

# Versuchsergebnisse aus Bayern 2007

Unkrautbekämpfung im Ackerbau und Grünland

## Bekämpfung von Samenunkräutern und -gräsern in Mais



Versuchsergebnisse in Zusammenarbeit mit den Ämtern für Landwirtschaft und Forsten und den Staatlichen Versuchsgütern

**Herausgeber:** Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft  
Institut für Pflanzenschutz  
Lange Point 10, 85354 Freising-Weihenstephan  
© 2008

**Autoren:** K. Gehring, S. Thyssen & T. Festner  
**Kontakt:** Tel: 08161/71-5661  
E-Mail: [Pflanzenschutz@LfL.Bayern.de](mailto:Pflanzenschutz@LfL.Bayern.de)

## Inhaltsverzeichnis

<b>Allgemeine Hinweise</b>	<b>3</b>
<b>Kommentar</b>	<b>4</b>
<b>Standorte</b>	<b>6</b>
<b>Versuchsaufbau</b>	<b>7</b>
<b>Ergebnisse der Einzelstandorte</b>	<b>8</b>
<b>Boniturergebnisse</b>	<b>18</b>
<b>Anhang</b>	<b>23</b>

## Bekämpfung von Samenunkräutern und -gräsern in Mais

### Allgemeine Hinweise

Der Einsatz chemischer Pflanzenschutzmittel muss sich auf das biologisch und wirtschaftlich notwendige Maß beschränken, um den Naturhaushalt nicht unnötig zu belasten. Die Versuchsergebnisse beinhalten die biologische Wirkung der einzelnen Pflanzenschutzmaßnahmen und die resultierende Wirtschaftlichkeit, um der Praxis und der Beratung weiterführende Entscheidungshilfen für einen optimierten Einsatz von Pflanzenschutzmaßnahmen anbieten zu können.

Die Effektivität der geprüften Unkrautbekämpfungsmaßnahmen wird durch visuelle Bonitur der Bekämpfungsleistung und Kulturpflanzenverträglichkeit in Relation zur unbehandelten Kontrolle ermittelt. Teilweise werden diese Bewertungen durch Auszählungen ergänzt. Hierbei werden die internationalen Standards (EPPO-Richtlinien) für Pflanzenschutzversuche zu Grunde gelegt. Die Bezeichnung der Unkrautarten erfolgt nach dem allgemein gebräuchlichen BAYER-Code.

Bei Ertragshebungen erfolgt die Angabe der Wirtschaftlichkeit als „bereinigte Marktleistung“ ( $bMI = \text{Mehr- bzw. Minderertrag dt/ha} \times \text{Marktpreis; abzüglich Ausbringungskosten}$ ) in Relation zur Marktleistung ( $MI = \text{Ertrag dt/ha} \times \text{Marktpreis}$ ) der unbehandelten Kontrolle. Die Ertragsleistungen und die Wirtschaftlichkeit werden varianzanalytisch anhand des Newman-Keuls-Test bewertet. Signifikanzen bzw. Nicht-Signifikanzen werden mit einem Buchstabencode dargestellt. Mittelwerte, die sich nicht signifikant unterscheiden sind durch gleiche Buchstaben ge-

kennzeichnet. Wenn zu vergleichende Mittelwerte keinen einzigen gleichen Buchstaben besitzen, besteht bei der vorgegebenen Irrtumswahrscheinlichkeit (P) von 5% ein signifikanter Unterschied.

Grundsätzlich ist bei der Interpretation der Versuchsergebnisse folgendes zu beachten:

- Ein Teil der Versuche dient der Klärung wissenschaftlicher Fragen, hat also keinen unmittelbaren Praxisbezug.
- Bei Herbizidversuchen sind neben einer einjährigen Betrachtung noch weitere Einflußgrößen, wie evtl. Folgeverunkrautung, Trocknungskosten, Zwischenwirte für Krankheiten usw. zu berücksichtigen.
- Durch die Pflanzenschutzmittelanwendung wird in der Regel auch die Qualität des Erntegutes verbessert: Höheres Tausendkorngewicht und bessere Sortierung bedeuten über einen höheren Produktpreis meist auch einen größeren Gewinn, der bei der Wirtschaftlichkeitsberechnung bisher noch nicht berücksichtigt wird.

Signifikanzen bzw. Nicht-Signifikanzen, die sich aus dem Newman-Keuls-Test für die Erträge ergeben, können nicht auf die Marktleistung übertragen werden, da hier andere Varianzen zugrunde liegen. Statistische Aussagen zur Marktleistung können nur aus einer eigenen Verrechnung resultieren.

## Bekämpfung von Samenunkräutern und -gräsern in Mais

### Kommentar

Die erfolgreiche Unkraut- und Ungrasbekämpfung ist eine entscheidende Produktionsmaßnahme, um das Ertragspotential im Maisanbau optimal auszuschöpfen. In der offenen Reihenkultur besteht ein nachhaltiger Konkurrenzdruck zwischen Unkrautflora und der Kultur Mais. Besonders während der sensiblen Jugendphase der C4-Kultur kann der Stress durch die Unkrautkonkurrenz zu nachhaltigen Ertragsdepressionen führen. Die frühzeitige Unkrautbekämpfung durch einen kulturverträglichen Herbizideinsatz ist daher für die Ertragsabsicherung bei allen Produktionsrichtungen im Maisanbau unverzichtbar.

In den Hauptanbauregionen ist eine zunehmende Verbreitung der Ungräser im Mais zu beobachten. Neben der Hühnerhirse gewinnt die Borstenhirse weiter an Bedeutung.

Das Versuchsprogramm zur effizienten und umweltverträglichen Unkraut- und Ungrasbekämpfung wurde an 10 Standorten in Bayern durchgeführt. Hierbei wurde eine breite Palette an unterschiedlichen Standorten abgebildet. Neben Standorten mit typischen Mineralböden (sL, tL) waren auch leichte Sandböden und anmoorige Standorte vertreten. Das Unkrauspektrum der Standorte war mit einem häufigen Anteil von Hühnerhirse, Borstenhirse, Gänsefuß-Arten, Schwarzer Nachtschatten und Knöterich-Arten für den Maisanbau in Bayern typisch.

Im Versuchsprogramm wird die Effizienz von neuen Präparaten bzw. Tankmischungen untersucht. Als weitere Fragestellung wird die Leistungsfähigkeit von Terbutylazin (TBA)-freien Behandlungsvarianten gegenüber dem Vergleichsstandard geprüft. Mit der sogenannten „Polit-Variante“ wird der Frage nach der Möglichkeit einer signifikanten Reduzierung der Herbizid-

aufwandmengen unter praxisüblichen Bedingungen nachgegangen.

Die Bekämpfungsleistung gegen Hühnerhirse (ECHCG) wurde an sechs Standorten getestet. In Abhängigkeit von den Standort- und Anwendungsbestimmungen und dem spezifischen Besatzdruck bewegte sich das mittlere Bekämpfungsniveau in einem Bereich von 71 – 94 % Hühnerhirsewirkung. Im Bezug auf die einzelnen Prüfvarianten differenzierte hierbei der Standort Binswangen besonders stark. Varianten mit einer unzureichenden Residualwirkung versagten auf dem anmorrigen Standort mit einem erheblichen Nachauflaufdruck der Hühnerhirse.

Die mittlere Hühnerhirsewirkung des Vergleichsstandards Gardo Gold + Callisto (3,0 + 0,75 l/ha) von 87 % Wirkung konnte von drei Kernprüfvarianten mehr oder weniger deutlich übertroffen werden. Bei den Varianten Dual Gold + Milagro + Peak (1,0 + 0,75 l + 0,015 kg/ha), Spectrum + Clio + Dash (1,0 + 0,15 + 1,0 l/ha) und Clio Super + TBA 500 (1,5 + 1,2 l/ha) ist der Leistungsvorteil auf die hervorragende Residualwirkung von S-Metolachlor bzw. Dimethenamid-P zurückzuführen. Die relativ beste Bekämpfungsleistung gegen Hühnerhirse erreichte allerdings die Anhangvariante Gardo Gold + Laudis (3,0 + 1,5 l/ha). Das mittlere Ergebnis von 97 % Hühnerhirsewirkung kann hierbei der relativ großzügigen Aufwandmenge von Gardo Gold und der günstigen Sofort- und Bodenwirkung des Entwicklungspräparates Laudis (WS: Tembotrione) zugeschrieben werden.

### **Bekämpfung von Samenunkräutern und -gräsern in Mais**

Die Bekämpfungsleistung gegen die Grüne Borstenhirse (SETVI) wurde an fünf Standorten bonitiert. Der Vergleichsstandard (VG 2) zeigte aufgrund der fehlenden Sulfonylharnstoffausstattung entsprechende Schwächen mit einer mittleren Wirkung von nur 70 %. Eine erfolgreiche Bekämpfung mit durchschnittlich > 95 % Borstenhirsewirkung erzielten sieben Prüfvarianten. Hierbei handelte es sich um leistungsfähige Präparatekombinationen mit einer hohen Blatt- und Bodenwirkung auf der Basis von Motivell bzw. Milagro, Clio, Clio Super und Spectrum. Das Prüfglied 4 mit Dual Gold + Milagro + Peak ist hier ebenfalls als potent einzustufen, wurde aber durch ein ungewöhnlich schlechtes Ergebnis am Standort Ebensfeld benachteiligt.

Der Standort Buttenwiesen zeichnete sich durch einen hohen Besatz mit Ackerfuchsschwanz (ALOMY) aus. Alle Prüfvarianten mit einem gräserwirksamen Sulfonylharnstoffpräparat konnten gute bis sehr gute Bekämpfungsleistungen erzielen. Auch

die Entwicklungsvariante mit Laudis erreichte ein noch gutes Ergebnis gegen Ackerfuchsschwanz.

