

Erarbeitung von Anwendungsstrategien zur Bestimmung des notwendigen Maßes beim Einsatz von Wachstumsreglern in lageranfälliger Wintergerste mit einer biologischen Alternative

W-02-HORVW-21

Bewertung verschiedener Wachstumsreglervarianten

1. Prüfung verschiedener Wachstumsregler
2. Variation der Einsatztermine und Spritzfolgen
3. Ergebnisse
4. Zusammenfassung

Es handelt sich um das Einzelergebnis eines Versuchs an einem oder mehreren Standorten 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.

Versuchsplan

Variante	Bezeichnung	AWM l/ha oder kg/ha	Termin / Datum / BBCH		
			W1 20.04.21 31/32/33	W2 04.05.21 37/37/37	W3 10.05.21 39/41/45
1	Kontrolle				
2	Prodax; Cerone 660	0,5; 0,3	x		x
3	Manipulator + Prodax; Cerone 660	0,5 + 0,3 ; 0,4	x		x
4	Hardrock; Hardrock	1,0; 1,0	x	x	
5	Hardrock; Hardrock; Cerone 660	1,0; 1,0; 0,3	x	x	x

Allgemeine Angaben

Bodenart:	Lehmiger Sand (IS)
Ackerzahl:	35
Vorfrucht:	Sandhafer/ Phacelia
Bodenbearbeitung nach Vorfrucht:	Pflügen mit Packer
Saatbettbereitung:	Feingrubbern
Sorte:	Lomerit
Saattermin:	22.09.2020
Aufgang:	29.09.2020

Begleitmaßnahmen

Pflanzenschutz

Datum	BBCH	WB	Produkt	AWM
12.10.20	12/13	H	Trinity	2 l/ha
12.10.20	12/13	I	Karate Zeon	0,075 l/ha
14.04.21	30/31/32	F	Cerix	1,25 l/ha

Düngung

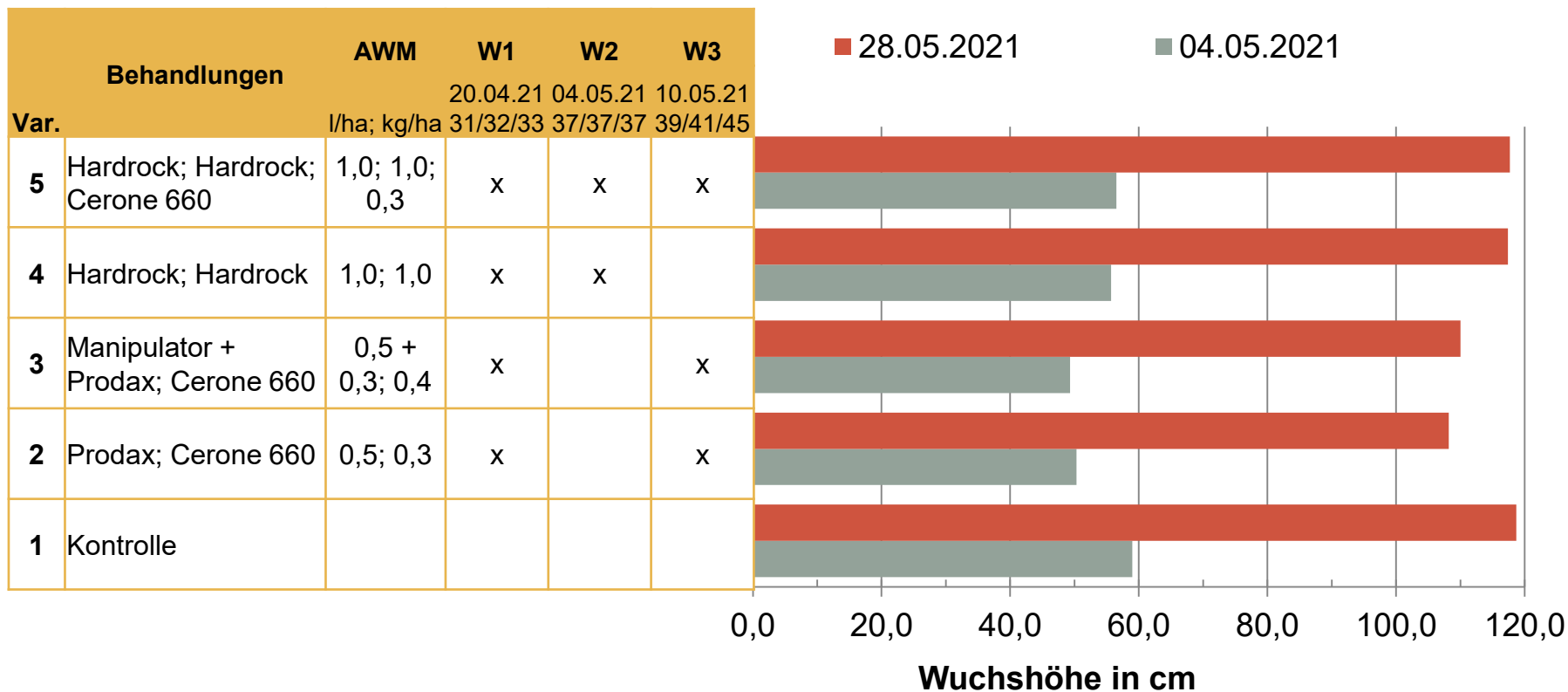
Datum	BBCH	Produkt	AWM	Nährstoffgehalt N
03.03.21	23/26	Kornkali	200 KG/HA	
04.03.21	23/26	Yara Mila Getreide	200 KG/HA	42 kg/ha
25.03.21	25/30	Yara Mila Getreide	300 KG/HA	63 kg/ha
16.04.21	31/32/32	Kalkammonsalpeter	120 KG/HA	32,4 kg/ha

