Neue Herausforderungen erfordern neue Lösungen – das Portfolio im Mais

Jahres-Pressegespräch Ackerbau 2022

Dr. Paul D. Schattschneider

Livestream, 10. März 2022

AGENDA

- Neue Herausforderungen für den Maisanbau
- Bayer-Herbizide
  - Terbuthylazin-haltig
  - Terbuthylazin-frei
- Bayer-Saatgut
  - SiloExtra
  - ExtraRobust

Neue Herausforderungen für den Maisanbau

Terbuthylazin (TBA) haltige Produkte bekommen eine **zusätzliche Anwendungsbestimmung** NG362:

Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraums auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden.

! Die NG362

- ist gültig auch für bereits im Markt befindliche Ware, unabhängig davon, ob die NG362 bereits auf dem Etikett vermerkt ist oder nicht.
- gilt rückwirkend.

Maisanbauer stehen 2022 vor einer entscheidenden Frage.

Ist in 2020 und/oder 2021 TBA eingesetzt worden?

NEIN

- MaisTer power aspect PACK
- Laudis Aspect Pack

JA

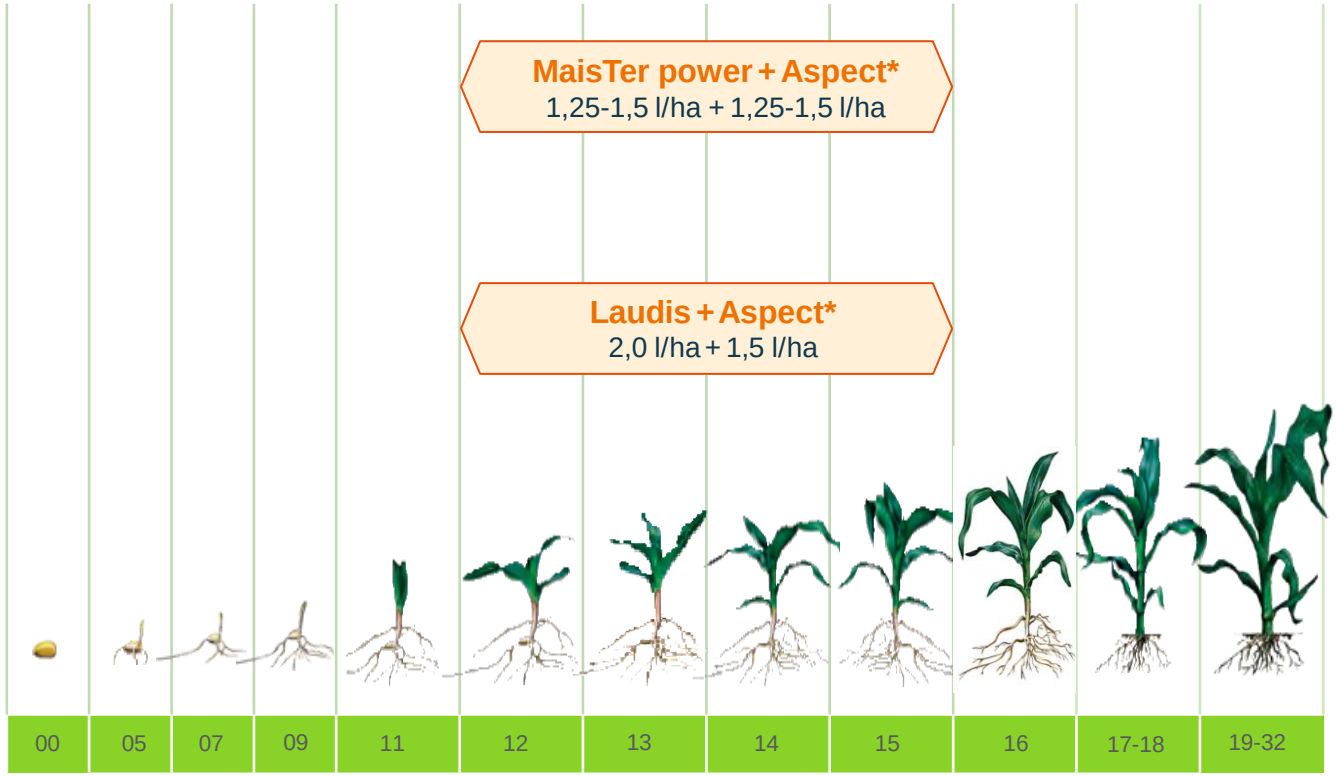
- MaisTer power
- Spritzfolge Adengo + Laudis

Einsatzempfehlungen

Möglichkeit des Einsatzes von Terbuthylazin ist gegeben

Standorte mit Gräsern und breiter Mischverunkrautung inkl. Ackerfuchsschwanz, Hirsen, Quecken, Problemunkräutern – z. B. Storchschnabelarten (1- bis 2-Blattstadium). Gute Langzeitwirkung (Gräser, Hirsen und Unkräuter)[x]

Standorte mit Hirsen sowie Unkräuter- und Hirsenachläufern, schnelle Anfangswirkung und hohe Verträglichkeit auch unter ungünstigen Wetterbedingungen, Nachbau von Zuckerrüben möglich



[x]ausgenommen ALS-resistente Biotypen

*Bitte Anwendungsbestimmung NG362 beachten: Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden.

