



64. Österreichische
Pflanzenschutztage

Ackerfuchsschwanz und Raygras im Wintergetreide

Erfahrungen mit integrierten Bekämpfungsansätzen



Dominik Schober
Johannes Ortmayr
Jule Vorholzer
Dirk Kerlen



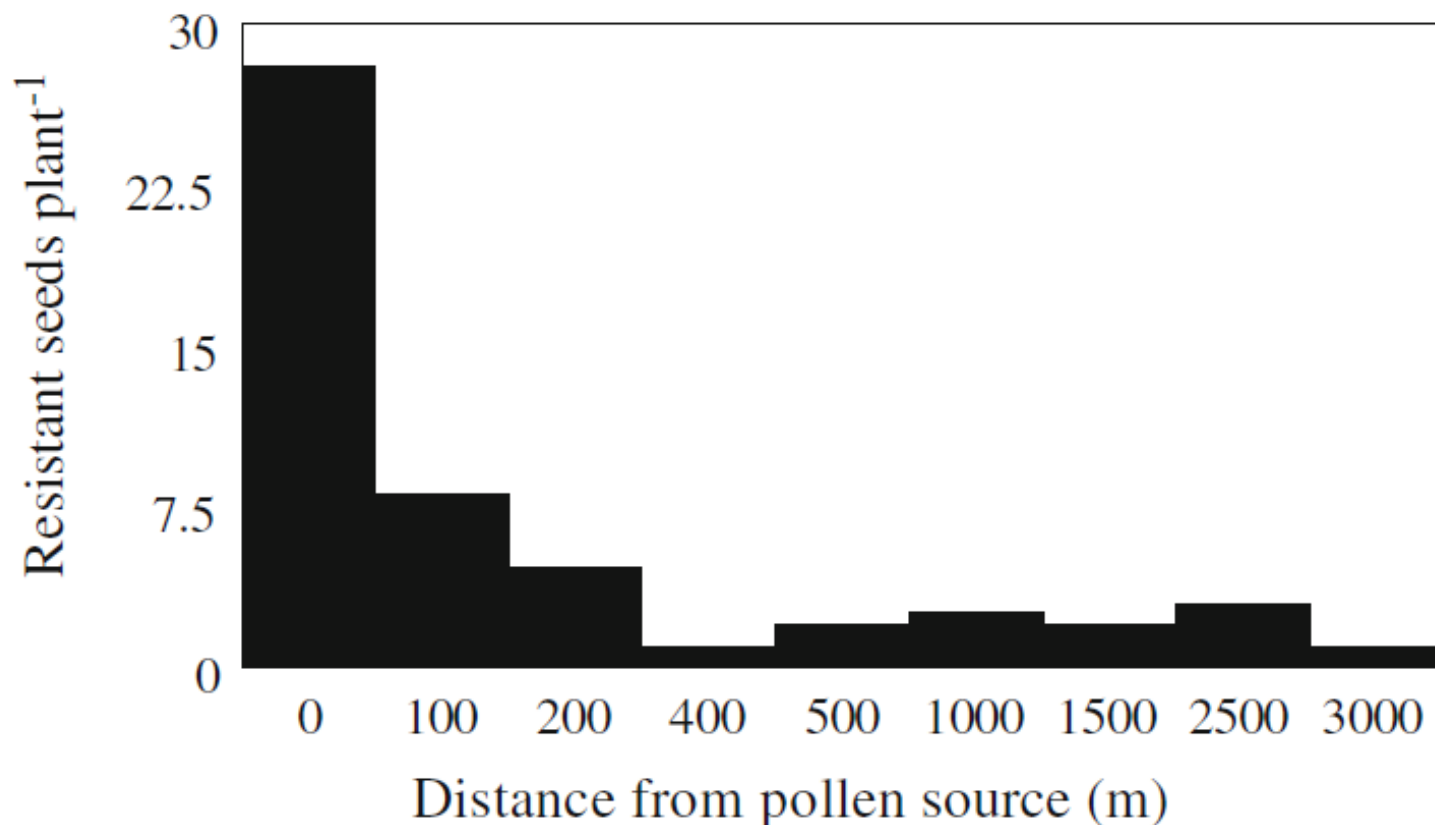
Biologie

Im Überblick

	Ackerfuchsschwanz	Raygras / Weidelgras
Keimzeit	vorwiegend im Herbst, ab 3 °C, nach sehr kurzer Keimruhe	ganzjährig möglich im Wintergetreide vorwiegend im Herbst 2-3 Wochen nach Feuchtigkeitsreiz
Samen/Pflanze	ca. 200	ca. 100
Keimfähig im Boden	rund 10 Jahre aus 1 - 5 cm Tiefe	rund 5 Jahre 60-90 % aus den oberen 2 cm
Vermehrung		obligater Fremdbefruchter
		extrem konkurrenzstark

