

# Herbizid – Winterroggen Saison 2022/23

## H 106-SECCW-23

### Unkrautbekämpfung in Winterroggen bei Verzicht auf Flufenacet

*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:	Winterroggen	Aussaat-/ Pflanztermin:	24.09.2022
Bodenart/ Ackerzahl:	lehmiger Sand / 35		Sorte:	KWS Eterno	Datum Auflauf:	03.10.2022
Bodenbearbeitung n. Vorfrucht:	Pflügen		Vorfrucht:	Winterraps	Aussaatmenge:	220 Körner/ m <sup>2</sup>
Art der Saatbettbereitung:	Grubbern				Reihenabstand in cm:	12,5
<b>Versuchsplan</b>	Termin 1	Termin 2				
Datum	05.10.22	13.10.22				
Anwendungsform	Spritzen	Spritzen				
BBCH (von/haupt/bis)	9/10/10	12/12/13				
Temp. [°C] / rel. Luftfeuchtigkeit [%]	18,7 / 65	15,3 / 74				
Blatt-/Bodenfeuchte	trocken/feucht	trocken/trocken				
1	unbehandelte Kontrolle					
2	Mateno Duo	0,35 l/ha				
3	Jura	3,0 l/ha				
4	Beflex	0,4 l/ha				
	Boxer	2,5 l/ha				
5	Lentipur	2,5 l/ha				
	Agolin	2,5 l/ha				
6	Trinity	2,0 l/ha				
7	Picon	3,0 l/ha				
8	Carmina 640	2,5 l/ha				
9	Viper Compact	1,0 l/ha				

# Wirkstoffe und HRAC-Klassen

Nr.	Prüfglieder	Wirkstoffe	HRAC – Klasse(n)
1	unbehandelte Kontrolle		
2	Mateno Duo	Aclonifen, Diflufenican	32, 12
3	Jura	Prosulfocarb, Diflufenican	15, 12
4	Beflex + Boxer	Beflubutamid; Prosulfocarb	12; 15
5	Lentipur 700; Agolin	Chlortoluron; Pendimethalin, Diflufenican	5; 3, 12
6	Trinity	Chlortoluron, Pendimethalin, Diflufenican	5, 3, 12
7	Picona	Pendimethalin, Piclonafen	3, 12
8	Carmina 640	Chlortoluron, Diflufenican	5, 12
9	Viper Compact	Diflufenican, Penoxsulam, Florasulam	12, 2, 2

# Boniturergebnisse

Zielorganismus Merkmal und Einheit		Winterroggen (KWS Eterno)							
		Deckungsgrad in %				Phytotoxizität (Aufhellung)			
Datum		13.10.22	24.10.22	15.11.22	9.5.23	13.10.22	24.10.22	15.11.22	9.5.23
BBCH		12	21	25	49	12	21	25	49
1	unbehandelte Kontrolle	10,0	22,5	51,3	61,3				
2	Mateno Duo	10,0	20,0	51,3	68,8	1,3	1,5	0,0	0,0
3	Jura	10,0	17,0	48,8	68,8	6,5	5,0	0,0	0,0
4	Beflex+ Boxer	10,0	20,0	51,3	67,5	5,0	5,0	0,0	0,0
5	Lentipur, Agolin	10,0	20,0	47,5	67,5	2,5	3,3	0,0	0,0
6	Trinity	–	20,0	50,0	68,8	–	3,3	0,0	0,0
7	Picona	–	20,0	52,5	68,8	–	3,3	0,0	0,0
8	Carmina 640	–	20,0	50,0	68,8	–	2,0	0,0	0,0
9	Viper Compact	–	20,0	52,5	70,0	–	2,0	0,0	0,0

