

Strategien zur Bekämpfung auftretender Blattkrankheiten und welchen Nutzen bringen zusätzliche Wirkstoffe

F-68-HORVW-21

Bewertung verschiedener Fungizidvarianten

1. Vergleichender Einsatz von verschiedenen Mitteln
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.

Versuchsplan

Varianten	Bezeichnung	AWM l/ha oder Kg/ha	Termin/BBCH	
			F1 BRW 37 bis 49	PSM FRAC- Einstufung
1	Unbehandelte Kontrolle			
2	Revytrex	1,5	X	7, 3
3	Revytrex+ Folpan 500 SC**	1,5+ 1,5	X	7, 3, + M04
4	Jordi	1,5	X	3, 5, 7
5	Jordi+ Folpan 500 SC**	1,25 + 1,5	X	3, 5 7+ M04
6	Gigant	1,0	X	3, 7
7	Gigant + Folpan 500 SC**	1,0 + 1,5	X	3, 7+ M04
8	GF 3307 (Univoq)*	1,75	X	21, 3
9	BAY 21 430F*	1,25	X	7, 3
10	Bontima + Hasten TM	1,5 + 0,5	X	7, 9

* nicht zugelassen **in der Kultur nicht zugelassen

Allgemeine Angaben		
	Nuhnen (FFO)	Schönefeld (TF)
Bodenart:	Lehmiger Sand (IS)	Sand (S)
Ackerzahl:	35	27
Vorfrucht:	Winterraps	Mais
Bodenbearbeitung nach Vorfrucht:	Pflügen mit Packer	Grubbern
Saatbettbereitung:	Feingrubber	Grubbern
Sorte:	Kosmos	Anja
Saattermin:	17.09.2020	24.09.2020
Aufgang:	24.09.2020	02.10.2020

Begleitmaßnahmen

Pflanzenschutz

Datum	BBCH	WB	Produkt	AWM
01.10.20	10/12	H	Trinity	2,0 l/ha
01.10.20	10/12	I	Karate Zeon	0,075 l/ha
23.04.21	32/33/33	W	Prodax	0,6 kg/ha
12.05.21	41/43/45	W	Cerone	0,5 l/ha

Düngung

Datum	BBCH	Produkt	AWM	Nährstoffgehalt N
03.03.21	24/26	Kornkali	200 kg/ha	
04.03.21	24/26	Yara Mila Getreide	200 kg/ha	42 kg/ha
23.03.21	26/30	Piamon	190 kg/ha	62,7 kg/ha

Begleitmaßnahmen

Pflanzenschutz

Datum	BBCH	WB	Produkt	AWM
20.10.20		H	CARPATUS SC	0,32 l/ha
20.10.20		H	Trimmer WG	0,2 kg/ha
20.10.20		I	Cyperkill Max	0,05 kg/ha

Düngung

Datum	BBCH	Produkt	AWM	Nährstoffgehalt N
20.10.20		Profi Mangan Chelat 80	2 l/ha	
05.03.21		Kalkamonsalpeter	300 kg/ha	81 kg/ha
24.03.21		Bittersalz Epso Top	154 kg/ha	
29.03.21		Kalkamonsalpeter	290 kg/ha	78 kg/ha

Krankheitsbefall

Krankheiten	lat. Abk.	Blatttage/Befall Nuhnen (FFO)	Blatttage/Befall Schönefeld (TF)
		zur Behandlung BBCH 43/49/51	zur Behandlung BBCH 37/37/39
		F1 17.05.2021	F1 08.05.21
Zwergrost	PUCCHD	F-2 / 2,6 F-3 / 3,8	-
Netzflecken	PYRNTE	F-2 / 0,6 F-3 / 1,6	-

