

# Herbizid – Winterraps Saison 2022/23

## H 143-BRSNW-23

### Verzicht auf Bodenwirkstoff Metazachlor in Winterraps

*Es handelt sich um das Einzelergebnis eines Versuchs an einem Standort in Brandenburg. Der Versuch ist Bestandteil einer mehrjährigen Versuchsserie der Ringversuchsgruppe. Die Ergebnisse einzelner Versuche müssen nicht die der anderen Versuche oder der gesamten Serie widerspiegeln und sind dementsprechend zu werten.*

# Versuchsdaten

Versuchsort:	Nuhnen (FF)		Kultur:	Winterraps	Aussaat-/ Pflanztermin:	25.08.2022
Bodenart/ Ackerzahl:	Lehmiger Sand / 35		Sorte:	DK Exbury	Datum Auflauf:	04.09.2022
Bodenbearbeitung n. Vorfrucht:	Pflügen		Vorfrucht:	Getreide	Aussaatmenge:	50 Körner / m <sup>2</sup>
Art der Saatbettbereitung:	Grubbern				Reihenabstand in cm:	12,5
<b>Versuchsplan</b>	Termin 1	Termin 2	Termin 3	Termin 4		
Datum	26.08.22	14.09.22	30.09.22	08.11.22		
Anwendungsform	Spritzen	Spritzen	Spritzen	Spritzen		
BBCH (von/haupt/bis)	0/0/3	11/12/12	12/ 14/15	16 /17/18		
Temp. [°C] / rel. Luftfeuchtigkeit [%]	21,7 / 86,7	18,2 / 65,9	16,2 / 57,7	9,4 / 93,2		
Blatt-/Bodenfeuchte	- / trocken	trocken/feucht	trocken/feucht	feucht/feucht		
1	unbehandelte Kontrolle					
2	Brando					
2	2 l/ha					
2	Runway	0,2 l/ha				
3	Stomp Aqua					
3	1 l/ha					
3	Runway	0,2 l/ha				
4	Colzor Uno Flex					
4	1,5 l/ha					
4	Runway	0,2 l/ha				
5	Colzor Uno Flex					
5	1,5 l/ha					
5	Runway		0,2 l/ha			
6	Belkar					
6		0,25 l/ha				
6	Belkar		0,25 l/ha			
7	Gajus					
7		3 l/ha				
7	Runway	0,2 l/ha				
8	Prüfmittel 1					
8		0,25 l/ha				
9	Prüfmittel 1					
9		0,25 l/ha				
9	Prüfmittel 2				1 kg/ha	

# Wirkstoffe und HRAC-Klassen

Nr.	Prüfglieder	Wirkstoffe	HRAC – Klasse(n)
1	unbehandelte Kontrolle		
2	Brando; Runway	Napropamid, Quinmerac; Clopyralid, Picloram, Aminopyralid	0, 4; 4, 4, 4
3	Stomp Aqua; Runway	Pendimethalin; Clopyralid, Picloram, Aminopyralid	3; 4, 4, 4
4	Colzor Uno Flex; Runway	Dimethalclor; Clopyralid, Picloram, Aminopyralid	15; 4, 4, 4
5	Colzor Uno Flex; Runway	Dimethalclor; Clopyralid, Picloram, Aminopyralid	15; 4, 4, 4
6	Belkar	Picloram, Halauxifen-methyl	4, 4
7	Gajus + Runway	Pethoxamid, Picloram; Clopyralid, Picloram, Aminopyralid	15, 4; 4, 4, 4
8	Prüfmittel 1	Picloram, Halauxifen-methyl, Aminopyralid	4, 4, 4
9	Prüfmittel 1; Prüfmittel 2	Picloram, Halauxifen-methyl, Aminopyralid; Propyzamid, Halauxifen-methyl	4, 4, 4; 3, 4

# Boniturergebnisse

Zielorganismus Merkmal und Einheit		Winterraps (DK Exbury)							
		Deckungsgrad in %				Phytotoxizität			
Datum		14.10.22	7.11.22	29.3.23	24.4.23	14.10.22	7.11.22	29.3.23	24.4.23
BBCH		16	17	33	59	16	17	33	59
1	unbehandelte Kontrolle	18,8	32,5	30,0	47,5				
2	Brando; Runway	18,8	36,3	38,8	68,8	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Stomp Aqua; Runway	17,3	33,8	41,3	65,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Colzor Uno flex; Runway	13,0	33,8	38,8	62,5	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Colzor Uno flex; Runway	12,5	36,3	38,8	63,8	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Belkar; Belkar	18,0	35,0	41,3	67,5	4,0	2,5	0,0	0,0
7	Gajus + Runway	17,5	32,5	38,8	62,5	1,8	0,8	0,0	0,0
8	Prüfmittel 1	15,5	32,5	33,8	65,0	6,5	4,0	0,0	0,0
9	Prüfmittel 1; Prüfmittel 2	15,5	36,3	41,3	62,5	5,8	3,5	0,0	0,0

