

8. Münchner Kartoffelrunde

KCMN, Böhmer und EZG für Qualitätskartoffeln München w.V.



Corinna Fuchs

Certis Belchim B.V.

Fischerhof, am 02. Dezember 2025

Unkrautbekämpfung in Kartoffeln – „Was kommt nach Metribuzin?“

Mögliche Herbizidstrategien mit verbleibenden Wirkstoffen

Metribuzin – wie geht es weiter?

Stand 11.11.2025

- Genehmigung: die Genehmigung für den Wirkstoff Metribuzin wurde **nicht** erneuert.
- Abverkauf: **spätestens am 24. Mai 2025** (= Ende der Abverkaufsfrist)
widerrufen die Mitgliedsstaaten die Zulassungen für Pflanzenschutzmittel,
die Metribuzin als Wirkstoff enthalten.
- Aufbrauchfrist: **spätestens am 24. November 2025** enden etwaige Aufbrauchfristen,
die die Mitgliedstaaten (...) einräumen.
Einsatz in 2026 nicht mehr möglich!

Quelle: www.bvl.bund.de 26.05.2025, Durchführungsverordnung 2024/2806 (EU) vom 31. Oktober 2024.

Unkrautbekämpfung in Kartoffeln

– Nicht-Verlängerung von Metribuzin

Was fällt weg?

- Metribuzin-Produkte (Auszug): Citation, Mistral, Sencor liquid, Buzzin etc.
- Alle Produkte mit Metribuzin (Auszug): Arcade, Artist, Metric, etc.
- Gängige Tankmischungen: z.B. Boxer + Sencor

Unkrautbekämpfung in Kartoffeln

Kriterien einer passenden Herbizidstrategie

- Leitunkräuter des Standorts (resistente Biotypen?)
- Zeitpunkt der Anwendung (VA, kvD, NA), Entfernung der Triebe von der Dammkrone
- Bedingungen: Feuchtigkeit, Trockenheit
- Wetterprognose
- Feuchtigkeitsanspruch der Wirkstoffe bzw. Mittel
- Wirkungsdauer der Mittel
- Verträglichkeit (Metribuzin), Resistenzen (Weißer Gänsefuß oder Amarant)

Unkrautbekämpfung in Kartoffeln

Feuchtigkeitsansprüche und Wirkungsdauer der Wirkstoffe

Abb. 1: Feuchtigkeitsanspruch der einzelnen Wirkstoffe absteigend



Abb. 2: Wirkungsdauer

Wirkstoff	Anzahl Tage
Prosulfocarb	ca. 9–10 Tage
Metribuzin	ca. 20
Metabromuron	ca. 40
Aclonifen	bis zu 80
Centium	bis zu 80
Diflufenican	bis zu 167

Verändert nach **Kartoffelbau** 3/2024 (75. Jg.)

Beispiel:

- Einsatz eines Mittels mit hohem Feuchtigkeitsanspruch und kurzer Wirkungsdauer
- Bedingungen in den folgenden zehn Tagen zu trocken
- Konsequenz: Das Produkt kann seine volle Leistung nicht entfalten.

Unkrautbekämpfung in Kartoffeln nach 2025

– Welche Lösungen gibt es weiterhin?



Vorauflauf:

- Proman (Metobromuron) **ZL 31.05.2028**
- Bandur (Aclonifen) **ZL 31.10.2027**
- Boxer (Prosulfocarb) **ZL 31.10.2025 (31.01.2028)**
- Bokator (neu) (Aclonifen, Diflufenican) **ZL 15.01.2027**
- Jura Max (neu) (Prosulfocarb, Diflufenican) **ZL 15.01.2027**
- Boxer Evo (neu) (Prosulfocarb, Diflufenican) **ZL 15.01.2027**

- Centium 36 CS (Clomazone) **ZL 31.12.2025**
- Novitron D.Tec (Aclonifen, Clomazone) **ZL 15.06.2026**
- Sinopia (Metobromuron, Clomazone) **ZL 30.09.2027**

- Quickdown+Toil (Pyraflufen-ethyl) **ZL 31.01.2026**

Vorauflauf bis kurz vor dem Durchstoßen:

- ✓ Proman (Metobromuron)
- ✓ Boxer (Prosulfocarb)
- ✓ Quickdown + Toil (Pyraflufen-ethyl)

Nachaufrauflauf:

- Cato, Titus (Rimsulfuron) **ZL 30.04.2026**
- Boxer (neu) **ZL 31.01.2028**

Gräsermittel:

- Agil, Focus Aktiv-Pack, Fusilade, Panarex, Select 240 EC, Targa Super/Gramfix...

Bandur steht für alle zugelassenen Aclonifen-Produkte

Boxer steht für alle zugelassenen Prosulfocarb-Produkte

Centium 36 CS steht für alle zugelassenen Clomazone-Produkte

Neuzulassung Boxer

Ende der alten Zulassung: **31. Oktober 2025**
 Abverkauf: **30.04.2026**
 Aufbrauch: **30.04.2027**

AWM:
**alte ZL 5 l/ha
 → neue ZL 3 l/ha**

Auflagen:

Auflage	Erklärung
NT 145	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wasseraufwandmenge mind. 300 l/ha ▪ Nur Düsen mit mindestens 90% Abdriftminderung auf gesamter Fläche einsetzen
NT 146	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fahrgeschwindigkeit von 7,5 km/h nicht überschreiten
NT 170	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Windgeschwindigkeit darf bei der Ausbringung 3 m/s nicht überschreiten
NG405 nur für Arcade	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Keine Anwendung auf drainierten Flächen