Bedingungen zur Behandlung

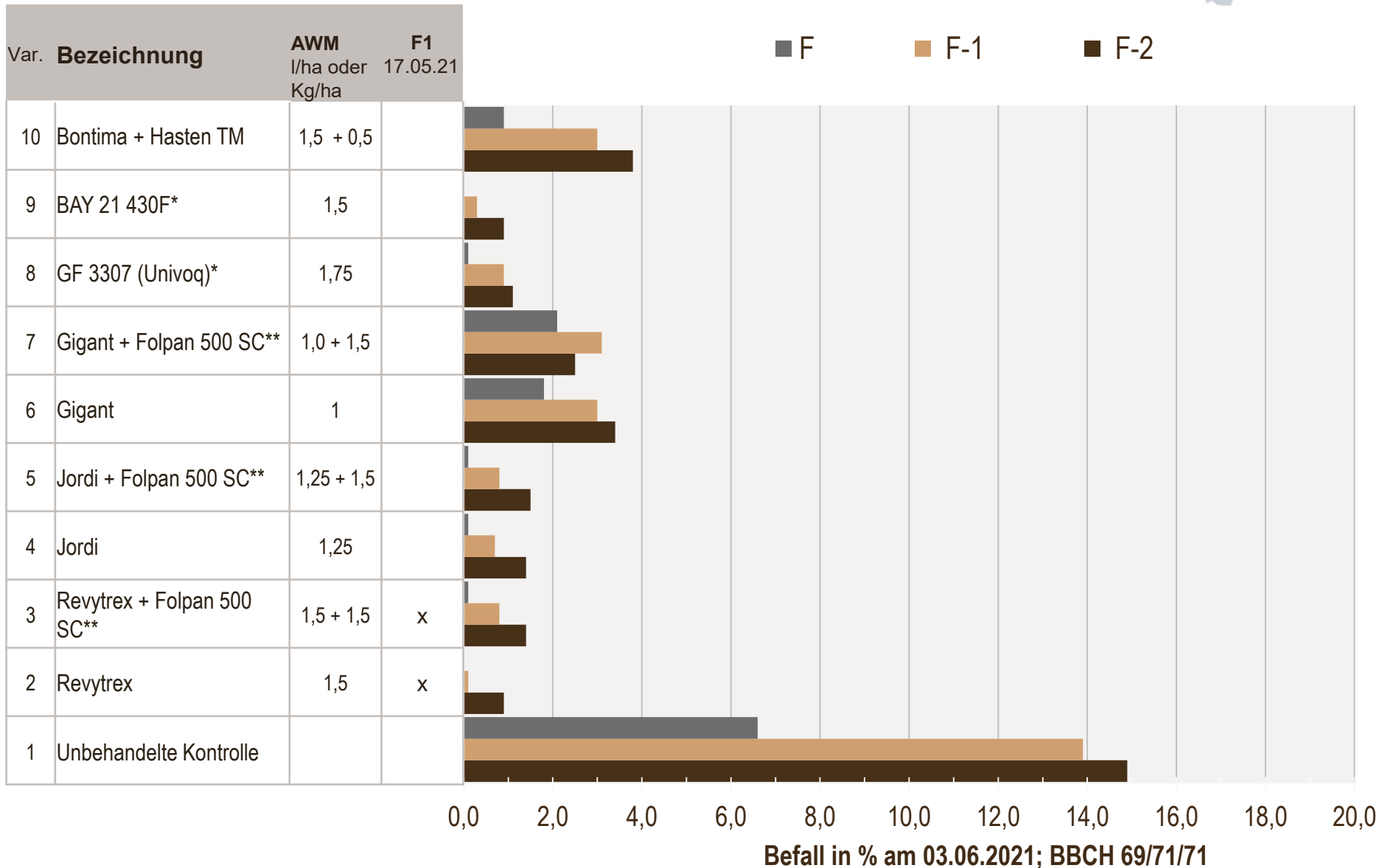
Nuhnen

Termin	Datum	Luft			Wind		Regen			Stress	Boden-		
		Lufttemp. °C	Rel. Luftfeu.	Bewölkung	Geschw (m/s)	Richtung	Std. n. Beh.	Menge (mm)	Blattfeuchte		Temp. (°C)	Feuchte	Struktur
F1	17.05.21	18,2	53	6/8	1	SW	1	1,6	trocken	/	14,7	trocken	fein

