

# Wachstumsregler – Winterroggen Saison 2022/23

## W 03-SECCW-23

Anwendungsstrategien zur standortangepassten Wuchsregulierung, zur Reduktion und zur Verträglichkeit

*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, Nuhnen (FF)

Versuchsort:	Nuhnen (FF)			Kultur:	Winterroggen	Aussaat-/ Pflanztermin:	23.09.2022
Bodenart/ Ackerzahl:	sandiger Lehm / 35			Sorte:	SU Perspectiv	Datum Auflauf:	01.10.2022
Bodenbearbeitung n. Vorfrucht:	Pflügen			Vorfrucht:	Lein	Aussaatmenge:	220 Körner/ m <sup>2</sup>
Art der Saatbettbereitung:	Grubbern					Reihenabstand in cm:	12,5
<b>Versuchsplan</b>	Termin 1	Termin 2	Termin 3				
Datum	18.04.23	25.04.23	03.05.23				
Anwendungsform	Spritzen	Spritzen	Spritzen				
BBCH (von/haupt/bis)	31/32/32	33/33 /37	37/37/39				
Temp. [°C] / rel. Luftfeuchtigkeit [%]	10,2 / 77,7	10,1 / 55,5	11 / 64,4				
Blatt-/Bodenfeuchte	feucht/feucht	trocken/feucht	feucht/trocken				
1	unbehandelte Kontrolle						
2	Medax Top	0,75 l/ha					
	Turbo	0,75 kg/ha					
3	Prodax	0,6 kg/ha					
4	Moddus	0,5 l/ha					
	Cerone 660		0,3 l/ha				
5	Prodax	0,5 kg/ha					
	Medax Top		0,5 l/ha				
	Turbo		0,5 kg/ha				
6	Moddus	0,4 l/ha					
	Cerone 660		0,4 l/ha				
7	Moddus	0,5 l/ha					
	Cerone 660		0,7 l/ha				
8	Moddus	0,5 l/ha					
	Cerone 660		0,7 l/ha				
	Megafol		2 l/ha				
9	Prodax	0,5 kg/ha					
	Cerone 660		0,4 l/ha				
10	Prodax	0,25 kg/ha					
	Hardrock	1 l/ha		1 l/ha			
	Cerone 660			0,2 l/ha			

# Wirkstoffe

Nr.	Prüfglieder	Wirkstoffe
1	unbehandelte Kontrolle	
2	Medax Top + Turbo	Mepiquadchlorid, Prohexadion-CA + Ammoniumsulfat
3	Prodax	Trinexapac-ethyl, Prohexadion-Ca
4	Moddus; Cerone 660	Trinexapac-ethyl; Ethephon
5	Prodax; Medax Top + Turbo	Trinexapac-ethyl, Prohexadion-Ca; Mepiquadchlorid, Prohexadion-CA + Ammoniumsulfat
6	Moddus + Cerone 660	Trinexapac-ethyl; Ethephon
7	Moddus + Cerone 660	Trinexapac-ethyl; Ethephon
8	Moddus + Cerone 660 + Megafol	Trinexapac-ethyl; Ethephon
9	Prodax; Cerone 660	Trinexapac-ethyl, Prohexadion-Ca; Ethephon
10	Prodax, Hardrock; Cerone 660 + Hardrock	Trinexapac-ethyl, Prohexadion-Ca + Zimacusin; Ethephon + Zimacusin