Zielorganismus Merkmal und Einheit		Schadpflanzen				Gemeines Hirtentäschel			
		Deckungsgrad in %				DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL			
Datum		29.9.22	7.11.22	29.3.23	24.4.23	29.9.22	7.11.22	29.3.23	24.4.23
BBCH		14	17	33	59	14	17	33	59
1	unbehandelte Kontrolle	16,8	23,5	32,3	44,0	3,8	4,8	5,5	6,3
2	Brando; Runway	2,5	3,0	5,3	7,0	57,5	81,3	70,0	67,5
3	Stomp Aqua; Runway	3,5	3,8	7,0	9,0	32,5	78,8	70,0	63,8
4	Colzor Uno flex; Runway	1,3	1,8	6,3	8,5	94,5	96,8	93,8	93,8
5	Colzor Uno flex; Runway	3,5	3,3	8,8	13,3	96,5	93,5	94,5	93,3
6	Belkar; Belkar	4,8	2,3	7,8	13,0	78,8	96,5	95,8	95,8
7	Gajus + Runway	3,5	2,8	4,3	6,3	71,3	78,8	73,8	68,8
8	Prüfmittel 1	2,8	1,5	6,8	8,8	89,5	91,0	81,8	78,8
9	Prüfmittel 1; Prüfmittel 2	3,8	2,0	2,5	2,8	76,7	88,8	85,0	85,0

# Boniturergebnisse

Zielorganismus Merkmal und Einheit		Echte Kamille				Vogel-Sternmiere			
		DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL				DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL			
Datum		29.9.22	7.11.22	29.3.23	24.4.23	29.9.22	7.11.22	29.3.23	24.4.23
BBCH		14	17	33	59	14	17	33	59
1	unbehandelte Kontrolle	5,8	11,8	13,8	20,0	2,3	3,3	6,0	7,5
2	Brando; Runway	99,0	99,5	100,0	100,0	52,5	88,8	76,3	71,3
3	Stomp Aqua; Runway	88,8	99,5	100,0	100,0	60,0	82,5	70,0	68,8
4	Colzor Uno flex; Runway	100,0	99,5	100,0	99,3	97,0	96,3	81,3	72,5
5	Colzor Uno flex; Runway	97,3	99,5	100,0	100,0	77,5	70,0	50,0	40,0
6	Belkar; Belkar	63,8	99,5	100,0	100,0	62,5	78,8	62,5	40,0
7	Gajus + Runway	86,3	99,5	100,0	100,0	75,0	97,8	82,5	76,3
8	Prüfmittel 1	85,0	100,0	100,0	99,5	73,3	93,8	78,8	76,3
9	Prüfmittel 1; Prüfmittel 2	82,5	99,8	100,0	99,5	75,0	88,8	88,8	83,8