Anwendungsnr.	043838-00/00-005	043838-00/00-006	043838-00/00-007	043838-00/00-008
Kultur	Winterweichweizen, Wintergerste, Winterroggen, Wintertriticale	Winterweichweizen, Wintergerste, Winterroggen, Wintertriticale	Kartoffel	Kartoffel
Unkräuter	Gemeiner Windhalm, Einjähriges Rispengras, Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter	Gemeiner Windhalm, Einjähriges Rispengras, Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter	Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter	Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter
Anwendungszeitpunkt	Vor dem Auflaufen (BBCH 00-09), im Herbst	Nach dem Auflaufen (BBCH 10-12), im Herbst	Vor dem Auflaufen (BBCH 00-09), im Frühjahr	Nach dem Auflaufen (BBCH 10-15), im Frühjahr
Aufwandmenge	1x 3,0 l/ha in 300-400 l Wasser/ha	1x 3,0 l/ha in 300-400 l Wasser/ha	1x 3,0 l/ha in 300-400 l Wasser/ha	1x 3,0 l/ha in 300-400 l Wasser/ha
Wartezeit	F	F	F	F
Festgesetzte Anwendungsbestimmungen für alle Indikationen	NT170, NW470, SF275-4AC, SS110-1, SS120-1, SS2101, SS2202, SS526, SS530, SS610,			
Sonstige Kennzeichnungsauflagen	NW642-1, WH9161	NW642-1, WH9161	NW642-1, WH9161	NW642-1, WH9161
Anwendungsbezogen Anwendungsbestimmungen	NT145-1, NT146, NW706, SF555-2, VA320	NT145-1, NT146, NW706, SF555-2, VA320	NT145-1, NT146, NW706, SF274-2, SF555-2, VA320	NT145-1, NT146, NW706, SF274-2, SF555-2, VA320
Auflagen	EB001-2, NN3001, NN3002, SB001, SB005, SB010, SB111, SB166, SF245-02, SS206, WMH15, WH952			

Weitere neue Produkte

Jura Max (EC) / Boxer Evo (EC)

- 667 g/l Prosulfocarb (Boxer 800 g/l) + 14 g/l DFF
- 3,2 l/ha, 1 x jährlich
- Windhalm, Rispe, Gänsefuß, Knöteriche, Stiefmütterchen
- Lange Halbwertszeit (Boden)
- Vor dem Auflaufen, nach dem Aufrichten der Dämme (mind. 7 Tage vor dem Auflaufen!)

Bokator (SC)

- 600 g/l Aclonifen (wie Bandur) + 30 g/l DFF
- 1,9 l/ha, 1 x jährlich
- Knöteriche, Kamille, Taubnessel, Weißer Gänsefuß, Amaranth, Acker-Veilchen, Ambrosia
- Vor dem Auflaufen, mindestens 7 Tage vor dem Durchstoßen
- keine Anwendung auf leichten Böden

Kartoffelherbizidversuch BST. Emsland 2022

	VA	Bemerkungen
1	Kontrolle	
2	Sinopia 3,0 (umgerechnet Proman 2,4 + Centium 0,2) 1200 g/ha Metobromuron; 72,0 g/ha Clomazone	
3	Bandur 2,5 + Boxer 2,5 1500 g/ha Aclonifen; 2000 g/ha Prosulfocarb	
4	Proman 2,5 + Bandur 2,5 1250 g/ha Metobromuron; 1500 g/ha Aclonifen	
5	Bokator 1,9 l/ha 1140g/ha Aclonifen; 57 g/ha Diflufenican	Diflufenican-Schäden
6	Proman 2,5 + Jura Max 3,0 l/ha 1250 g/ha Metobromuron; 2000 g/ha Prosulfocarb; 42 g/ha Diflufenican	Diflufenican-Schäden
7	Jura Max 2,0 l/ha + Bokator 1,9 l/ha “LWKammer-Variante”	Diflufenican-Schäden

LWK Emsland (Praxisschlag Wirtschaftsbetrieb Meppen) Sorte Goldmarie

Behandlung am Mittwoch, 19.05. – 5-7 Tage vorm Durchstoßen

Am Donnerstag dann 30 mm innerhalb einer Stunde, Freitag nochmal 20 mm



VA	
1	Kontrolle
2	Sinopia 3,0 (umgerechnet Proman 2,4 + Centium 0,2) 1200 g/ha Metobromuron; 72,0 g/ha Clomazone
3	Bandur 2,5 + Boxer 2,5 1500 g/ha Aclonifen; 2000 g/ha Prosulfocarb
4	Proman 2,5 + Bandur 2,5 1250 g/ha Metobromuron; 1500 g/ha Aclonifen
5	Prüfmittel 1 "Bokator" (1,9 l/ha) 1140g/ha Aclonifen; 57 g/ha Diflufenican
6	Proman 2,5 + Prüfmittel 2 "Jura Max" (3,0 l/ha) 1250 g/ha Metobromuron; 2000 g/ha Prosulfocarb; 42 g/ha Diflufenican
7	Prüfmittel 2 "Jura Max" (3,0 l/ha) + Prüfmittel 1 "Bokator" (1,9 l/ha) "LWKammer-Variante"



VA	
1	Kontrolle
2	Sinopia 3,0 (umgerechnet Proman 2,4 + Centium 0,2) 1200 g/ha Metobromuron; 72,0 g/ha Clomazone
3	Bandur 2,5 + Boxer 2,5 1500 g/ha Aclonifen; 2000 g/ha Prosulfocarb
4	Proman 2,5 + Bandur 2,5 1250 g/ha Metobromuron; 1500 g/ha Aclonifen
5	Prüfmittel 1 "Bokator" (1,9 l/ha) 1140g/ha Aclonifen; 57 g/ha Diflufenican
6	Proman 2,5 + Prüfmittel 2 "Jura Max" (3,0 l/ha) 1250 g/ha Metobromuron; 2000 g/ha Prosulfocarb; 42 g/ha Diflufenican
7	Prüfmittel 2 "Jura Max" (3,0 l/ha) + Prüfmittel 1 "Bokator" (1,9 l/ha) "LWKammer-Variante"



VA	
1	Kontrolle
2	Sinopia 3,0 (umgerechnet Proman 2,4 + Centium 0,2) 1200 g/ha Metobromuron; 72,0 g/ha Clomazone
3	Bandur 2,5 + Boxer 2,5 1500 g/ha Aclonifen; 2000 g/ha Prosulfocarb
4	Proman 2,5 + Bandur 2,5 1250 g/ha Metobromuron; 1500 g/ha Aclonifen
5	Prüfmittel 1 "Bokator" (1,9 l/ha) 1140g/ha Aclonifen; 57 g/ha Diflufenican
6	Proman 2,5 + Prüfmittel 2 "Jura Max" (3,0 l/ha) 1250 g/ha Metobromuron; 2000 g/ha Prosulfocarb; 42 g/ha Diflufenican
7	Prüfmittel 2 "Jura Max" (3,0 l/ha) + Prüfmittel 1 "Bokator" (1,9 l/ha) "LWKammer-Variante"