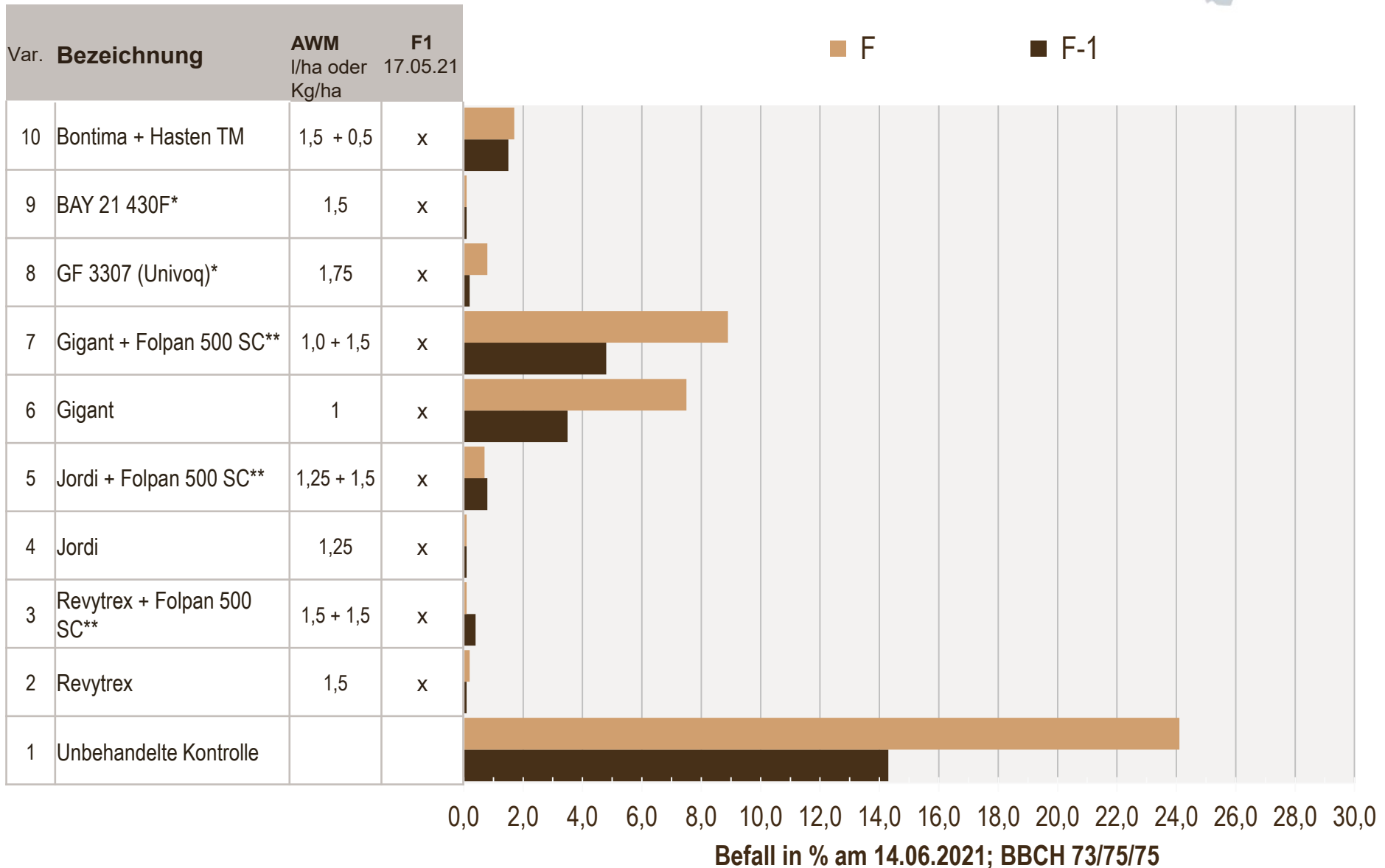
Schönefeld

Termin	Datum	Luft			Wind		Regen			Stress	Boden-		
		Lufttemp. °C	Rel. Luftfeu.	Bewölkung	Geschw (m/s)	Richtung	Std. n. Beh.	Menge (mm)	Blattfeuchte		Temp. (°C)	Feuchte	Struktur
F1	08.05.21	14,9	68	2/8	1,3	S/W	/	/	trocken	/	9,5	feucht	fein

