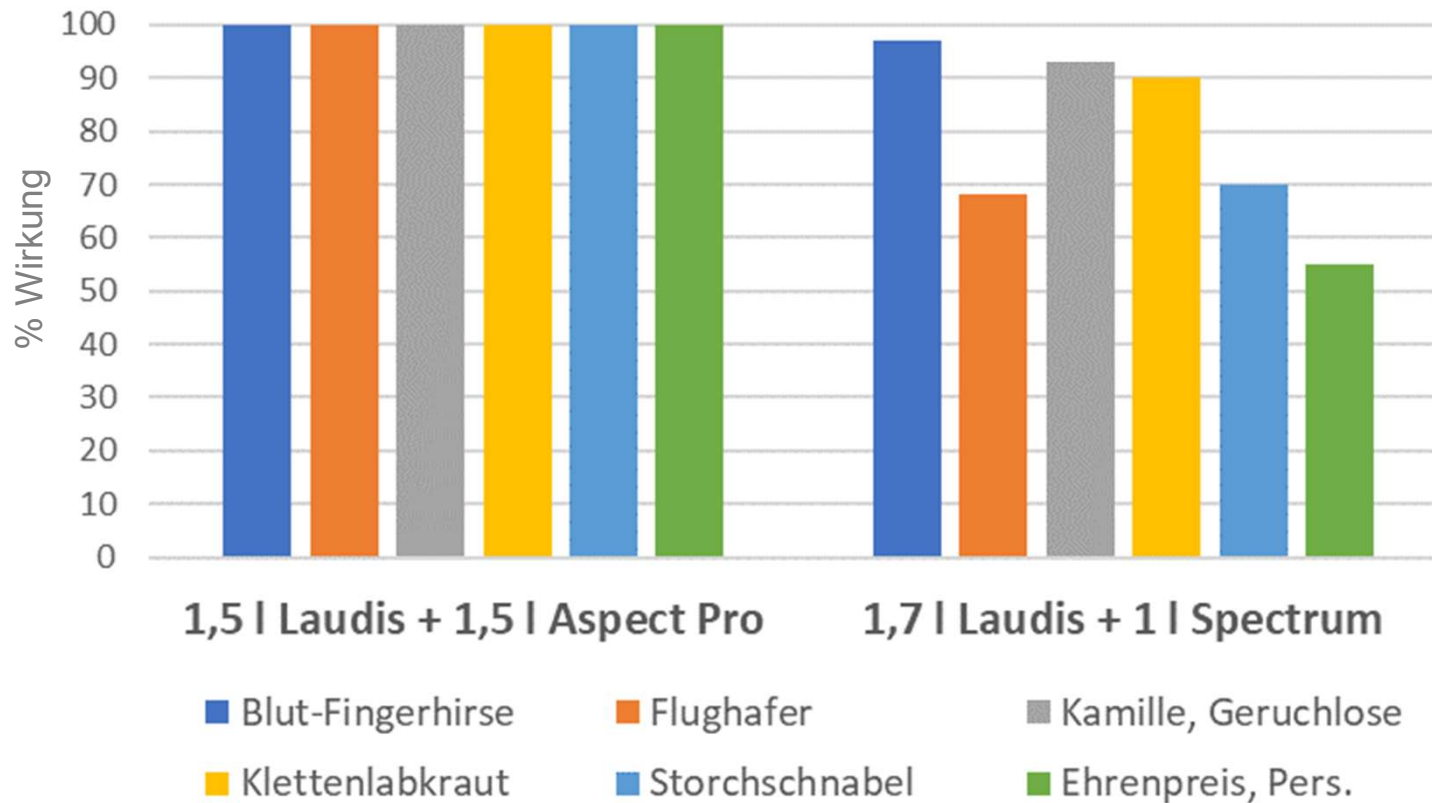
Mais **OHNE**  
Terbutylazin



# Mais Versuch Traismauer 2024

Auftragsversuch mit Ungras- u. Unkrauteinsatz

## Mehrwert von Terbutylazin auf Ungräser und Unkräuter



**Applikation 27. Mai**

	EC-Stad.
<b>Mais</b>	<b>13-14</b>
Blut-Fingerhirse	10-12-13
Flughafer	12-21-22
Klettenlabkraut	10-11-12
Kamille, Geruchlose	11-14-15
Ehrenpreis, Persischer	12-14-22
Storchschnabel	11-13-14



