

Optimierte Unkrautbekämpfung in Zuckerrüben unter Berücksichtigung wegfallender Wirkstoffzulassungen

RVH 35-BEAVA-21

Bewertung verschiedener Herbizidvarianten

1. Alternativen für Wirkstoffverluste
2. Ergebnisse
3. 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.

Var.	Bezeichnung	AWM l/ha oder Kg/ha	Termin/BBCH		
			H1 1.NAK	H2 2.NAK	H3 3.NAK
1	Unbehandelte Kontrolle				
2	Goltix Titan+ Belvedere Duo+ Hasten	2,0+1,25+ 0,5	X		
	Goltix Titan+ Belvedere Duo+ Hasten	2,0+ 1,25+ 0,5		X	
	Goltix Titan+ Belvedere Duo+ Hasten	2,0+ 1,25+ 0,5			X
3	Goltix Titan+ Belvedere Duo+ Debut+ Trend	1,5+1,0+ 0,02+0,25	X		
	Goltix Titan+ Belvedere Duo+ Debut Duo Active+ Trend	1,5+1,25+ 0,21+0,25		X	
	Goltix Titan+ Belverde Duo+ Debut Duo Active+ Trend	1,5+1,25+ 0,21+0,25			X
4	Goltix Titan+ Trammat+ Hasten	2,0+ 0,66+ 0,5	X		
	Goltix Titan+ Trammat+ Hasten+ Lontrel 600	2,0+ 0,66+ 0,5+ 0,1		X	
	Goltix Titan+ Trammat+ Hasten+ Lontrel 600	2,0+ 0,66+ 0,5+ 0,1			X

Var.	Bezeichnung	AWM l/ha oder Kg/ha	Termin/BBCH		
			H1 1. NAK	H2 2. NAK	H3 3. NAK
5	Goltix Gold+ Tanaris+ Debut Duo Active+ Trend	1,5+ 0,3+ 0,16+ 0,25	X		
	Goltix Gold+ Tanaris+ Debut Duo Active+ Trend	1,5+ 0,6+ 0,21+ 0,25		X	
	Goltix Gold+ Tanaris+ Debut Duo Active+ Trend	1,5+ 0,6+ 0,21+ 0,25			X
6	Goltix Titan+ Trammat+ Debut Duo Active+ Trend	2,0+ 0,66+ 0,16+ 0,25	X		
	Goltix Titan+ Trammat+ Debut Duo Active+ Trend	2,0+ 0,66+ 0,21+ 0,25		X	
	Goltix Titan+ Trammat+ Debut Duo Active+ Trend	2,0+ 0,66+ 0,21+ 0,25			X
7	Goltix Titan+ Trammat+ Debut+ Trend	2,0+ 0,66 + 0,03+ 0,25	X		
	Goltix Titan+ Trammat+ Debut+ Trend	2,0+ 0,66+ 0,03+ 0,25		X	
	Goltix Titan+ Trammat+ Debut+ Trend	2,0+ 0,66+ 0,03+ 0,25			X
8	Goltix Gold+ Tanaris+ Trammat+ Debut+ Trend	1,5+ 0,3+ 0,66+ 0,03+ 0,25	X		
	Goltix Gold+ Tanaris+ Trammat+ Debut+ Trend	1,5+ 0,3+ 0,66+ 0,03+ 0,25		X	
	Goltix Gold+ Tanaris+ Trammat+ Debut+Trend	1,5+ 0,3+ 0,66+ 0,03+ 0,25			X

Allgemeine Angaben

Bodenart: Lehmiger Sand (IS)

Ackerzahl: 35

Vorfrucht: Mais

**Bodenbearbeitung nach
Vorfrucht:** Pflug

Saatbettbereitung: Feingrubbern

Sorte: KWS Feliciana

Saattermin: 30.03.2021

Aufgang: 26.04.2021

Begleitmaßnahmen

Pflanzenschutz

Datum	BBCH	WB	Produkt	AWM
19.04.2021	9/10	H	Agil S	0,8 l/ha
18.05.2021	13/14	I	Karate Zeon	0,075 l/ha
22.06.2021	31/32	H	Targa Super	2 l/ha