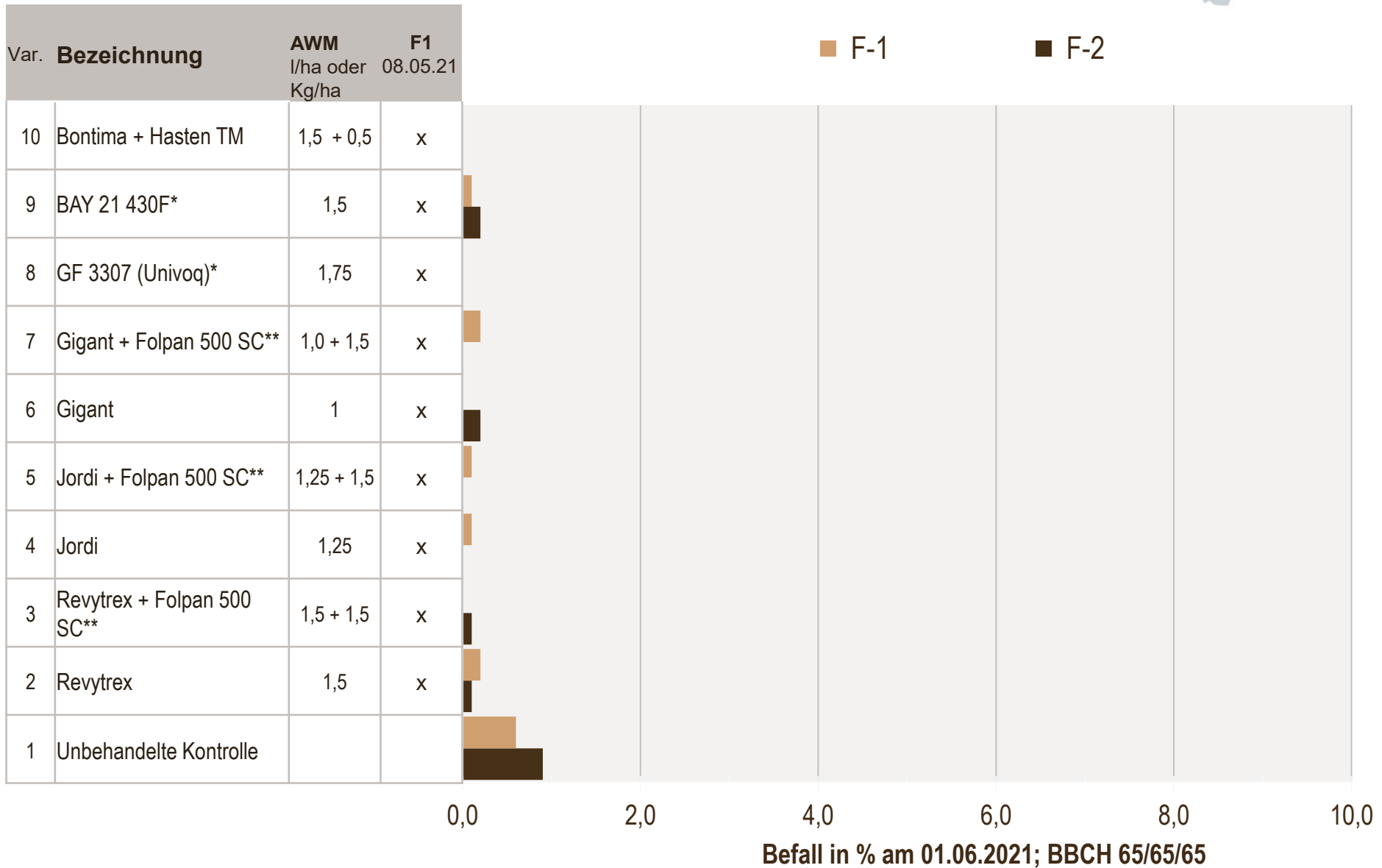
Krankheitsbefall Zwergrost (PUCCHD); Nuhnen (FFO)



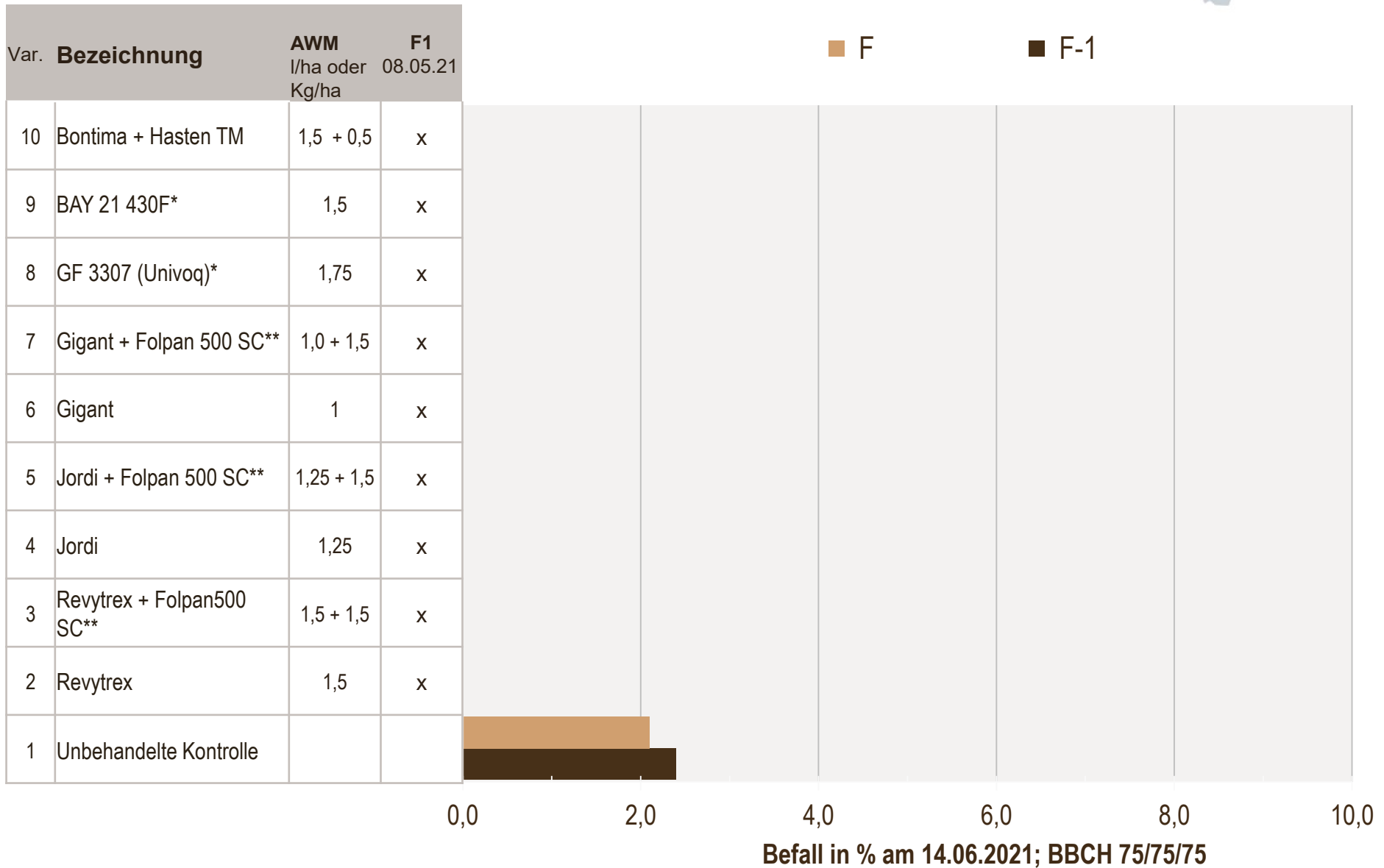
Krankheitsbefall Zwergrost (PUCCHD); Nuhnen (FFO)