Nuhnen				
Kultur				
	Datum	BBCH	DG [%]	Wuchshöhe [cm]
W1	20.04.2021	31/32/33	60	30
W2	04.05.2021	37/37/37	80	60
W3	10.05.2021	39/41/45	75	75

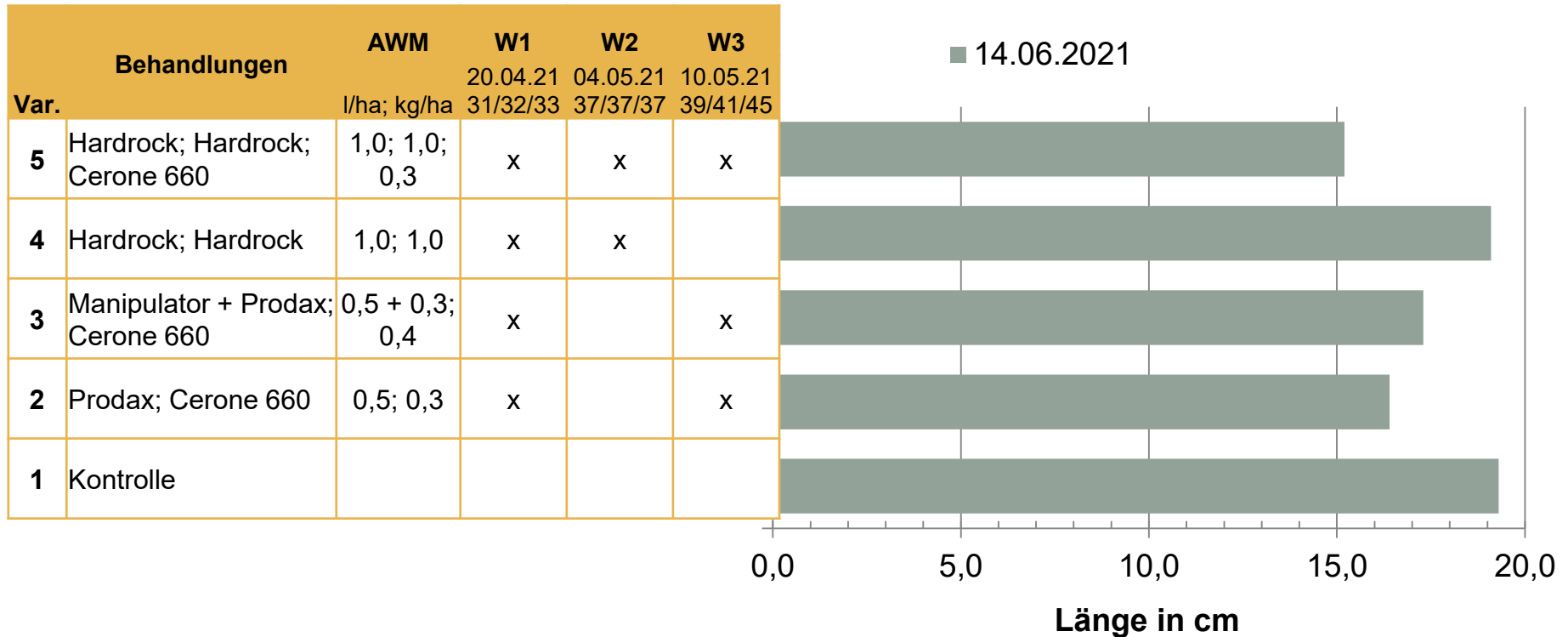
Bedingungen zur Behandlung; Nuhnen FF(O)