Bekämpfung von Zwischenfrüchten

Versuchsstandort Döbernitz – Nach der Anwendung von 1,5 l/ha MaisTer power + 1,5 l/ha Aspect

3 Tage
nach Anwendung (21.05.)

9 Tage
nach Anwendung (27.05.)

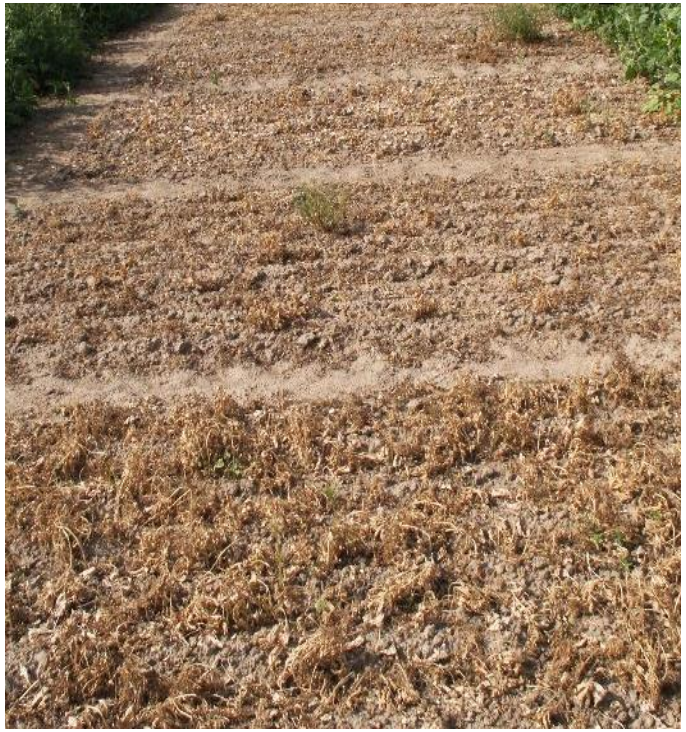
21 Tage
nach Anwendung (08.06.)

32 Tage
nach Anwendung (19.06)

Bekämpfung von Zwischenfrüchten

Versuchsstandort Döbernitz – Nach der Anwendung von 2,0 l/ha Laudis + 1,5 l/ha Aspect

