

# Einsatz von Biostimulanzien zur Stärkung der Pflanze gegen extremer Witterung

## F-104-AVESA-21

### Bewertung verschiedener Varianten

1. Vergleich verschiedener Mittel
2. Auswertung und Ergebnisse

*Es handelt sich um das Einzelergebnis eines Versuchs an einem Standort in Brandenburg. 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/Datum/BBCH		Inhaltsstoffe
			F1 9/10/10 16.04.21	F2 21/22/31 10.05.21	
1	Kontrolle				
2	Biohealth TH BS	2,5; 2,5	X	X	Huminsäure, Algenextrakt, Microorganismen
3	Liqhumus 18	17; 17	X	X	Huminsäuren Fulvosäuren Kalium Spurenelemente
4	Blackjack SC	6; 3	X	X	Huminsäure Fulvinsäure, Ulminsäure
5	Shigeki	2		X	PK Spurenelemente Algenextrakt

## Versuchsstandorte

### Allgemeine Angaben

Nuhnen FF(O)

**Bodenart:**

Sandiger Lehm (sL)

**Ackerzahl:**

35

**Vorfrucht:**

Getreide

**Bodenbearbeitung nach  
Vorfrucht:**

Pflügen

**Saatbettbereitung:**

Feingrubber

**Sorte:**

Lion

**Saattermin:**

29.03.2021

**Aufgang:**

01.04.2021

## Begleitmaßnahmen

### Pflanzenschutz

Datum	BBCH	WB	Produkt	AWM
10.05.21		H	Kinvara	3,0 l/ha

### Düngung

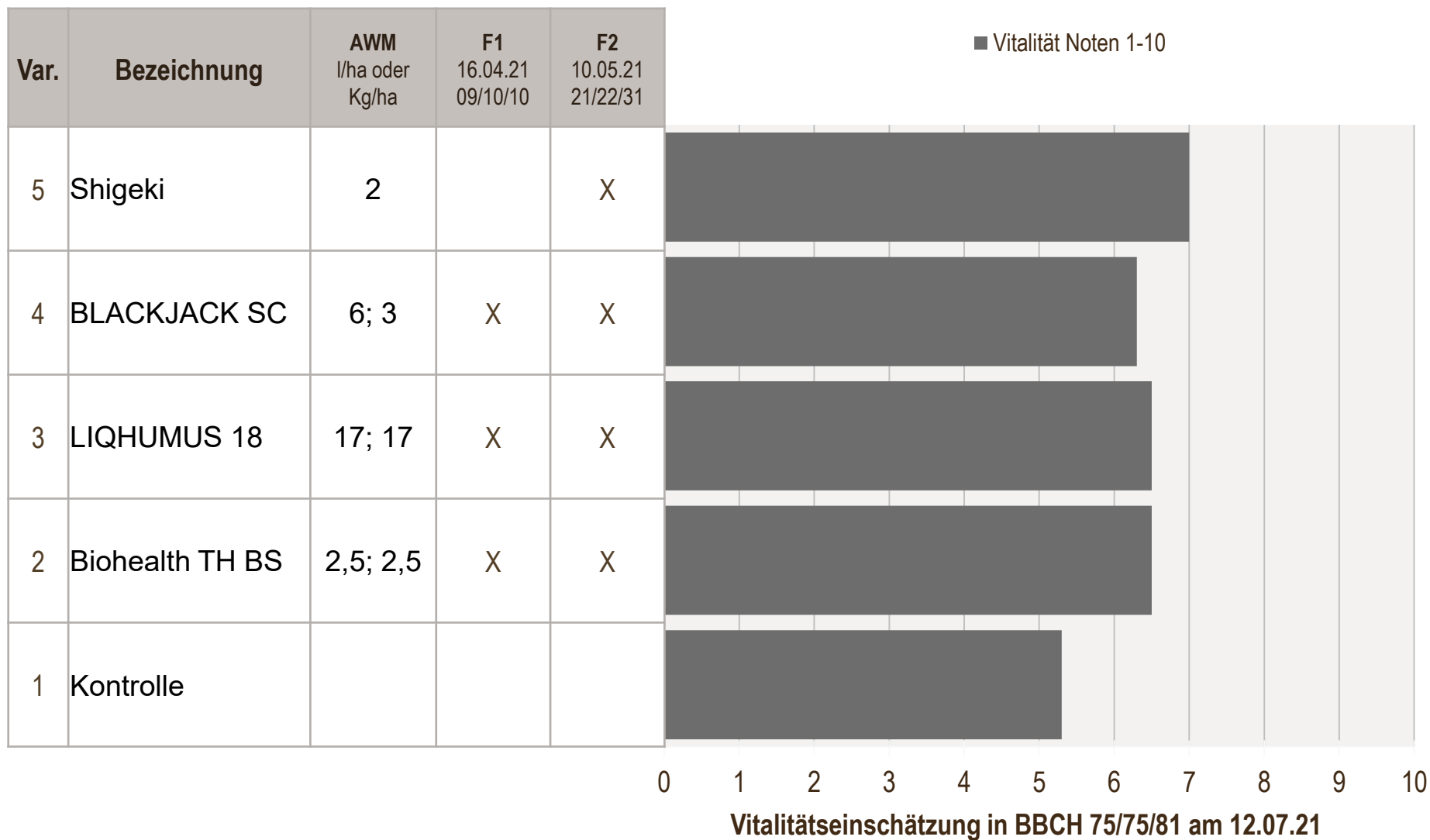
Nährstoffgehalte

Datum	BBCH	Produkt	AWM	Nährstoffgehalte
03.03.21		Kornkali	200 kg/ha	80 kg K <sub>2</sub> O
25.03.21		Piamon	130 kg/ha	42,9 kg N
16.04.21		Kalkamonsalpter	150 kg/ha	40,5 kg N