Raygras - Fremdbefruchter - Ausbreitung von (Resistenz)-Genen

Am Beispiel von *Lolium rigidum*



**Weiter Pollenflug –
schnelle Auskreuzung
von Genen**

- auch Resistenzgene

Fig. 2 Mean number of resistant seeds found on susceptible mother plants at different distance from the pollen source

Quelle: Busi, R., Yu, Q., Barrett-Lennard R., Powles S.: Long distance pollen-mediated flow of herbicide resistance genes in *Lolium rigidum*. Theoretical and Applied Genetics **117**: 1281-1290

Winterroggen in Weppersdorf – Foto vom 27. Oktober 2022

Wirkung auf RAYGRÄSER – aufgrund optimaler Bodenfeuchte (rund 10 Tage) im Voraufbau

Unbehandelt



Mateno Pack + 0,25 l Cadou

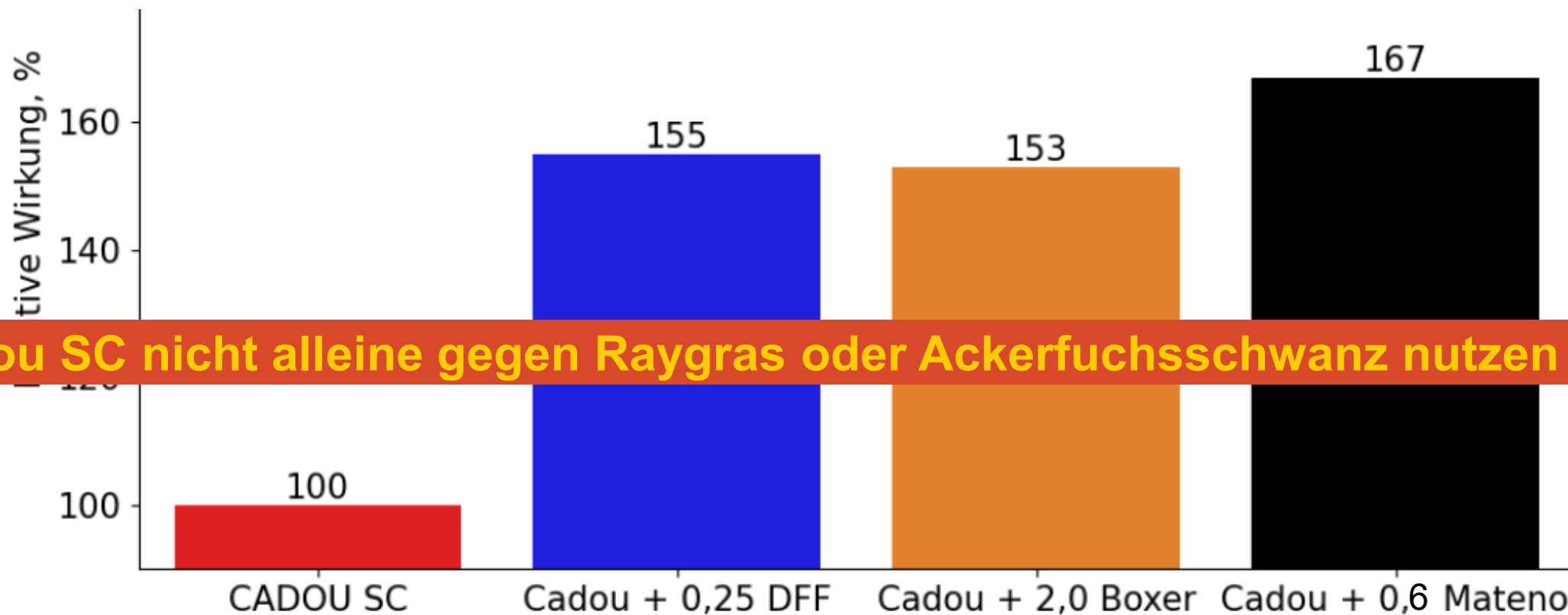


>> unzureichende Bodenfeuchte – unzureichende Wirkung im Herbst 2023

Chemische Bekämpfung von Raygräsern

Auftragsversuch durch Agris im Gewächshaus (Topfversuch) auf unterschiedliche Biotypen