31 05 2022



Bokator (1,9 l/ha)

1140g/ha Aclonifen; 57 g/ha Diflufenican

31 05 2022



Proman 2,5 + Jura Max 3,0 l/ha
1250 g/ha Metobromuron; 2000 g/ha **31 05 2022**
Prosulfocarb; 42 g/ha Diflufenican



Jura Max 2,0 l/ha + Bokator 1,9 l/ha
“Kammer-Variante”

31.05.2022



ertis Belchim
GROWING TOGETHER

Was können unsere verbleibenden Herbizide?



Wirkungsweise und Wirkungsspektrum

Wirkungsspektren Herbizide in Kartoffeln

Unkräuter und Ungräser

Präparat	Wirkstoff Wirkstoffgehalt (g/E)	MoA	Klettenlabkraut	Kamille	Gänsefuß & Melde	Ackerohrzahn	Franzosenkraut	Taubnessel	Windenknoterich	Vogelknöterich	Ampferblättriger/Floh-Knöterich	Bingelkraut	Stiefmütterchen	Schw. Nachtschatten	Amarant	Acker-fuchsschwanz	Flughäfer	Quecke	Ausfallgetreide	Rispenarten	Hirsearten
Breitband- und Bodenherbizide																					
Bandur	Aclonifen 600	32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●
Bokator	Aclonifen 600 + Diflufenican 30	32 + 12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
Boxer	Prosulfocarb 800	15	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
Cato, ...u.a.	Rimsulfuron 250	2	●	●	○	●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Centium 36 CS, ...u.a.	Clomazone 360	13	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Jura Max, Boxer Evo	Prosulfocarb 667 + Diflufenican 14	15 + 12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Novitron DamTec	Aclonifen 500 + Clomazone 30	32 + 13	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Proman	Metobromuron 500	5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sinopia	Metobromuron 400 + Clomazone 24	5 + 13	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Wirkungsspektren Herbizide in Kartoffeln

Unkräuter und Ungräser

Präparat	Wirkstoff Wirkstoffgehalt (g/E)	MoA	Klettenlabkraut	Kamille	Gänsefuß & Melde	Ackerhohhzahn	Franzosenkraut	Taubnessel	Windenknotenrich	Vogelknöterich	Ampferblättriger/Floh- Knöterich	Bingelkraut	Stiefmütterchen	Schw. Nachtschatten	Amarant	Acker- fuchsschwanz	Flughäfer	Quecke	Ausfallgetreide	Rispenarten	Hirsearten
<i>Sonderanwendung als Ergänzung von VA-Behandlungen gegen bereits aufgelaufene Unkräuter - reine Kontaktwirkung, keine Dauerwirkung</i>																					
Quickdown	Pyraflufen 24	14	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
<i>Präparate ausschließlich mit Gräserwirkung</i>																					
Agil-S, ...u.a.	Propaquizafop 100	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●*	●	●	●	●	●
Focus Activ Pack	Cycloxydim 100	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●*	●	●	●	●	●
Fusilade MAX, ...u.a.	Fluazifop-P-butyl 125	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●*	●	●	●	●	●
Select 240 EC, ...u.a.	Clethodim 240	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●*	●	●	●	●	●
Targa Super, Leopard, ...u.a.	Quizalofop-P-ethyl 50	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●*	●	●	●	●	●

○ = keine Wirkung; ○ = geringe Wirkung; ○ = mittlere Wirkung; ● = gute Wirkung; ● = sehr gute Wirkung; *) Minderwirkung gegen herbizidresistente Biotypen!

Proman (Metobromuron) und Sencor/Mistral (Metribuzin) Unkrautwirkungen im Vergleich



Präparat	Wirkstoff(e)	HRAC-Wirkgruppe	Aufwand ¹⁾ [E/ha]	Termin	Kosten ²⁾ [€/ha]	Unkrautwirkung												
	Wirkstoffgehalt [g/E]					Klettenlabkraut	Kamille	Gänsefuß & Melde	Hohlzahn	Franz.-kraut	Taubnessel	Windenknoterich	Vogelknöterich	Floh-/Ampferbl. Knöterich	Bingelkraut	Stiefmütterchen	Nacht-schatten	Amarant
Proman	Metobromuron 500	5	2,0 - 3,0 l	VA - kvD		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Sencor liquid	Metribuzin 600		0,9 l 0,4 - 0,6 l	VA - bD NA		○	●	●*	○	●	●	○	●	●	●	●	●*	●*
Mistral	Metribuzin 700		0,75 kg 0,3 - 0,5 kg	VA - bD NA		○	●	●*	○	●	●	○	●	●	●	●	●*	●*

LfL Bayern – Herbologie Stand März 2025

Mischung Vorauflauf ²⁾	Bemerkung	Wirkung auf ...						Preis (€/ha) ¹⁾	Termin (Tage bis z. Auflaufen)
		Nacht-schatten	Melde / Gänsefuß	Windenknoterich	Bingelkraut	Kamille	Klette		
4 Boxer + 0,5 Mistral / ³⁾	Einfache Basismischung; hoher Anspruch Bodenfeuchte	xx	xx	x(x)	x(x)	x(x)	xx(x)		0 – 7 Tage
4 Boxer + 2 Proman	Einfache Basismischung; Metribuzin-frei	x(x)	xx	x(x)	x(x)	x(x)	xx(x)		0 – 7 Tage

Proman (Metobromuron) und Sencor/Mistral (Metribuzin) Unkrautwirkungen



Herbizid (max. Aufwandmenge)	Wirkstoffe	Melde / Gänsefuß	Nacht-schatten	Win-den-knöterich	Bingel-kraut	Kamille	Klette
Proman (3 l/ha)	Metobromuron	XX	X	X(X)	X(X)	XX	X
Mistral (0,75 kg/ha VA)	Metribuzin	XX*	X*	X(X)	XX	XX(X)	(X)