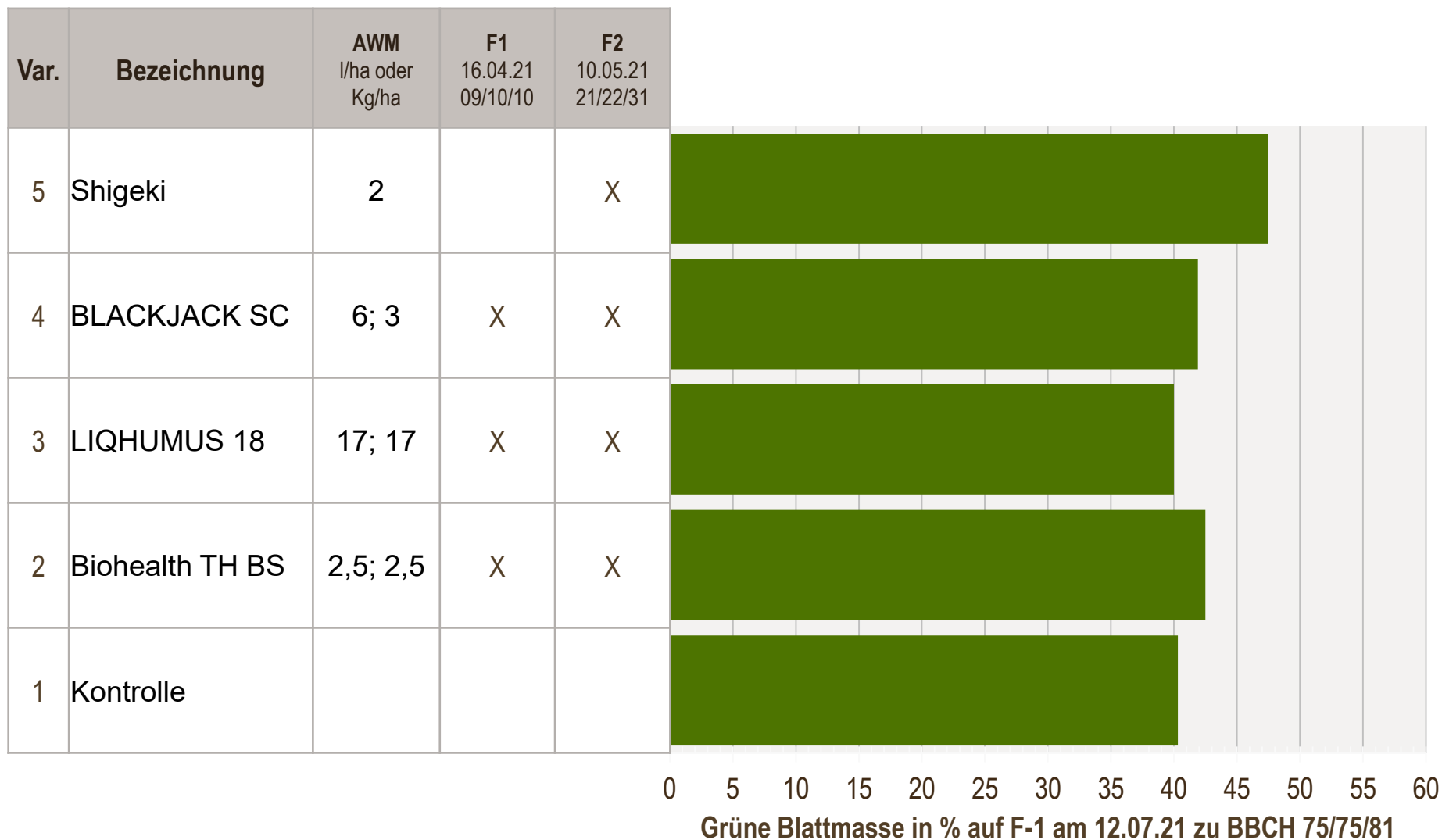
# Bedingungen zur Behandlung

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	16.04.21	8,2	71	7/8	3	N	99	0	trocken	/	5,8	feucht	fein