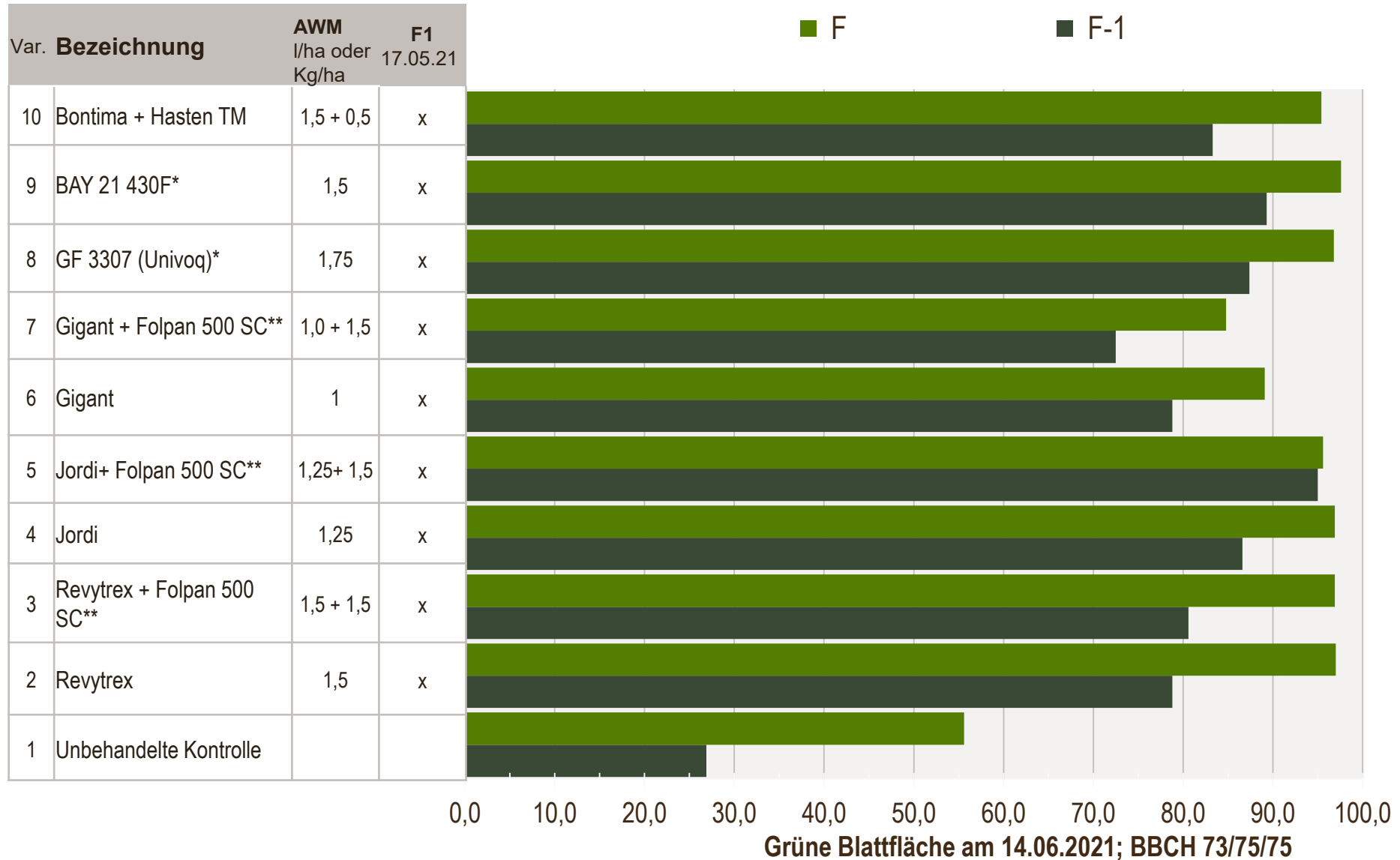
Krankheitsbefall Netzflecken (PYRNTE); Schönefeld (TF)



