

# Herbizid – Wintergerste 2022/23

## H 142-HORVW-23

Bekämpfung von Unkräutern mit Mittelempfehlung aus dem Programm InnoHerb zur Reduktion von Herbiziden sowie Zugabe einer Biostimulanz zur Reduzierung des Herbizidstresses

*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:	Wintergerste	Aussaat-/ Pflanztermin:	24.09.2022
Bodenart/ Ackerzahl:	lehmiger Sand / 35	Sorte:	SU Midnight	Datum Auflauf:	03.10.2022
Bodenbearbeitung n. Vorfrucht:	Pflügen	Vorfrucht:	Winterraps	Aussaatmenge:	250 Körner/m <sup>2</sup>
Art der Saatbettbereitung:	Grubbern			Reihenabstand in cm:	12,5
<b>Versuchsplan</b>	Termin 1	Termin 2			
Datum	23.03.23	30.03.23			
Anwendungsform	Spritzen	Spritzen			
BBCH (von/haupt/bis)	23/24/25	25/30/30			
Temp. [°C] / rel. Luftfeuchtigkeit [%]	15,8 / 65	14,4 / 75			
Blatt-/Bodenfeuchte	trocken/feucht	feucht/feucht			
1	unbehandelte Kontrolle				
2	Axial 50 (InnoHerb)	0,25 l/ha			
	Alliance (InnoHerb)	100 g/ha			
3	Axial 50	0,5 l/ha			
	Alliance	100 g/ha			
4	Axial 50	0,5 l/ha			
	Alliance	100 g/ha			
	Megafol		2,0 l/ha		
5	Axial 50	0,9 l/ha			
	Zypar	1,0 l/ha			
6	Axial 50	0,9 l/ha			
	Zypar	1,0 l/ha			
	Megafol		2,0 l/ha		

# Innoherb Behandlungsempfehlung

Basisdaten > Beratung > Ergebnis

## Basisdaten

Kulturart	Wintergerste
Saison	Frühling/Sommer
Entwicklungsstadium	24 4. Bestockungstrieb sichtbar
Trockenstress	Keiner
Temperatur	5 °C - 15 °C
Sortieren nach	Kosten (Price)
Vogelmiere, Gewöhnliche, res. Risiko (B)	>6 Laubblätter, 2 - 10 Pfl/m <sup>2</sup> , 75%
Korriblume	>6 Laubblätter, 2 - 10 Pfl/m <sup>2</sup> , 75%
Raps, Ausfall-	3-4 Laubblätter, 2 - 10 Pfl/m <sup>2</sup> , 79%
Stiefmütterchen, Acker-	>6 Laubblätter, 11 - 50 Pfl/m <sup>2</sup> , 87%
Mohn, Klatsch-, res. Risiko (B)	>6 Laubblätter, 2 - 10 Pfl/m <sup>2</sup> , 70%
Windhalm, Gemeiner	>6 Laubblätter, 11 - 50 Pfl/m <sup>2</sup> , 92%
Ehrenpreis, Arten	>6 Laubblätter, 2 - 10 Pfl/m <sup>2</sup> , 75%
Kamielle, Arten, res. Risiko (B)	>6 Laubblätter, 51 - 150 Pfl/m <sup>2</sup> , 91%

## Ergebnis

Behandlungsvorschlag	Preis (€/ha)
Axial Komplett (0.27 L) + Alliance (100 G)	32.8
AXIAL 50 (0.25 L) + Alliance (100 G)	32.54
Toluron 700 SC (0.6 L) + Alliance (100 G)	30.34

Für Details Zeile auswählen

# Wirkstoffe und HRAC-Klassen

Nr.	Prüfglieder	Wirkstoffe	HRAC – Klasse(n)
1	Unbehandelte Kontrolle		
2	Axial 50 + Alliance (Innoherb)	Pinoxaden; Diflufenican, Metsulfuron	1; 2, 12
3	Axial 50 + Alliance	Pinoxaden; Diflufenican, Metsulfuron	1; 2, 12
4	Axial 50 + Alliance; Megafol	Pinoxaden; Diflufenican, Metsulfuron	1; 2, 12
5	Axial 50 + Zypar	Pinoxaden; Florasulam, Halauxifen- methyl	1; 2, 4
6	Axial 50 + Zypar; Megafol	Pinoxaden; Florasulam, Halauxifen- methyl	1; 2, 4