Düngung

Datum	BBCH	Produkt	AWM	Nährstoffgehalt N
03.03.2021	VS	Ultra-Kali	200 kg/ha	
13.04.2021	03/05	Kalkammonsalpeter	300 KG/HA	81 kg ha
13.04.2021	03/05	Bittersalz	100 kg/ha	
18.05.2021	13/16	Bor	2 l/ha	
01.06.2021	17/19	Bor	2 l/ha	

Unkrautarten	lat. Abk.	BBCH / DG%	BBCH / DG%	BBCH / DG%
		zur Behandlung BBCH 9/9/10 2%	zur Behandlung BBCH 10/12/12 5%	zur Behandlung BBCH 17/19/19 10%
		H1 27.04.21	H2 11.05.21	H3 25.05.21
Gänsefuß, Weißer-	CHEAL	10/ 1,3	12/ 3	19/ 4,3
Knöterich, Winden-	POLCO	-	12/ 2,3	19/ 7,5
Franzosenkraut, Kleinblütiges-	GASPA	-	12/ 1,3	19/ 2,5
Stiefmütterchen, Acker-	VIOAR	10/1,5	12/2	19/3,8
Hirtentäschel	CAPBP		12/ 1,3	19/ 3,0

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
H1	27.04.21	12,9	31	4/8	2	O	41	3,4	trocken	/	11,7	feucht	fein
H2	11.05.21	24,1	45	2/8	0		37	5,8	trocken	/	16,1	trocken	fein
H3	25.05.21	14,2	59	8/8	3	SW	1	0,8	trocken	/	14,5	feucht	fein