Zielorganismus Merkmal und Einheit		Schadpflanzen				Windhalm			
		Deckungsgrad in %				DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL			
Datum		13.10.22	24.10.22	15.11.22	9.5.23	13.10.22	24.10.22	15.11.22	9.5.23
BBCH		12	21	25	49	12	21	25	49
1	unbehandelte Kontrolle	7,8	20,0	21,5	29,0	1,0	2,3	2,3	2,0
2	Mateno Duo	3,0	3,8	2,0	1,5	30,0	55,0	62,5	96,5
3	Jura	2,0	1,8	1,0	1,0	60,0	68,3	97,3	100,0
4	Beflex+ Boxer	2,3	2,5	1,5	1,5	5,0	45,0	99,0	100,0
5	Lentipur, Agolin	1,5	1,8	0,5	0,3	40,0	63,8	98,8	100,0
6	Trinity	–	2,3	0,5	0,3	–	60,0	99,0	100,0
7	Picona	–	3,5	2,5	2,3	–	40,0	51,8	88,3
8	Carmina 640	–	2,8	0,8	1,0	–	65,0	98,5	100,0
9	Viper Compact	–	3,8	2,0	1,3	–	35,0	89,0	100,0

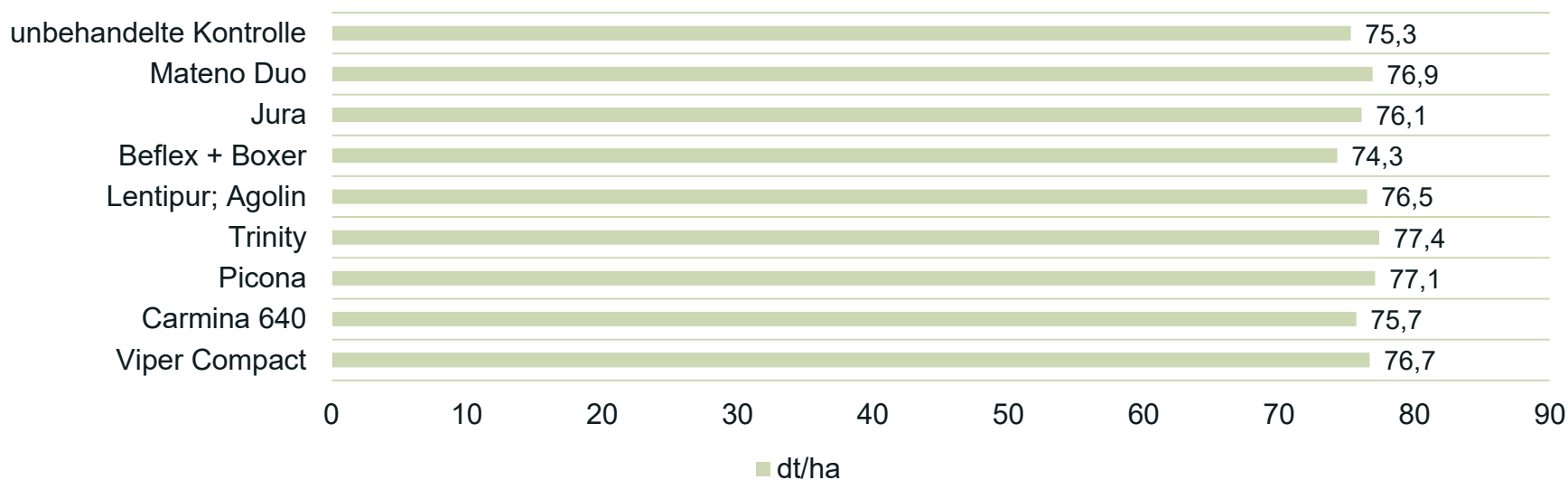
# Boniturergebnisse

Zielorganismus		Kornblume				Echte Kamille			
		DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL				DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL			
Merkmal und Einheit		Datum				Datum			
BBCH		13.10.22	24.10.22	15.11.22	9.5.23	13.10.22	24.10.22	15.11.22	9.5.23
1	unbehandelte Kontrolle	1,0	3,0	3,3	3,8	2,0	4,8	6,0	9,3
2	Mateno Duo	20,0	50,0	60,0	97,0	30,0	65,0	100,0	99,3
3	Jura	35,0	66,3	94,0	87,5	57,5	76,3	100,0	100,0
4	Beflex+ Boxer	20,0	53,3	40,0	37,5	52,5	70,0	98,5	98,3
5	Lentipur, Agolin	42,5	78,8	100,0	100,0	85,0	90,3	100,0	99,5
6	Trinity	–	71,7	100,0	100,0	–	86,5	100,0	99,8
7	Picona	–	72,5	97,3	88,3	–	60,0	95,3	90,0
8	Carmina 640	–	72,5	99,0	100,0	–	57,5	100,0	100,0
9	Viper Compact	–	61,7	93,3	100,0	–	65,0	99,0	100,0

Zielorganismus		Klatschmohn				Vogel-Sternmiere			
		DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL				DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL			
Merkmal und Einheit		Datum				Datum			
BBCH		13.10.22	24.10.22	15.11.22	9.5.23	13.10.22	24.10.22	15.11.22	9.5.23