Kartoffel-Info der LWK NRW Region Martin Kanders Nr. 16 vom 10.04.2022

Produkt	Zeit-punkt	Wirkstoffe Wirkstoffgehalt(g/l, kg)	Aufwan-dmenge l/ha	Amarant	Bingelkraut	Melde/Gänsefuß	Kamille	Klettenlabkraut	Floh-Vogelknöterich	Windenknoterich	Nachtshatten
Proman	VA-kvD	Metobromuron	2,0-3,0 l	+	++	++	++	+	++	++	++
Sencor Liquid	VA-kvD. NA	Metribuzin 600	0,9 l 0,4-0,6 l	+	++	+++	+++	+	++	+	+

Kartoffelinfo 04/2023 NU Agrar vom 13.04.2023

Unkräuter und Herbizide



Unkräuter in Kartoffeln

Amarant



Quelle: Kartoffel - Krankheiten Schädlinge Unkräuter

- *Cato*
- *Proman*
- *Sinopia*
- *Bandur4*
- *DFF Produkte*
- *Quickdown*
- *(Onyx)*

Unkräuter in Kartoffeln



Weißer Gänsefuß



Melde



Quelle: Kartoffel - Krankheiten Schädlinge Unkräuter

- Sinopia
- Novitron
- Bandur
- Quickdown

Unkräuter in Kartoffeln

Windenknöterich



- Quickdown
- Sinopia
- DFF Produkte

Unkräuter in Kartoffeln

Vogelknöterich



Quelle: Kartoffel - Krankheiten Schädlinge Unkräuter

- *Sinopia*
- *DFF Produkte*
- *Proman*
- *Novitron*
- *Bandur*
- *Quickdown*

Unkräuter in Kartoffeln

Flohknöterich



Quelle: Kartoffel - Krankheiten Schädlinge Unkräuter

- Proman
- Sinopia
- DFF Produkte

Unkräuter in Kartoffeln

Land-Wasser-Knöterich



- **Cato (Teilwirkung)**
- **Getreide: z.B.**
Concert SX
- **Mais: Peak,**
Banvel, Callisto

Quelle: Kartoffel - Krankheiten Schädlinge Unkräuter

Unkräuter in Kartoffeln

Kamille

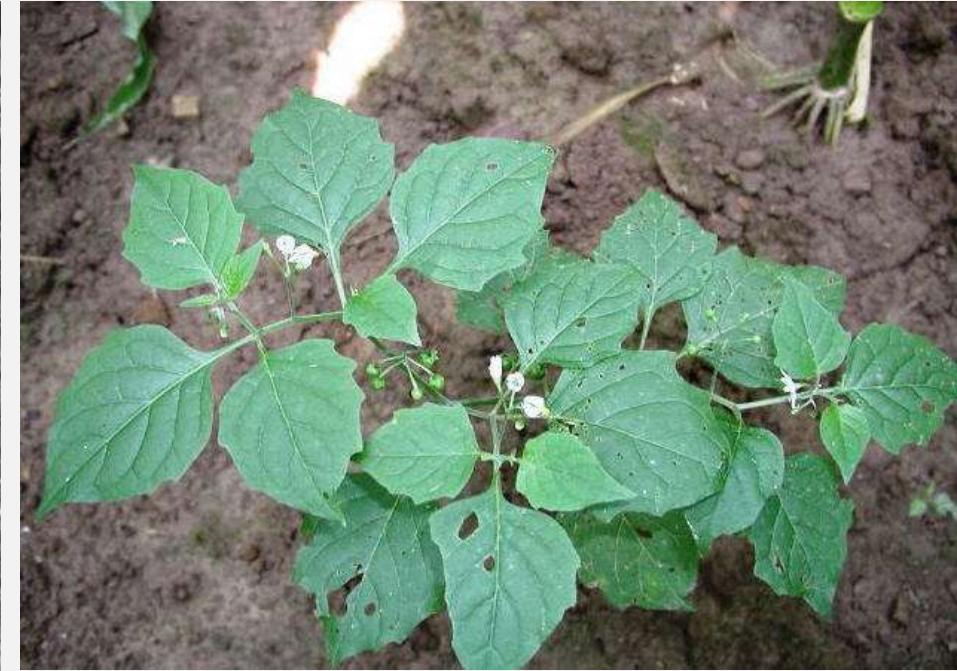


Quelle: Kartoffel - Krankheiten Schädlinge Unkräuter

- **Bandur**
- **Cato**
- **Proman**
- **Novitron**

Unkräuter in Kartoffeln

Schwarzer Nachtschatten



- Sinopia
- Quickdown
- Boxer
- (Onyx)

Unkräuter in Kartoffeln

Klettenlabkraut



- **Sinopia**
- **Quickdown**
- **Novitron**
- **Bandur**
- **(Onyx)**

Unkräuter in Kartoffeln

Kleinblütiges Franzosenkraut



- Proman
- Sinopia
- Quickdown
- (Onyx)

Unkräuter in Kartoffeln

Acker-Stiefmütterchen



Quelle: Kartoffel - Krankheiten Schädlinge Unkräuter

- Proman
- Sinopia
- Novitron
- Bandur
- (Onyx)