14 Tage
nach Anwendung (27.05.)



26 Tage
nach Anwendung (08.06)

37 Tage
nach Anwendung (19.06.)

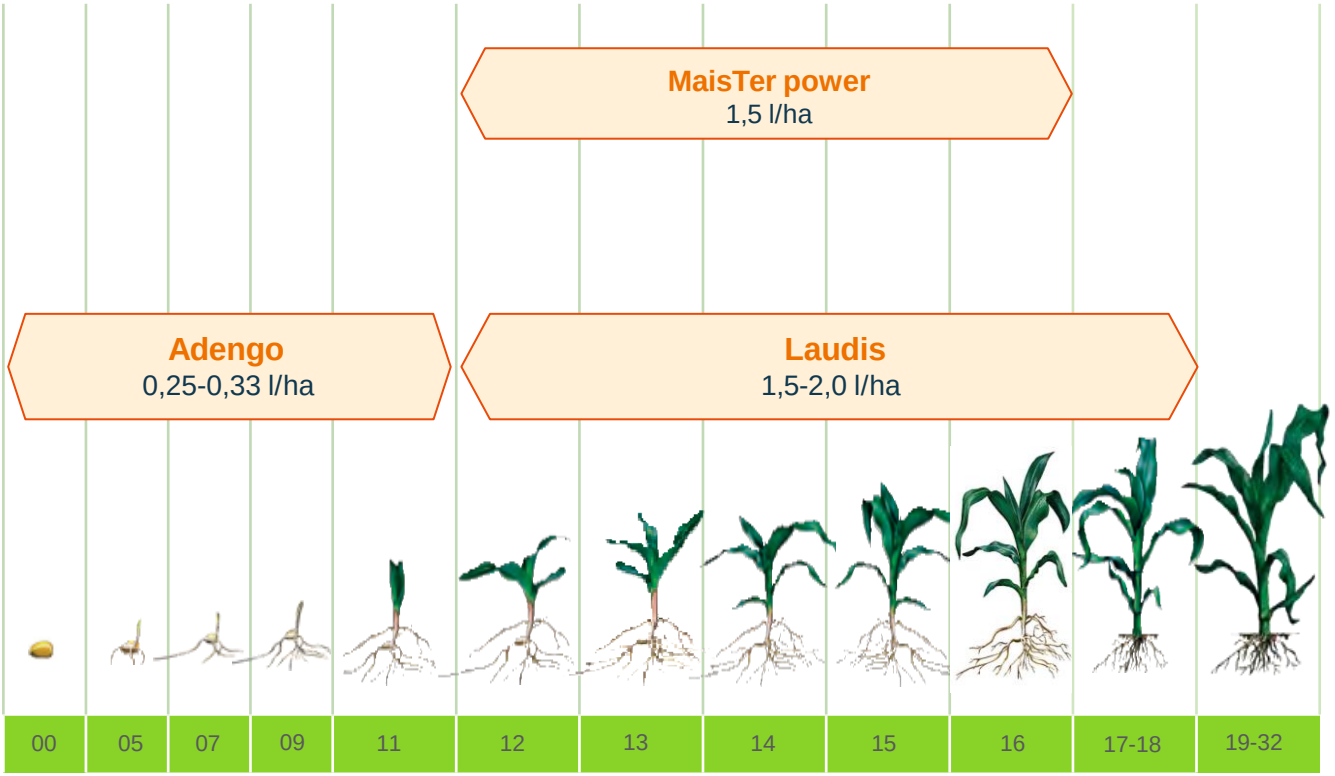
Einsatzempfehlungen

Möglichkeit des Einsatzes von Terbuthylazin ist nicht gegeben

Breite Mischverunkrautung (inkl. Windenknöterich, Weißer Gänsefuß, Storchschnabel (Rundblättriger-, Schlitzblättriger-, Weicher-), **Gräser (**inkl. Gemeine Quecke, Ackerfuchsschwanz, Hirsearten) **mit Dauerwirkung**[x]

Spritzfolge
Breite Mischverunkrautung, inkl. Knöterich und Hirsen, frühes Ausschalten der Unkrautkonkurrenz

[x]ausgenommen ALS-resistente Biotypen



Wirkung unterschiedlicher TBA-freier Maisherbizidlösungen

Einstufung LWK NRW, Ratgeber Pflanzenbau – MaisTer power ist mit Abstand die breiteste Lösung!

Einsatz EC	Wirkklasse	Wirkstoff	Gehalt g/l/kg	Mittel Zulassung bis:	Menge ha	Preis €/ha	Max. Menge ha	Gebinde l/kg	Drainierte Fläche	Hang > 2 % (m)	Wasser (m) 90 %	Saum (m) 90 %	Amarant	Bingelkraut	Franzosenkraut	Kamille	Klettenlabkraut	Knöterich Floh-	Knöterich Vogel-	Knöterich Wind.-	Melde / Gänsef.	Nachtschatten	Stiefmütterch.	Storchschnabel	Taubnessel	Vogelmiere	Winde Acker-	Fuchsschwanz	Hirse, Borsten-	Hirse, Faden-	Hirse, Gabelbl.-	Hirse, Hühner-	Rispe, Jährige	Quecke	Regenfest Std.	
Überwiegend über die Blätter wirkende Präparte													**Überwiegend über die Blätter wirkende Präparte**																							
12-16	B	Rimsulfuron	250	**Cato + Trend** 30.04.2021	**40 g 0,24 l**	45	50 g	0,12 0,5			*	0	++	+	+	++	++	+		+					+	++		++	++	+	+	++	+++	++	**3**	26
12-18	B	Nicosulfuron	40	**Ikanos** [1] 31.12.2019	**1 l**		1 l	5		20	*	0	++	+	+	++	++	+		+	+	+	+		++	++		++	++	+	++	++	+++	++	**4**	31
12-18	B	Nicosulfuron	40	**Kelvin Ultra** [1] 31.12.2022	**1 l**	33	1 l	1 5		20	*	0	++	+	+	++	++	+		+	+	+	+		++	++		++	++	+	++	++	+++	++	**3**	31
12-16	B	Foramsulfuron Iodosulfuron Thiencarbazone	30 1 10	**MaisTer power** 31.12.2025	**1,25 l**	53	1,5 l	5 15		20	*	5	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+	++	++	+++	++	+++	+++		+++	++	+	++	++	+++	+++	**2**	**51**
12-18	B	Nicosulfuron	60	**Motivell F./Milag. F.** [1] 31.12.2020	**0,75 l**	19	0,75 l	1 5		20	*	0	++	+	+	++	++	+		+	+	+	+		++	++		++	++	+	++	++	+++	++	**2**	31
12-18	B	Nicosulfuron	40	**Nicogan** [1] 31.12.2021	**1 l**	18	1 l	5		20	*	0	+			+	+			+					+	+		+	++	+	+	++	++	+	**4**	16
12-18	B	Nicosulfuron	40	**Primero / Kanos** [1] 31.12.2021	**1 l**	18	1 l	5		20	*	0	++	+	+	++	++	+		+	+	+	+		++	++		++	++	+	++	++	+++	++	**3**	31
12-18	B	Nicosulfuron Rimsulfuron	429 107	**Principal** [1] **+ Trend** 31.12.2020	**75 g 0,25 l**	nur im Pack	90 g	0,3 0,6		20	*	0	++	+	++	++	++	++		+	+	+	+	+	++	++		++	++	+	++	++	+++	++	**3**	34