# Was bringt Terbutylazin in der Tankmischung?

→ Aspect Pro

## Die Vorteile von Aspect Pro

- // Bessere Wirkung auf Ehrenpreis-Arten, Knöterich-Arten, Klettenlabkraut und Storchschnabel
- // Stärkere und schnellere Blattwirkung
  - // Synergismus mit anderen Wirkstoffen
  - // Viele Unkräuter und Ungräser auch in größerem Stadium noch bekämpfbar
- // Längere Bodenwirkung gegen Ambrosia und Stechapfel , ...
- // Stärkere Bodenwirkung auch bei trockener Witterung
  - // Keine Spätverunkrautung bei Aspect Pro in 2023
- // Vorbeugendes Resistenzmanagement



# Rückblick Steiermark 2024

Bekämpfung von Hühner- und Borstenhirse

## **Terbuthylazin-freies Herbizid ohne Hirsepartner auf ALS-Basis**

// Unzureichende Wirkung auf Hühner- und Borstenhirse mit mehr als 5 Blätter

## **Korrekturspritzung mit 2 l/ha Laudis notwendig**

// Laudis – das stärkere Triketon bei Hühner- und Borstenhirse





## Das verträglichste Maisherbizid

Der langjährige Marktführer für höchste Maiserträge

**Breite Wirkung gegen Ungräser und Unkräuter**

// 1,5 l/ha Laudis + 1,5 l/ha Aspect Pro

**Schnellste Blatt- und sichere Bodenwirkung**

**Perfekte Maisverträglichkeit bei jeder Witterung**

**Ideal zum vorbeugendem Resistenz-Management**

**Gewässerabstand: 10/5/3/1**



Vereint Kraft und  
Verträglichkeit





# Rückblick Unkrautbekämpfung Mais 2024

Kurz gefasst



## Maisanbau in 1. und 3. Aprildekade



Applikationstermin Bad Wimsbach

Voraufbau



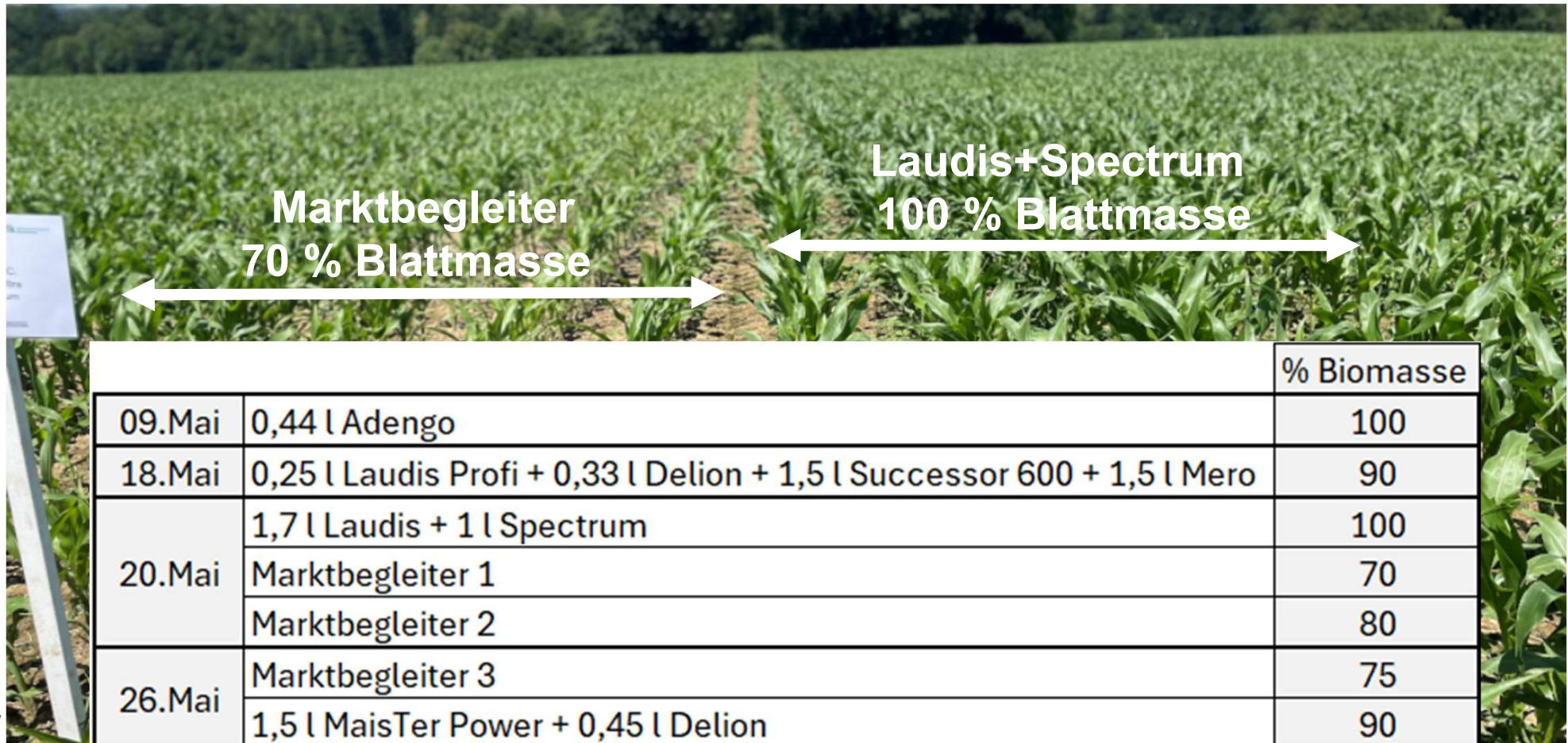
**Gute Bodenfeuchte für Herbizide mit Bodenwirkung**