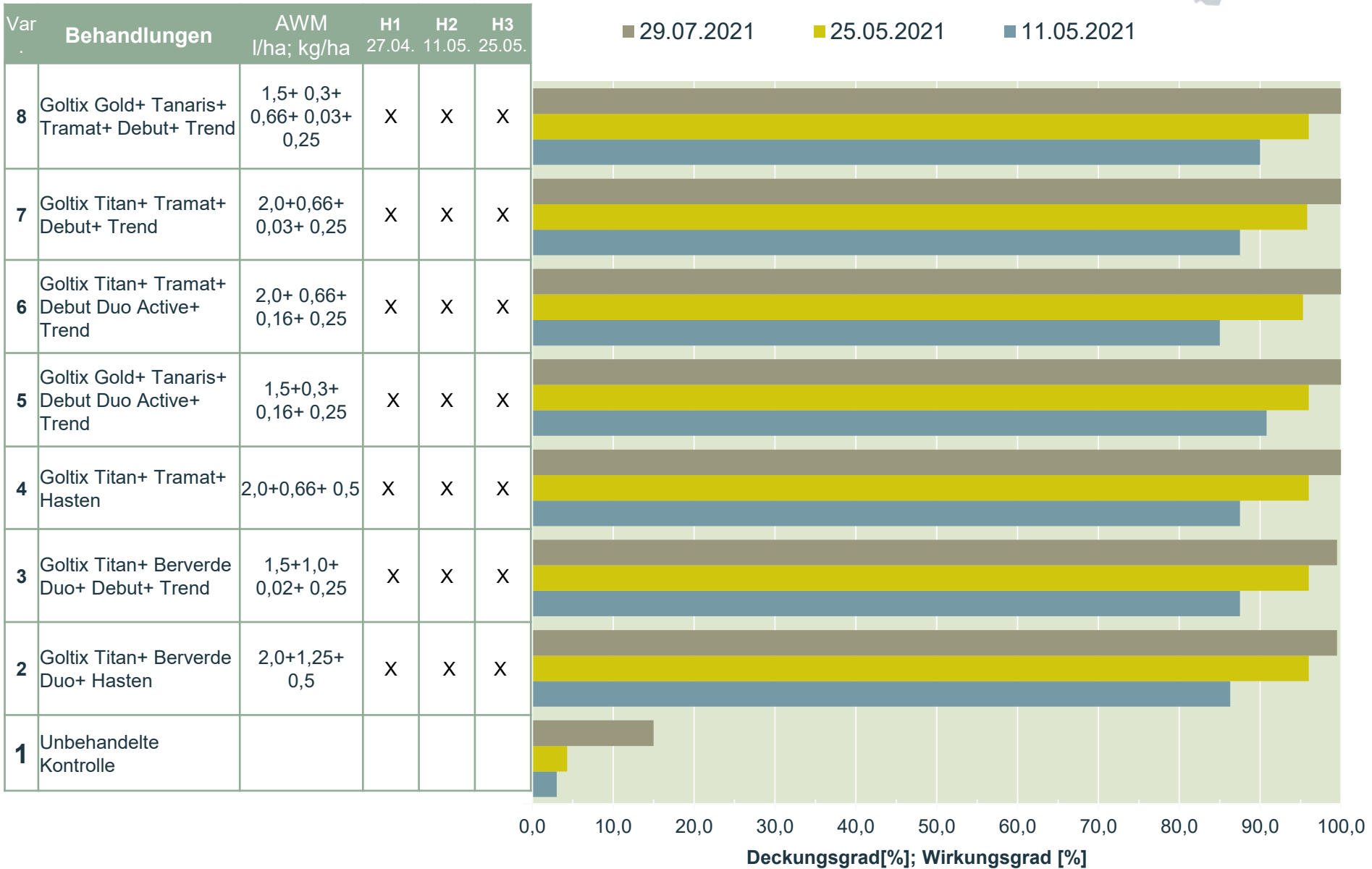


LAND
BRANDENBURG

Weißer Gänsefuß (CHEAL); Nuhnen FF (O)



