LAND BRANDENBURG

LELF
Landesamt für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung

Bekämpfung von Unkräutern in Schwarzkümmel - Lückenindikation

H-103-NIGSA-21

Bewertung verschiedener Herbizidvarianten

1. Versuch zur Lückenindikation in Schwarzkümmel
2. Ergebnisse
3. Zusammenfassung

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.

LAND BRANDENBURG

Versuchsplan

LELF
Landesamt für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung

			Termin/Datum/ BBCH		
Varianten	**Bezeichnung**	**AWM** l/ha oder Kg/ha	**H1** 08.04.2021 BBCH 0/0/0	**H2** 19.04.2021 BBCH 9/9/10	PSM **HRAC-** Einstufung
1	Unbehandelte Kontrolle				
2	Bandur	3,0	X		32
3	Butisan	1,5	X		15
4	Boxer	4,0	X		15
5	Boxer + Butisan	4,0 + 1,5	X		15, 15
6	Callisto	1,5	X		27
7	Butisan; Tramat	1,5; 0,66	X	X	15; 15

LAND BRANDENBURG

Versuchsstandort Diedersdorf

LELF
Landesamt für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung

Allgemeine Angaben

Bodenart:	Sandiger Lehm
Ackerzahl:	/
Vorfrucht:	Mais
Bodenbearbeitung nach Vorfrucht:	Pflügen
Saatbettbereitung:	/
Sorte:	/
Saattermin:	29.03.2021
Aufgang:	22.04.2021

LAND BRANDENBURG

Schwarzkümmel

LELF
Landesamt für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung

LAND BRANDENBURG

Bedingungen zur Behandlung; Diedersdorf

LELF
Landesamt für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung

Unkrautarten	lat. Abk.	BBCH / DG% zur Behandlung BBCH 0/0/0 DG 0% H1 08.04.2021	BBCH / DG% zur Behandlung BBCH 9/9/10 DG 1% H2 19.04.2021
Hundspetersilie	AETSS	-	-
Gänsefuß, Weißer-	CHEAL	-	-
Hederich	RAPRA	-	9-11/2
Gauchheil, Acker-	ANGAR	-	-

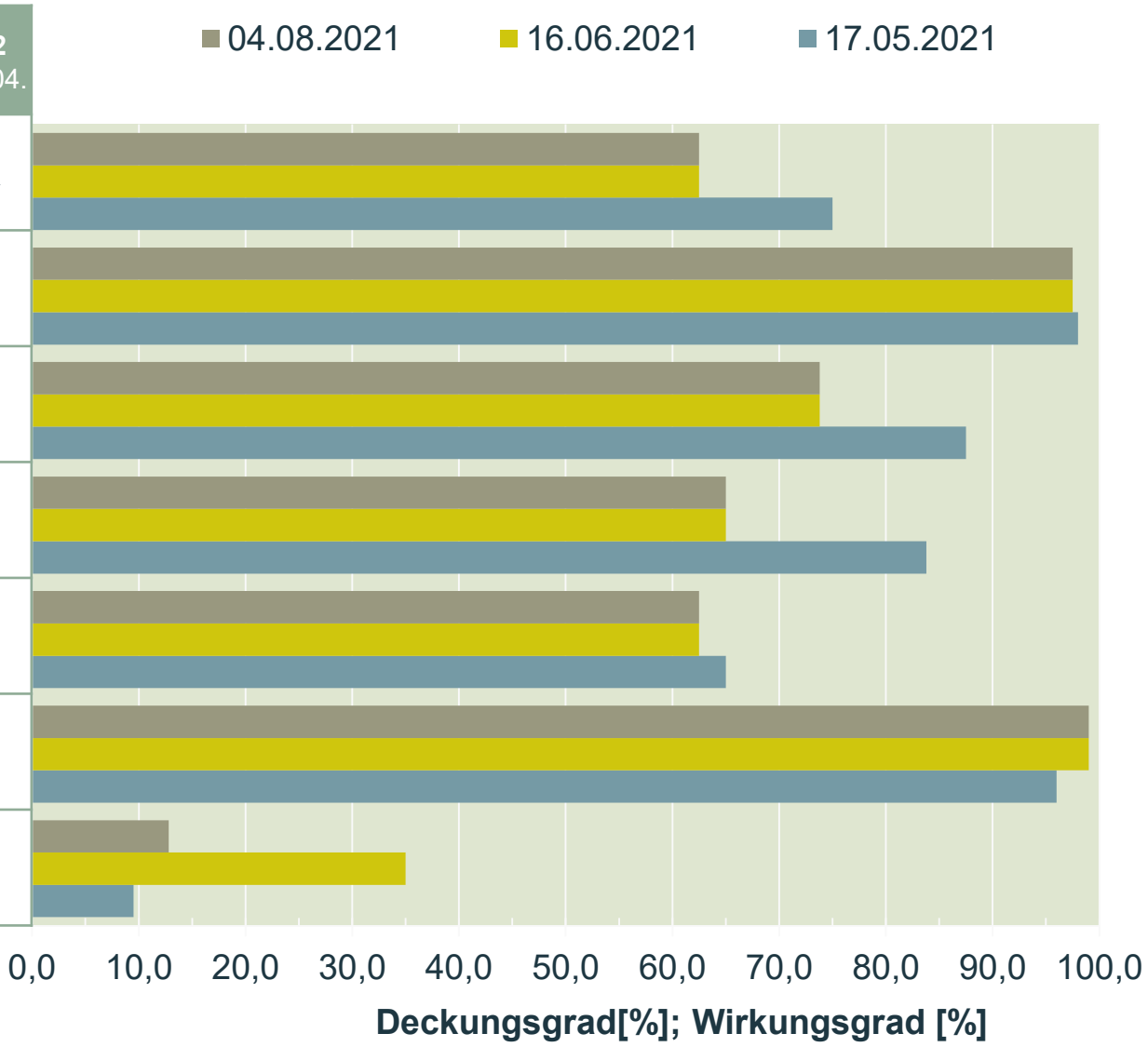
Termin	Datum	Luft		Wind			Regen		Blattfeuchte	Stress	Boden-		
		Temp. °C	Rel. Luftfeu.	Bewölk-ung	Geschw (m/s)	Richtung	Std. n. Beh.	Menge (mm)			Temp. (°C)	Feuchte	Struktur
H1	08.04.2021	7,4	56,7	8/8	3	W	43	3,4	-	/	5,3	feucht	Grob
H2	19.04.2021	17,5	58,7	3/8	0,5	O	3	0,2	trocken	/	10,2	feucht	grob