Quelle: LWK NRW, 2020

Adengo

Einstufung LWK NRW, Ratgeber Pflanzenbau – Adengo ist mit Abstand die breiteste Lösung!

Einsatz	Wirkklasse	Wirkstoff	Gehalt	Mittel	Menge	Preis	Max. Menge	Gebinde	Drainierte Fläche	Hang > 2 % (m)	Wasser (m)	Saum (m)	Amarant	Bingelkraut	Franzosenkraut	Kamille	Klettenlabkraut	Knöterich Floh-	Knöterich Vogel-	Knöterich Wind.-	Melde / Gänsef.	Nachtschatten	Stiefmütterch.	Storchschnabel	Taubnessel	Vogelmiere	Winde Acker-	Fuchsschwanz	Hirse, Borsten-	Hirse, Faden-	Hirse, Gabelbl.-	Hirse, Hühner-	Rispe, Jährige	Quecke	Regenfest	
EC			g/l/kg	Zulassung bis:	ha	€/ha	ha	l/kg			90 %																								Std.	
Überwiegend über den Boden wirkende Präparate													**Überwiegend über den Boden wirkende Präparate**																							
10-13	K1	Pendimethalin	400	**Activus SC** 31.12.2021	**2 l**	29	4 l	10		5	10	5	+	+			+	+	+	+	+	++	+		+	+			+	+	+	+	+			17
VA-13	B F2	Thiencarbazone Isoxaflutole	90 225	**Adengo** 31.12.2026	**0,33 l**	43	0,33 l	1 5		20	*	0	+++	+++	+++	++	++	++	++	+	++	+++	++	++	++	+++		+	++	+++	++	+++				**43**
11-15	K3 C1	Flufenacet Terbuthylazin	200 333	**Aspect** 31.12.2023	**1,5 l**	34	1,5 l	2 x 3,75		10	*	0	+	+	++	++	++	++	+	++	++	+	++	++	++	++		+	++	++	++	++	++			35
VA-NA	K3	S-Metolachlor	960	**Dual Gold** 31.07.2021	**1 l**	26	1,25 l	5		10	*	0												+	+	+			++	++	++	++	+			12
VA-NA	C1 K3	Terbuthylazin S-Metolachlor	188 313	**Gardo Gold** 31.07.2021	**3 l**	43	4 l	5 20		10	*	0	++	++	++	++	+	++	+	++	++	+	++	++	++	++		+	++	++	++	++	++			36
VA	K3	Pethoxamid	600	**Quantum** 31.01.2021	**2 l**	58	2 l	6 10	nein	20	*	0	+		++	+		+		+	+	+		+	+	+			+	+	+	++	+			17
VA-16	K3	Dimethenamid	720	**Spectrum** 30.04.2020	**1 l**	34	1,4 l	5			5	0	+		+	+						+		+	+	+			++	++	++	++	+			16
VA-NA	K3 C1	Dimethenamid Terbuthylazin	280 250	**Spectrum Gold** 31.12.2021	**2 l**	38	2 l	10		20	*	0	++	++	++	++	++	++	+	++	++	++	++	++	++	++			++	++	++	++	++			37
VA-16	K3 K1	Dimethenamid Pendimethalin	213 250	**Spectrum Plus** 31.12.2027	**2,5 l**	46	4 l	10	VA: nein	20	5	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	++	++			++	++	++	++	+			26
VA-NA	K1	Pendimethalin	455	**Stomp Aqua** 31.12.2019	**2 l**	33	4,4 l	5 15			5	5	+	+			+	+	+	+	+	++	+		+	+			+	+	+	+	+			17
11-14	C1 K3	Terbuthylazin Pethoxamid	188 300	**Successor T** 31.12.2024	**3 l**	41	4 l	10		20	*	0	++	++	++	++	+	++	+	++	++	++	++	++	++	++			+	+	+	++	++			33

Quelle: LKW NRW, 2020

Adengo

Maisherbizidversuch der Bezirksstelle Bremervörde am Standort Stapel 2021

- // Storchschnabel, Kleiner
- // Weidelgras
- // Ackerfuchsschwanz (ALS resistent)
- // Ackerfuchsschwanz (ALS sensitiv)
- // Hirse, Gabelblütige
- // Fingerhirse, Blutrote
- // Borstenhirse, Quirlige
- // Borstenhirse, Grüne
- // Hühnerhirse