Landesamt für Ländliche Entwicklung,
Landwirtschaft und Flurneuordnung



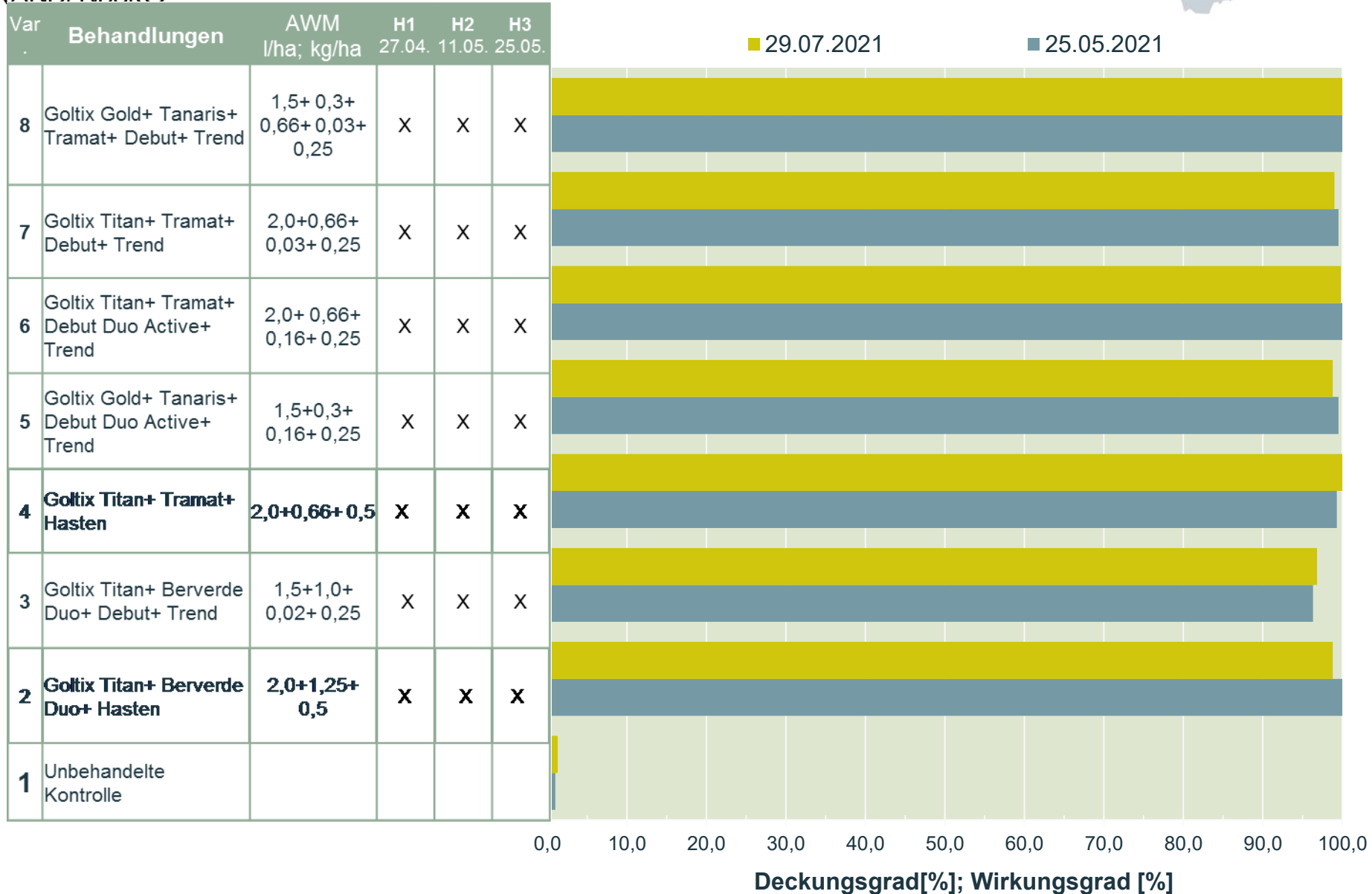