**Timing Unkrautbekämpfung im klassischen Nachaufbau tw. herausfordernd**

// Unterschiede in der Herbizidverträglichkeit zu sehen

# Maisverträglichkeit GFV-Versuch Kastenhuber 2024

Bonitur Verträglichkeit am 17. Juni; Mais 10 Blätter, Reihenschluss bei Laudis+Spectrum





# Reste von Winterbegrünungen im Mais

Jedes Jahr auf vielen Maisflächen der gleiche Bild

**Mechanische Bodenbereitung  
gegen große Unkräuter  
bei hoher Bodenfeuchte  
unsicher**

- // Die beste Lösung:  
Roundup Future vor der  
Saatbettbereitung
- // Die zweitbeste Lösung





## Einfache Anwendung – starke Wirkung

Zeitig Hirse- und Unkrautfrei im Vor- oder frühen Nachauflauf



### Wirkstoffe

- // 225 g/l Isoxaflutol – Triketon HRAC Code F2 bzw. neu 27
  - // mit starker und breiter Bodenwirkung und geringer Blattwirkung
- // 90 g/l Thiencarbazon – ALS-Hemmer HRAC Code B bzw. neu 2
  - // Mit starker und breiter Bodenwirkung und geringer Blattwirkung

### Zeitige Anwendung mit 0,4 l/ha bis

- // 4-Blattstadium vom W. Gänsefuß o. 2-Blattstadium der Hirse  
(o. 3-Blattstadium vom Mais)

### Sehr breite Wirkung gegen mehr als 85 Unkräuter bzw. Ungräser

- // Alle Hirsearten, Gänsefuß-Arten, Knöterich-Arten, Amarant-Arten, ....
- // Ambrosia, Beifuß, Ehrenpreis, Erdmandelgras, Schönmalve, Stechapfel, Storchschnabel, Zweizahn, ..
- // Reste von Winterbegrünungen, Ampfer, Kamille-, Vogelmierestöcke, ...



## Einfache Anwendung – starke Wirkung

Zeitig Hirse- und Unkrautfrei im Vor- oder frühen Nachauflauf

### Keine Wirkung

- // Ausfallgetreide, Flughäfer, Raygräser, Quecke
- // Noch nicht aufgelaufene Wurzelunkräuter bzw. Ackerwinde

### Geringer Anspruch an die Bodenfeuchte

- // Reaktivierung des Wirkstoffes durch Niederschläge von > 10 mm nach Trockenheit
  - // Hirsen und Unkräuter im Keimblattstadium sterben ab

### Steiermark: ALS-resistente Hirse vorhanden

- // Tankmischung mit 0,8 l/ha Spectrum empfohlen

### Sehr gute Maisverträglichkeit

- // Saatgutablage von 4 cm wichtig!