Quelle: LWK Niedersachsen, Bezirksstelle Bremervörde, 2021

Ein starkes Team! – Spritzfolge Adengo + Laudis

KonkurrenzLos

ADENGO

- Optimal für den Vorauflauf
- Blatt- und Bodenwirkung
- TBA-freie Lösung
- Geeignet für Spritzfolgen

Wirkstoffe	225,0 g/l Isoxaflutole (Triketon) 90,0 g/l Thiencarbazone-Methyl (ALS-Hemmer) 150,0 g/l Cyprosulfamide (Safener)
Wirkung	20% Blatt – 80% Boden (sehr gute Residualwirkung)
Formulierung	SC (Suspensionskonzentrat)
Aufwandmenge	0,25-0,33 l/ha
Anwendung	BBCH 00-13 Empfehlung im Vorauflauf!
Zulassung	Langfristig bis 31.12.2026
Wirkungsspektrum:	
Ungräser	Hühnerhirse, Einjährige Rispe, Grüne Borstenhirse, Nebenwirkung gegen Quecke
Unkräuter	Breites Wirkungsspektrum

HoheVerträglichkeit

LAUDIS

- Flexibel einsetzbar
- Bekämpft auch größere Unkräuter
- Wirkt äußerst schnell
- Keine Nachbaubeschränkungen

Wirkstoffe	44,0 g/l Tembotrione (Triketon) 22,0 g/l Isoxadifen-Ethyl (Safener)
Wirkung	100% Blatt
Formulierung	OD (Ölige Dispersion)
Aufwandmenge	2,0 l/ha
Anwendung	BBCH 12-18
Zulassung	Langfristig bis 31.12.2024
Wirkungsspektrum:	
Ungräser	Hirsearten, Einjährige Rispe
Unkräuter	Breite Mischverunkrautung

Spritzfolge Adengo + Laudis als einzige Terbuthylazin-freie Empfehlung für Hirseproblemstandorte

Hirseproblemstandorte mit Hühnerhirse, Finger-Fadenhirse und Borstenhirse, Mischverunkrautung mit Nachtschatten			
Anwendungsbereich	**Herbizidempfehlung**	**Aufwandmenge l/kg/ha**	**Bemerkungen/Notizen**
2.-4. Blatt des Maises	**Laudis Aspect Pack** Laudis + Aspect	 2,0 1,5	
	Zintan Platin Pack Dual Gold + Calaris	 1,5 1,25	Schwäche Borstenhirse: + Motivell*forte 0,5 l/ha oder + Nicogan* 0,8 l/ha oder + Ikanos* 0,8 l/ha + Primero* 0,8 l/ha
	Zintan Saphir Pack Spectrum Gold + Callisto	 2,0 0,8	
	Spectrum Gold + Botiga oder + Nagano	2,0 1,0 1,0	
	Successor Top 3,0 Successor T + Border	 3,0 0,75	
VA- 3-Blattstadium Mais	VA Adengo 4.-6. Blatt Laudis	0,25–0,33 2,0	Ausreichende Bodenfeuchtigkeit erforderlich