Unkräuter in Kartoffeln

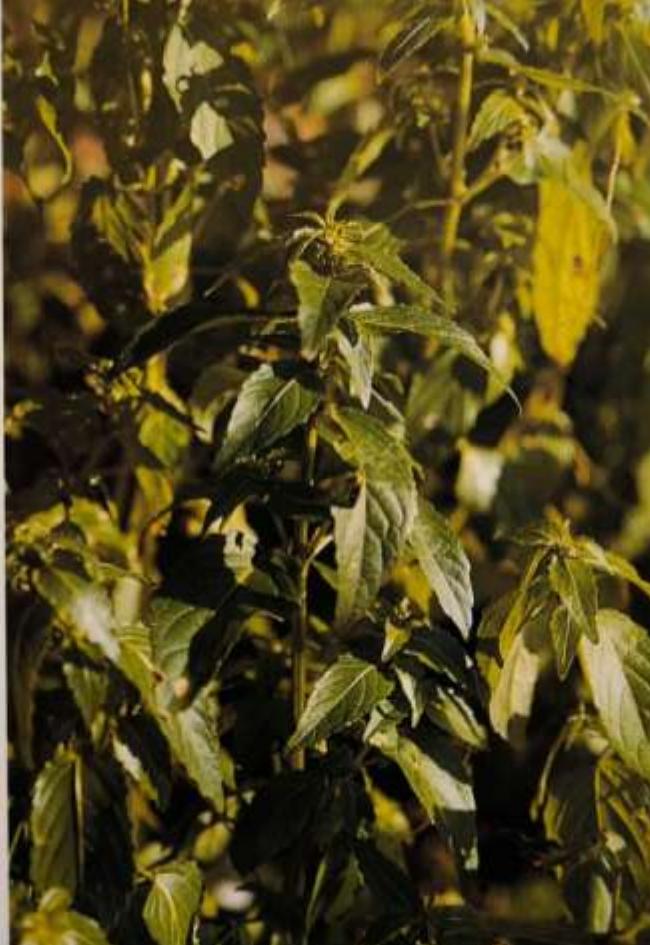
Rote Taubnessel



➤ Jedes
verfügbare
Herbizid

Unkräuter in Kartoffeln

Bingelkraut



Quelle: Kartoffel - Krankheiten Schädlinge Unkräuter

- Quickdown
- *Sinopia*
- Novitron
- Bandur

Unkräuter in Kartoffeln

Vogelmiere



- *Sinopia*
- *Bandur*
- *Novitron*
- *Proman*

Quelle: Kartoffel - Krankheiten Schädlinge Unkräuter

Unkräuter in Kartoffeln

Efeublättriger Ehrenpreis



Quelle: Kartoffel - Krankheiten Schädlinge Unkräuter

Persischer Ehrenpreis



- **Sinopia**
- **Quickdown**
- **Novitron**
- **Bandur**
- **(Onyx)**

Unkräuter in Kartoffeln

Stechapfel



Quelle: Kartoffel - Krankheiten Schädlinge Unkräuter

- Sinopia
- Proman + Bandur

Unkräuter in Kartoffeln

Weitere

Ampferblättriger Knöterich

Hederich

Kleine Brennnessel

Gemeiner Erdrauch

Acker Hellerkraut

Hirntäschelkraut

Gemeiner Hohlzahn

Acker-Krummhals

Storzschnabel

Zweizahn

Rauhe Gänsedistel

Kohl-Gänsedistel

Acker-Kratzdistel

Flughafner

Acker-Fuchsschwanz

Hühnerhirse

Gemeine Quecke

Graue Borstenhirse und Grüne Borstenhirse

Blutfingerhirse

Versuche ohne Metribuzin



Herbizidversuch Kartoffel 2025

LWK Niedersachsen - Wirksamkeit der Herbizid-Strategien mit Proman

Bzst. Nienburg, Lembruch



	Mittel (AWM in l/ha)	Aclonifen g/ha	Prosulfocarb g/ha	Metobromuron g/ha	Diflufenican g/ha	Pyridate g/ha	Rimsulfuron g/ha	Pyraflufen g/ha	Termine
1	Unbehandelt								
2	Bandur 2,5+Boxer EC 2,5+QD 0,3(+Toil 0,75)	1.500	2.000					7,2	VA 7 Tage vor KvD
3	Bandur 2,5+Proman 2,5+QD 0,3(+Toil 0,75)	1.500		1.250				7,2	VA 7 Tage vor KvD
4	Bokator 1,9+Proman 2,5+QD 0,3(+Toil 0,75)	1.500		1.250	57			7,2	VA 7 Tage vor KvD
5	Jura Max 3,0+Proman 2,5+QD 0,3(+Toil 0,75)		2.001	1.250	42			7,2	VA 7 Tage vor KvD
6	Bokator 1,75+Boxer 1,75+Proman 1,75+ QD 0,3(+Toil 0,75)	1.050	1.400	875	52,5			7,2	VA 7 Tage vor KvD
7	Proman 2,5+Boxer 3,0+QD 0,3(+Toil 1,0)		2.400	1.250				9,7	VA 7 Tage vor KvD
11	Bandur 3,5+Clz. 360 CS 0,2+QD 0,3(+Toil 0,75)	2.100					CLZ 72	7,2	VA 7 Tage vor KvD



Variante 1:

Unbehandelte Kontrolle



28.05.2025

03.06.2025

11.06.2025

16.06.2025

20.06.2025

24.06.2025



Variante 2:

Appl.: 21.05.2025
BBCH 5-8

Bandur	2,5	l/ha
Boxer	2,5	l/ha
Quickdown	0,3	l/ha
Toil	0,75	l/ha



28.05.2025

03.06.2025

11.06.2025

11.06.2025

20.06.2025

24.06.2025



Variante 3:

Appl.: 21.05.2025
BBCH 5-8

Bandur	2,5	l/ha
Proman	2,5	l/ha
Quickdown	0,3	l/ha
Toil	0,75	l/ha



28.05.2025

03.06.2025

11.06.2025

11.06.2025

20.06.2025

24.06.2025



Variante 4:

Appl.: 21.05.2025
BBCH 5-8

Bokator	1,9	l/ha
Proman	2,5	l/ha
Quickdown	0,3	l/ha
Toil	0,75	l/ha



28.05.2025

03.06.2025

11.06.2025

11.06.2025

20.06.2025

24.06.2025



Variante 5:

Appl.: 21.05.2025
BBCH 5-8

Jura Max 3,0	I/ha
Proman	2,5 I/ha
Quickdown	0,3 I/ha
Toil	0,75 I/ha



28.05.2025

03.06.2025

11.06.2025

11.06.2025

20.06.2025

24.06.2025



Variante 6:

Appl.: 21.05.2025
BBCH 5-8

Bokator	1,75	l/ha
Boxer	1,75	l/ha
Proman	1,75	l/ha
Quickdown	0,3	l/ha
Toil	0,75	l/ha