# Boniturergebnisse

Zielorganismus Merkmal und Einheit	Winterernte (SU Midnight)						Schadpflanzen		
	Deckungsgrad in %			Phytotoxizität in %			Deckungsgrad in %		
Datum	18.4.23	2.5.23	25.5.23	18.4.23	2.5.23	25.5.23	18.4.23	2.5.23	25.5.23
BBCH	32	47	71	32	47	71	32	47	71
1 unbehandelte Kontrolle	51,3	61,3	57,5				25,5	27,3	19,8
2 Axial 50+ Alliance (InnoHerb)	53,8	63,8	58,8	0,0	0,0	0,0	6,3	3,5	2,3
3 Axial 50 + Alliance	55,0	63,8	57,5	0,0	0,0	0,0	6,5	3,0	1,3
4 Axial 50 + Alliance; Megafol	53,8	63,8	58,8	0,0	0,0	0,0	5,8	4,3	1,3
5 Axial 50+ Zypar	55,0	62,5	57,5	0,0	0,0	0,0	7,3	5,3	2,5
6 Axial 50+ Zypar; Megafol	53,8	62,5	57,5	0,0	0,0	0,0	8,0	7,3	3,3

# Boniturergebnisse

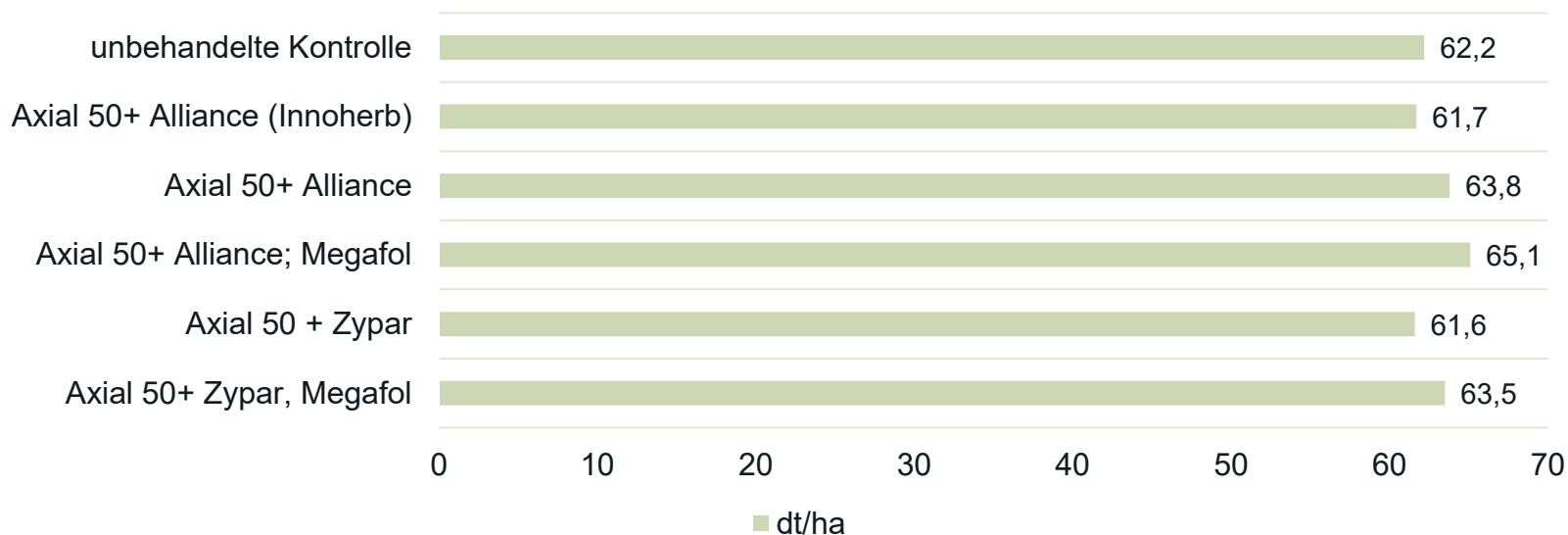
Zielorganismus		Windhalm				Kornblume			
		DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL				DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL			
Merkmal und Einheit		23.3.23	18.4.23	2.5.23	25.5.23	23.3.23	18.4.23	2.5.23	25.5.23
Datum		23.3.23	18.4.23	2.5.23	25.5.23	23.3.23	18.4.23	2.5.23	25.5.23
BBCH		24	32	47	71	24	32	47	71
1	unbehandelte Kontrolle	2,5	5,5	6,3	8,0	2,3	2,8	3,3	3,5
2	Axial 50+ Alliance (InnoHerb)		77,5	95,0	89,5		10,0	50,0	75,0
3	Axial 50 + Alliance		83,8	96,8	96,3		55,0	65,0	84,0
4	Axial 50 + Alliance; Megafol		83,8	96,3	97,3		20,0	70,0	70,0
5	Axial 50+ Zypar		76,3	97,3	100,0		70,0	70,0	70,0
6	Axial 50+ Zypar; Megafol		83,8	98,5	99,5		80,0	82,5	80,0