Wirkung auf die Hederich (RAPRA); Diedersdorf

LAND BRANDENBURG

LELF
Landesamt für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung

Var.	Behandlungen	AWM l/ha; kg/ha	H1 08.04.	H2 19.04.
7	Butisan; Tramat	1,5; 0,66	X	X
6	Callisto	1,5	X	
5	Boxer + Butisan	4,0 + 1,5	X	
4	Boxer	4	X	
3	Butisan	1,5	X	
2	Bandur	3	X	
1	Unbehandelte Kontrolle			



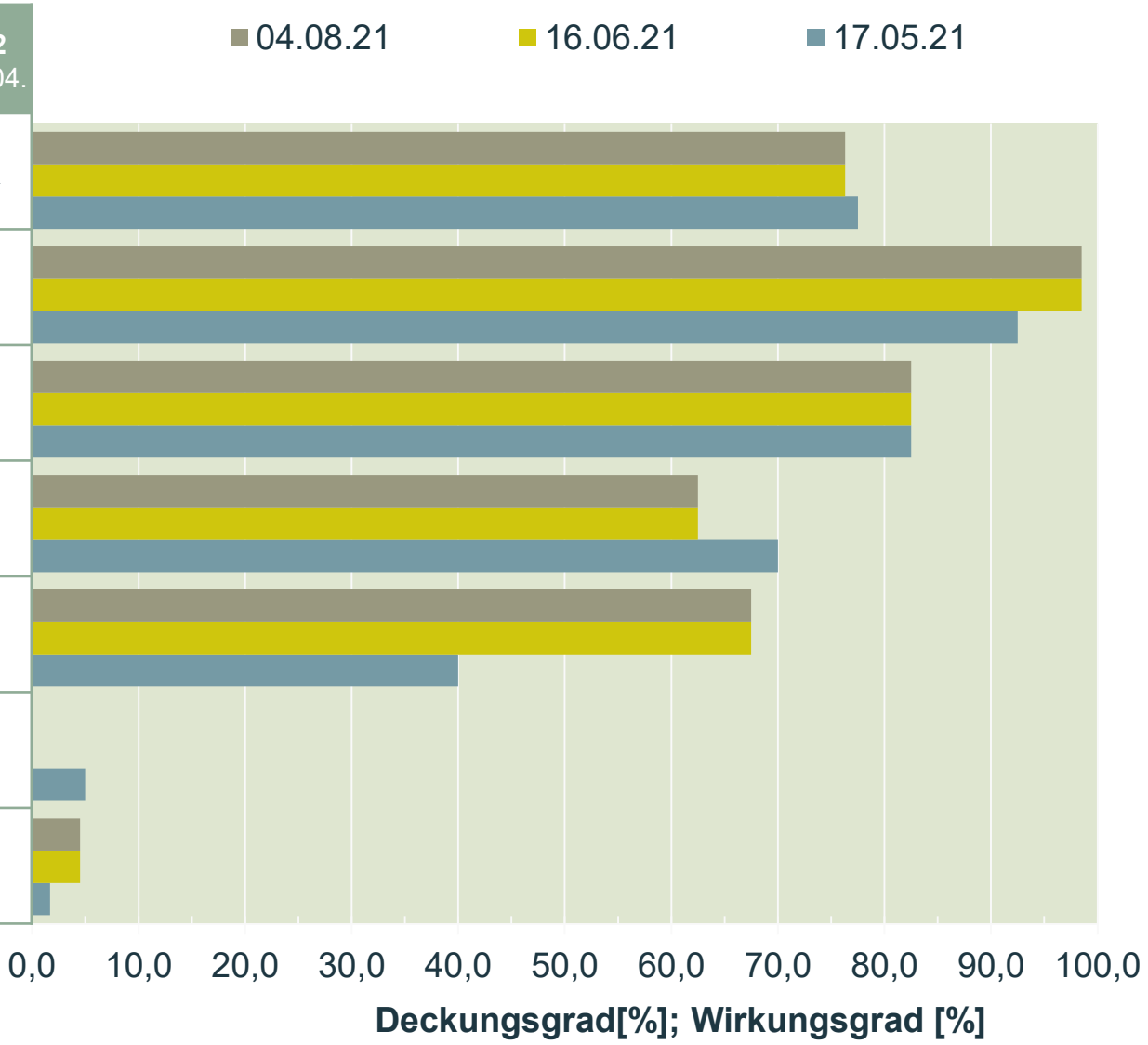
LAND BRANDENBURG

Wirkung auf die Hederich;
Diedersdorf

LELF
Landesamt für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung

Wirkung auf die Hundspetersilie (AETSS); Diedersdorf

Var.	Behandlungen	AWM l/ha; kg/ha	H1 08.04.	H2 19.04.
7	Butisan; Tramat	1,5; 0,66	X	X
6	Callisto	1,5	X	
5	Boxer + Butisan	4,0 + 1,5	X	
4	Boxer	4	X	
3	Butisan	1,5	X	
2	Bandur	3	X	
1	Unbehandelte Kontrolle			