Relative Mehrleistung durch Zumischung weiterer Wirkstoffe zu Cadou SC



>> Cadou SC nicht alleine gegen Raygras oder Ackerfuchsschwanz nutzen



Raygras – 2 Versuche mit integrierten Bekämpfungsansätzen

Auf Extremstandorten in **Bayern** und **Sachsen** im feuchten **Herbst 2022**

3 faktorieller Versuch mit jeweils

2 verschiedenen Aussaatterminen

// Anfang Oktober (Normalsaat) und Mitte Oktober (Spätsaat)

2 Bodenbearbeitungssystemen - intensiv und reduziert mit Roundup

// intensiv mechanisch mit 3 bis 5 x Bodenbearbeitung (je nach Standort)

// reduziert mit 2 bis 4 x Bodenbearbeitung und Roundup (je nach Standort)

10 verschiedene Herbizidvarianten

// Herbst- und Frühjahrsvarianten

// mit und ohne ALS-resistenten Biotypen

Raygrasversuch Bayern – feuchter Herbst 2022

Variante mit intensiver mechanischer Bodenbearbeitung



Raygras wächst tw. wieder an



... immer wieder „Altlasten“
im Getreide

Raygrasversuch Bayern – feuchter Herbst 2022

Reduzierte Bodenbearbeitung mit Roundup (Scheinsaatbeet)