Quelle: mais 2/2021 (48. Jg.), Auszug

Wirkungsvergleich Maisherbizide

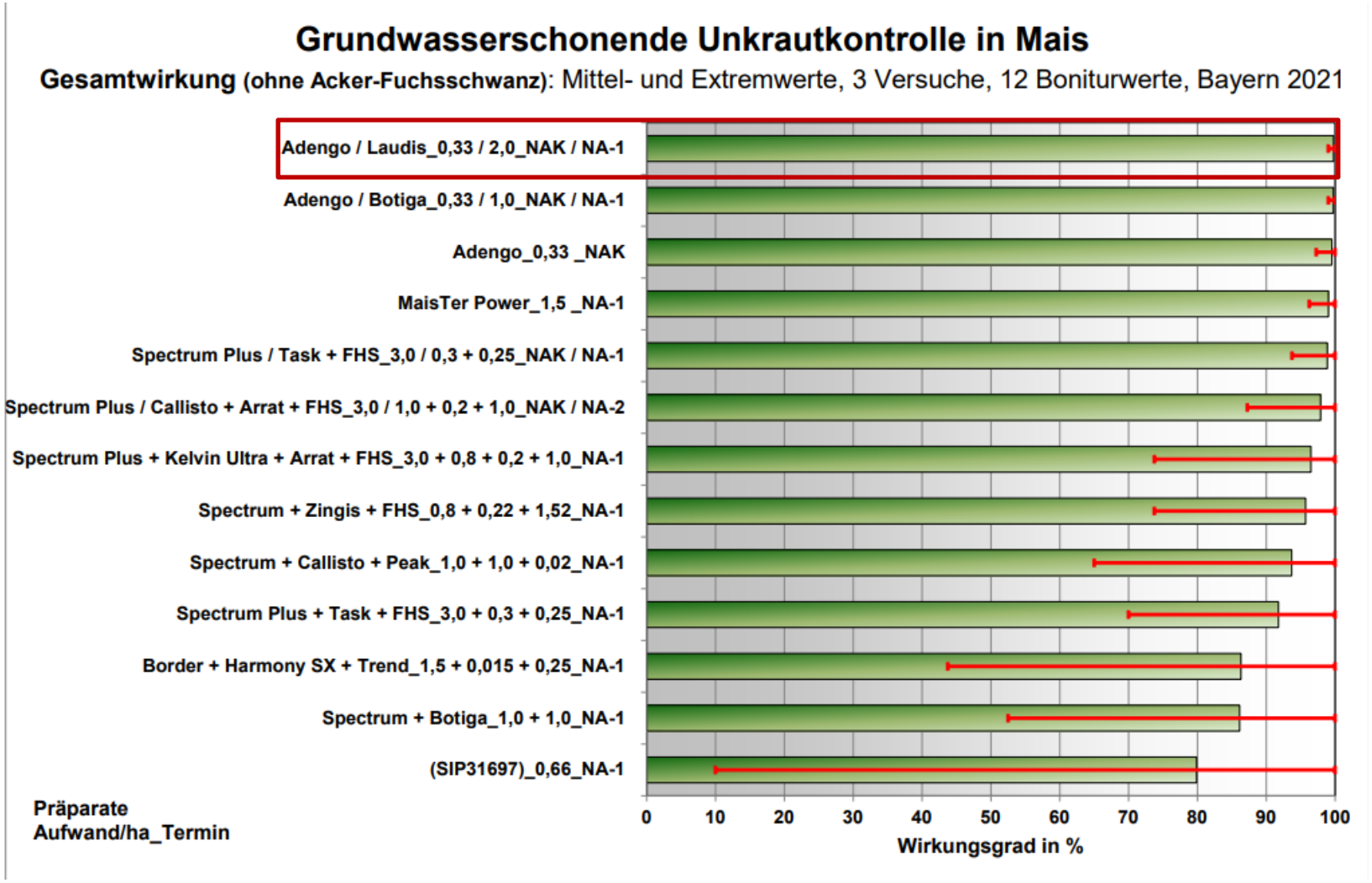
Versuchsstandort Isseroda, 2021

Maisherbizidversuch der Bezirksstelle Meppen 2021 – Überzeugende Wirkung der Spritzfolge Adengo + Laudis

Datum	29.06.2021	H1	06.07.2021	H2	14.07.2021	H3	02.08.2021	H4	Nutzpflanzen	Schadpflanzen	Hühnerhirse, Gemeine	Gänsefuss, Weisser	Nachtschatten, Schwarzer
BBCH	0 - 9	l, kg/ha	12 - 13	l, kg/ha	14 - 14	l, kg/ha	31 - 31	l, kg/ha	%DG Pfl.	%DG Pfl.	UDG, Wirk.%	UDG, Wirk.%	UDG, Wirk.%
1									87	70	4	25	42
2	Adengo	0,33			Laudis	2					100	100	100
3					MaisTer power	1,5					100	100	99
4					Aspect MaisTer power	1,25 1,25					100	99	76
5					Aspect MaisTer power	1,5 1,5					100	100	99
6					Aspect Laudis	1,5 2					100	100	100
7					ARIGO Spectrum Plus Trend 90	0,25 2,5 0,25					100	100	33
8					Elumis Gardo Gold	1,25 2,5					100	100	100
9					Callisto Gardo Gold	0,75 3					98	100	100
10			Aspect Laudis	1,2 1			MaisTer power	1,25			100	100	100
11			Aspect Laudis	1,2 1			Laudis Onyx	1,25 1			100	100	100
12			Aspect Laudis	1,2 1			Botiga Laudis	1 1,25			100	100	100

Quelle: LWK Niedersachsen, Bezirksstelle Meppen, 2021

Maisherbizidversuch der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft 2021 – Überzeugende Wirkung der Spritzfolge Adengo + Laudis



Quelle: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft – Institut für Pflanzenschutz, 2021

Bayer Maisherbizide 2022

Ein starkes Portfolio mit breiter Abdeckung und der Möglichkeit eines aktiven Resistenzmanagements

TBA-haltig			TBA-frei		
ohne ALS-Hemmer	**mit ALS-Hemmer**		**mit ALS-Hemmer**		**ohne ALS-Hemmer**
Hirsewellen, breite Mischverunkrautung, sehr gute Verträglichkeit und hohe Wirkungsgeschwindigkeit	Hirsewellen, breite Mischverunkrautung, Ackerfuchsschwanz und Problemunkräuter	Gräser ohne Dauerwirkung, breite Misch-verunkrautung	Gräser, Hirsewellen, breite Mischverunkrautung	Früher Einsatz/Spritzfolge, breite Wirkung gegen Gräser, Hirsen und Unkräuter	Hirsen, breite Misch-verunkrautung
2,0 l/ha + 1,5 l/ha	1,25-1,5 l/ha + 1,25-1,5 l/ha	1,0 l/ha + 1,0 l/ha	1,5 l/ha	0,25-0,33 l/ha	2,0 l/ha
LAUDIS aspect PACK	MaisTer power aspect pack		MaisTer power	ADENGO	LAUDIS

Starke Leistung. Für einen erfolgreichen Maisanbau!