Zielorganismus		Echte Kamille				Acker-Stiefmütterchen			
		DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL				DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL			
Merkmal und Einheit		23.3.23	18.4.23	2.5.23	25.5.23	23.3.23	18.4.23	2.5.23	25.5.23
Datum		23.3.23	18.4.23	2.5.23	25.5.23	23.3.23	18.4.23	2.5.23	25.5.23
BBCH		24	32	47	71	24	32	47	71
1	unbehandelte Kontrolle	3,0	4,0	4,3	3,8	3,0	4,0	5,5	3,5
2	Axial 50+ Alliance (InnoHerb)		86,3	98,0	100,0		55,0	94,5	100,0
3	Axial 50 + Alliance		87,5	98,0	100,0		60,0	92,8	98,0
4	Axial 50 + Alliance; Megafol		88,3	98,0	100,0		57,5	92,8	98,3
5	Axial 50+ Zypar		85,0	99,0	100,0		42,5	45,0	47,5
6	Axial 50+ Zypar; Megafol		87,0	98,5	100,0		20,0	25,0	25,0

# Ernteergebnis

Zielorganismus		Ernte (03.07.2023)				
Merkmal und Einheit		dt/ha	rel. Ertrag in %	TKG in g	Feuchte in %	Hektoliter
1	unbehandelte Kontrolle	62,2	100,0	32,9	11,8	54,8
2	Axial 50+ Alliance (InnoHerb)	61,7	99,2	30,7	11,6	53,8
3	Axial 50 + Alliance	63,8	102,6	32,0	11,6	54,1
4	Axial 50 + Alliance; Megafol	65,1	104,7	33,6	11,6	53,8
5	Axial 50+ Zypar	61,6	99,0	33,3	11,6	54,9
6	Axial 50+ Zypar, Megafol	63,5	102,2	32,6	11,6	53,9

## Ertrag



Im Versuch am Standort Nuhnen wurde die Bekämpfungsleistung verschiedener Herbizidvarianten solo bzw. in Spritzfolge mit einem Biostimulanz gegen Unkräuter verglichen. Der Einsatz der Biostimulanz (PG 3 bis 6) erfolgte im Abstand von 7 Tagen und sollte der Stressverringering dienen. Außerdem kam im PG 2 das Innoherb-Modell zur Anwendung. Anhand der vorhandenen Verunkrautung (Anzahl und Größe) bietet das Modell Herbizidlösungen, die nach Wirkungsgrad und Preis gestaffelt sind.

Das Leitunkraut stellte in diesem Versuch mit einem DG von 8 % der Windhalm dar. Das Prüfglied 2 konnte diesen gut, die restlichen Varianten sehr gut bekämpfen. Ausfallraps, Echte Kamille und Vogel-Sternmiere wurden von allen Prüfgliedern sehr gut erfasst. Beste Wirkung auf die Kornblume wurde mit 84 % von Prüfglied 3 erreicht. Das Acker-Stiefmütterchen konnte von den Varianten 2 bis 4 sehr gut eingedämmt werden, dagegen zeigten die Prüfglieder 5 und 6 hier große Schwächen auf. Insgesamt wurde in allen behandelten Varianten der Gesamtdeckungsgrad deutlich reduziert.

Es wurde keine Phytotoxizität festgestellt und die Notwendigkeit der Zugabe der Biostimulanz bestätigte sich in diesem Versuch nicht. Im Ernteergebnis waren keine statistisch signifikanten Unterschiede feststellbar.