Im Gesamtergebnis überraschte die Variante aus Terano SC + Milagro + Peak durch ein relativ hohes und sicheres Bekämpfungsniveau gegen die aufgetretenen Leitunkräuter bzw. –ungräser. Die Leistungseinstufung der weiteren Varianten lag in einer relativ engen Bandbreite. Selbst das Standardrezept als Kombination von Boden- + Blattherbiziden war für den Gesamterfolg nicht eindeutig von Bedeutung. Schlussendlich war die geeignete Präparatekombination für die Differenzierung zwischen einer noch befriedigenden und sehr guten Leistung ausschlaggebend. Neben der reinen Ergänzung im Wirkungsspektrum und –mechanismus sind hierbei auftretende synergistische Effekte relevant.

## Bekämpfung von Samenunkräutern und -gräsern in Mais

### Standorte

Versuchsort (Landkreis)	Versuchs- ansteller	Kultur	Sorte	Saattermin	Vorfrucht	Bodenart
Binswangen (Dillingen)	ALF Augsburg	Silomais	Lacta	14.04.2007	Winterweizen	Moor
Buttenwiesen (Dillingen)	ALF Augsburg	Silomais	Montana	17.04.2007	Wintergerste	Moor
Ettenstatt (Weißenburg-Gunzenhausen)	ALF Ansbach	Silomais	Angus	13.04.2007	Wintergerste	toniger Lehm
Thannhausen (Weißenburg-Gunzenhausen)	ALF Ansbach	Silomais	Ronaldinio	24.04.2007	Silomais	Sand
Ebensfeld (Lichtenfels)	ALF Bayreuth	Silomais	Silene	13.04.2007	Winterweizen	sandiger Lehm
Mainkofen (Deggendorf)	ALF Deggendorf	Körnermais	Ecrin	13.04.2007	Zuckerrübe	sandiger Lehm
Kiefenholz (Regensburg)	ALF Regensburg	Silomais	Fangio	21.04.2007	Winterweizen	sandiger Lehm
Altötting (Altötting)	ALF Rosenheim	Silomais	ES Charles	20.04.2007	Winterweizen	sandiger Lehm
Lochheim (Mühldorf)	ALF Rosenheim	Silomais	PR 39 F 65	19.04.2007	Silomais	toniger Lehm
Ettleben (Schweinfurt)	ALF Würzburg	Silomais	Maxxis	16.04.2007	Winterraps	toniger Lehm

## Bekämpfung von Samenunkräutern und -gräsern in Mais

### Versuchsaufbau

VG	Behandlung	Aufwandmenge (E/ha)	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt		-	Kontrolle
2	Gardo Gold+Callisto	3,0+0,75	NA-2	Vergleichstandard
3	Gardo Gold+Milagro+Peak	2,0+0,75+0,015	NA-2	
4	Dual Gold+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	NA-2	TBA-frei
5	Callisto+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	NA-2	TBA-frei
6	(Terano SC)+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	NA-2	TBA-frei
7	Calaris+Milagro+Peak	1,0+1,0+0,02	NA-2	
8	Motivell+Clio+Dash+Certrol B	0,75+0,1+0,66+0,5	NA-2	TBA-frei
9	Motivell+Clio+Dash	0,6+0,15+1,0	NA-2	TBA-frei
10	Spectrum+Clio+Dash	1,0+0,15+1,0	NA-2	TBA-frei
11	Clio Super+Terbuthylazin 500	1,5+1,2	NA-2	Clio Top-Pack
12	Successor T+Mikado	3,0+0,75	NA-2	Successor Top-Pack
13	(Terano SC)+Mikado+Certrol B	1,0+1,0+0,3	NA-2	TBA-frei
14	Gardo Gold+Callisto	1,5+0,5	NA-2	Anhang, Polit-Variante
15	Gardo Gold+Callisto+MaisTer OD	2,0+0,5+1,25	NA-2	Anhang
16	Gardo Gold+Task+FHS	2,0+0,250+0,2	NA-2	Anhang
17	Clio Super+Certrol B	1,5+0,5	NA-2	Anhang, TBA-frei
18	Gardo Gold + (Laudis)	3,0 + 1,5	NA-2	Anhang, Laudis = Bayer-Prüfmittel
19	MaisTer OD +Certrol B	1,5+0,75	NA-4	Anhang, Spätbehandlung

VG 14-19: fakultative Anhangvarianten

Behandlungstermine: NAF-2 = BBCH Hirsen 12-14; NAF-4 = Spätbehandlung Hirsen und Unkräuter BBCH 14 -16

## Bekämpfung von Samenunkräutern und -gräsern in Mais

### Ergebnisse der Einzelstandorte

Versuchsort: Binswangen

VG	Behandlung	Aufwand E/ha	Termin	Kultur BBCH	ECHCG		CHEAL		SOLNI		HERBA	Deckungsgrad [%]			
					04.06.	09.07.	04.06.	09.07.	04.06.	09.07.	04.06.	Kultur		Unkraut	
												04.06.	09.07.	04.06.	09.07.
1	Kontrolle	---	---	---	Anteil am Gesamt-Unkrautdeckungsgrad [%]						39	60	45	35	
					15	15	71	74	8	11	6				
					Wirkung [%]										
2	Gardo Gold+Callisto	3,0+0,75	15.05.	14	71	96	91	99	95	99	91				
3	Gardo Gold+Milagro+Peak	2,0+0,75+0,015	15.05.	14	31	74	93	99	48	53	91				
4	Dual Gold+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	15.05.	14	75	98	90	99	0	0	91				
5	Callisto+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	15.05.	14	44	83	90	99	83	99	91				
6	(Terano SC)+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	15.05.	14	48	92	78	99	63	94	93				
7	Calaris+Milagro+Peak	1,0+1,0+0,02	15.05.	14	19	25	95	99	94	99	94				
8	Motivell+Clio+Dash+Certrol B	0,75+0,1+0,66+0,5	15.05.	14	13	26	83	96	84	99	89				
9	Motivell+Clio+Dash	0,6+0,15+1,0	15.05.	14	50	78	78	93	90	97	90				
10	Spectrum+Clio+Dash	1,0+0,15+1,0	15.05.	14	90	98	83	97	95	99	83				
11	Clio Super+Terbutylazin 500	1,5+1,2	15.05.	14	34	97	84	99	86	99	90				
12	Successor T+Mikado	3,0+0,75	15.05.	14	40	88	93	99	68	98	93				
13	(Terano SC)+Mikado+Certrol B	1,0+1,0+0,3	15.05.	14	40	41	90	99	95	98	94				
14	Gardo Gold+Callisto	1,5+0,5	15.05.	14	3	5	93	99	95	99	95				
15	Gardo Gold+Callisto+MaisTer OD	2,0+0,5+1,25	15.05.	14	36	74	90	99	95	99	95				
16	Gardo Gold+Task+FHS	2,0+0,250+0,2	15.05.	14	31	75	83	99	0	0	94				
17	Clio Super+Certrol B	1,5+0,5	15.05.	14	90	99	91	99	91	99	90				
18	Gardo Gold+ (Laudis)	3,0 + 1,5	15.05.	14	88	99	91	99	91	99	94				
19	MaisTer OD+Certrol B	1,5+0,75	16.05.	14	30	91	68	97	95	97	91				

Besatzdichte am 15.05.07 (Pfl./qm): Hirse 22, CHEAL 15, SOLNI 10, AMASS 1, GALAP 1, ATXSS 2, POLCO 1, HERBA 17

## Bekämpfung von Samenunkräutern und -gräsern in Mais

Versuchsort: Buttenwiesen

VG	Behandlung	Aufwand E/ha	Termin	Kultur BBCH	ALOMY		POLSS		CHEAL		Hirse 09.07.	Raps 04.06.	HERBA 04.06.	Deckungsgrad [%]					
					04.06.	09.07.	04.06.	09.07.	04.06.	09.07.				Kultur		Unkraut			
														04.06.	09.07.	04.06.	09.07.		
1	Kontrolle	---	---	---	Anteil am Gesamt-Unkrautdeckungsgrad [%]											20	64	54	36
					Wirkung [%]														
2	Gardo Gold+Callisto	3,0+0,75	16.05.	13	44	40	55	56	99	99	99	95	91						
3	Gardo Gold+Milagro+Peak	2,0+0,75+0,015	16.05.	13	95	99	85	88	99	99	93	93	94						
4	Dual Gold+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	16.05.	13	95	99	76	84	99	99	99	99	95						
5	Callisto+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	16.05.	13	94	99	81	65	99	99	75	97	94						
6	(Terano SC)+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	16.05.	13	95	99	91	97	99	99	97	99	95						
7	Calaris+Milagro+Peak	1,0+1,0+0,02	16.05.	13	95	99	81	95	99	99	99	93	94						
8	Motivell+Clio+Dash+Certrol B	0,75+0,1+0,66+0,5	16.05.	13	90	98	76	71	99	99	40	93	95						
9	Motivell+Clio+Dash	0,6+0,15+1,0	16.05.	13	91	99	24	6	93	99	99	95	93						
10	Spectrum+Clio+Dash	1,0+0,15+1,0	16.05.	13	9	13	16	12	99	99	99	95	95						
11	Clio Super+Terbutylazin 500	1,5+1,2	16.05.	13	41	46	31	25	93	99	99	83	93						
12	Successor T+Mikado	3,0+0,75	16.05.	13	13	9	26	28	97	99	99	96	95						
13	(Terano SC)+Mikado+Certrol B	1,0+1,0+0,3	16.05.	13	20	4	66	56	97	99	99	93	94						
14	Gardo Gold+Callisto	1,5+0,5	16.05.	13	33	45	20	45	97	99	99	87	91						
15	Gardo Gold+Callisto+MaisTer OD	2,0+0,5+1,25	16.05.	13	95	99	83	60	99	99	99	95	94						
16	Gardo Gold+Task+FHS	2,0+0,250+0,2	16.05.	13	79	86	60	30	99	99	93	86	94						
17	Clio Super+Certrol B	1,5+0,5	16.05.	13	31	44	76	24	99	99	99	93	95						
18	Gardo Gold+ (Laudis)	3,0 + 1,5	16.05.	13	89	95	76	66	99	99	99	99	95						
19	MaisTer OD+Certrol B	1,5+0,75	25.05.	16	79	99	91	97	95	99	99	90	90						