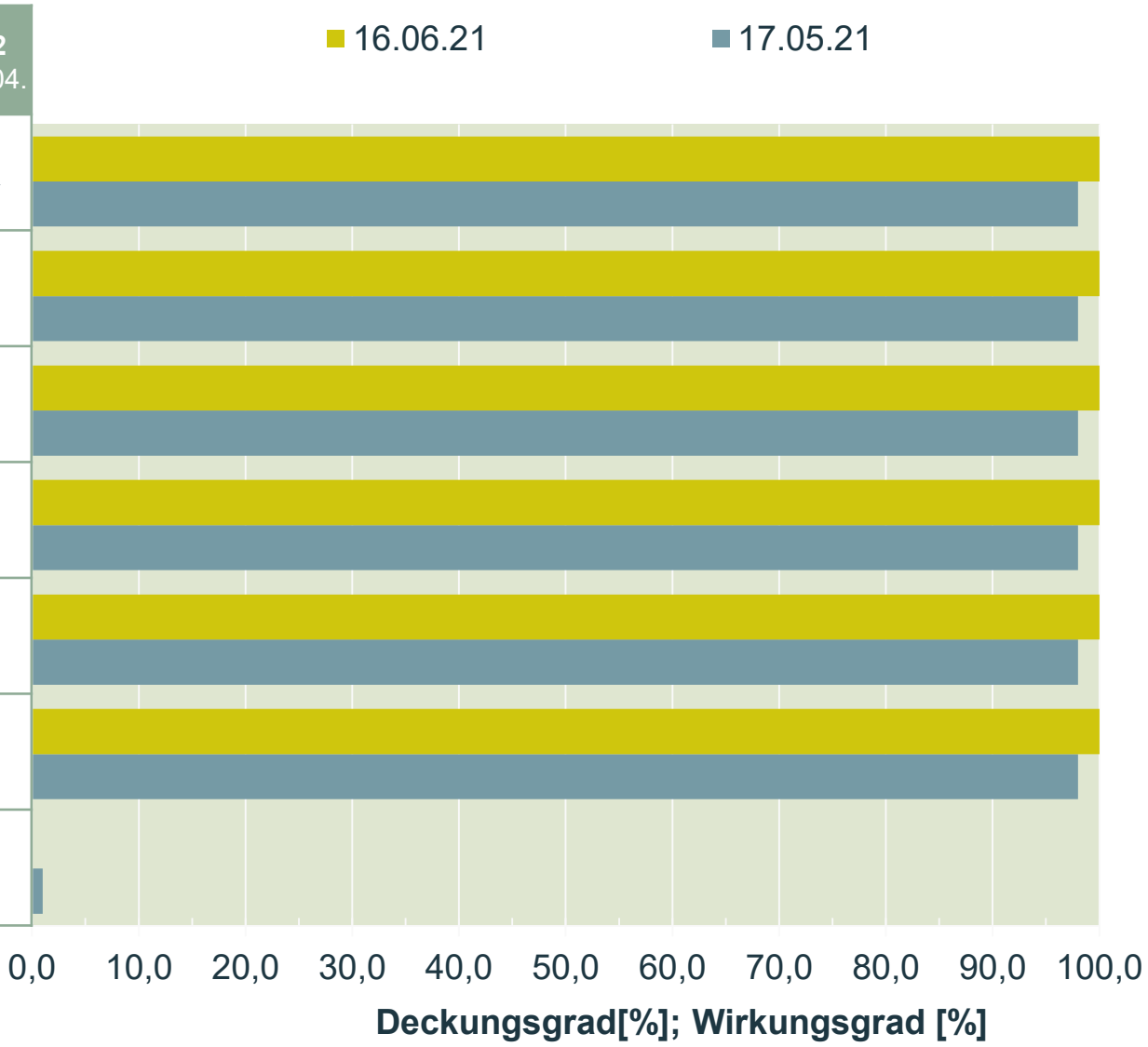
LAND BRANDENBURG

Wirkung auf Hundspetersilie; Diedersdorf

LELF
Landesamt für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung

Wirkung auf den Weißen Gänsefuß (CHEAL); Diedersdorf

Var.	Behandlungen	AWM l/ha; kg/ha	H1 08.04.	H2 19.04.
7	Butisan; Tramat	1,5; 0,66	X	X
6	Callisto	1,5	X	
5	Boxer + Butisan	4,0 + 1,5	X	
4	Boxer	4	X	
3	Butisan	1,5	X	
2	Bandur	3	X	
1	Unbehandelte Kontrolle			