F2	10.05.21	24,2	38	2/8	2	S	11	0,2	trocken	/	16,6	trocken	fein

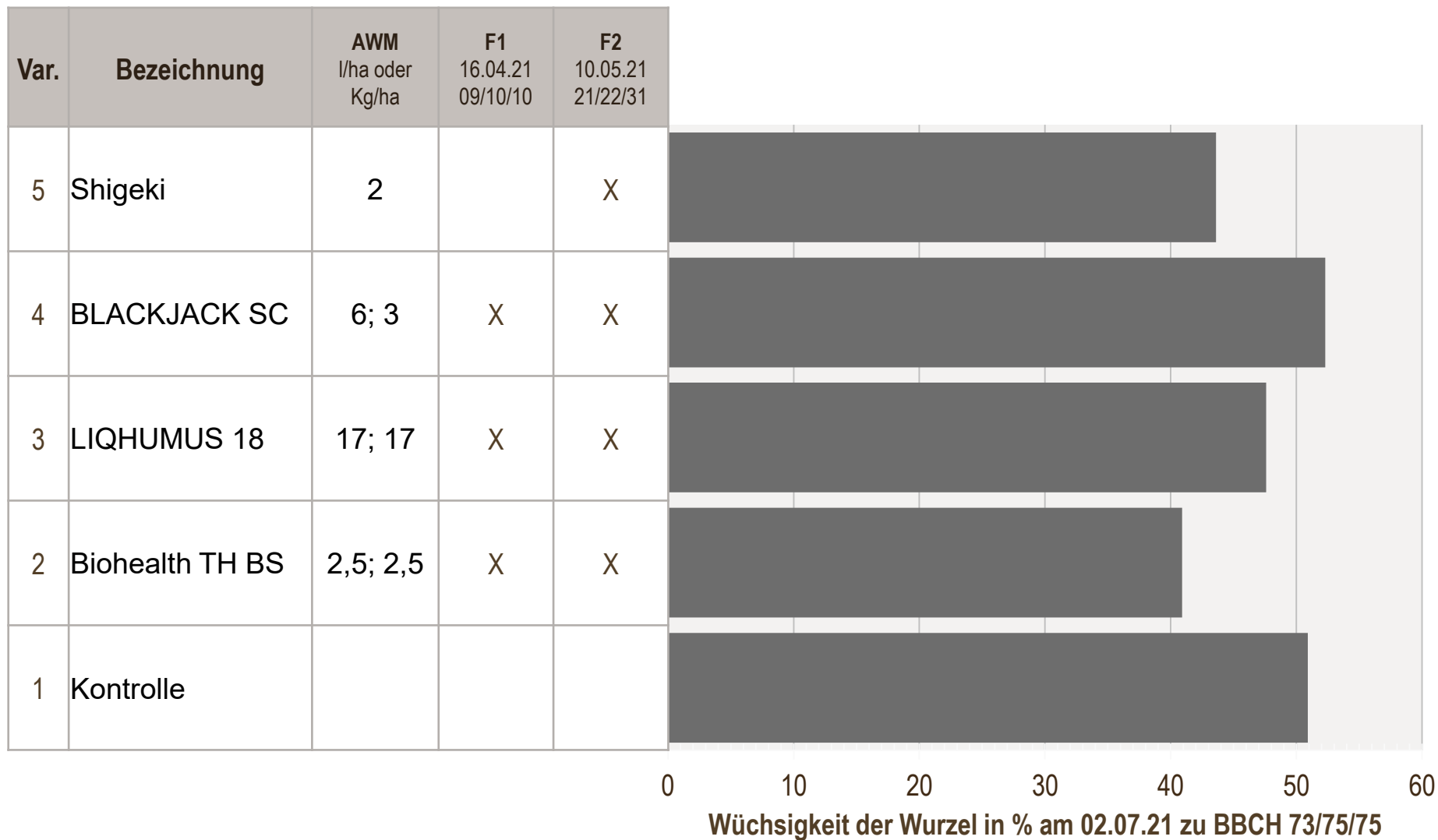
## Vitalität und Wüchsigkeit der Kultur; Nuhnen (FFO)