Besatzdichte am 16.05.07 (Pfl./qm): ALOMY 182, AUSFRA 9, POLCO 8, HERBA 5, VIOAR 2, STEME 1, POLLA 2, AMASS 1, CHEAL 1

## Bekämpfung von Samenunkräutern und -gräsern in Mais

Versuchsort: Ettenstatt

VG	Behandlung	Aufwand E/ha	Termin	Kultur BBCH	ECHCG		CHEAL		POLPE		GALAP	HERBA	TTTTT	Phytotox Nekrosen 24.05.	Deckungsgrad [%]					
					08.06.	13.07.	08.06.	13.07.	08.06.	13.07.	08.06.	13.07.	08.06.		13.07.	08.06.	13.07.	08.06.	13.07.	
1	Kontrolle	---	---	---	Anteil am Gesamt-Unkrautdeckungsgrad [%]											Schadens- stärke (%)	15	41	96	100
					59	55	25	21	10	14	6	10	---							
					Wirkung [%]															
2	Gardo Gold+Callisto	3,0+0,75	16.05.	14	95	92	99	99	99	99	84	91	93	0						
3	Gardo Gold+Milagro+Peak	2,0+0,75+0,015	16.05.	14	93	88	98	99	97	97	85	91	89	0						
4	Dual Gold+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	16.05.	14	95	94	95	96	96	97	85	85	93	0						
5	Callisto+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	16.05.	14	86	63	98	99	98	99	91	96	79	0						
6	(Terano SC)+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	16.05.	14	96	93	90	96	97	94	99	97	94	0						
7	Calaris+Milagro+Peak	1,0+1,0+0,02	16.05.	14	88	65	99	99	99	99	97	97	80	0						
8	Motivell+Clio+Dash+Certrol B	0,75+0,1+0,66+0,5	16.05.	14	86	64	99	99	99	99	95	97	80	0						
9	Motivell + Clio + Dash	0,6+0,15+1,0	16.05.	14	86	60	83	90	95	96	81	84	70	0						
10	Spectrum+Clio+Dash	1,0+0,15+1,0	16.05.	14	98	97	91	93	88	78	64	74	91	0						
11	Clio Super+Terbutylazin 500	1,5+1,2	16.05.	14	94	94	99	99	96	95	93	88	92	0						
12	Successor T+Mikado	3,0+0,75	16.05.	14	91	83	98	99	98	99	68	83	85	0						
13	(Terano SC)+Mikado+Certrol B	1,0+1,0+0,3	16.05.	14	91	85	98	99	98	99	96	96	88	0						
18	Gardo Gold+(Laudis)	3,0 + 1,5	16.05.	14	97	89	99	98	98	97	93	91	95	5						

Besatzdichte (Pfl./qm) am 11.05.07: Hirsen 166, CHEAL 49, POLPE 4, HERBA 3

HERBA am 13.07.: GALAP, SOLNI, POLCO, GASSS

## Bekämpfung von Samenunkräutern und -gräsern in Mais

Versuchsort: Thannhausen

VG	Behandlung	Aufwand E/ha	Termin	Kultur BBCH	Hirse 08.06.	SETVI 13.07.	DIGSA 13.07.	HERBA		TTTTT 13.07.	Deckungsgrad [%]			
								08.06.	13.07.		Kultur		Unkraut	
								08.06.	13.07.		08.06.	13.07.		
1	Kontrolle	---	---	---	Anteil am Gesamt-Unkrautdeckungsgrad [%]					10	80	6	39	
					82	60	24	19	17	---				
					Wirkung [%]									
2	Gardo Gold+Callisto	3,0+0,75	22.05.	14	94	96	99	98	99	97				
3	Gardo Gold+Milagro+Peak	2,0+0,75+0,015	22.05.	14	93	98	95	98	99	96				
4	Dual Gold+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	22.05.	14	95	99	97	98	99	98				
5	Callisto+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	22.05.	14	97	98	93	95	98	94				
6	(Terano SC)+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	22.05.	14	97	99	99	98	99	99				
7	Calaris+Milagro+Peak	1,0+1,0+0,02	22.05.	14	98	99	94	98	98	96				
8	Motivell+Clio+Dash+Certrol B	0,75+0,1+0,66+0,5	22.05.	14	98	98	93	95	94	94				
9	Motivell + Clio + Dash	0,6+0,15+1,0	22.05.	14	98	98	95	96	97	96				
10	Spectrum+Clio+Dash	1,0+0,15+1,0	22.05.	14	99	100	100	90	92	99				
11	Clio Super+Terbutylazin 500	1,5+1,2	22.05.	14	99	100	100	97	99	99				
12	Successor T+Mikado	3,0+0,75	22.05.	14	94	92	97	97	99	94				
13	(Terano SC)+Mikado+Certrol B	1,0+1,0+0,3	22.05.	14	94	98	99	95	99	99				
18	Gardo Gold+(Laudis)	3,0 + 1,5	22.05.	14	98	99	99	97	99	99				

Besatzdichte (Pfl./qm) am 24.05.07: Hirse 125, CHEAL 9, HERBA 1

HERBA am 08.06.07: VIOAR, CHEAL, POLCO, STEME, LAMAM

HERBA am 13.07.07: VIOAR, CHEAL, POLCO

## Bekämpfung von Samenunkräutern und -gräsern in Mais

Versuchsort: Ebersfeld

VG	Behandlung	Aufwand E/ha	Termin	Kultur BBCH	Hirse		ECHCG	SETVI	AMARE			SOLNI	CHEHY	HERBA			TTTTT	
					05.06.	12.07.	02.08.	02.08.	05.06.	12.07.	02.08.	05.06.	12.07.	05.06.	12.07.	02.08.	12.07.	02.08.
1	Kontrolle	---	---	---	Anteil am Gesamt-Unkrautdeckungsgrad [%]													
					40	47	24	14	32	39	50	13	8	15	6	13		
					Wirkung [%]													
2	Gardo Gold+Callisto	3,0+0,75	14.05.	13	94	91	88	80	100	100	100	100	98	99	92	95	95	93
3	Gardo Gold+Milagro+Peak	2,0+0,75+0,015	14.05.	13	94	82	55	94	100	100	100	86	100	100	89	90	91	83
4	Dual Gold+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	14.05.	13	87	84	90	64	99	100	100	75	100	94	84	82	88	91
5	Callisto+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	14.05.	13	85	68	43	68	100	100	100	100	100	98	93	97	78	68
6	(Terano SC)+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	14.05.	13	93	85	73	75	99	100	100	97	100	100	95	98	87	80
7	Calaris+Milagro+Peak	1,0+1,0+0,02	14.05.	13	92	77	53	90	100	100	100	99	100	100	98	98	87	82
8	Motivell+Clio+Dash+Certrol B	0,75+0,1+0,66+0,5	14.05.	13	83	70	58	93	100	100	95	95	100	98	96	96	75	75
9	Motivell+Clio+Dash	0,6+0,15+1,0	14.05.	13	93	83	53	88	100	99	100	99	94	93	89	87	85	76
10	Spectrum+Clio+Dash	1,0+0,15+1,0	14.05.	13	99	96	85	95	98	98	98	100	100	91	93	90	97	92
11	Clio Super+Terbuthylazin 500	1,5+1,2	14.05.	13	96	96	84	92	100	100	100	100	100	100	99	99	98	94
12	Successor T+Mikado	3,0+0,75	14.05.	13	86	73	70	45	96	98	83	100	100	100	80	99	78	58
13	(Terano SC)+Mikado+Certrol B	1,0+1,0+0,3	14.05.	13	92	85	80	70	99	95	94	99	99	100	98	99	95	86
14	Gardo Gold+Callisto	1,5+0,5	14.05.	13	89	85	75	45	100	100	95	100	100	98	80	90	87	82
18	Gardo Gold+(Laudis)	3,0 + 1,5	14.05.	13	95	96	91	52	100	100	100	100	100	100	88	99	94	91

Besatzdichte (Pfl/qm) am 05.06.07: ECHCG 82, SOLNI 35, AMARE 26, CHEHY 1, CHEAL 3, CONAR 2, CIRAR 4, POLAV 1, CAPBP 1

HERBA am 05.06: CHEAL, POLAV, CIRAR, CAPBP, CHEHY

HERBA am 12.07.: GALAP, CHEAL, SOLNI, POLAV, POLPE, SETVI

HERBA am 02.08.: CHEHY, GALAP, POLAV, SOLNI

Deckungsgrad [%]					
Kultur			Unkraut		
05.06.	12.07.	02.08.	05.06.	12.07.	02.08.
15	25	40	23	75	47