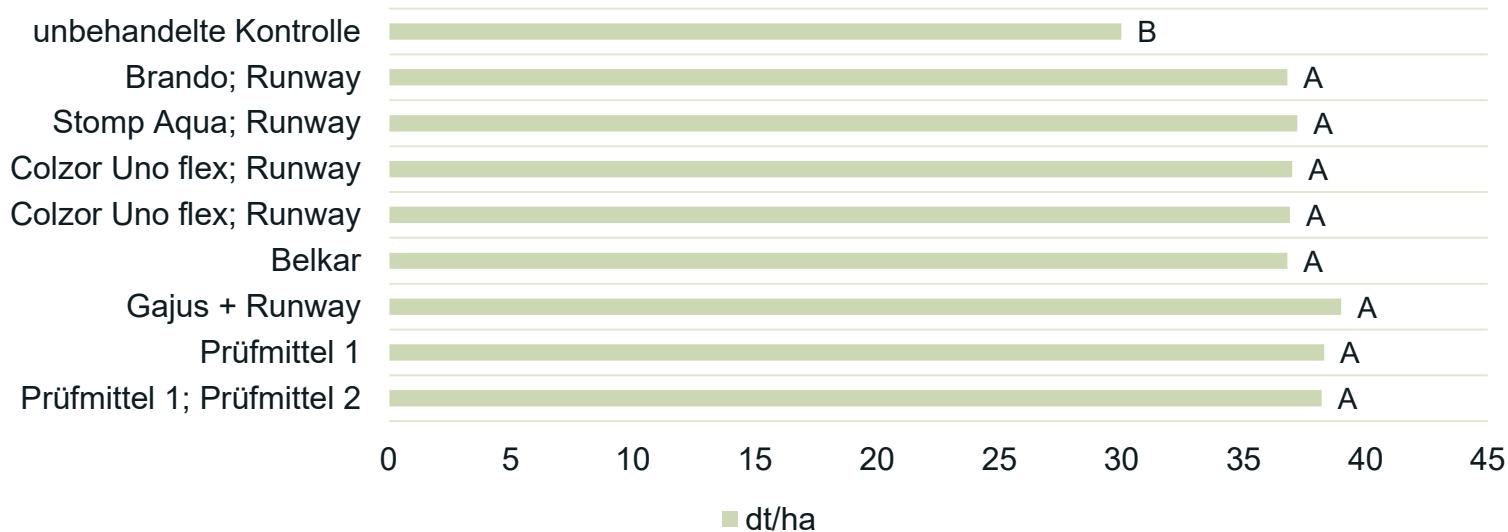
Zielorganismus Merkmal und Einheit		Persischer Ehrenpreis				Acker-Stiefmütterchen			
		DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL				DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL			
Datum		29.9.22	7.11.22	29.3.23	24.4.23	29.9.22	7.11.22	29.3.23	24.4.23
BBCH		14	17	33	59	14	17	33	59
1	unbehandelte Kontrolle	nicht vorhanden		3,3	5,3	1,8	2,0	3,8	5,0
2	Brando; Runway			81,3	73,8	47,5	96,5	99,5	98,8
3	Stomp Aqua; Runway			20,0	20,0	35,0	97,8	100,0	100,0
4	Colzor Uno flex; Runway			5,0	0,0	92,8	97,8	98,3	97,8
5	Colzor Uno flex; Runway			20,0	15,0	30,0	86,3	76,3	72,5
6	Belkar; Belkar			56,7	56,7	62,5	94,3	81,3	72,5
7	Gajus + Runway			98,8	98,8	71,3	98,0	97,0	97,0
8	Prüfmittel 1			25,0	20,0	83,8	100,0	100,0	100,0
9	Prüfmittel 1; Prüfmittel 2			92,0	92,0	81,3	96,8	97,3	97,3

# Ernteergebnis

Zielorganismus		Ernte (24.07.2023)				
Merkmal und Einheit		dt/ha	rel. Ertrag in %	TKG	Feuchte	SNK
1	unbehandelte Kontrolle	30,0	100,0	4,0	6,3	B
2	Brando; Runway	36,8	122,5	4,1	6,3	A
3	Stomp Aqua; Runway	37,2	124,0	4,3	6,3	A
4	Colzor Uno flex; Runway	37,0	123,2	4,2	6,2	A
5	Colzor Uno flex; Runway	36,9	123,1	3,2	6,2	A
6	Belkar	36,8	122,7	4,3	6,2	A
7	Gajus + Runway	39,0	129,8	4,4	6,2	A
8	Prüfmittel 1	38,3	127,4	4,1	6,2	A
9	Prüfmittel 1; Prüfmittel 2	38,2	127,3	4,1	6,3	A

## Ertrag

Gruppierung nach SNK-Test (alpha=0.05)



Der Versuch wurde in der Prüfstation am Standort Frankfurt (Oder) – Nuhnen durchgeführt. Die Unkrautbekämpfung sollte im Versuch ohne den Wirkstoff Metazachlor erfolgen.

Kamille als dominierendes Unkraut wurde von allen Varianten sicher erfasst und führte in der unbehandelten Variante zu einer starken Beeinträchtigung der Rapsentwicklung. Die Vogel-Sternmiere wurde im allgemeinen schlecht bekämpft, diese stellt jedoch in den meisten Fällen kein Problem für die Rapsentwicklung dar. Das Hirtentäschel wurde in Variante 4 bis 6 am besten bekämpft.

Eine kurzfristig sich zeigende Phytotoxizität nach der Applikation im Herbst, war im Frühjahr nicht mehr sichtbar und blieb ohne Ertragseinfluss. Alle behandelten Varianten zeigten einen statistisch signifikanten Mehrertrag zur unbehandelten Kontrolle auf. Bei entsprechender Unkrautflora ist auch ohne den Wirkstoff Metazachlor eine erfolgreiche Unkrautbekämpfung im Raps möglich.