Termin	Datum	Luft			Wind		Regen		Blattfeuchte	Stress	Boden-		
		Temp. °C	Rel. Luftfeu.	Bewöl- kung	Geschw (m/s)	Richtung	Std. n. Beh.	Menge (mm)			Temp. (°C)	Feuchte	Struktur
W1	20.04.21	16,5	56	0/8	0		52	1,8	trocken	-	10,4	feucht	fein
W2	04.05.21	14,1	49	6/8	4	SW	9	0,2	trocken	-	8,1	feucht	fein
W3	10.05.21	23,2	42	2/8	2	S	85	5,8	trocken	-	13,9	trocken	fein

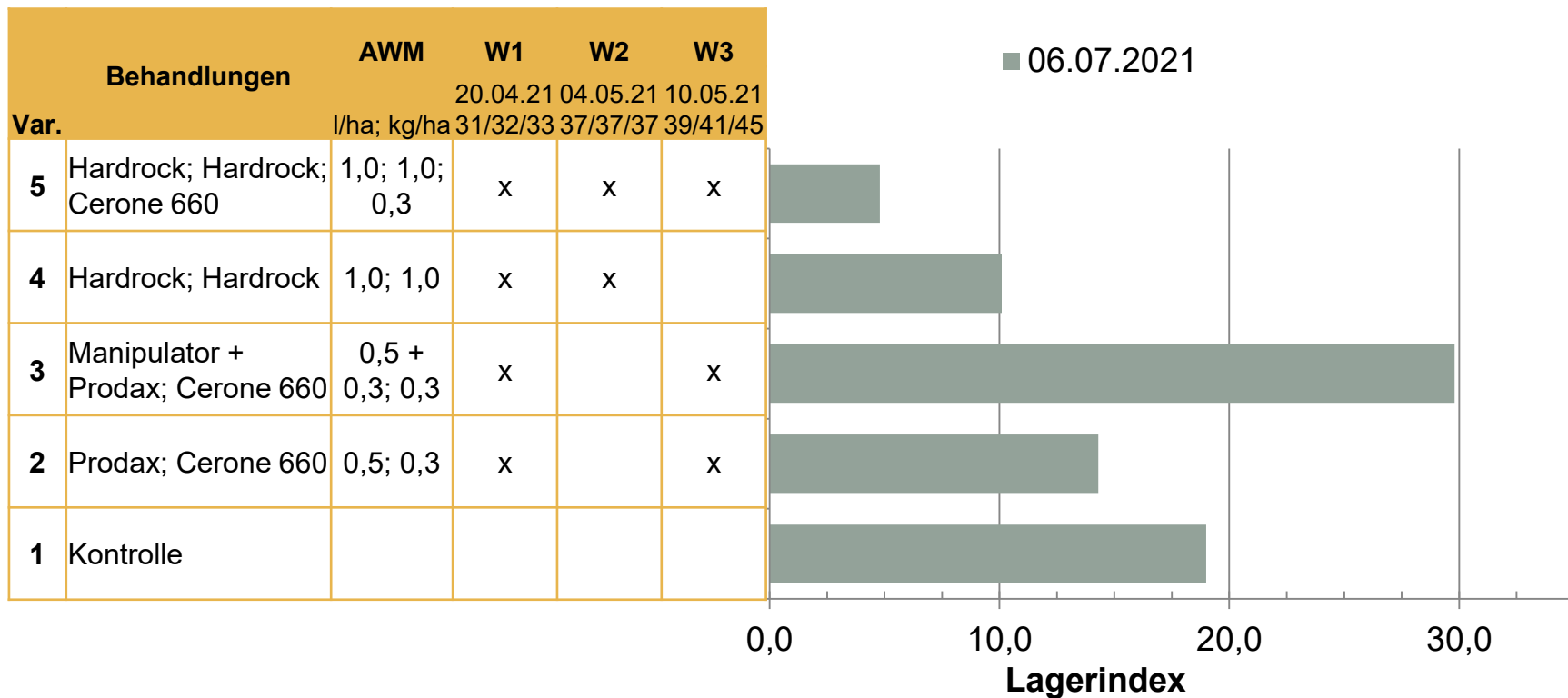
Wuchshöhenmessung; Nuhnen FF (O)