LAND
BRANDENBURG

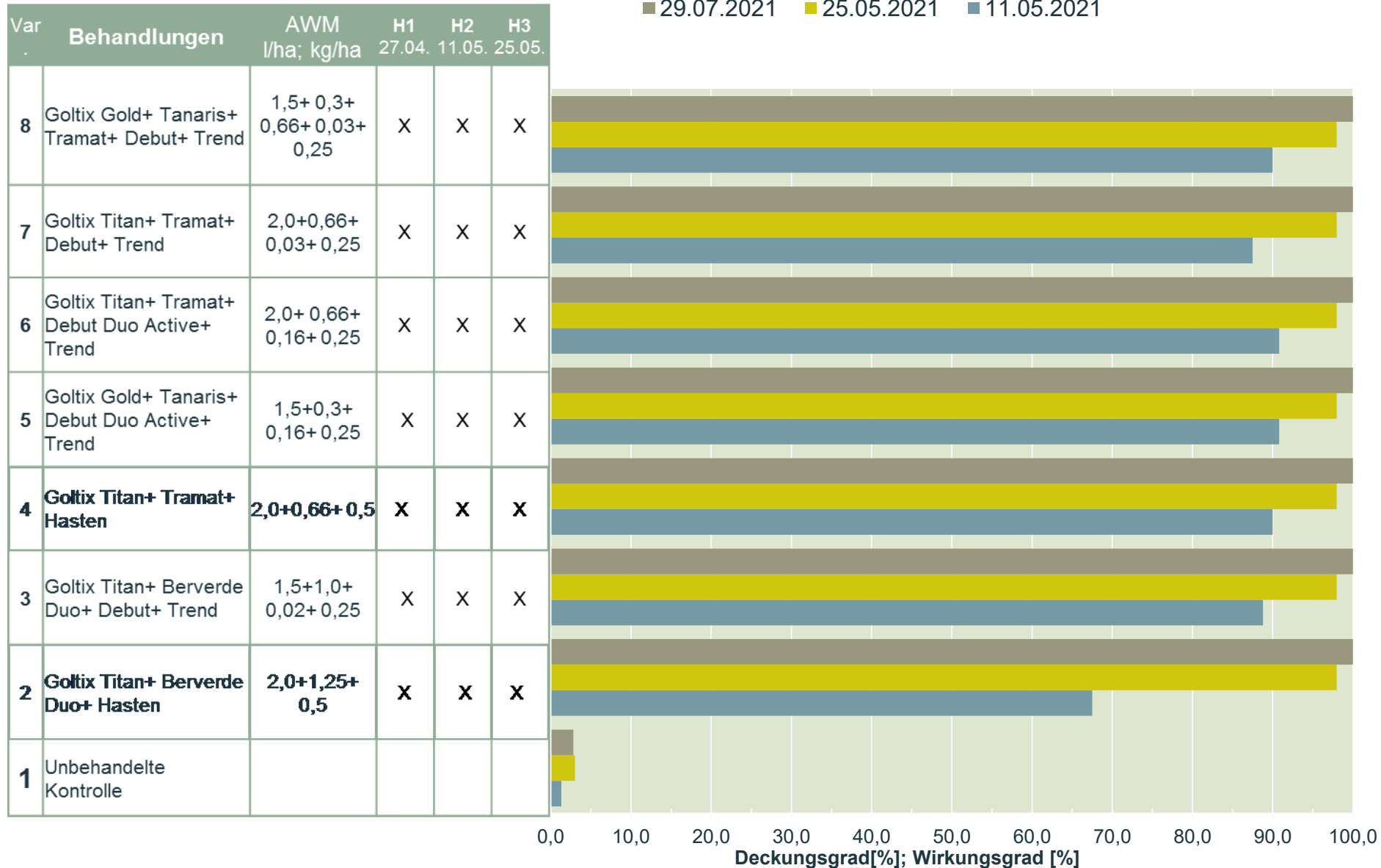
Amarant (AMARE); Nuhnen FF (O)