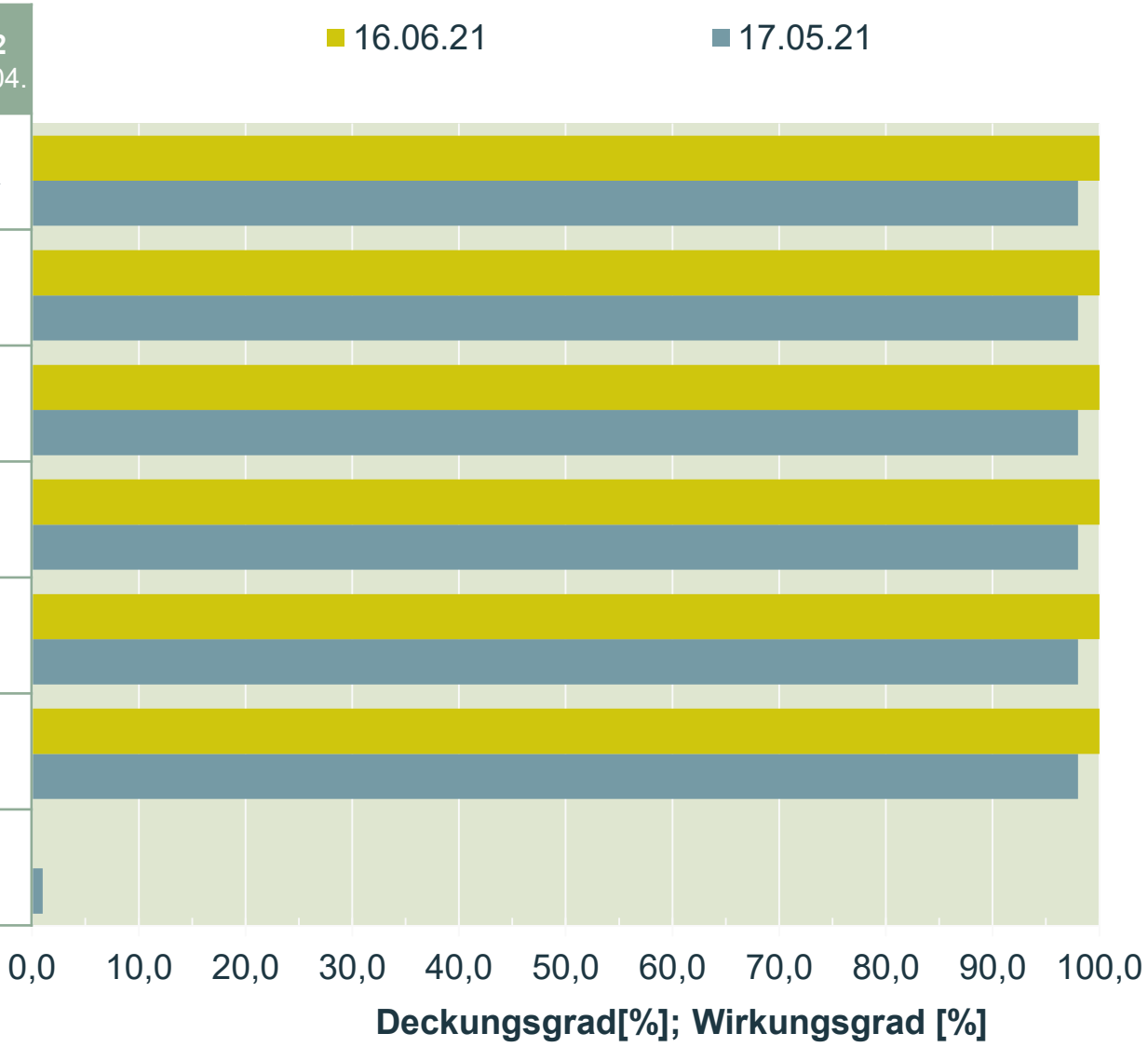


Wirkung auf den Ackergauchheil (ANGAR); Diedersdorf

LAND BRANDENBURG

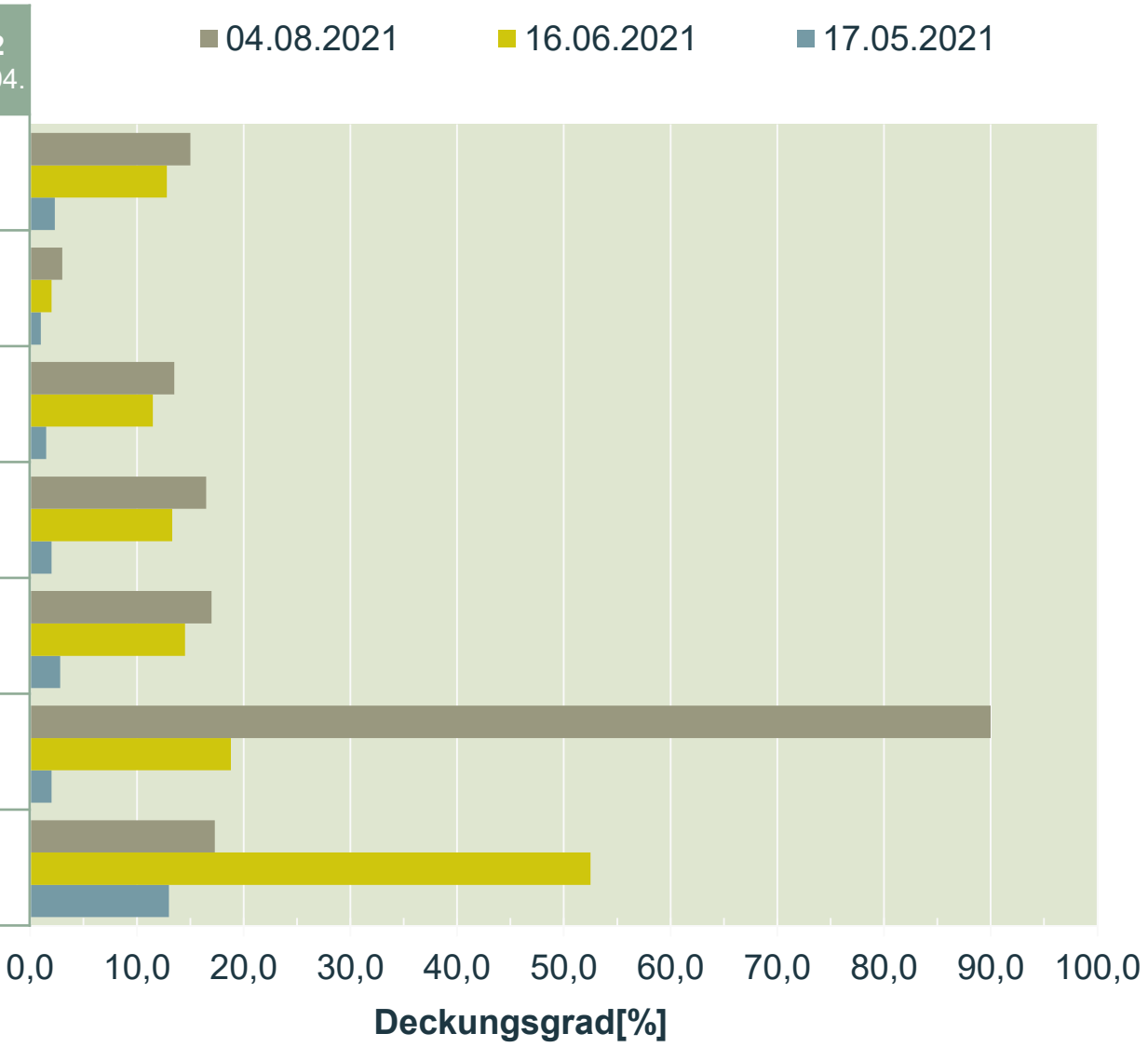
LELF
Landesamt für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung

Var.	Behandlungen	AWM l/ha; kg/ha	H1 08.04.	H2 19.04.
7	Butisan; Tramat	1,5; 0,66	X	X
6	Callisto	1,5	X	
5	Boxer + Butisan	4,0 + 1,5	X	
4	Boxer	4	X	
3	Butisan	1,5	X	
2	Bandur	3	X	
1	Unbehandelte Kontrolle			



Unkrautdeckungsgrad gesamt;Diedersdorf

Var.	Behandlungen	AWM l/ha; kg/ha	H1 08.04.	H2 19.04.
7	Butisan; Tramat	1,5; 0,66	X	X
6	Callisto	1,5	X	
5	Boxer + Butisan	4,0 + 1,5	X	
4	Boxer	4	X	
3	Butisan	1,5	X	
2	Bandur	3	X	
1	Unbehandelte Kontrolle			



LAND BRANDENBURG

Unkrautdeckungsgrad; Diedersdorf

LELF
Landesamt für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung

Aufgrund des hohen Unkrautdruckes und oft Ausdünnungen durch dien Herbizideinsatz, hatte der Schwarzkümmel nur schlechte Chancen