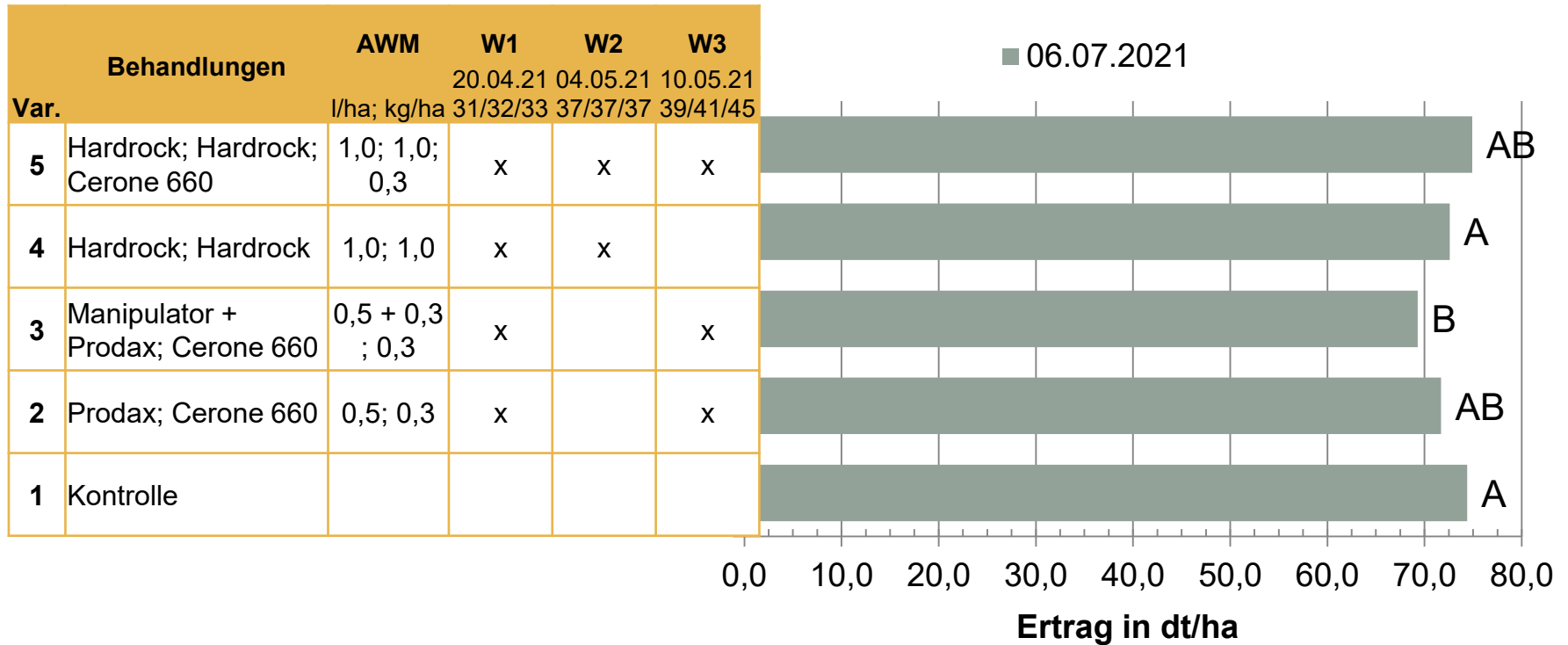
Länge Fahnenblatt zu Ährengrund; Nuhnen FF (O)



Lagerindex (Lagerneigung/-Fläche); Nuhnen



Ertrag bei 86 % TM; Nuhnen FF (O)



An den Standort angepasst sollte der Wachstumsreglereinsatz erfolgen. Es wurden Spritzfolgen durchgeführt und chemische Mittel mit einer biologischen Alternative „Hardrock“ verglichen. Statistisch gesichert war die Einkürzung nur bei den rein chemischen Varianten. Das alternative Produkt brachte keinen Effekt auf die Einkürzung, denn es dient hauptsächlich der Stärkung der Halmwände. Da in den Varianten mit Hardrock wenig Lager auftrat und der Ertrag nicht negativ beeinflusst wurde sollte das Produkt in den nächsten Jahren weiter beobachtet werden. Die Variante 3 zeigte zur Ernte trotz der Maßnahmen Lager und reagierte sogar mit einem statistisch gesicherten Minderertrag zur unbehandelten Kontrolle.