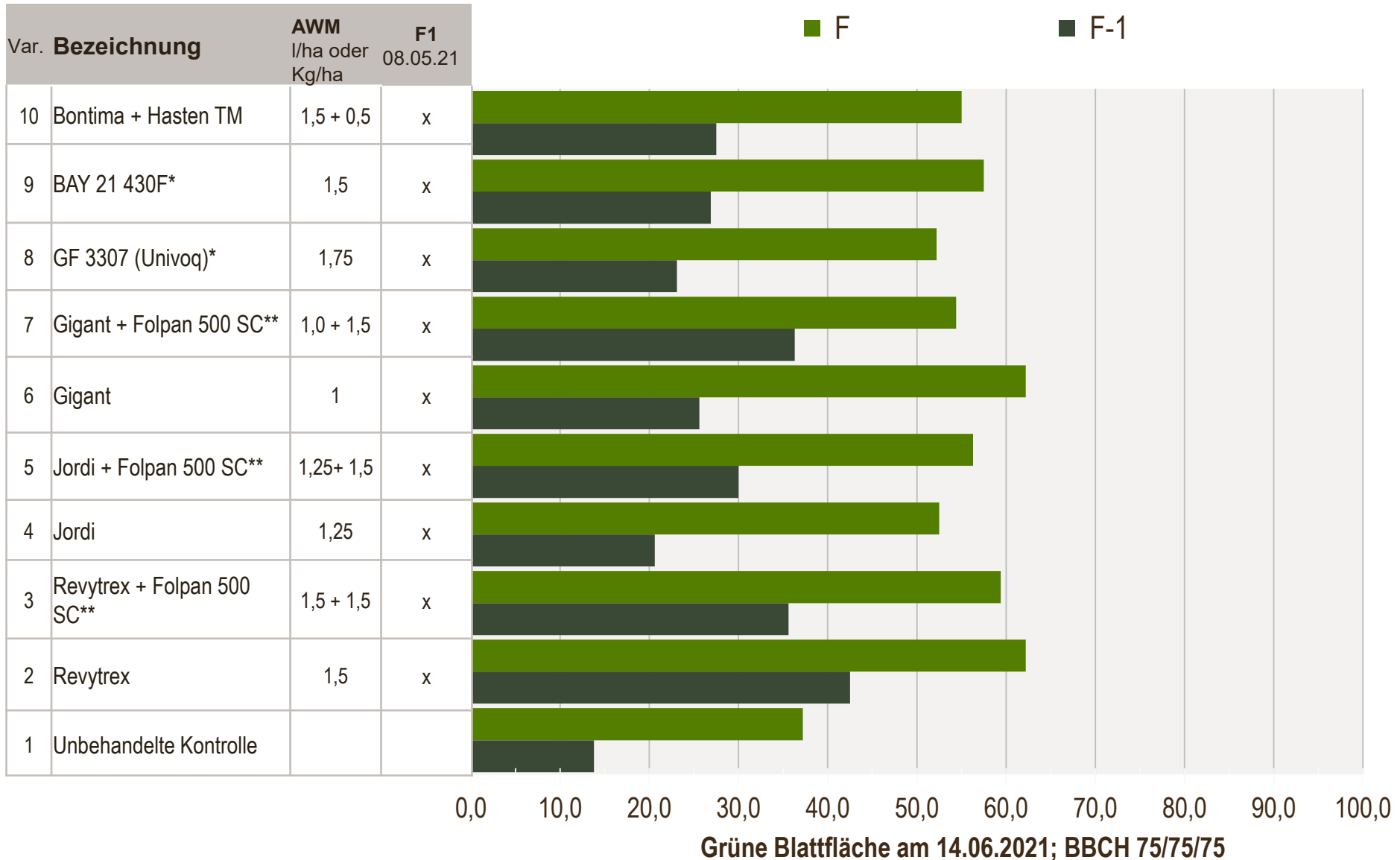
Krankheitsbefall Zwergrost (PUCCHD); Schönefeld (TF)



Grüne Blattfläche in %; Nuhnen (FFO)