LAND BRANDENBURG

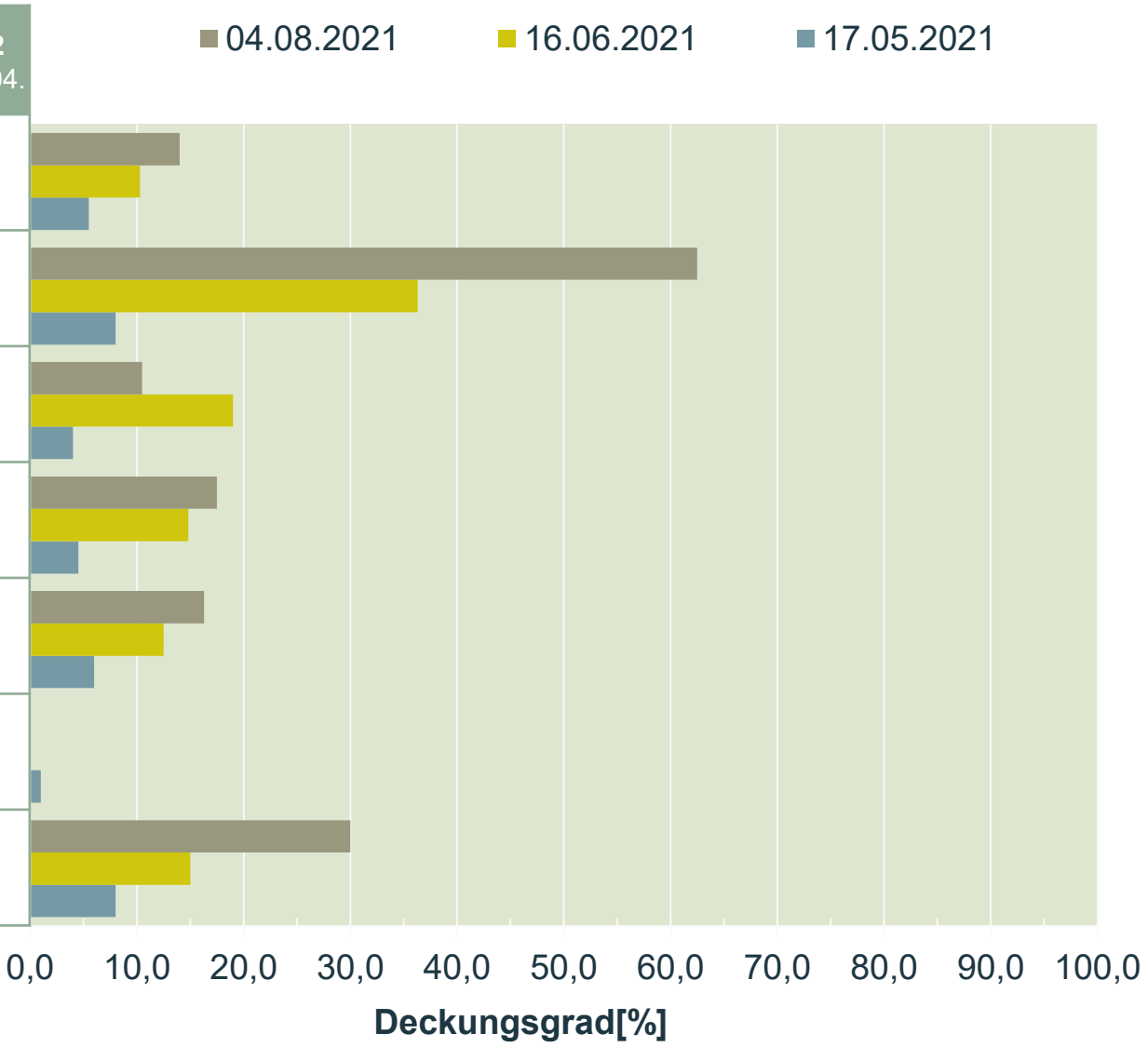
Unkrautdeckungsgrad; Diedersdorf

LELF
Landesamt für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung

Bis auf die Variante 6, mit Callisto. Hier konnte sich ein guter Bestand entwickeln. Jedoch ist der Einsatztermin hier sehr entscheidend.