## Bekämpfung von Samenunkräutern und -gräsern in Mais

Versuchsort: Mainkofen

VG	Behandlung	Aufwand E/ha	Termin	Kultur BBCH	ECHCG		SOLNI		DATST		GALAP		HERBA		TTTTT		Phytotox		Deckungsgrad [%]							
					14.06.	25.07.	14.06.	25.07.	14.06.	25.07.	14.06.	25.07.	14.06.	25.07.	14.06.	25.07.	Chlor.	Nekr.	Kultur		Unkraut					
					21.05.	21.05.	14.06.	25.07.	14.06.	25.07.	14.06.	25.07.	14.06.	25.07.	14.06.	25.07.	21.05.	21.05.	14.06.	25.07.	14.06.	25.07.				
1	Kontrolle	---	---	---	Anteil am Gesamt-Unkrautdeckungsgrad [%]												Schadens- stärke (%)		48	70	21	26				
					Wirkung [%]																					
2	Gardo Gold+Callisto	3,0+0,75	14.05.	12-13	97	96	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	4	1								
3	Gardo Gold+Milagro+Peak	2,0+0,75+0,015	14.05.	12-13	98	97	100	100	99	100	99	99	100	100	99	99	7	2								
4	Dual Gold+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	14.05.	12-13	98	98	98	99	99	95	99	98	99	100	99	98	7	2								
5	Callisto+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	14.05.	12-13	96	88	100	100	100	100	98	98	100	100	98	94	6	2								
6	(Terano SC)+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	14.05.	12-13	99	98	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	15	2								
7	Calaris+Milagro+Peak	1,0+1,0+0,02	14.05.	12-13	96	90	100	100	100	100	100	100	100	100	98	95	9	2								
8	Motivell+Clio+Dash+Certrol B	0,75+0,1+0,66+0,5	14.05.	12-13	92	76	100	100	97	94	97	95	100	99	96	86	13	3								
9	Motivell+Clio+Dash	0,6+0,15+1,0	14.05.	12-13	91	86	100	99	98	97	98	94	100	99	96	92	11	2								
10	Spectrum+Clio+Dash	1,0+0,15+1,0	14.05.	12-13	100	100	100	100	98	96	97	93	100	100	99	99	8	2								
11	Clio Super+Terbutylazin 500	1,5+1,2	14.05.	12-13	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	5	2								
12	Successor T+Mikado	3,0+0,75	14.05.	12-13	99	98	100	100	100	100	100	100	100	99	99	5	2									
13	(Terano SC)+Mikado+Certrol B	1,0+1,0+0,3	14.05.	12-13	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	13	3								
18	Gardo Gold+(Laudis)	3,0 + 1,5	14.05.	12-13	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	4	2								

Besatzdichte (Pfl/qm) am 05.06.07: ECHCG 12, SOLNI 28, STECHA 1, GALAP 1, CHEAL 1, POLLA 1

## Bekämpfung von Samenunkräutern und -gräsern in Mais

Versuchsort: Kiefenholz

VG	Behandlung	Aufwand E/ha	Termin	Kultur BBCH	ECHCG		SOLNI		POLCO		CHEAL		AMARE		Phytotox		Deckungsgrad [%]					
					22.06.	14.08.	22.06.	14.08.	22.06.	14.08.	22.06.	14.08.	22.06.	14.08.	Chloro- sen	Stauch- ungen	Kultur		Unkraut			
					22.05.	22.06.	22.05.	22.06.	22.05.	22.06.	22.05.	22.06.	22.05.	22.06.	22.05.	22.06.	22.06.	14.08.	22.06.	14.08.		
1	Kontrolle	---	---	---	Anteil am Gesamt-Unkrautdeckungsgrad [%]												Schadens- stärke (%)		23	21	76	79
					4	6	43	39	7	5	39	41	3	6	Wirkung [%]							
2	Gardo Gold+Callisto	3,0+0,75	02.05.	13	65	54	95	92	85	80	100	100	61	59	0	0						
3	Gardo Gold+Milagro+Peak	2,0+0,75+0,015	02.05.	13	97	94	45	43	97	95	100	100	100	100	0	12						
4	Dual Gold+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	02.05.	13	98	97	45	40	100	100	97	96	100	100	0	10						
5	Callisto+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	02.05.	13	91	89	97	93	98	97	100	100	100	100	0	15						
6	(Terano SC)+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	02.05.	13	95	91	95	88	98	96	94	93	100	100	7	17						
7	Calaris+Milagro+Peak	1,0+1,0+0,02	02.05.	13	91	84	96	92	99	99	100	99	100	100	0	12						
8	Motivell+Clio+Dash+Certrol B	0,75+0,1+0,66+0,5	02.05.	13	93	91	98	95	84	85	99	98	100	100	0	0						
9	Motivell+Clio+Dash	0,6+0,15+1,0	02.05.	13	95	91	100	96	87	86	96	95	100	100	0	0						
10	Spectrum+Clio+Dash	1,0+0,15+1,0	02.05.	13	99	94	100	97	29	28	100	100	100	100	0	7						
11	Clio Super+Terbutylazin 500	1,5+1,2	02.05.	13	93	91	100	95	84	81	99	98	96	95	0	0						
12	Successor T+Mikado	3,0+0,75	02.05.	13	92	89	92	86	100	97	100	100	19	31	0	0						
13	(Terano SC)+Mikado+Certrol B	1,0+1,0+0,3	02.05.	13	60	58	97	93	86	86	99	98	99	97	11	0						
14	Gardo Gold+Callisto	1,5+0,5	02.05.	13	83	74	91	81	88	85	100	100	91	88	0	0						
15	Gardo Gold+Callisto+MaisTer OD	2,0+0,5+1,25	02.05.	13	97	93	98	94	100	100	100	100	100	100	0	7						
16	Gardo Gold+Task+FHS	2,0+0,250+0,2	02.05.	13	94	94	76	75	96	94	100	100	100	96	0	0						
17	Clio Super+Certrol B	1,5+0,5	02.05.	13	86	81	99	97	93	91	100	99	100	98	0	0						
18	Gardo Gold + (Laudis)	3,0 + 1,5	02.05.	13	100	99	95	88	95	99	100	100	99	99	0	0						

## Bekämpfung von Samenunkräutern und -gräsern in Mais

Versuchsort: Altötting

VG	Behandlung	Aufwand E/ha	Termin	Kultur BBCH	SETVI		CHESS		HERBA		TTTTT		Phytotox [%] 22.05.	Deckungsgrad [%]			
					05.06.	13.07.	05.06.	13.07.	05.06.	13.07.	05.06.	13.07.		Kultur		Unkraut	
					22.06.	14.08.	22.06.	14.08.									
1	Kontrolle	---	---	---	Anteil am Gesamt-Unkrautdeckungsgrad [%]								Schadens- stärke (%)	21	40	79	60
					79	70	22	30	1	1							
					Wirkung [%]												
2	Gardo Gold+Callisto	3,0+0,75	14.05.	14-15	88	65	100	100	100	100	94	67	0				
3	Gardo Gold+Milagro+Peak	2,0+0,75+0,015	14.05.	14-15	100	98	100	99	100	100	100	99	0				
4	Dual Gold+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	14.05.	14-15	99	98	100	100	100	98	99	98	0				
5	Callisto+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	14.05.	14-15	99	97	100	100	88	100	77	97	0				
6	(Terano SC)+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	14.05.	14-15	99	97	100	100	78	99	99	98	0				
7	Calaris+Milagro+Peak	1,0+1,0+0,02	14.05.	14-15	99	98	100	100	100	100	99	98	0				
8	Motivell+Clio+Dash+Certrol B	0,75+0,1+0,66+0,5	14.05.	14-15	99	98	100	100	100	99	99	97	0				
9	Motivell+Clio+Dash	0,6+0,15+1,0	14.05.	14-15	99	96	100	96	88	100	99	97	0				
10	Spectrum+Clio+Dash	1,0+0,15+1,0	14.05.	14-15	100	99	97	98	25	99	98	98	0				
11	Clio Super+Terbutylazin 500	1,5+1,2	14.05.	14-15	99	96	97	91	50	100	98	96	0				
12	Successor T+Mikado	3,0+0,75	14.05.	14-15	76	48	100	100	75	100	89	49	0				
13	(Terano SC)+Mikado+Certrol B	1,0+1,0+0,3	14.05.	14-15	84	61	100	100	75	100	92	65	0				
14	Gardo Gold+Callisto	1,5+0,5	14.05.	14-15	76	53	100	100	25	100	83	57	0				
15	Gardo Gold+Callisto+(MaisTer OD)	2,0+0,5+1,25	14.05.	14-15	99	93	100	99	75	99	99	93	0				
16	Gardo Gold+Task+FHS	2,0+0,250+0,2	14.05.	14-15	97	90	100	100	100	100	98	92	0				
17	Clio Super+Certrol B	1,5+0,5	14.05.	14-15	99	97	100	97	50	100	99	97	0				
18	Gardo Gold+(Laudis)	3,0+1,5	14.05.	14-15	98	94	100	97	50	100	99	94	0				
19	(MaisTer OD)+Certrol B	1,5+0,75	31.05.	16-18	64	95	50	75	75	95	57	94	0				