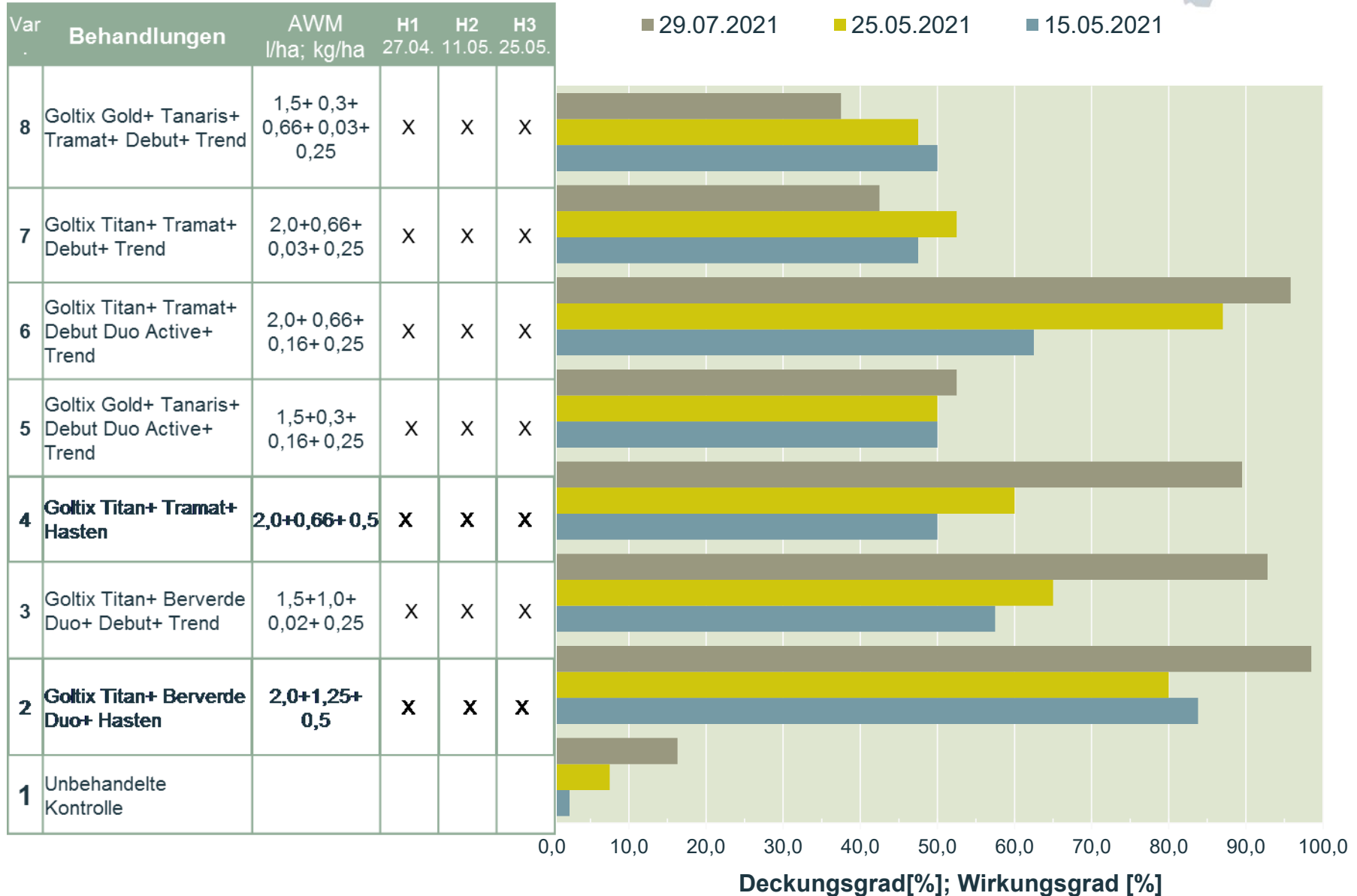
Landesamt für Ländliche Entwicklung,
Landwirtschaft und Flurneuordnung