28.05.2025

03.06.2025

11.06.2025

11.06.2025

20.06.2025

24.06.2025



Variante 7:

Appl.: 21.05.2025
BBCH 5-8

Boxer	3,0	l/ha
Proman	2,5	l/ha
Quickdown	0,4	l/ha
Toil	1,0	l/ha



28.05.2025

03.06.2025

11.06.2025

11.06.2025

20.06.2025

24.06.2025

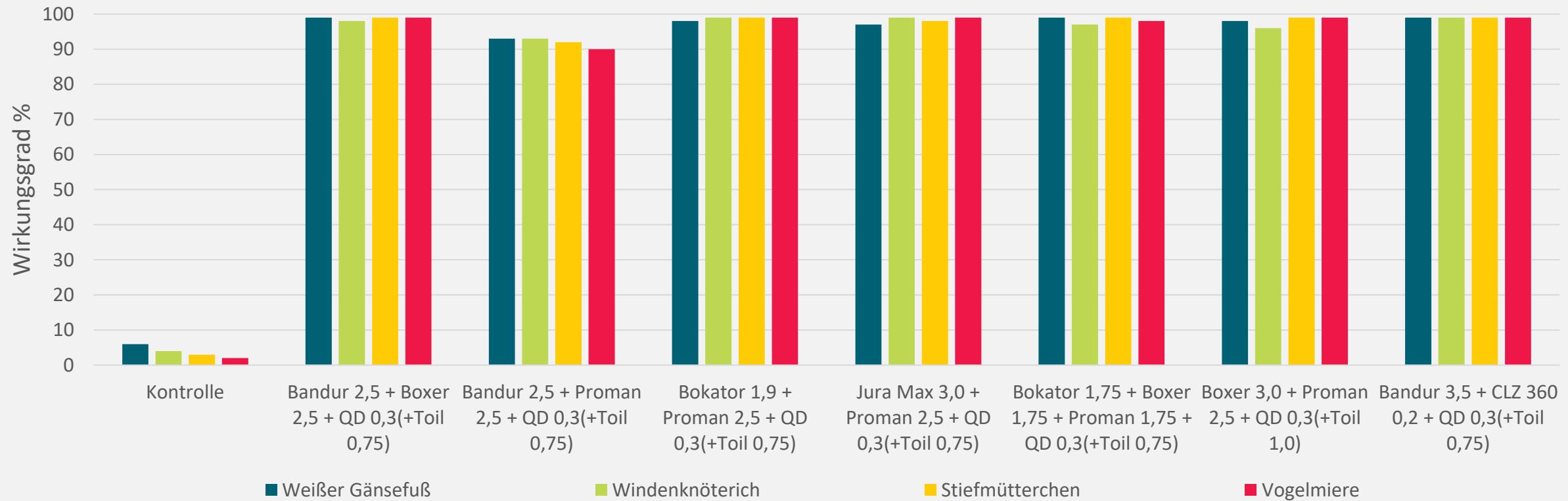
Herbizidversuch Kartoffel 2025

Wirksamkeit der Herbizid-Strategien mit Proman - ohne Metribuzin

LWK Niedersachsen, Bzst. Nienburg



Lembruch 2025 – Bonitur vom 26.06.2025



Applikation im Vorauflauf am 21.05.2025, Bonitur vom 26.06.2025

Herbizidversuch Kartoffel 2024

LWK Niedersachsen - Wirksamkeit der Herbizid-Strategien mit Proman, ohne Metribuzin



	Voraufrauf BBCH 00 (AWM in l/ha)*	Aclonifen g/ha	Prosulfocarb g/ha	Metobromuron g/ha	Diflufenican g/ha	Clomazone g/ha	Bemerkungen
1	Unbehandelt						
2	Bandur/Chanon 2,5 + Roxy EC 2,5	1.500	2.000				
3	Bokator 1,9 + Proman 2,5	1.140		1.250	57		
4	Bandur/Chanon 2,5 + Proman 2,5	1.500		1.250			„Standard ohne Metribuzin“
5	Jura Max 3,0 + Proman 2,5		2.000	1.250	42		
6	Bokator 1,75 + Roxy EC 1,75 + Proman 1,75	1.050	1.400	875	52,5		
7	Boxer 4,0 + Proman 2,5		3.200	1.250			Anhang der LWK

Herbizidversuch Kartoffel 2024

Emsland/Rupennest, LWK Niedersachsen: Unbehandelte Kontrolle, Fotos 3.7.24



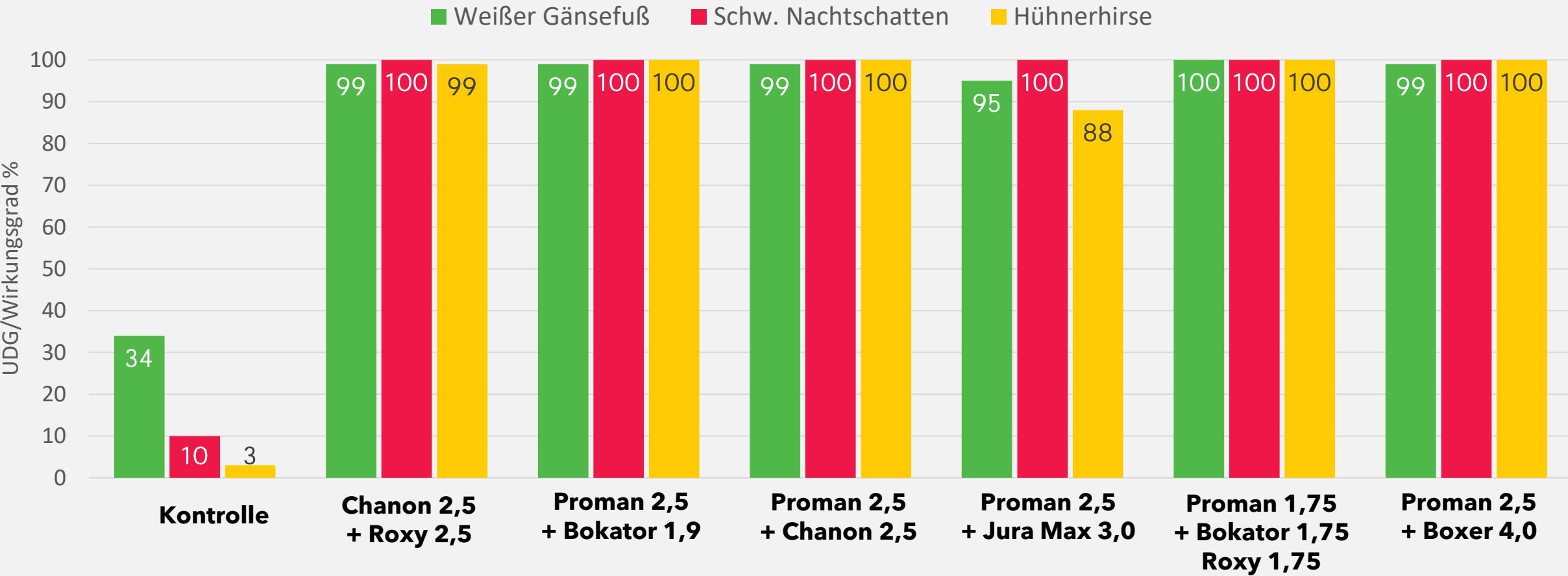
Unbehandelte Kontrolle: W. Gänsefuß 34 %; Schw. Nachtschatten 10 %; Hühnerhirse 3 %; anfangs Stiefmütterchen 2 %