Mais der Spitzenklasse.

Landwirtschaftliche Innovation wird benötigt

Nachhaltig MEHR erzeugen mit WENIGER Einsatz

SiloExtra

Die neue, sehr leistungsstarke Silomaisgeneration von DEKALB®

SiloExtra

// **Sehr leistungsstarke Silomaissorten** der Marke DEKALB®

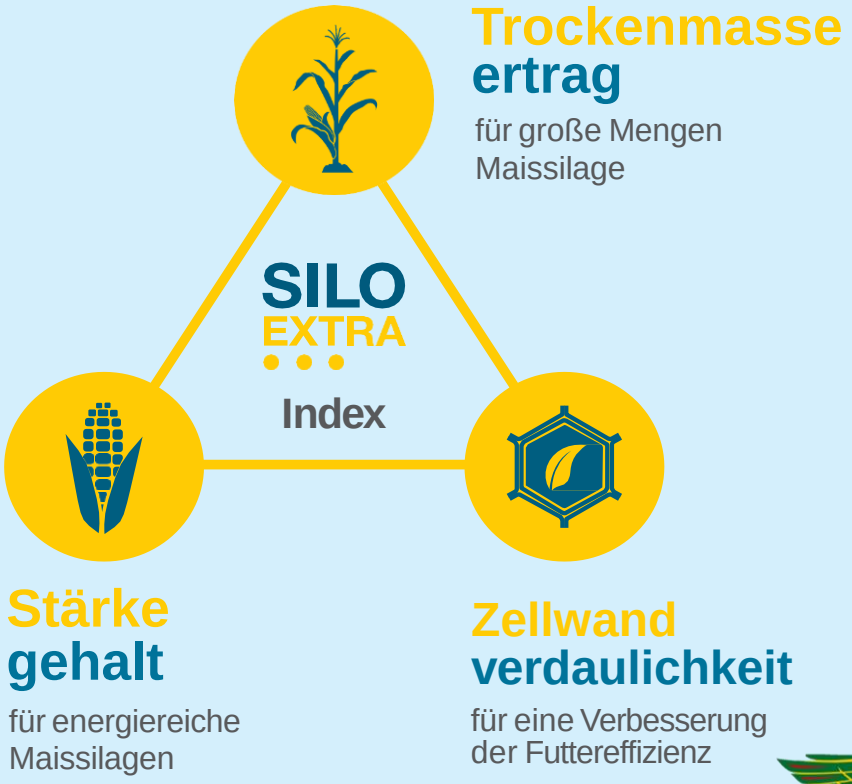
// Auswahl der **besten Sorten einer Züchtungsgeneration** auf Grundlage eines datenbasierten Index

// **Hohe bis sehr hohe Leistung** in den drei wichtigen Dimensionen:

Die Vorteile von SiloExtra

// Große Mengen qualitativ hochwertiger Maissilage

// Verbesserte Wirtschaftlichkeit der Betriebszweige Milch- und Biogas



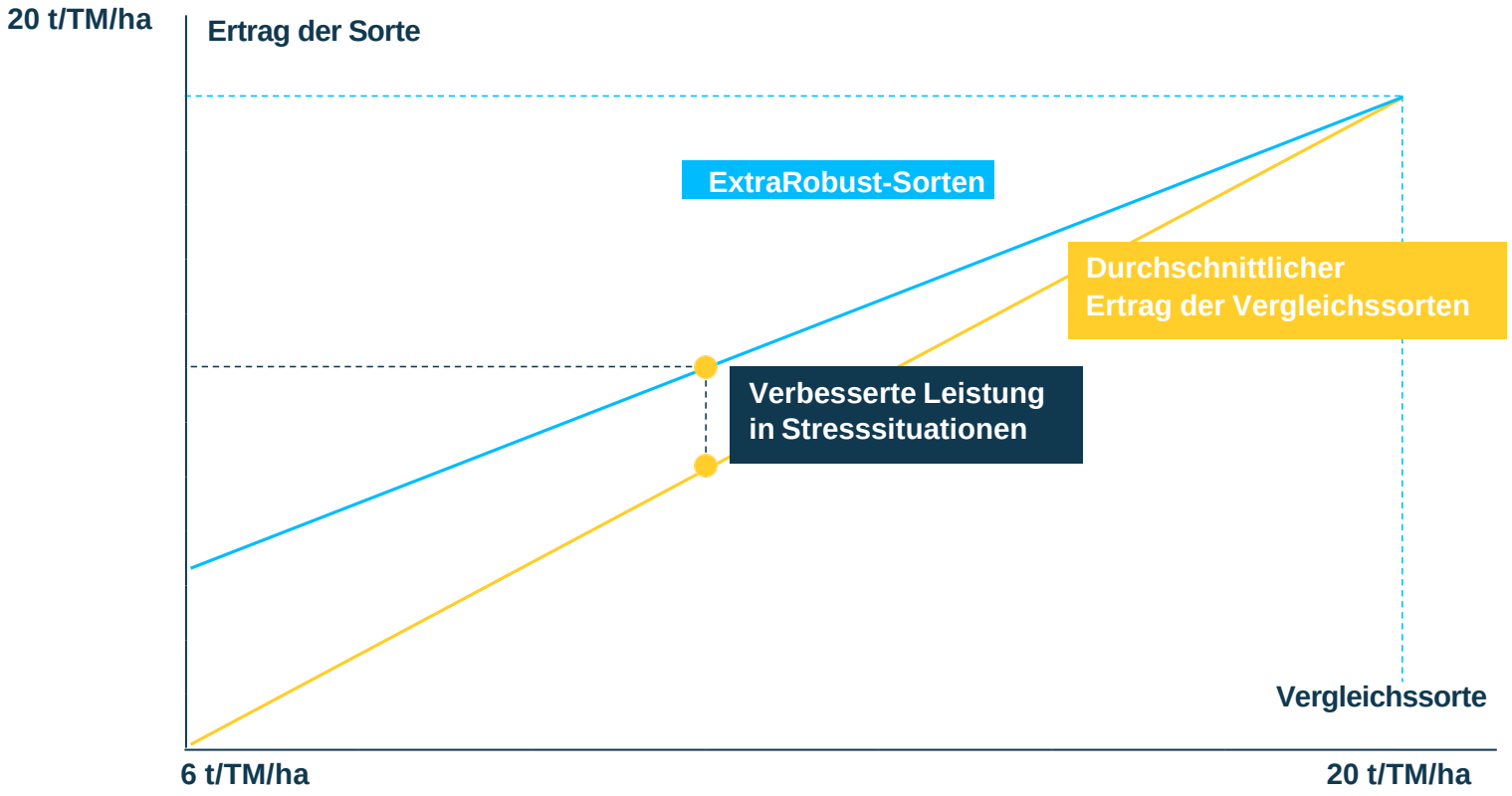
ExtraRobust – Robuste und ertragsstabile Maissorten

Hohe Widerstandskraft bei Hitze- und Trockenstress

1 Ertrag

Gute Leistung in Situationen mit optimalen Anbaubedingungen

Optimale Ausnutzung des Standortpotenzials unter Stressbedingungen



Erfolgreicher Maisanbau ab 2022

! Terbuthylazin (TBA) haltige Produkte bekommen eine zusätzliche Anwendungsbestimmung NG362:

// Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraums auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden.

+ Herausforderungen meistern:

// TBA-haltig: **MaisTer power + Aspect** 1,25-1,5 l/ha + 1,25-1,5 l/ha oder **Laudis + Aspect** 2,0 l/ha + 1,5 l/ha

// TBA-frei: **MaisTer power** 1,5 l/ha oder **Adengo** 0,25-0,33 l/ha gefolgt von **Laudis** 1,5-2,0 l/ha

Erfolgreicher Maisanbau ab 2022

! Terbuthylazin (TBA) haltige Produkte bekommen eine zusätzliche Anwendungsbestimmung NG362:

// Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraums auf derselben Fläche nur <u>eine</u> Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden.

+ Herausforderungen meistern:

// TBA-haltig: **MaisTer power + Aspect** 1,25-1,5 l/ha + 1,25-1,5 l/ha oder **Laudis + Aspect** 2,0 l/ha + 1,5 l/ha

// TBA-frei: **MaisTer power** 1,5 l/ha oder **Adengo** 0,25-0,33 l/ha gefolgt von **Laudis** 1,5-2,0 l/ha

// DEKALB® Saatgut: SILO EXTRA und Extra Robust

// für hohe Erträge auch unter herausfordernden Anbaubedingungen

Starke Partner im Mais.

Eine effiziente Einheit. Vom Korn bis zur Ernte.

// Saatgut

// Herbizide

// Fungizid

// Insektizid

// Digitale Lösungen

DEKALB SEED YOUR SUCCESS

LAUDIS aspect PACK *

MaisTer power aspect PACK *

MaisTer power

ADENGO

LAUDIS

PROSARO

decis forte

CLIMATE FIELDVIEW