1	unbehandelte Kontrolle	1,0	2,3	2,3	3,0	1,0	3,0	3,0	4,8
2	Mateno Duo	6,7	20,0	100,0	100,0	40,0	55,0	100,0	99,8
3	Jura	70,0	80,0	100,0	100,0	47,5	67,5	100,0	100,0
4	Beflex+ Boxer	20,0	100,0	100,0	100,0	42,5	55,0	100,0	99,5
5	Lentipur, Agolin	77,5	82,5	100,0	100,0	57,5	78,8	100,0	100,0
6	Trinity	–	70,0	100,0	100,0	–	57,5	100,0	100,0
7	Picona	–	63,3	100,0	100,0	–	52,5	100,0	100,0
8	Carmina 640	–	73,3	98,5	92,5	–	68,8	100,0	100,0
9	Viper Compact	–	75,0	100,0	99,5	–	68,8	99,3	100,0

# Ernteergebnis

Zielorganismus		Ernte (03.08.2023)				
Merkmal und Einheit		dt/ha	rel. Ertrag in %	TKG	Feuchte	Hektoliter
1	unbehandelte Kontrolle	75,3	100,0	29,8	21,2	68,2
2	Mateno Duo	76,9	102,1	28,2	21,4	67,3
3	Jura	76,1	101,0	28,2	21,7	67,3
4	Beflex + Boxer	74,3	98,6	28,2	21,6	67,6
5	Lentipur; Agolin	76,5	101,5	28,4	21,5	67,7
6	Trinity	77,4	102,8	28,1	21,6	67,7
7	Picona	77,1	102,4	28,4	21,4	67,2
8	Carmina 640	75,7	100,5	28,7	21,6	67,4
9	Viper Compact	76,7	101,9	28,3	21,6	67,3



In diesem Versuch wurden Varianten ohne den Wirkstoff Flufenacet zur Windhalmbekämpfung geprüft. Die Bekämpfung der Ungräser gelang durch die meisten Mittel sehr gut. Direkt nach der Applikation trat Phytotoxizität in Form von Aufhellungen auf, welche jedoch im weiteren Verlauf keinen Einfluss auf das Pflanzenwachstum des Roggens zeigten.

Kurz vor der Ernte machte der Windhalm in der unbehandelten Kontrolle einen Deckungsgrad von nur knapp 2 % aus. Die zweikeimblättrigen Unkräuter wie Kornblume, Kamille und Mohn waren in der unbehandelten Variante mit einem Deckungsgrad von insgesamt ca. 27 % weitaus häufiger vertreten. Die Prüfglieder 2 bis 9 konnten diese mit hohen Wirkungsgraden erfolgreich bekämpfen. Trotzdem wurden im Ertrag keine statistisch signifikanten Unterschiede gegenüber der Kontrolle sowie zwischen den Prüfgliedern festgestellt.