### Gewässerabstand: 5/5/1/1 m





# Das stärkste Laudis, das es je gab

Unsere Schwerpunkt Empfehlung ab dem 3-Blattstadium vom Mais

## Wirkstoffe

- // Tembotrione 345 g/l - Triketon HRAC Code F2 bzw. neu 27
- // Thien carbazon 65,6 g/l – ALS-Hemmer HRAC Code B bzw. neu 2
  - // **Bodenwirkung gegen 1 Hirse- und Unkrautwelle**
- // Dicamba 470 g/l – Wuchsstoff HRAC Code O
  - // Gegen Ackerwinde, verstärkt die Wirkung auf Distel

## Kombipackung für 3 bzw. 9 ha

- // 0,25 l Laudis Profi + 0,33 l Dicamba + 1,5 l Mero per ha
- // Im Nachauflauf zwischen dem 3 – 6 Blattstadium vom Mais

**Extrem breite Wirkung** gegen Hirsearten, typische Maisunkräuter inkl. **Distel** und **Winde-Arten**, Begrünungsreste, Ampfer, Ambrosia, Spitzklette

- // Keine Wirkung gegen Ausfallgetreide, Raygräser, Quecke





# Das stärkste Laudis, das es je gab

Unsere Schwerpunkt Empfehlung ab dem 3-Blattstadium vom Mais

## Empfehlung

- // Bei zeitiger Anwendung in Tankmischung mit Spectrum oder Successor 600
- // Ohne weitere Mischpartner im klassischen Nachauflauf
  - // Wenn Hirse und Unkräuter großteils aufgelaufen sind
- // Nach Niederschlägen 1 Tag Wartezeit zum Aufbau der Wachsschicht ideal

## TOP Formulierung

- // Kein Absetzen vom Wirkstoff

## Laudis Profi auch im 10 ha Großgebinde verfügbar

- // + 15 l Mero für 10 ha
- // + Bodenpartner bei Bedarf

## Gewässerabstand 5/1/1/1 m





# Der Alleskönner inkl. Wurzelunkräuter

Die einfache Komplettlösung

## Wirkstoffe

- // Foramsulfuron 30 g/l - ALS-Hemmer HRAC Code B bzw. neu 2
- // Iodosulfuron 0,93 g/l – ALS Hemmer HRAC Code B bzw. neu 2
- // Thiencarbazon 65,6 g/l – ALS-Hemmer HRAC Code B bzw. neu 2
  - // **Bodenwirkung gegen 1 Hirse- und Unkrautwelle**
- // Dicamba 470 g/l – Wuchsstoff HRAC Code O
  - // Gegen Ackerwinde, verstärkt die Wirkung auf Distel
  - // Zum vorbeug. Resistenzmanagement bei Gänsefuß/Melde und Amaranth

## Herbizid mit sehr breiter Wirkung

- // Inkl. **Quecke, Flughafer, Ausfallgetreide**, Distel, Winde, ...

## Starke Blatt- und Bodenwirkung gegen 1 Unkraut-/Hirsewelle

- // Empfehlung im 5 – 6 Blattstadium mit 1,5 l/ha MaisTer Power + 0,45 l Delion







# Der Alleskönner inkl. Wurzelunkräuter

Spezialempfehlungen

## Die stärkste Lösung gegen Raygräser

- // 1,5 l MaisTer Power + 1,5 l Aspect Pro/ha
- // Raygräser im 2 – 3 Blattstadium

## Gegen Erdmandelgras nach Vorlage von Callisto + Spectrum

- // 1,5 l MaisTer Power

Nach Niederschlägen 1 Tag Wartezeit zum Aufbau der Wachsschicht ideal

**Gewässerabstand 15/10/5/1 m**





## Vorbeugendes Resistenzmanagement im Rahmen der Fruchtfolge

**Vorbeugen ist besser als heilen!**

**50 % Sommerungen und 50 % Winterungen in der Fruchtfolge ideal**

// In Sommerungen vielfach andere Verunkrautung als in Winterungen

**50 % reine ALS-Hemmer in Sommerungen in Rahmen der Fruchtfolge**

// ALS-Resistenz beim Amarant in OÖ verbreitet, bei W. Gänsefuß und Hirse möglich