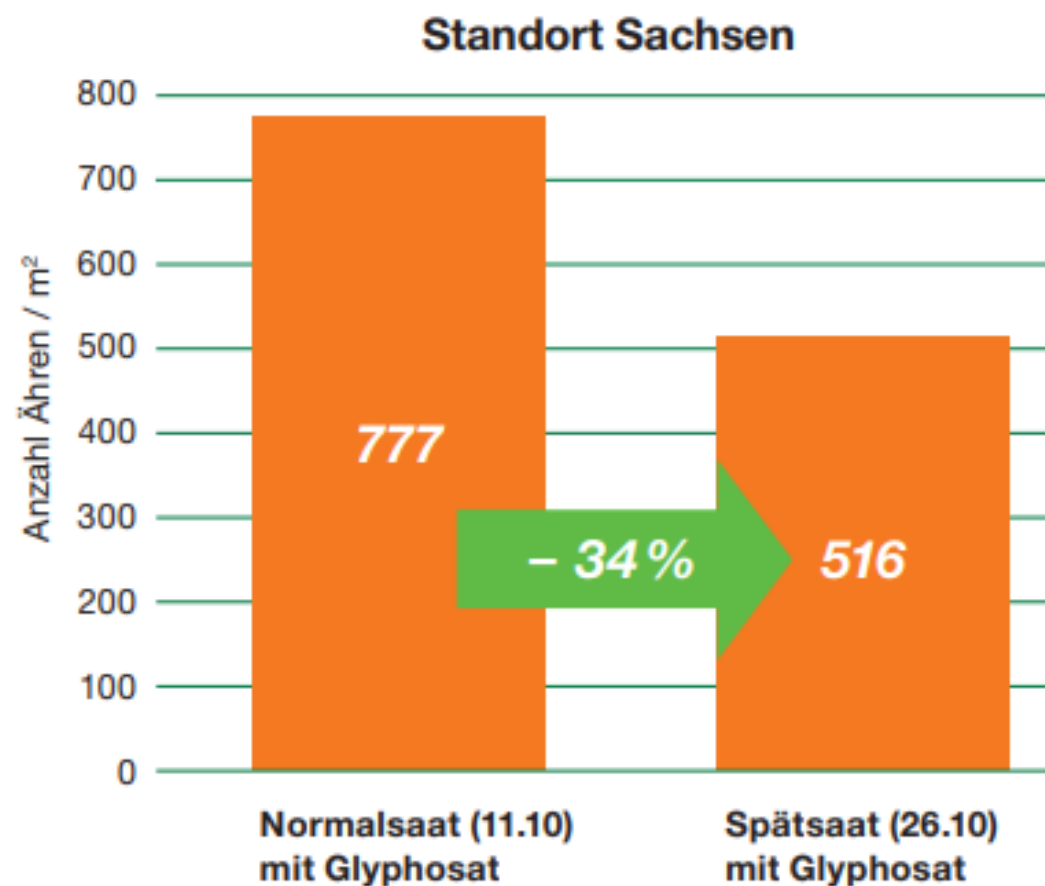
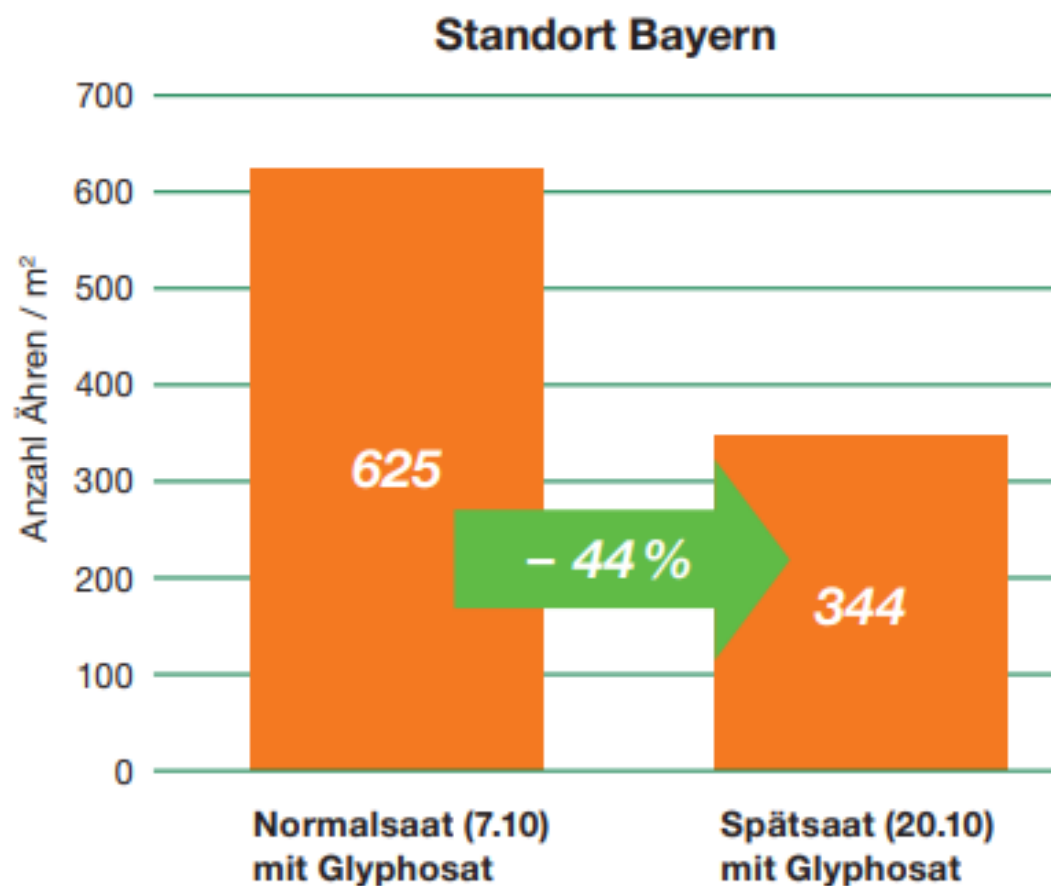