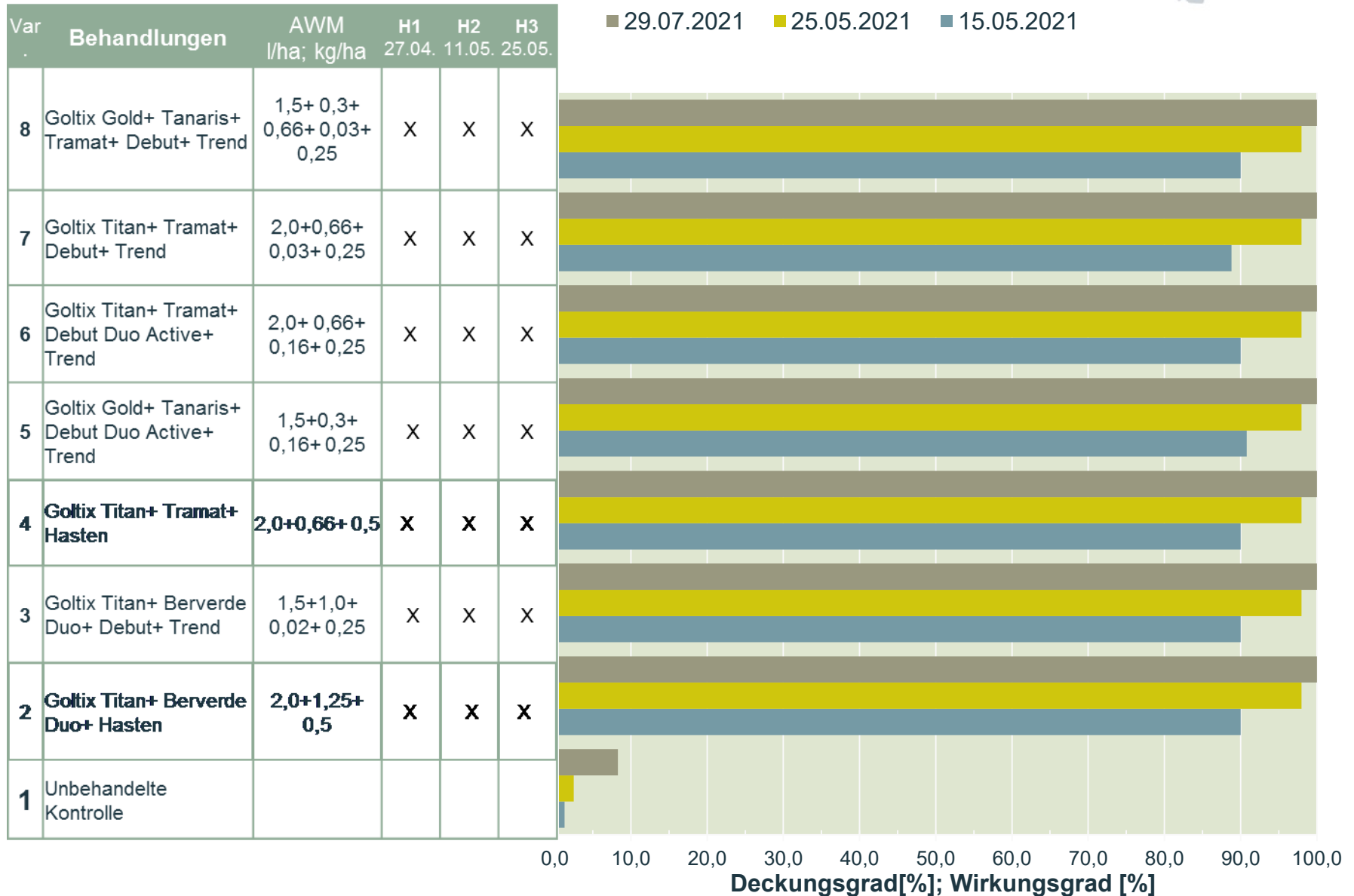
Hirtentäschel (CAPBP); Nuhnen FF (O)