Unkrautbekämpfung in Kartoffeln (metribuzinfrei)



Emsland/Rupennest - LWK Niedersachsen 2024; Applikation 08.05.24 im VA

Variante der
Bzst. (GP EL)

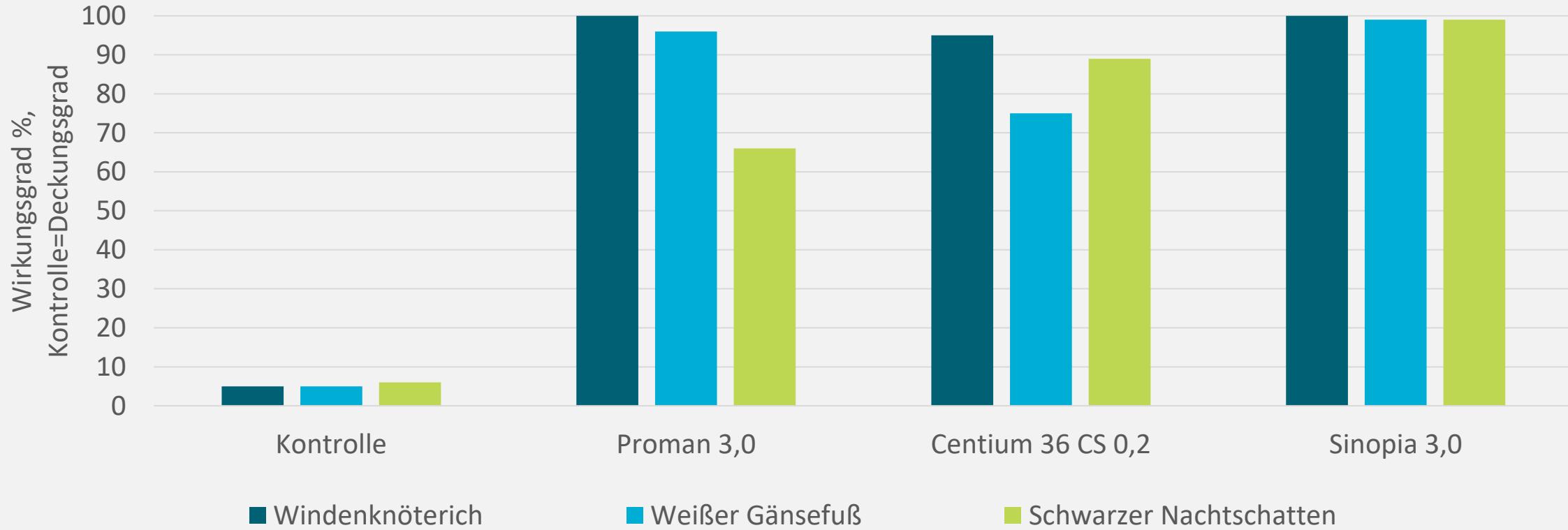


Synergie von Sinopia



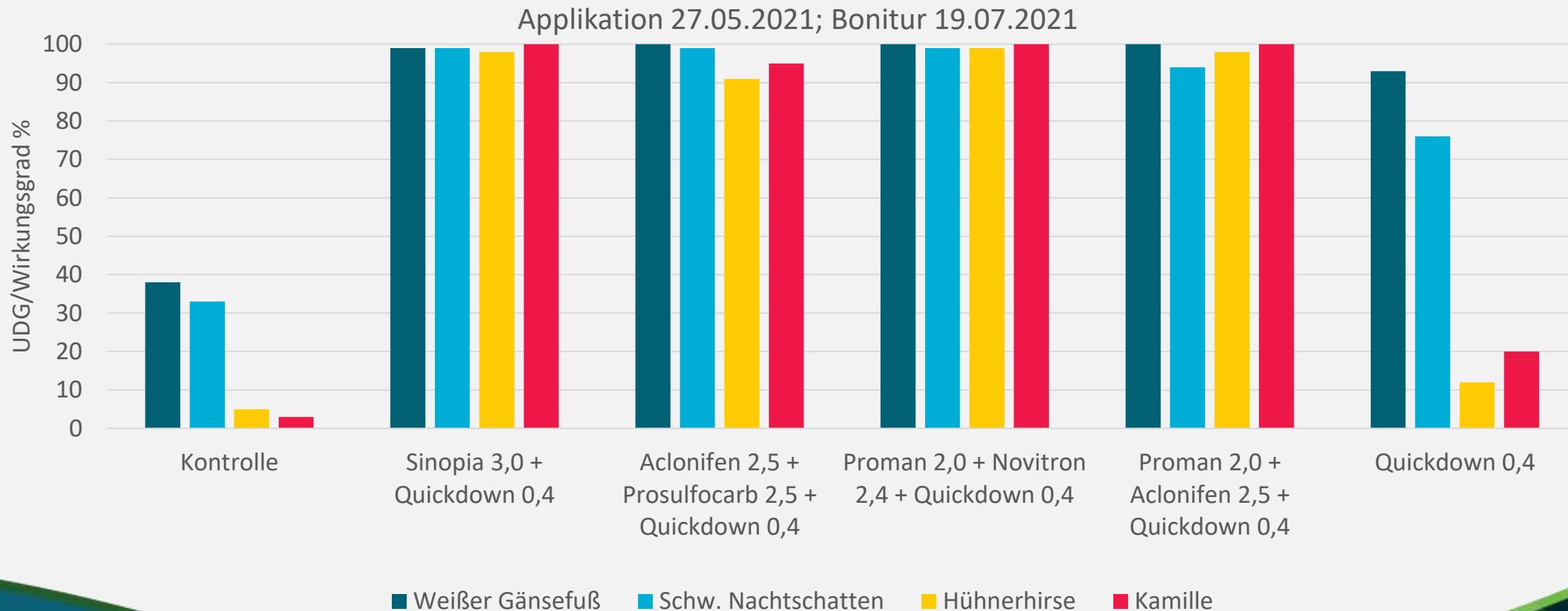
Certis Belchim
GROWING TOGETHER

LWK Niedersachsen - 30 Tage nach Behandlung



Sinopia – Einfach Sauber

Emsland - LWK Niedersachsen





- ❖ 600 g/l Pyridate, Formulierung: EC
 - ❖ Bis zu 2 Applikationen in Kartoffeln
 - ❖ BBCH 0 bis BBCH 14 der Kartoffel (0-15 cm)
 - ❖ Aufwandmenge 0,375 L/ha (225 g ai/ha)
 - ❖ Abstand: 7 Tage
- ✓ Neuer “Mode of Action” für Kartoffeln
 - ✓ Neue Option für den Nachauflauf in Kartoffeln!
 - ✓ Zulassung erwartet im Jahr 2027/28



Herbizidversuch Kartoffel - Feldtag



Kultur: Kartoffel ohne Beerntung, 3 Wiederholungen ausreichend,
Bonituren: Standard, Region: 86706 Weichering

Nr.	VA	KvD	BBCH 11-12 (Nachauflauf) Kartoffelhöhe 5 – 7 cm (Unkräuter BBCH 10-12)	7 Tage später
1	Kontrolle	Kontrolle	Kontrolle	Kontrolle
2	Proman 2,5 l/ha + Bandur 2,5 l/ha			
3		Proman 2,5 l/ha + Boxer 3,0 l/ha		
4	Sinopia 3,0 l/ha			
5			Onyx 0,375 l/ha + Cato 30 g/ha + FHS 0,18 l/ha	Onyx 0,375 l/ha + Cato 20 g/ha + FHS 0,12 l/ha
6		Quickdown 0,4 l/ha + Toil 1,0 l/ha	Onyx 0,375 l/ha + Cato 30 g/ha + FHS 0,18 l/ha	Onyx 0,375 l/ha + Cato 20 g/ha + FHS 0,12 l/ha

Kontakt für Versuchsflächensuche: Stefan Bauer (Mobil: +49 170 7812 063, Email: stefan.bauer@certisbelchim.com)

Kontrolle



VA: Proman 2,5 l/ha + Bandur 2,5 l/ha



kvD: Proman 2,5 l/ha + Boxer 3 l/ha



VA: Sinopia 3 l/ha



NA: Onyx 0,375 l/ha + Cato 30 g/ha + FHS 0,18 l/ha