## Bekämpfung von Samenunkräutern und -gräsern in Mais

Versuchsort: Lochheim

VG	Behandlung	Aufwand E/ha	Termin	Kultur BBCH	Hirse		ECHCG	SETVI	PANDI	AMASS	CHESS	LAMPU	HERBA			TTTTT		Phytotox [%] 22.05.	
					05.06.	13.07.	10.09.	10.09.	10.09.	05.06.	05.06.	05.06.	05.06.	13.07.	10.09.	13.07.	10.09.		
1	Kontrolle	---	---	---	Anteil am Gesamt-Unkrautdeckungsgrad [%]														Schadens- stärke (%)
					68	95	34	61	1	1	1	25	3	5	4				
					Wirkung [%]														
2	Gardo Gold+Callisto	3,0+0,75	14.05.	11-14	90	93	97	87	99	100	100	100	95	100	99	92	89	0	
3	Gardo Gold+Milagro+Peak	2,0+0,75+0,015	14.05.	11-14	97	92	91	92	94	100	100	100	90	98	100	92	91	0	
4	Dual Gold+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	14.05.	11-14	99	95	92	95	99	100	100	100	95	96	97	96	95	0	
5	Callisto+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	14.05.	11-14	96	90	76	98	100	100	100	100	100	99	99	90	85	0	
6	(Terano SC)+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	14.05.	11-14	99	96	90	97	88	100	100	100	96	98	98	96	96	0	
7	Calaris+Milagro+Peak	1,0+1,0+0,02	14.05.	11-14	95	87	78	95	98	100	100	100	100	98	100	87	83	0	
8	Motivell+Clio+Dash+Certrol B	0,75+0,1+0,66+0,5	14.05.	11-14	95	83	79	95	100	100	100	100	90	96	95	84	82	0	
9	Motivell+Clio+Dash	0,6+0,15+1,0	14.05.	11-14	95	87	82	93	100	100	100	100	100	99	96	83	84	0	
10	Spectrum+Clio+Dash	1,0+0,15+1,0	14.05.	11-14	100	99	99	98	100	100	100	100	89	98	97	99	99	0	
11	Clio Super+Terbuthylazin 500	1,5+1,2	14.05.	11-14	96	98	97	92	100	100	100	100	95	99	99	96	96	0	
12	Successor T+Mikado	3,0+0,75	14.05.	11-14	88	83	89	80	98	100	100	100	90	100	100	84	82	0	
13	(Terano SC)+Mikado+Certrol B	1,0+1,0+0,3	14.05.	11-14	82	83	96	48	80	100	100	100	100	100	100	75	64	0	
14	Gardo Gold+Callisto	1,5+0,5	14.05.	11-14	86	75	53	36	78	100	100	100	100	98	100	74	43	0	
15	Gardo Gold+Callisto+MaisTer OD	2,0+0,5+1,25	14.05.	11-14	98	93	88	93	99	100	100	100	95	98	98	93	92	0	
16	Gardo Gold+Task+FHS	2,0+0,250+0,2	14.05.	11-14	96	95	92	94	100	100	100	100	100	99	98	94	94	0	
17	Clio Super+Certrol B	1,5+0,5	14.05.	11-14	99	97	98	97	100	100	100	100	100	98	94	98	98	0	
18	Gardo Gold+(Laudis)	3,0+1,5	14.05.	11-14	98	97	98	95	80	100	100	100	100	99	99	97	96	0	
19	MaisTer OD+Certrol B	1,5+0,75	31.05.	12-16	50	98	98	98	99	100	50	50	48	93	98	98	98	0	

Deckungsgrad [%]					
Kultur			Unkraut		
05.06.	13.07.	10.09.	05.06.	13.07.	10.09.
30	30	35	40	70	65

## Bekämpfung von Samenunkräutern und -gräsern in Mais

Versuchsort: Ettleben

VG	Behandlung	Aufwand E/ha	Termin	Kultur BBCH	SETVI	CHEAL	SOLNI	CONAR	TTTTT	Phytotox		Deckungsgrad [%]				
					22.06.	22.06.	22.06.	22.06.	22.06.	Chloro- sen	Stauch- ungen	Kultur		Unkraut		
										30.05.	30.05.	30.05.	22.06.	30.05.	22.06.	
1	Kontrolle	---	---	---	Anteil am Gesamt-Unkrautdeckungsgrad [%]					Schadens- stärke (%)		12	21	49	80	
					9	67	20	2								
					Wirkung [%]											
2	Gardo Gold+Callisto	3,0+0,75	21.05.	15	23	100	100	0	88	2						
3	Gardo Gold+Milagro+Peak	2,0+0,75+0,015	21.05.	15	95	99	97	65	97	8						
4	Dual Gold+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	21.05.	15	97	78	75	75	81	6						
5	Callisto+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	21.05.	15	96	100	100	75	96	5						
6	(Terano SC)+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	21.05.	15	97	81	99	75	90	19						
7	Calaris+Milagro+Peak	1,0+1,0+0,02	21.05.	15	86	100	100	70	98	8						
8	Motivell+Clio+Dash+Certrol B	0,75+0,1+0,66+0,5	21.05.	15	90	98	100	80	97	6						
9	Motivell+Clio+Dash	0,6+0,15+1,0	21.05.	15	98	100	100	75	98	7						
10	Spectrum+Clio+Dash	1,0+0,15+1,0	21.05.	15	100	99	100	65	98	0						
11	Clio Super+Terbutylazin 500	1,5+1,2	21.05.	15	96	100	100	35	98	0						
12	Successor T+Mikado	3,0+0,75	21.05.	15	20	100	100	10	88	0						
13	(Terano SC)+Mikado+Certrol B	1,0+1,0+0,3	21.05.	15	8	100	100	80	81	11						
14	Gardo Gold+Callisto	1,5+0,5	21.05.	15	15	100	100	60	75	1						
15	Gardo Gold+Callisto+MaisTer OD	2,0+0,5+1,25	21.05.	15	73	100	100	80	95	4						
17	Clio Super+Certrol B	1,5+0,5	21.05.	15	96	100	100	70	98	0						
18	Gardo Gold + (Laudis)	3,0 + 1,5	21.05.	15	82	100	100	25	96	2						
19	MaisTer OD+Certrol B	1,5+0,75	21.05.	15	85	98	98	60	92	9						

Anteil am Unkrautdeckungsgrad am 30.05.07; CHEAL 74 %, Hirse 12 %, SOLNI 13 %

## Bekämpfung von Samenunkräutern und -gräsern in Mais

### Boniturergebnisse

VG	Behandlung	Aufwandmenge (E/ha)	Wirkung gegen Hühnerhirse in % (VG 1: Anteil am Unkrautdeckungsgrad in %)						Mittelwert
			Binswangen (A)	Ettenstatt (AN)	Ebensfeld (BT)	Mainkofen (DEG)	Kiefenholz (R)	Lochheim (RO)	
1	unbehandelt		15	55	24	39	6	34	
2	Gardo Gold+Callisto	3,0+0,75	96	92	88	96	54	97	87
3	Gardo Gold+Milagro+Peak	2,0+0,75+0,015	74	88	55	97	94	91	83
4	Dual Gold+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	98	94	90	98	97	92	95
5	Callisto+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	83	63	43	88	89	76	73
6	(Terano SC)+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	92	93	73	98	91	90	89
7	Calaris+Milagro+Peak	1,0+1,0+0,02	25	65	53	90	84	78	66
8	Motivell+Clio+Dash+Certrol B	0,75+0,1+0,66+0,5	26	64	58	76	91	79	66
9	Motivell+Clio+Dash	0,6+0,15+1,0	78	60	53	86	91	82	75
10	Spectrum+Clio+Dash	1,0+0,15+1,0	98	97	85	100	94	99	95
11	Clio Super+Terbuthylazin 500	1,5+1,2	97	94	84	99	91	97	93
12	Successor T+Mikado	3,0+0,75	88	83	70	98	89	89	86
13	(Terano SC)+Mikado+Certrol B	1,0+1,0+0,3	41	85	80	99	58	96	76
14	Gardo Gold+Callisto	1,5+0,5	5		75		74	53	52
15	Gardo Gold+Callisto+(MaisTer OD)	2,0+0,5+1,25	74				93	88	85
16	Gardo Gold+Task+FHS	2,0+0,25+0,2	75				94	92	87
17	Clio Super+Certrol B	1,5+0,5	99				81	98	93
18	Gardo Gold+(Laudis)	3,0+1,5	99		91	100	99	98	97
19	(MaisTer OD)+Certrol B	1,5+0,75	91	89				98	93
Mittelwert			74	82	71	94	86	88	

### Bekämpfung von Samenunkräutern und -gräsern in Mais

VG	Behandlung	Aufwandmenge (E/ha)	Wirkung gegen Borstenhirse in % (VG 1: Anteil am Unkrautdeckungsgrad in %)					Mittelwert
			Thannhausen (AN)	Ebensfeld (BT)	Altötting (RO)	Lochheim (RO)	Ettleben (WÜ)	
1	unbehandelt		60	14	70	61	9	
2	Gardo Gold+Callisto	3,0+0,75	96	80	65	87	23	70
3	Gardo Gold+Milagro+Peak	2,0+0,75+0,015	98	94	98	92	95	95
4	Dual Gold+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	99	64	98	95	97	90
5	Callisto+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	98	68	97	98	96	91
6	(Terano SC)+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	99	75	97	97	97	93
7	Calaris+Milagro+Peak	1,0+1,0+0,02	99	90	98	95	86	94
8	Motivell+Clio+Dash+Certrol B	0,75+0,1+0,66+0,5	98	93	98	95	90	95
9	Motivell+Clio+Dash	0,6+0,15+1,0	98	88	96	93	98	95
10	Spectrum+Clio+Dash	1,0+0,15+1,0	100	95	99	98	100	98
11	Clio Super+Terbutylazin 500	1,5+1,2	100	92	96	92	96	95
12	Successor T+Mikado	3,0+0,75	92	45	48	80	20	57
13	(Terano SC)+Mikado+Certrol B	1,0+1,0+0,3	98	70	61	48	8	57
14	Gardo Gold+Callisto	1,5+0,5		45	53	36	15	37
15	Gardo Gold+Callisto+(MaisTer OD)	2,0+0,5+1,25			93	93	73	86
16	Gardo Gold+Task+FHS	2,0+0,250+0,2			90	94		92
17	Clio Super+Certrol B	1,5+0,5			97	97	96	97
18	Gardo Gold+(Laudis)	3,0+1,5	99	52	94	95	82	84
19	(MaisTer OD)+Certrol B	1,5+0,75			95	98	85	93
Mittelwert			98	75	87	88	74	

**Bekämpfung von Samenunkräutern und -gräsern in Mais**

VG	Behandlung	Aufwandmenge (E/ha)	Wirkung gegen Ackerfuchsschwanz in % (VG 1: Anteil am
			Binswangen (A)
1	unbehandelt		68
2	Gardo Gold+Callisto	3,0+0,75	40
3	Gardo Gold+Milagro+Peak	2,0+0,75+0,015	99
4	Dual Gold+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	99
5	Callisto+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	99
6	(Terano SC)+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	99
7	Calaris+Milagro+Peak	1,0+1,0+0,02	99
8	Motivell+Clio+Dash+Certrol B	0,75+0,1+0,66+0,5	98
9	Motivell+Clio+Dash	0,6+0,15+1,0	99
10	Spectrum+Clio+Dash	1,0+0,15+1,0	13
11	Clio Super+Terbuthylazin 500	1,5+1,2	46
12	Successor T+Mikado	3,0+0,75	9
13	(Terano SC)+Mikado+Certrol B	1,0+1,0+0,3	4
14	Gardo Gold+Callisto	1,5+0,5	45
15	Gardo Gold+Callisto+(MaisTer OD)	2,0+0,5+1,25	99
16	Gardo Gold+Task+FHS	2,0+0,250+0,2	86
17	Clio Super+Certrol B	1,5+0,5	44
18	Gardo Gold+(Laudis)	3,0+1,5	95
19	(MaisTer OD)+Certrol B	1,5+0,75	99
	Mittelwert		71