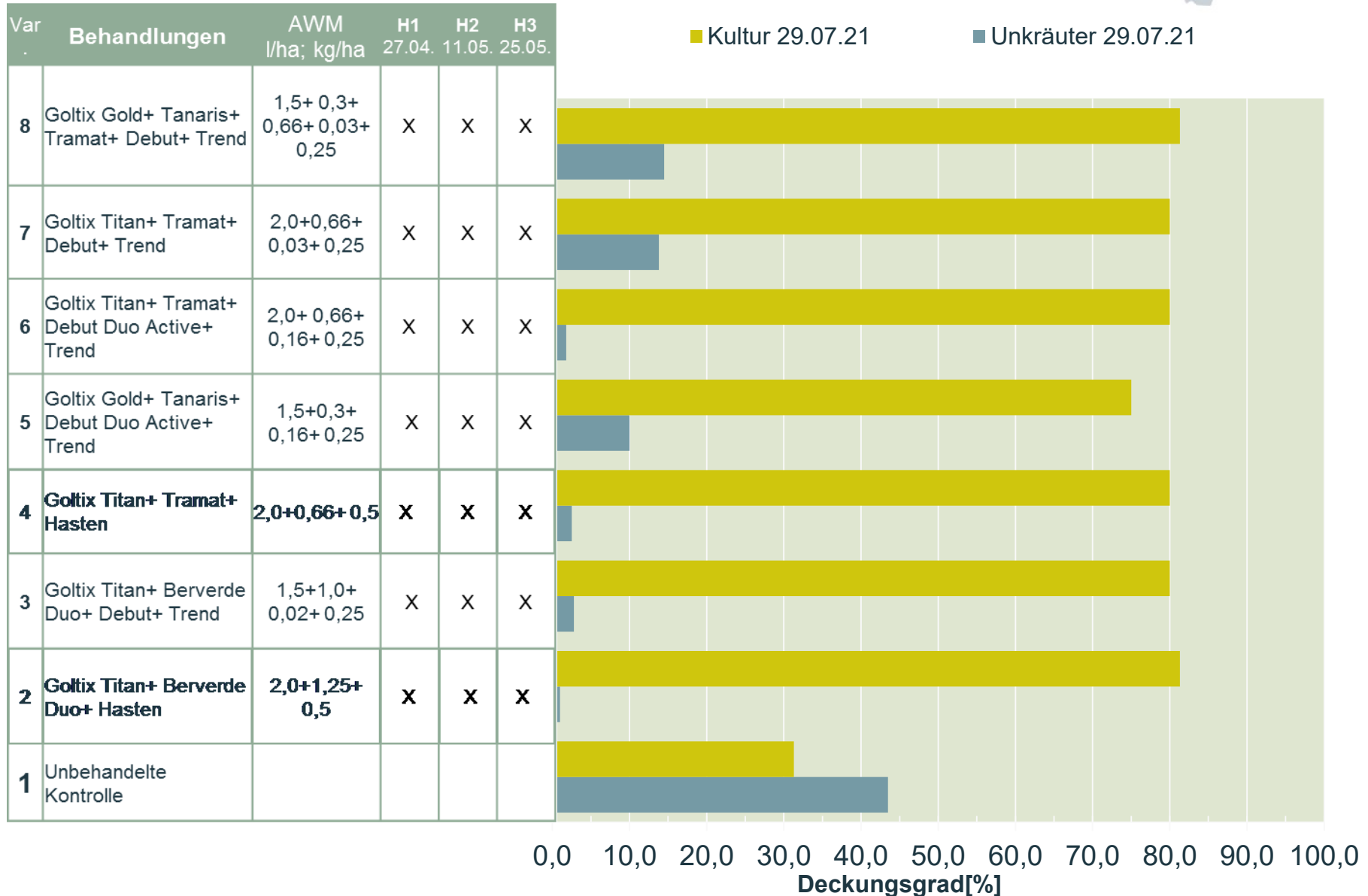
Windenknöterich (POLCO); Nuhnen FF (O)



Franzosenkraut (GASPA); Nuhnen FF (O)



DG Kultur und Unkräuter ;Nuhnen FF (O)



Angepasst an die aktuelle Zulassungssituation der Wirkstoffe für Zuckerrüben sollte die Unkrautbekämpfung erfolgen. Weißer Gänsefuß, Franzosenkraut, Hirtentäschel und Amarant wurden in allen Spritzfolgen sehr gut bekämpft. Der Amarant kam als wärmeliebendes Unkraut in diesem Jahr sehr spät, was aber keinen Einfluss auf den Bekämpfungserfolg hatte. Schwierig stellte sich die Unterdrückung von POLCO (Windenknöterich) in den Varianten 5, 7 und 8 dar. Zur Abschlussbonitur machte er mehr als 10% Deckungsgrad auf der Parzelle aus. Die Kulturpflanze entwickelte sich in den behandelten Varianten sehr gut. Ohne chemische Unkrautbekämpfung beträgt der Deckungsgrad der Kultur nur 30% im Vergleich zu 80% in den Behandelten. Phytotox trat in keiner Variante auf. Mit den vorhandenen Wirkstoffen und der hier vorherrschenden Verunkrautung konnte die Zuckerrübe sich gut entwickeln.