## Grüne Blattmasse; Nuhnen (FFO)

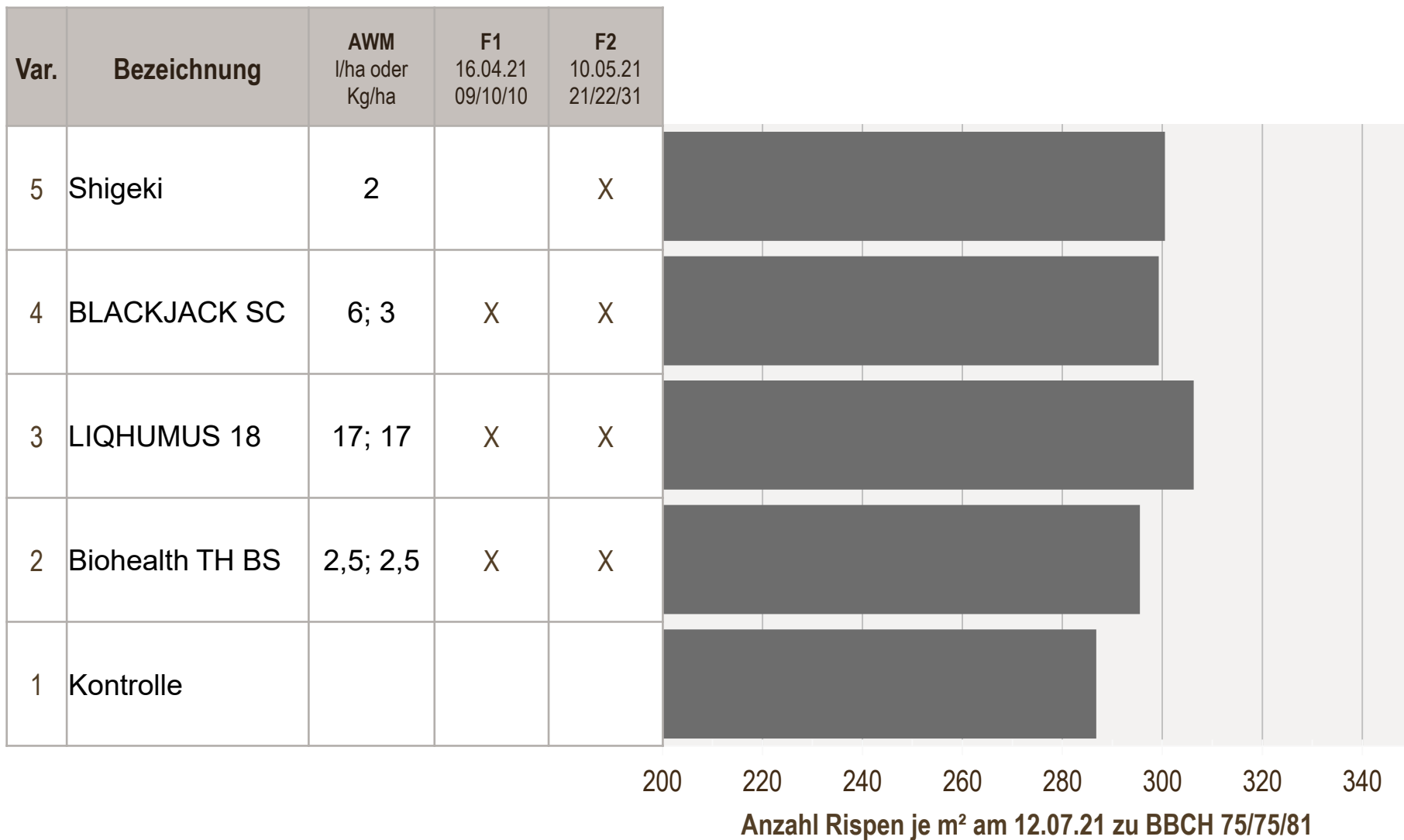


# Wurzelentwicklung; Nuhnen (FFO)

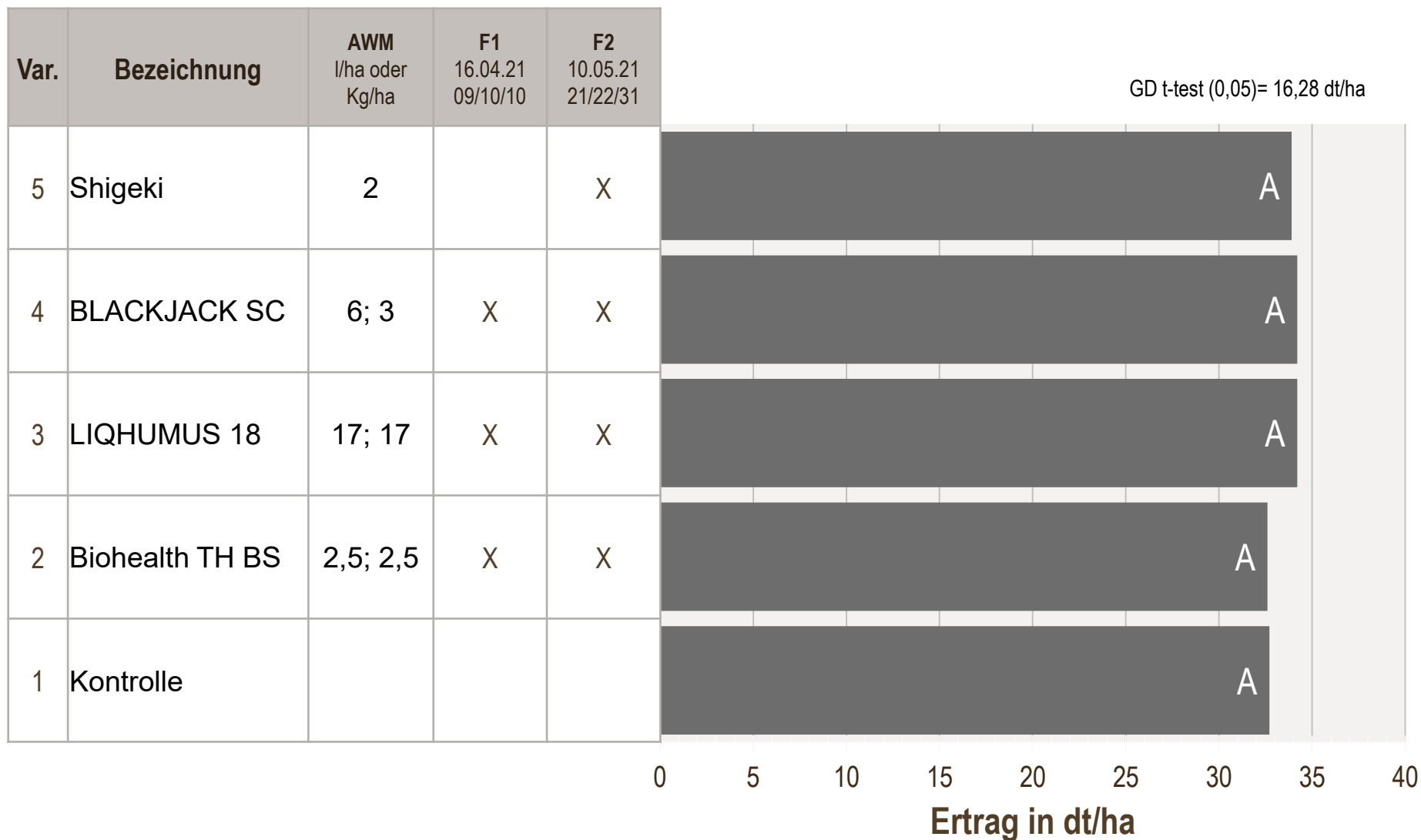




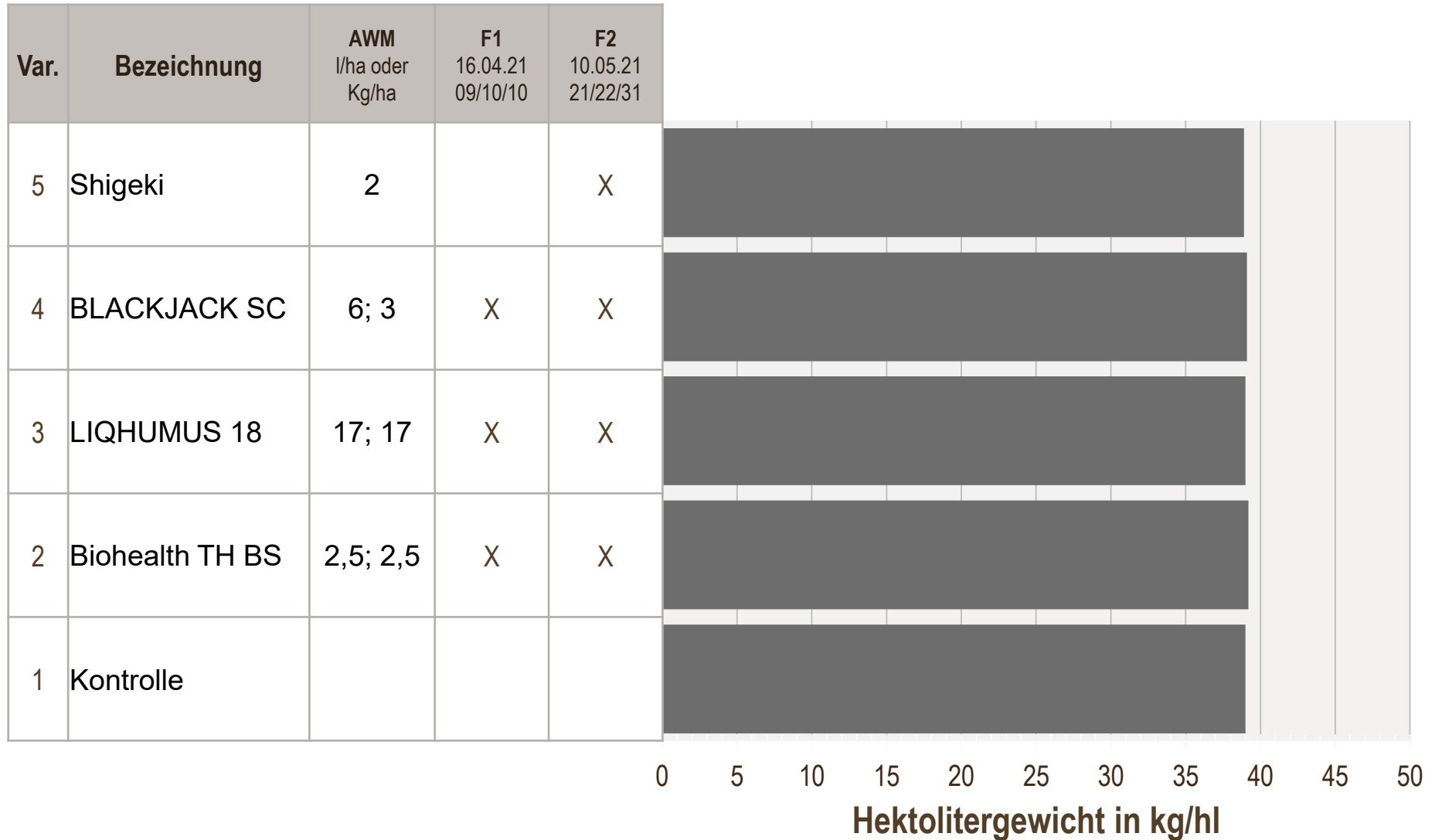
## Anzahl Rispen je m<sup>2</sup>; Nuhnen (FFO)



# Ertrag in dt/ha; Nuhnen (FFO)



# Hektolitergewicht; Nuhnen (FFO)



In dem Versuch wurden verschiedene Biostimulanzen eingesetzt die hauptsächlich über den Boden bzw. die Wurzel wirken sollten.

Der Einfluss auf die Kultur konnte mit keiner Merkmalsbonitur deutlich nachgewiesen werden. Die Pflanzen wirkten jedoch insgesamt vitaler und haben tendenziell mehr Rispen tragende Halme gezeigt. Es gab keinen statistisch abgesicherten Einfluss auf den Ertrag.