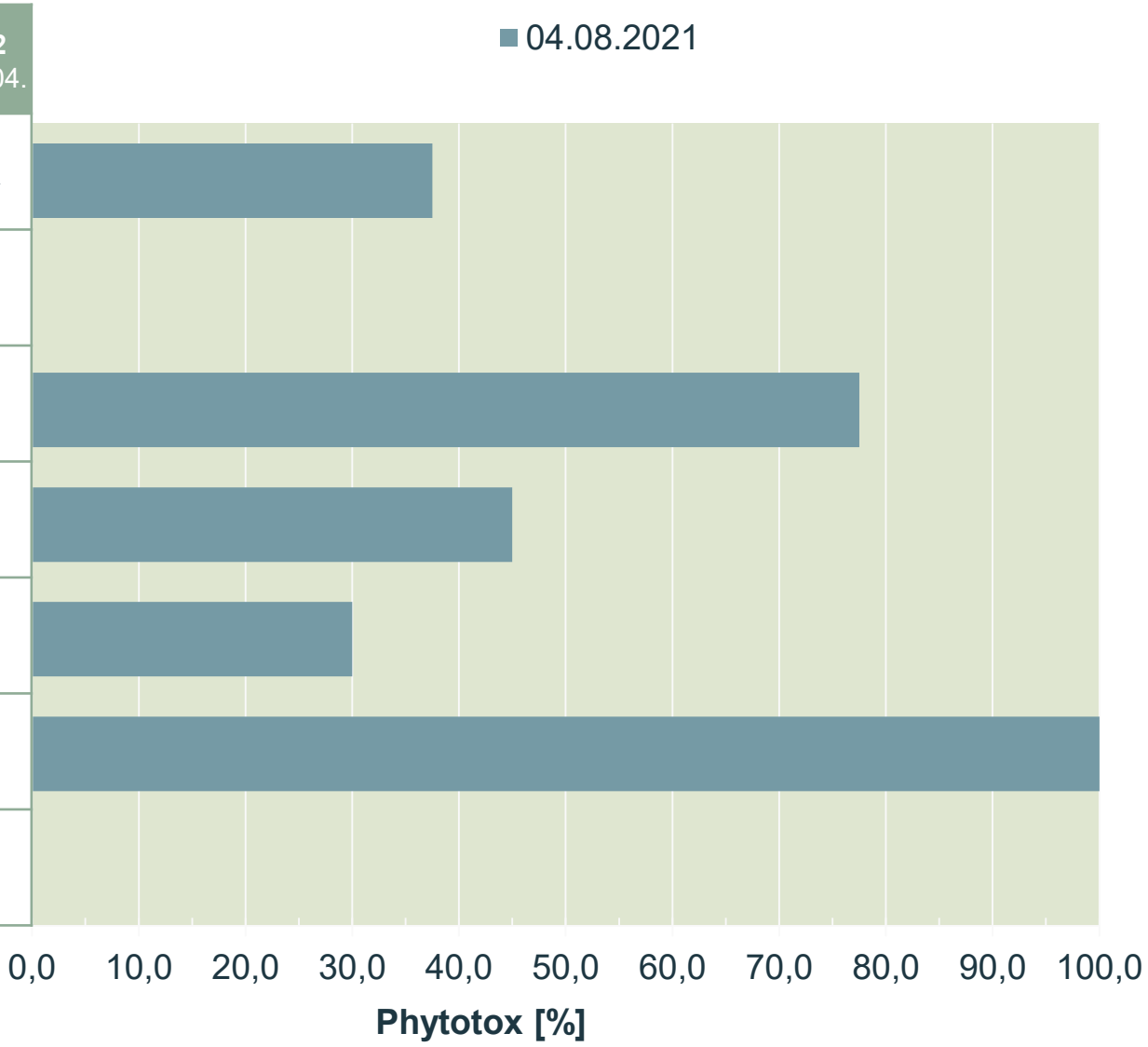
Deckungsgrad Kultur; Diedersdorf

Var.	Behandlungen	AWM l/ha; kg/ha	H1 08.04.	H2 19.04.
7	Butisan; Tramat	1,5; 0,66	X	X
6	Callisto	1,5	X	
5	Boxer + Butisan	4,0 + 1,5	X	
4	Boxer	4	X	
3	Butisan	1,5	X	
2	Bandur	3	X	
1	Unbehandelte Kontrolle			



Phytotox Ausdünnung; Diedersdorf

Var.	Behandlungen	AWM l/ha; kg/ha	H1 08.04.	H2 19.04.
7	Butisan; Tramat	1,5; 0,66	X	X
6	Callisto	1,5	X	
5	Boxer + Butisan	4,0 + 1,5	X	
4	Boxer	4	X	
3	Butisan	1,5	X	
2	Bandur	3	X	
1	Unbehandelte Kontrolle			



LAND BRANDENBURG

Zusammenfassung

LELF
Landesamt für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung

Im Schwarzkümmel sollten Varianten zur Unkrautbekämpfung getestet werden hinsichtlich Wirksamkeit und Verträglichkeit. Da der Schwarzkümmel eine Keimruhe von bis zu 4 Wochen hat erfolgte erst 10 Tage nach der Aussaat die Vorauflaufapplikation. In der Variante 7 erfolgte eine Nachlage im Nachauflauf. Erstes Unkraut (Hederich) wurde zum Nachauflauftermin bonitiert. In den Varianten 2 bis 5 und in 7 waren starke Ausdünung mit schlechten Wirkungsgraden kombiniert und hinterließen ein unzureichendes Ergebnis. Zur Ernte war in Variante 2 keine Kulturpflanze mehr da.

Als unkrautfreie Variante war nur die 6 mit einem guten Kulturpflanzenbestand zur Ernte auf dem Feld. Rückstände im Erntegut konnten nicht nachgewiesen werden.

Auch die unbehandelte Variante hatte nach Abreife des Hederich einen erntbaren Pflanzenbestand.