Erfolgreiche Bekämpfung mit Roundup

**Roundup
Aufwandmenge
an Ungrasgröße
anpassen!**

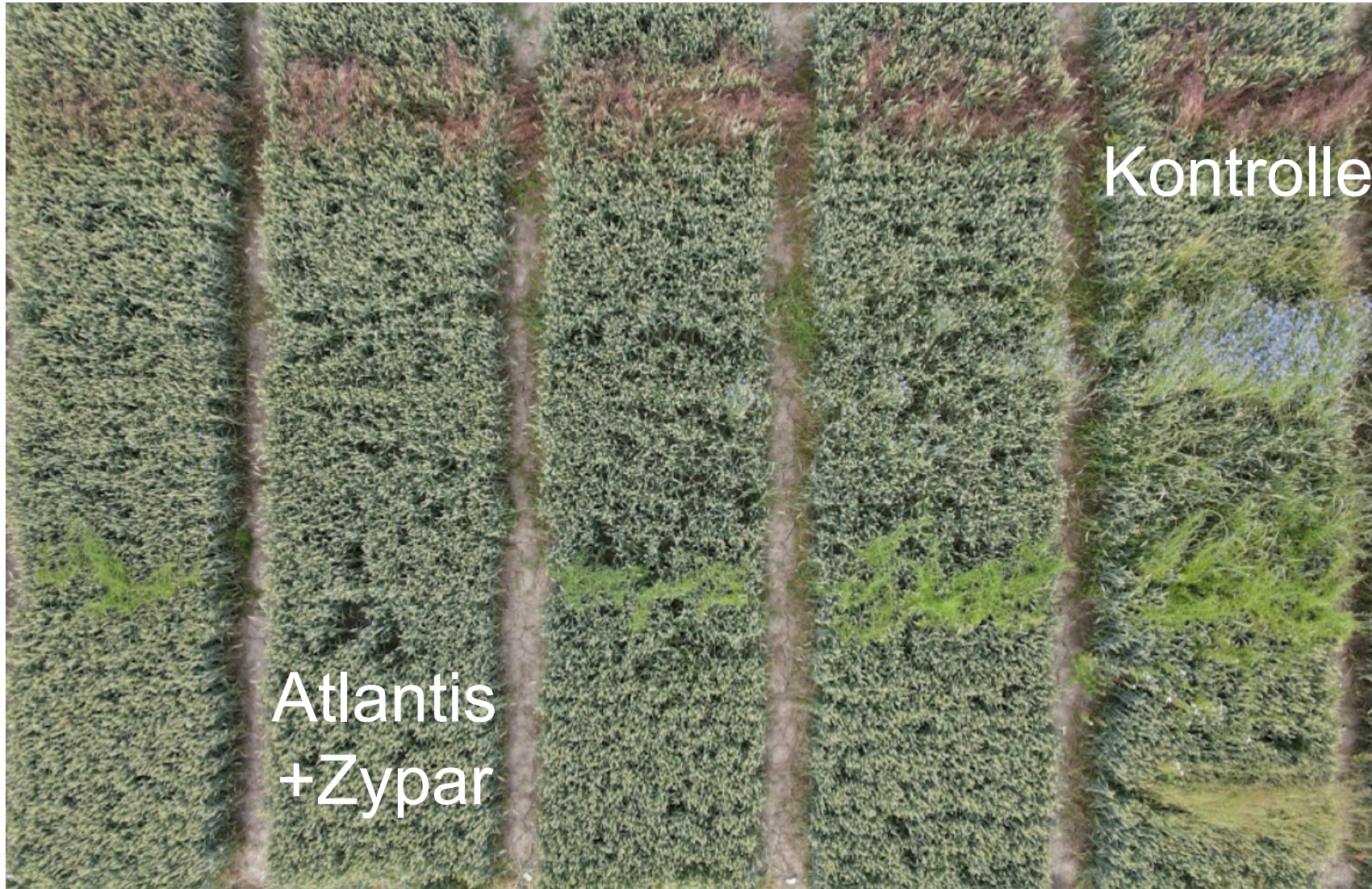
Versuchsergebnis Raygrasversuch im feuchten Herbst 2022