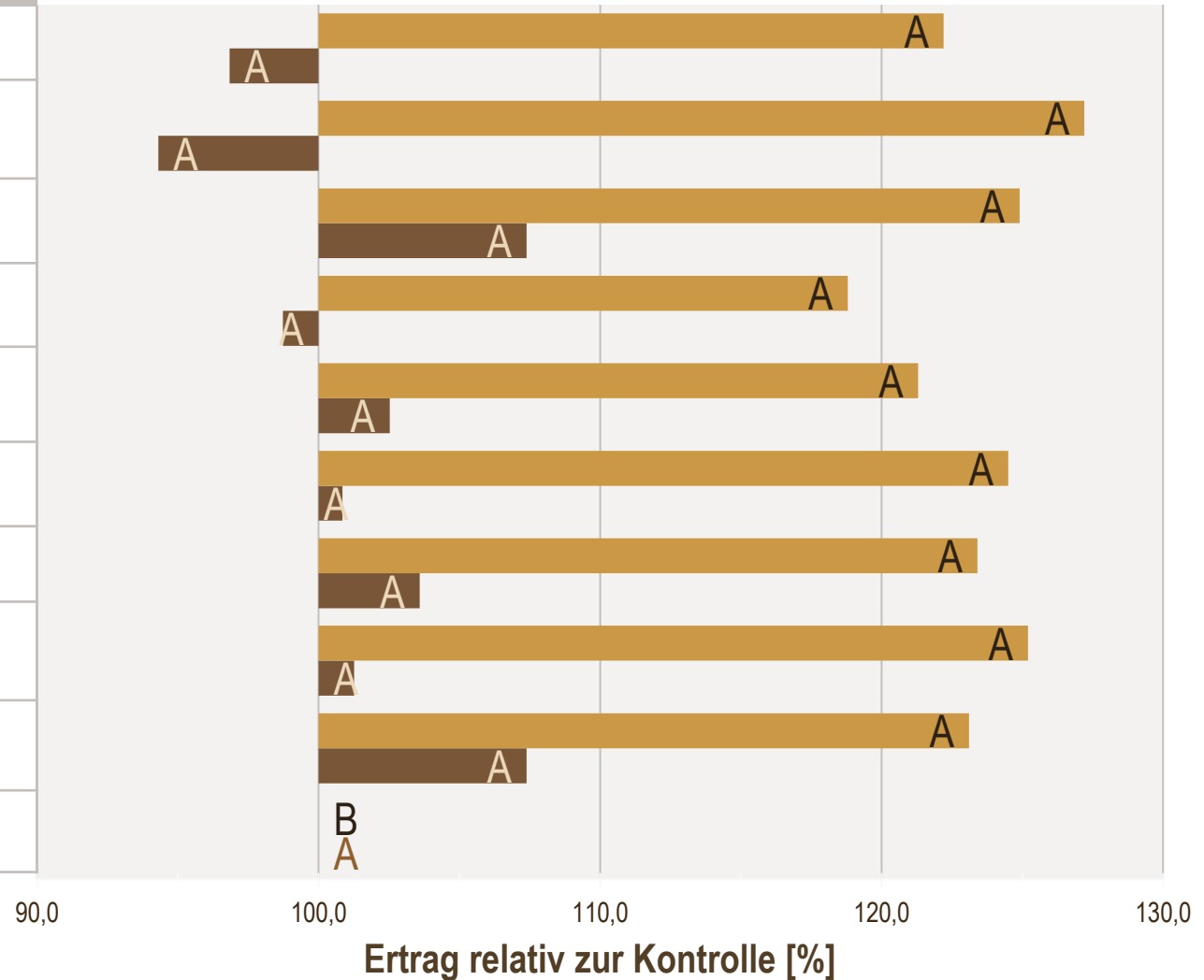


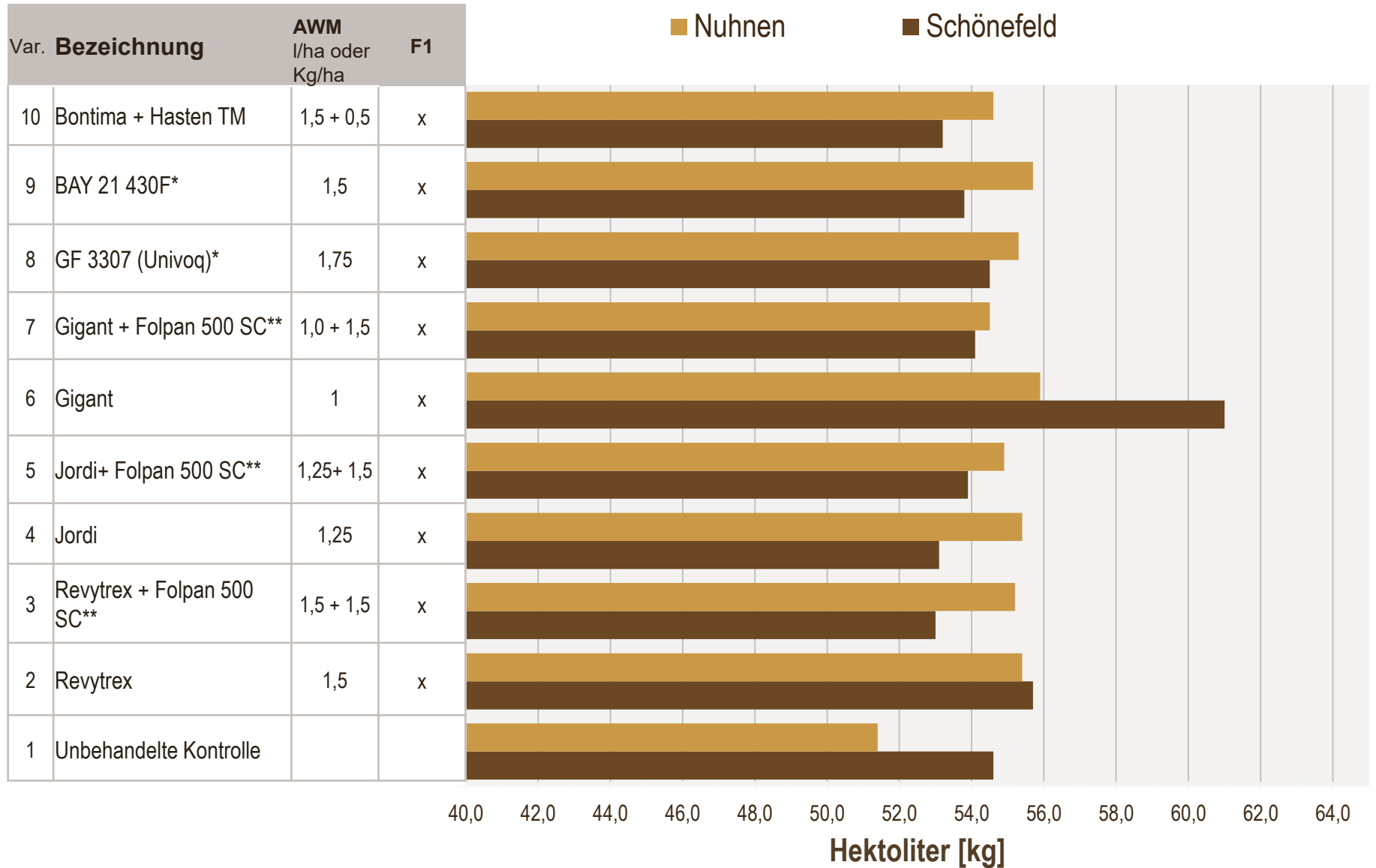
Grüne Blattfläche in %; Schönefeld (TF)



Var.	Bezeichnung	AWM l/ha oder Kg/ha	F1
10	Bontima + Hasten TM	1,5 + 0,5	x
9	BAY 21 430F*	1,5	x
8	GF 3307 (Univoq)*	1,75	x
7	Gigant + Folpan 500 SC**	1,0 + 1,5	x
6	Gigant	1	x
5	Jordi+ Folpan 500 SC**	1,25+ 1,5	x
4	Jordi	1,25	x
3	Revytrex + Folpan 500 SC **	1,5 + 1,5	x
2	Revytrex	1,5	x
1	Unbehandelte Kontrolle		

■ Nuhnen UK = 87,1 dt/ha ■ Schönefeld UK = 47,4 dt/ha





In Nuhnen war die Bekämpfung von Blattkrankheiten in der Wintergerste in diesem Jahr unverzichtbar. Der Befall mit Zwergrost setzte schon früh in der Vegetation ein und entwickelte sich dann rasant. Mitte Juni zu BBCH 75 hatte das Fahnenblatt 24% Befall und es war kaum mehr grüne Blattmasse vorhanden. Die Fungizidbehandlungen Mitte Mai zeigten sehr gute Effekte und hielten die Pflanzen bis zur Ernte gesund. Die Varianten mit Gigant schnitten in ihrer Zwergrostwirkung leider etwas schlechter ab, als die Vergleichsmittel. Trotzdem waren alle Fungizidbehandlungen signifikant höher im Ertrag, verglichen mit der unbehandelten Kontrolle.

Am Standort Schönefeld traten zu Beginn Mehltau und Netzflecken auf, später kam der Zwergrost noch hinzu. Insgesamt war der Befall sehr gering und wirkte sich nicht auf den Ertrag und die Entwicklung der Pflanzen aus. Eine Behandlung wäre an dieser Stelle nicht notwendig gewesen.