**Viele Alternativen zu ALS-Hemmern in Sommerungen**

// Im Mais: Adengo, Laudis Aspect Pro, Laudis Profi Plus

// In Sojabohne: Artist, Spectrum Plus

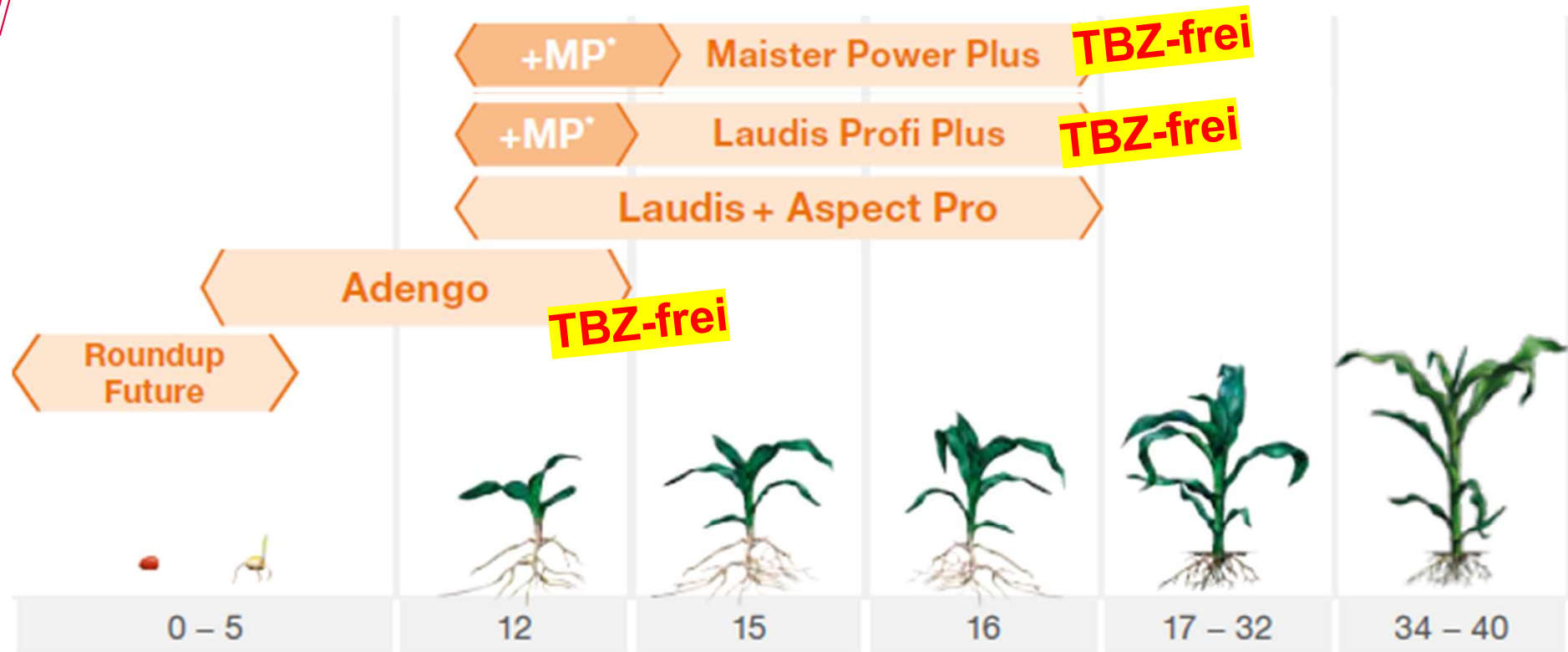
// In Zuckerrübe: Betanal Tandem + Metamitron + Mero

**Ideale Anwendungstermine zur Unkrautbekämpfung nützen!**

// Kleine Ungräser und Unkräuter sind leichter zu bekämpfen

# Für jede Herausforderung eine gute Lösung

Hirse- und Unkrautbekämpfung im Mais



\* Mischpartner Aspect Pro oder Spectrum/Successor 600 erlauben durch ergänzende Bodenwirkung eine frühere Anwendung, da später keimende Unkräuter erfasst werden.

# Unser Bayer Crop Science Team

## Wir beraten Sie gerne!



Beratungsmanagerin Kartoffel & Sonderkulturen:  
**Ing. Nathalie Glanz**



**Hans Schwanzer**



**Ing. Andreas Thomaso**



**Ing. Helmut Heidlmayer**



Landesleiter Crop Science Österreich:  
**Ing. Karl Neubauer**



Beratungsmanager Feldbau:  
**Ing. Johannes Ortmayr**



**Benjamin Fleck**



Versuchstechniker:  
**Ing. Reinhard Karrer**



**DI Dominik Schober, BSc**