Effekt vom um rund 2 Wochen späteren Anwendungstermin



Exaktversuch Winterweizen mit eingesäten Ungräsern u. Unkräutern

InTec Agrar / Traismauer – Luftbild vom 19. Juni 2023



T. Trespe
 Storchschnabel
 Raygras
 Kornblume
 Ackerfuchsschwanz
 Klettenlabkraut
 Kamille
 Windhalm

Exaktversuch Winterweizen mit eingesäten Ungräsern

InTec Agrar / Traismauer – Versuchsergebnis HERBST 2022 bzw. FRÜHJAHR 2023



Zeitiges
Frühjahr



Gräser
2 Blätter

Auflauf
Ungräser



Voraufbau



1 VGM AK

0,9 ATLANTIS + 0,15 HUSAR PLUS

1 ATLANTIS + 0,8 ZYPAR

1 ATLANTIS + 0,15 SEKATOR

0,35 Mateno Duo + 0,5 Cadou u. 1 Atlantis OD

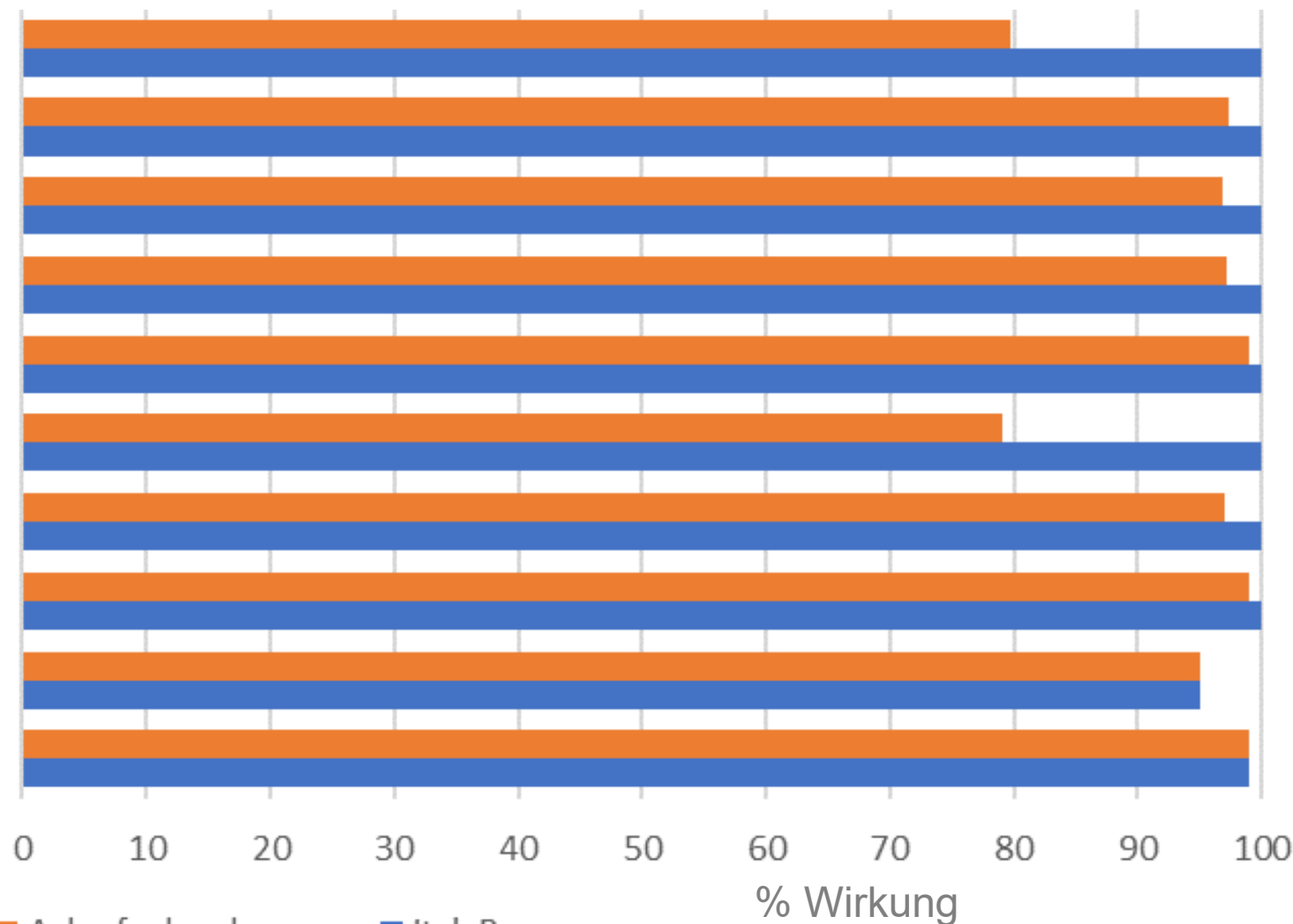
0,35 Mateno Duo + 0,5 Cadou

0,6 Herold

0,35 Mateno Duo + 0,5 Cadou

0,6 Herold

0,35 Mateno Duo + 0,5 Cadou





Raygras u. Ackerfuchsschwanz - integrierte Bekämpfung nutzen

Zusammenfassung

Getreide: Frühsaaten vermeiden

Keine Altverunkrautung in das Getreide „mitnehmen“

// Scheinsaatbett und Roundup nutzen

Herbstherbizide für Resistenzmanagement nützen

Ideale Anwendungstermine im Herbst und Frühjahr nützen

// Bodenherbizide: bis zum Auflaufen der Ungräser

// Bodenfeuchte wichtig

// Blattaktive Herbizide: zeitige Anwendung nach Vegetationsbeginn im Frühjahr

// Wüchsige Witterung (Bodenfeuchte und Temp.) und Luftfeuchte über 60 % nützen

100 % Wirkung anstreben, um Samenpotential zu reduzieren

Keine Raygraseinsaat als Begrünung,