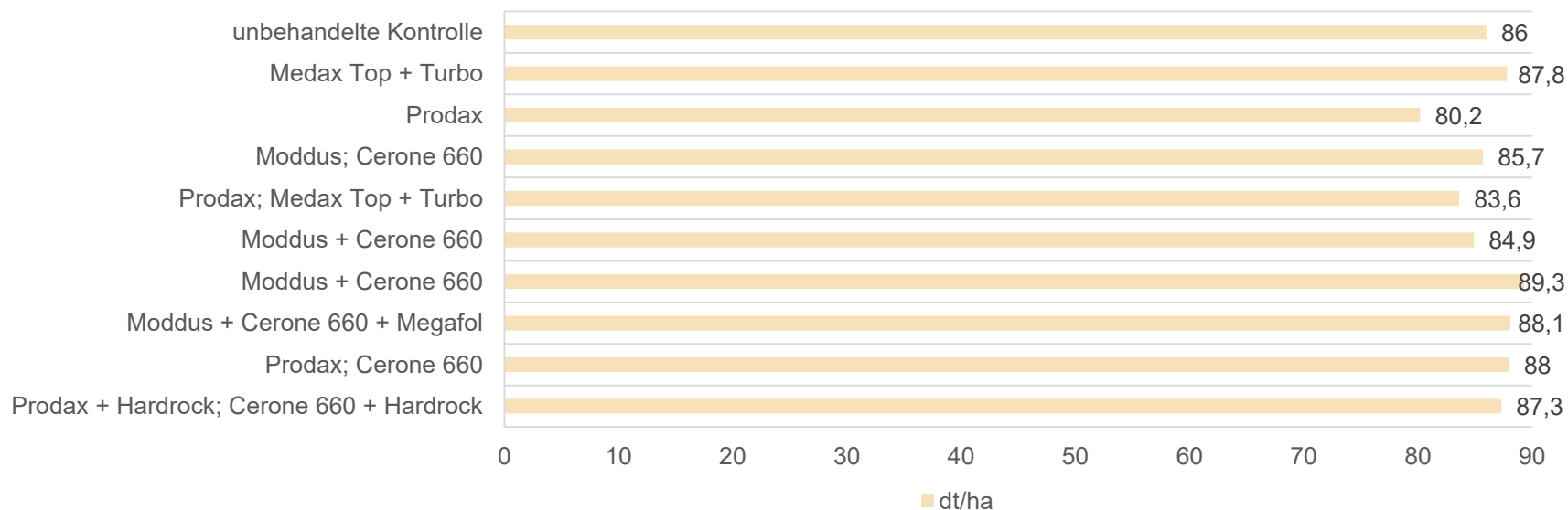
# Boniturergebnisse

Zielorganismus		Winterroggen (Serafino)								
Merkmal und Einheit		Deckungsgrad in %						Phytotoxizität in %		
Datum		27.3.23	18.4.23	28.4.23	3.5.23	16.5.23	13.6.23	3.5.23	16.5.23	13.6.23
BBCH		26	32	32	39	58	75	39	58	75
1	unbehandelte Kontrolle	55,0	55,0	60,0	71,3	78,8	78,8	–	–	–
2	Moddus + CCC 720; Cerone 660	–	–	61,3	70,0	75,0	75,0	0,0	0,0	0,0
3	Moddus + CCC 720; Cerone 660	–	–	58,8	67,5	70,0	72,5	0,0	0,0	0,0
4	Moddus + CCC 720 + Hardrock; Cerone 660 + Hardrock	–	–	57,5	63,8	70,0	72,5	0,0	0,0	0,0
5	Hardrock; Moddus + CCC 720 + Hardrock; Cerone 660	–	–	61,3	71,3	71,3	72,5	0,0	0,0	0,0
6	Moddus + CCC 720; Cerone 660	–	–	57,5	70,0	71,3	71,3	0,0	0,0	0,0
7	Moddus + CCC 720 + Hardrock; Cerone 660 + Hardrock	–	–	58,8	67,5	71,3	73,8	0,0	0,0	0,0
8	Hardrock; Moddus + CCC 720 + Hardrock; Cerone 660	–	–	60,0	70,0	71,3	71,3	0,0	0,0	0,0
9	Moddus + Cerone 660	–	–	–	70,0	72,5	72,5	0,0	0,0	0,0
10	Moddus + Cerone 660	–	–	60,0	71,3	72,5	72,5	0,0	0,0	0,0
11	Hardrock; Moddus + Cerone 660 + Hardrock	–	–	–	72,5	72,5	73,8	0,0	0,0	0,0