7DA: Onyx 0,375 l/ha + Cato 20 g/ha + FHS 0,12 l/ha



Onyx in Kartoffeln

- **Fokus Unkräuter**
 - Schwarzer Nachtschatten (*Solanum nigrum*)
 - Weißer Gänsefuß (*Chenopodium album*)
- **Zeitpunkt der Behandlung**
 - Kartoffeln: BBCH 10-14 (ca. 10-15 cm)
 - Nachtschatten: Bis zum Erscheinen des 2.-4. Blattes
 - Gänsefuß: Bis zum Erscheinen des 2. Blattes
- **Nekrosen, Knollenbildung & Ertrag**
 - Kann vorübergehende Nekrose verursachen
 - bei zu später Anwendung
 - Keine negative Beeinflussung der Knollenbildung

Bitte beachten!

- Minimale Wasseraufwandmenge: 300 l/ha
- Warmes Wetter beschleunigt die Wirksamkeit



Onyx Empfehlung (ab Zulassung)

2 x 0,375 l/ha BBCH 10 - 14



Onyx

2 x Onyx + Cato

Onyx + Cato

Cato



BBCH 10 - 14

Kartoffel - Herbizidempfehlung 2026



VA (bis 1 Woche vor dem Auflaufen)

Gänsefuß, Melde, Knöterich-Arten, Ehrenpreis-Arten

Proman® 2,5 l/ha
+ Bandur® 2,5 l/ha

Gänsefuß, Klette, Knöterich-Arten, Nachtschatten, Stechapfel

Sinopia® 3,0 l/ha

Gänsefuß, Klette, Knöterich-Arten, Nachtschatten, Stechapfel, Kamille, Gräser, Ehrenpreisarten

Sinopia® 2 l/ha
+ Bandur 2 l/ha

Stark verunkrautete Schläge

Proman® 2,0 l/ha
+ Bandur® 2,0 l/ha
+ Prosulfocarb 2,0 l/ha

kvD (kurz vor dem Durchstoßen)

Breite Verunkrautung incl. Nachtschatten

Proman® 2,5 l/ha
+ Boxer® 3,0 l/ha

Damm mit Unkräutern ergrünt
(In Kombination mit VA- oder kvD Maßnahmen)

+ Quickdown® 0,4 l/ha
+ Toil® 1,0 l/ha

**QUICK
DOWN**

Kulturstadium:	Vorauflauf (VA)	kvd (kurz vor dem Durchstoßen)	Nachaufall (NA)
----------------	-----------------	-----------------------------------	-----------------



Frohe Weihnachten