### Bekämpfung von Samenunkräutern und -gräsern in Mais

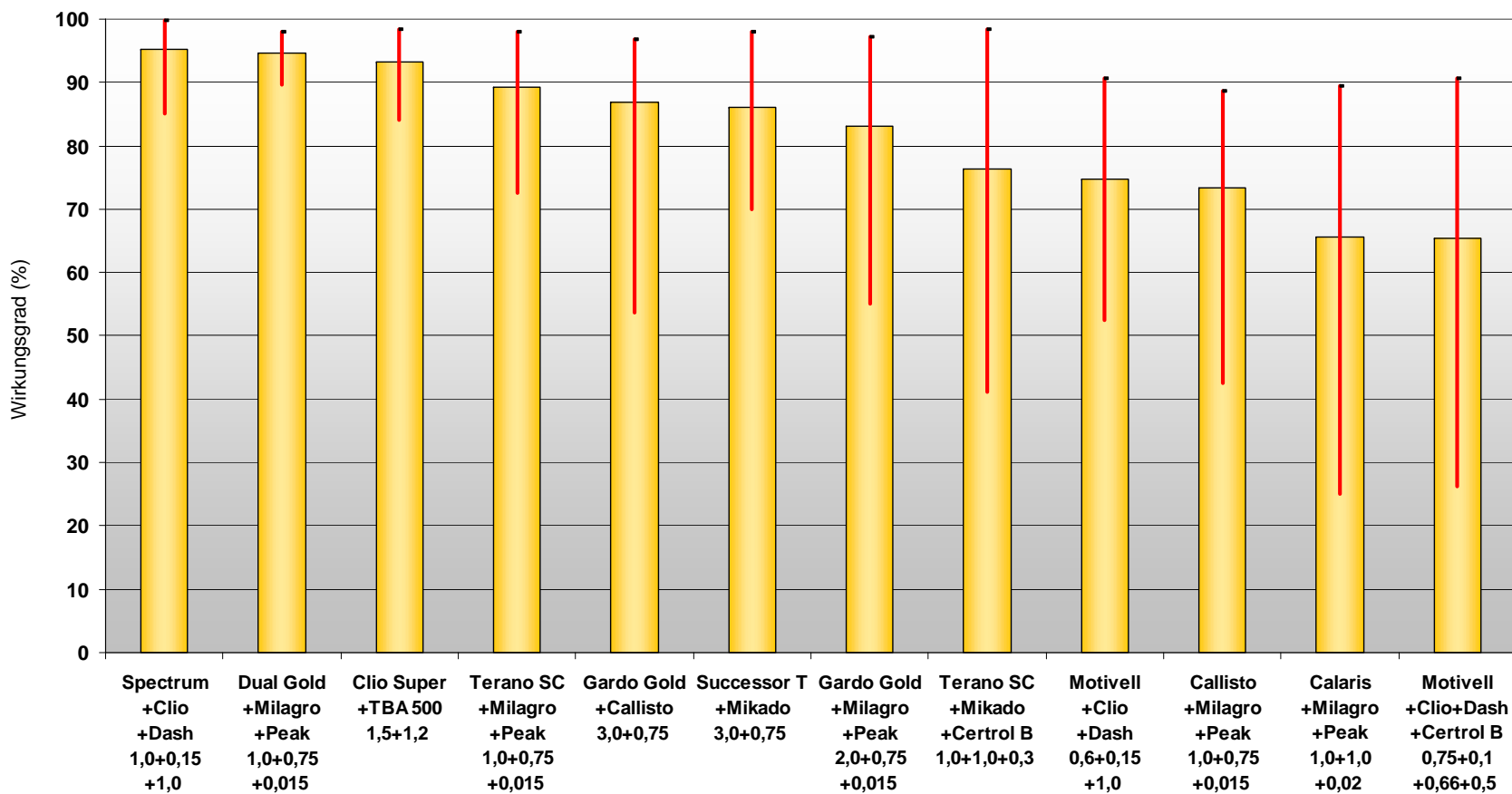
VG	Behandlung	Aufwandmenge (E/ha)	Wirkung gegen Gänsefuß-Arten in % (VG 1: Anteil am Unkrautdeckungsgrad in %)							Mittelwert
			Binswangen (A)	Buttenwiesen (AN)	Ettenstatt (AN)	Ebensfeld (BT)	Kiefernholz (R)	Altötting (RO)	Ettleben (WÜ)	
1	unbehandelt		74	3	21	8	41	30	67	
2	Gardo Gold+Callisto	3,0+0,75	99	99	99	98	100	100	100	99
3	Gardo Gold+Milagro+Peak	2,0+0,75+0,015	99	99	99	100	100	99	99	99
4	Dual Gold+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	99	99	96	100	96	100	78	95
5	Callisto+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	99	99	99	100	100	100	100	100
6	(Terano SC)+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	99	99	96	100	93	100	81	95
7	Calaris+Milagro+Peak	1,0+1,0+0,02	99	99	99	100	99	100	100	99
8	Motivell+Clio+Dash+Certrol B	0,75+0,1+0,66+0,5	96	99	99	100	98	100	98	98
9	Motivell+Clio+Dash	0,6+0,15+1,0	93	99	90	94	95	96	100	95
10	Spectrum+Clio+Dash	1,0+0,15+1,0	97	99	93	100	100	98	99	98
11	Clio Super+Terbuthylazin 500	1,5+1,2	99	99	99	100	98	91	100	98
12	Successor T+Mikado	3,0+0,75	99	99	99	100	100	100	100	100
13	(Terano SC)+Mikado+Certrol B	1,0+1,0+0,3	99	99	99	99	98	100	100	99
14	Gardo Gold+Callisto	1,5+0,5	99	99		100	100	100	100	100
15	Gardo Gold+Callisto+(MaisTer OD)	2,0+0,5+1,25	99	99			100	99	100	99
16	Gardo Gold+Task+FHS	2,0+0,250+0,2	99	99			100	100		99
17	Clio Super+Certrol B	1,5+0,5	99	99			99	97	100	99
18	Gardo Gold+(Laudis)	3,0+1,5	99	99		100	100	97	100	99
19	(MaisTer OD)+Certrol B	1,5+0,75	97	99	98			75	98	93
Mittelwert			98	99	97	99	98	97	97	