Zielorganismus		Winterroggen (Serafino)								
Merkmal und Einheit		Deckungsgrad in %						Phytotoxizität in %		
Datum		27.3.23	18.4.23	28.4.23	3.5.23	16.5.23	13.6.23	3.5.23	16.5.23	13.6.23
BBCH		26	32	32	39	58	75	39	58	75
1	unbehandelte Kontrolle	55,0	55,0	60,0	71,3	78,8	78,8	–	–	–
2	Moddus + CCC 720; Cerone 660	–	–	61,3	70,0	75,0	75,0	0,0	0,0	0,0
3	Moddus + CCC 720; Cerone 660	–	–	58,8	67,5	70,0	72,5	0,0	0,0	0,0
4	Moddus + CCC 720 + Hardrock; Cerone 660 + Hardrock	–	–	57,5	63,8	70,0	72,5	0,0	0,0	0,0
5	Hardrock; Moddus + CCC 720 + Hardrock; Cerone 660	–	–	61,3	71,3	71,3	72,5	0,0	0,0	0,0
6	Moddus + CCC 720; Cerone 660	–	–	57,5	70,0	71,3	71,3	0,0	0,0	0,0
7	Moddus + CCC 720 + Hardrock; Cerone 660 + Hardrock	–	–	58,8	67,5	71,3	73,8	0,0	0,0	0,0
8	Hardrock; Moddus + CCC 720 + Hardrock; Cerone 660	–	–	60,0	70,0	71,3	71,3	0,0	0,0	0,0
9	Moddus + Cerone 660	–	–	–	70,0	72,5	72,5	0,0	0,0	0,0
10	Moddus + Cerone 660	–	–	60,0	71,3	72,5	72,5	0,0	0,0	0,0
11	Hardrock; Moddus + Cerone 660 + Hardrock	–	–	–	72,5	72,5	73,8	0,0	0,0	0,0

# Ernteergebnis

Zielorganismus		Ernte (27.07.2023)					
		dt/ha	rel. Ertrag in %	TKG	Feuchte	Hektoliter	Fallzahl
Merkmal und Einheit							
Datum		27.7.23	27.7.23	27.7.23	27.7.23	27.7.23	27.7.23
BBCH		92	92	92	92	92	92
1	unbehandelte Kontrolle	86,0	100,0	30,0	19,7	68,9	315,0
2	Medax Top + Turbo	87,8	102,1	29,1	19,8	68,6	323,0
3	Prodax	80,2	93,2	28,0	20,1	66,4	294,0
4	Moddus; Cerone 660	85,7	99,5	29,1	19,6	67,8	276,0
5	Prodax; Medax Top + Turbo	83,6	97,1	29,1	19,4	66,3	340,0
6	Moddus + Cerone 660	84,9	98,7	29,7	20,0	68,0	295,0
7	Moddus + Cerone 660	89,3	103,8	30,0	19,1	68,2	286,0
8	Moddus + Cerone 660 + Megafol	88,1	102,5	29,2	19,8	68,1	326,0
9	Prodax; Cerone 660	88,0	102,3	30,6	19,3	68,0	324,0
10	Prodax + Hardrock; Cerone 660 + Hardrock	87,3	101,5	29,6	19,9	67,6	305,0



In diesem Versuch sollten standortangepasste Wachstumsreglerapplikationen miteinander verglichen werden. Zudem sollte mit der Biostimulanz Megafol eine bessere Verträglichkeit erreicht werden, mit Hardrock sollte untersucht werden, ob eine Reduzierung des chemischen Wachstumsreglereinsatzes möglich ist.

Die Wuchslänge des Roggens war zum Zeitpunkt BBCH 75, bei den standortangepassten Prüfgliedern am stärksten in Variante 5 mit ca. 10 % reduziert. Etwas schlechter schnitten die Varianten 3 und 6 ab. Die Varianten 2 und 5 erreichten nur unwesentliche Einkürzungen. Zum Zeitpunkt der Totreife gab es keine Unterschiede im Lagerindex.

In Variante 7 wurde eine Aufwandmenge ausgewählt, die deutlich über der standortangepassten lag, um in der Kultur Stress zu provozieren. In Variante 8 wurde die gleiche Mischung um die Biostimulanz Megafol ergänzt. Die Wuchshöhe ist in der Variante leicht höher. Im Ertrag sah man im Versuch bei keiner Variante Unterschiede. Zur Klärung sind weitere Versuchsjahre, im Optimalfall mit gestaffelten Anwendungsterminen und Stress während der Applikation des Wachstumsreglers nötig.

In Variante 10 wurde die Mischung aus Variante 9 halbiert und die Biostimulanz Hardrock hinzugefügt. Diese besitzt über den Wirkstoff Zimacusin eine siliciumbasierte Wirkung und soll die Halmwände stärken und biegsamer machen. Eine Einkürzung ist nicht zu erwarten. Allerdings zeigte der Lagerindex keinen Unterschied zur Kontrolle. Auch hier sind weitere Versuchsjahre nötig, die für eine konkrete Aussage zwingend Lager im Bestand benötigen.