**Bekämpfung von Samenunkräutern und - gräsern in Mais**

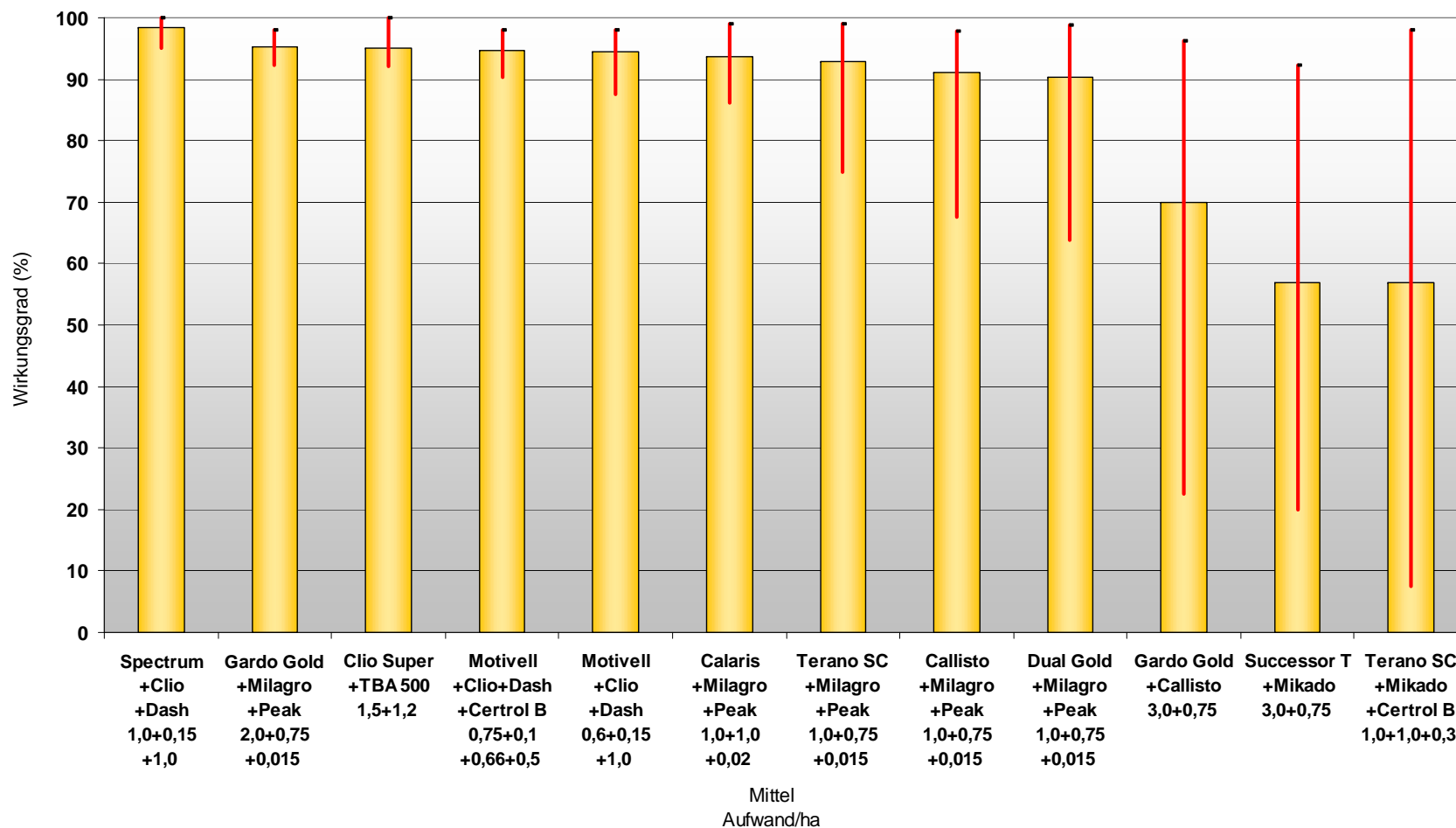
VG	Behandlung	Aufwandmenge (E/ha)	Wirkung gegen Schwarzen Nachtschatten in % (VG 1: Anteil am Unkrautdeckungsgrad in %)					Mittelwert
			Binswangen (A)	Ebensfeld (BT)	Mainkofen (DEG)	Kiefenholz (R)	Ettleben (WÜ)	
1	unbehandelt	--	11		20	39	20	
2	Gardo Gold+Callisto	3,0+0,75	99	100	100	92	100	98
3	Gardo Gold+Milagro+Peak	2,0+0,75+0,015	53	86	100	43	97	75
4	Dual Gold+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	0	75	99	40	75	58
5	Callisto+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	99	100	100	93	100	98
6	(Terano SC)+Milagro+Peak	1,0+0,75+0,015	94	97	100	88	99	96
7	Calaris+Milagro+Peak	1,0+1,0+0,02	99	99	100	92	100	98
8	Motivell+Clio+Dash+Certrol B	0,75+0,1+0,66+0,5	99	95	100	95	100	98
9	Motivell+Clio+Dash	0,6+0,15+1,0	97	99	99	96	100	98
10	Spectrum+Clio+Dash	1,0+0,15+1,0	99	100	100	97	100	99
11	Clio Super+Terbuthylazin 500	1,5+1,2	99	100	100	95	100	99
12	Successor T+Mikado	3,0+0,75	98	100	100	86	100	97
13	(Terano SC)+Mikado+Certrol B	1,0+1,0+0,3	98	99	100	93	100	98
14	Gardo Gold+Callisto	1,5+0,5	99	100		81	100	95
15	Gardo Gold+Callisto+(MaisTer OD)	2,0+0,5+1,25	99			94	100	98
16	Gardo Gold+Task+FHS	2,0+0,25+0,2	0			75		38
17	Clio Super+Certrol B	1,5+0,5	99			97	100	99
18	Gardo Gold+(Laudis)	3,0+1,5	99	100	100	88	100	97
19	(MaisTer OD)+Certrol B	1,5+0,75	97				98	98
Mittelwert			85	96	100	85	98	

Anhang

**Bekämpfung von Samenunkräutern und -ungräsern in Mais**  
 Wirkung gegen Hühnerhirse: Mittelwerte und Schwankungsbreite, 6 Versuche, Bayern 2007

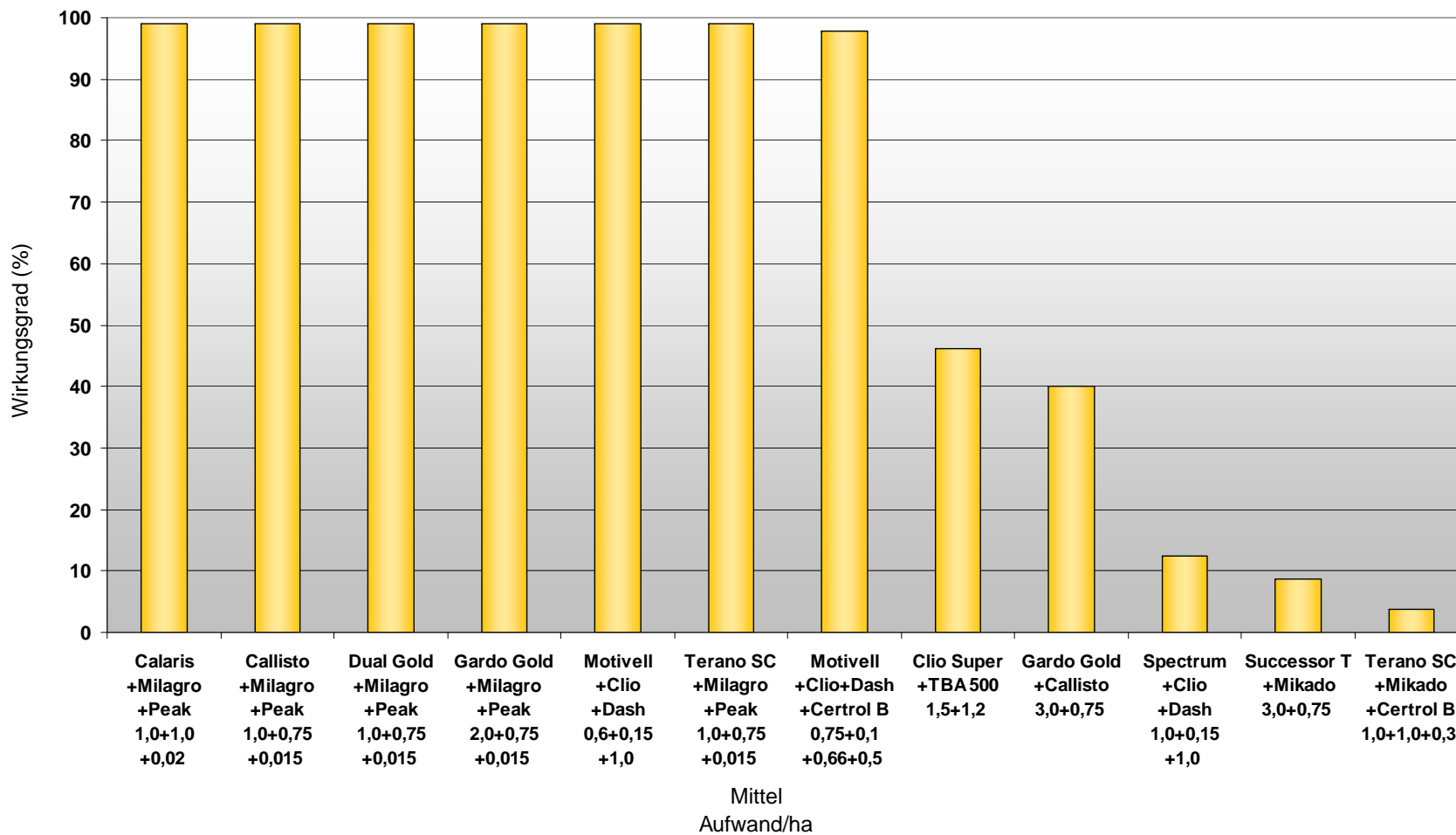


### Bekämpfung von Samenunkräutern und -ungräsern in Mais Wirkung gegen Borstenhirse: Mittelwerte und Schwankungsbreite, 5 Versuche, Bayern 2007



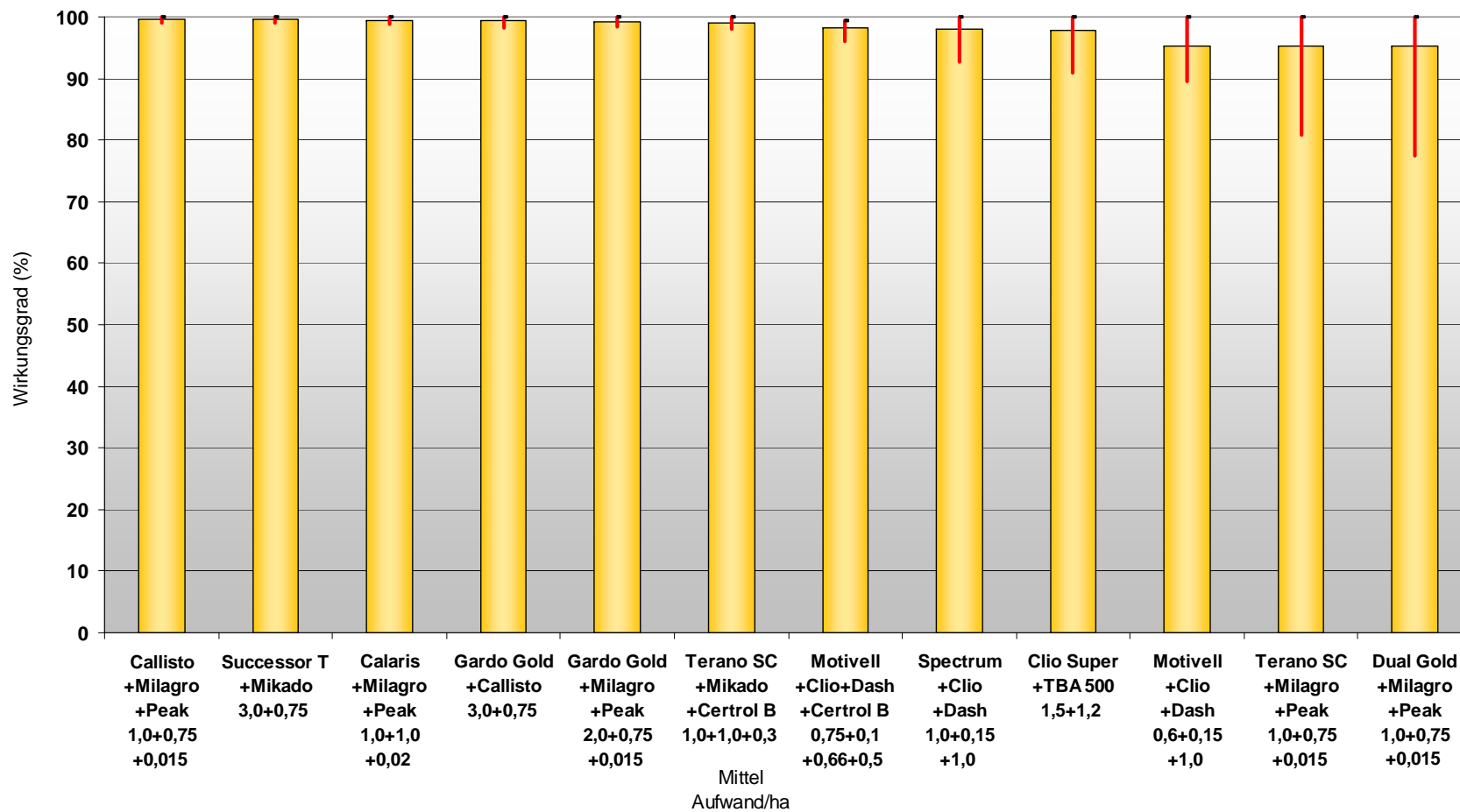
### Bekämpfung von Samenunkräutern und -ungräsern in Mais

Wirkung gegen Ackerfuchsschwanz: 1 Versuch, Bayern 2007



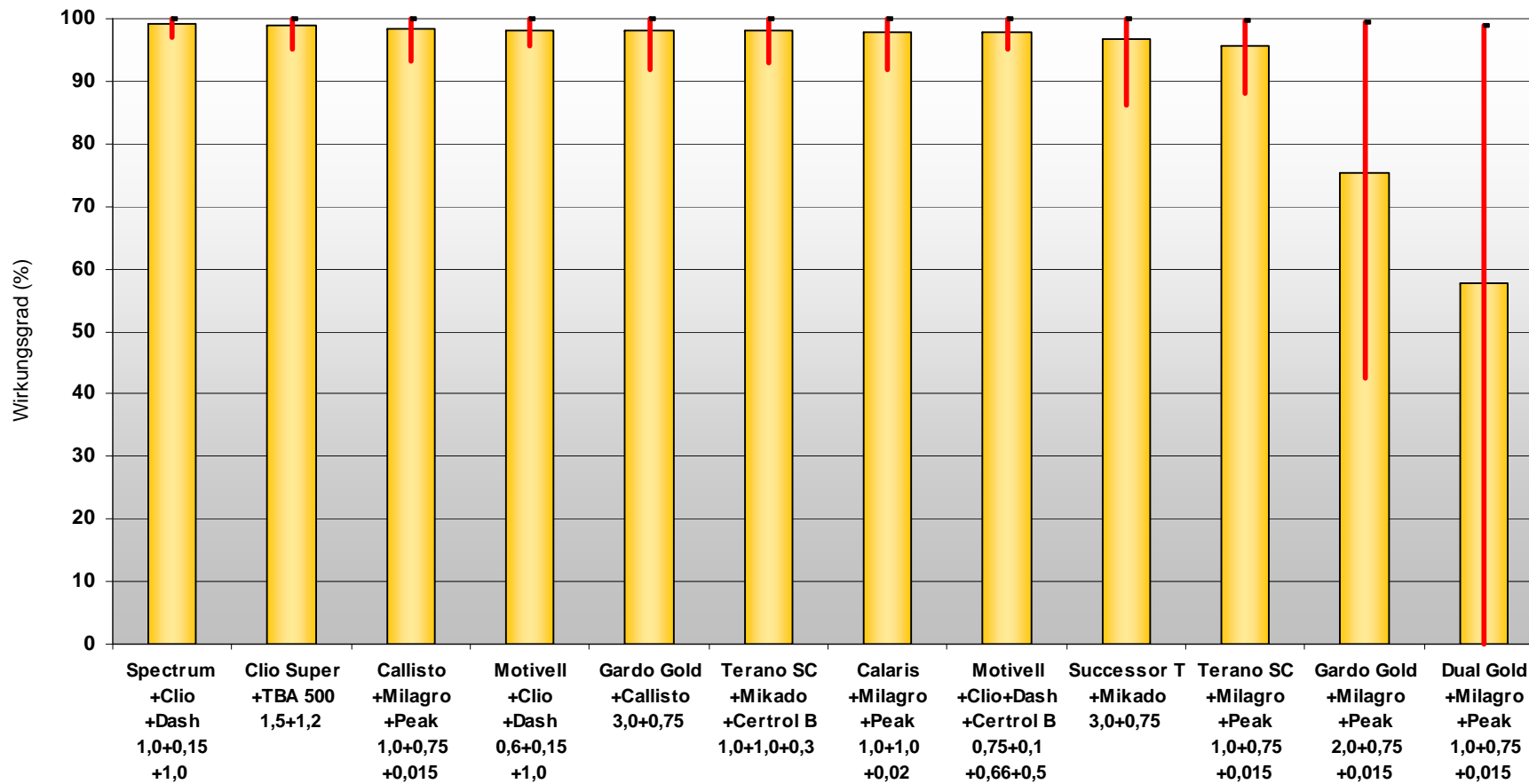
### Bekämpfung von Samenunkräutern und -ungräsern in Mais

Wirkung gegen Gänsefuß-Arten: Mittelwerte und Schwankungsbreite, 7 Versuche, Bayern 2007



### Bekämpfung von Samenunkräutern und -ungräsern in Mais

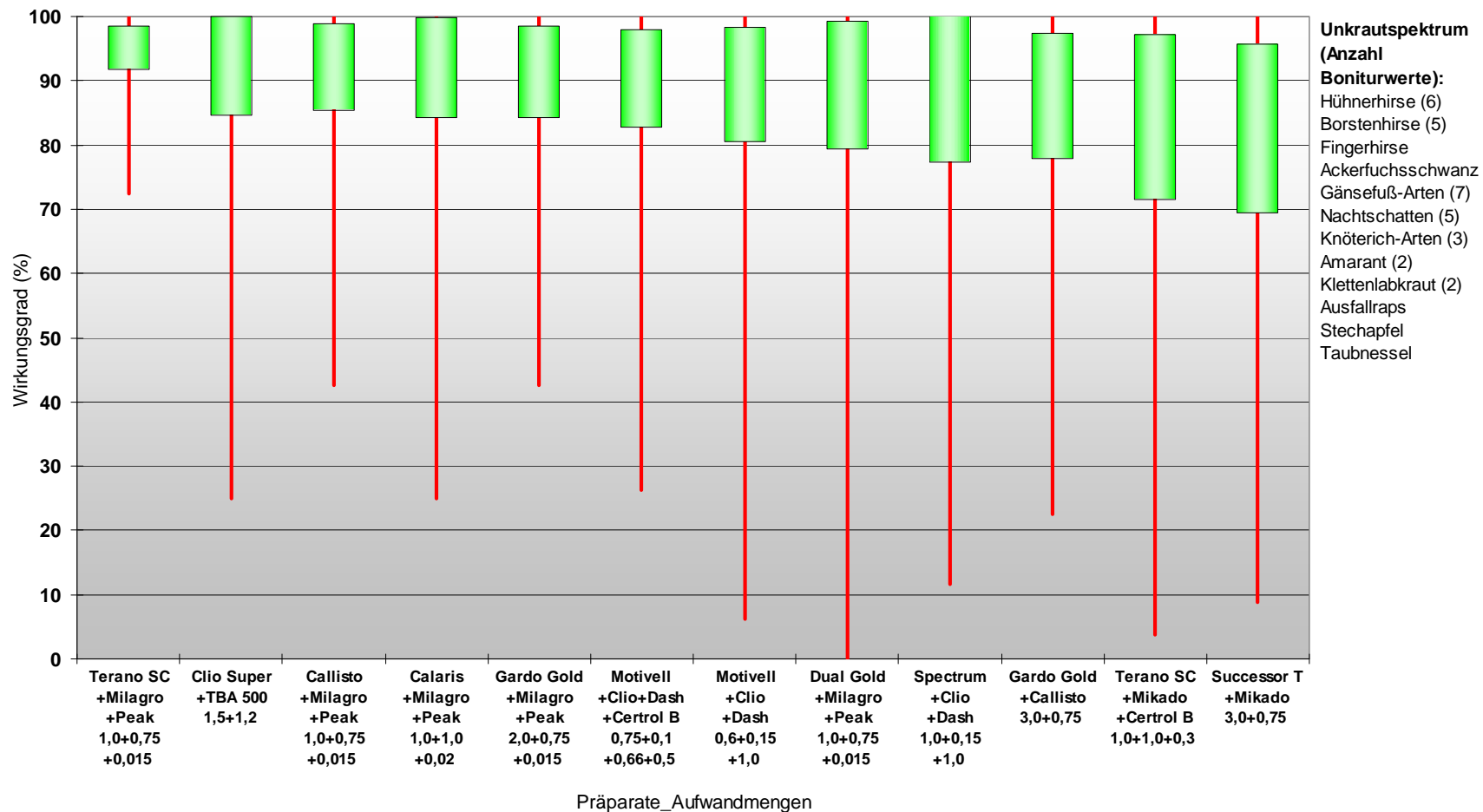
Wirkung gegen Schwarzer Nachtschatten: Mittelwerte und Schwankungsbreite, 5 Versuche, Bayern 2007



Mittel  
Aufwand/ha

## Bekämpfung von Samenunkräutern und -gräsern in Mais

### Bekämpfung von Samenunkräutern und -ungräsern in Mais Gesamtleistung: Wirkungsgrade (%) und Standardabweichung vom Mittelwert Bayern, 2007, 10 Standorte



## Bekämpfung von Samenunkräutern und -ungräsern in Mais

**Gesamtleistung:** Wirkungsgrade (%) und Standardabweichung vom Mittelwert  
Bayern, 2007, 10 Standorte (Anhang-Varianten)

