

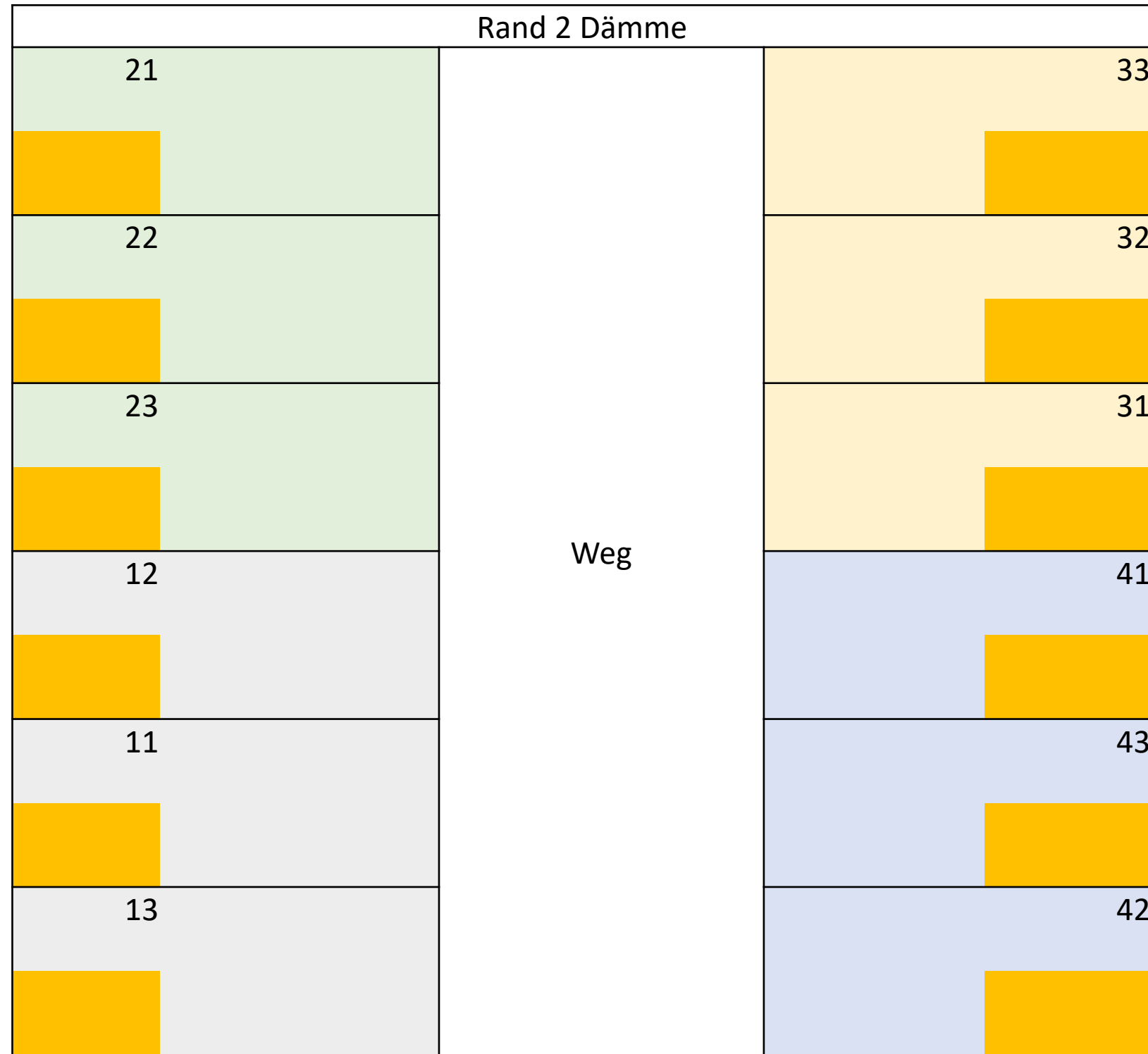
Transfermulchmischung zu Kartoffeln



Fragestellung Versuch

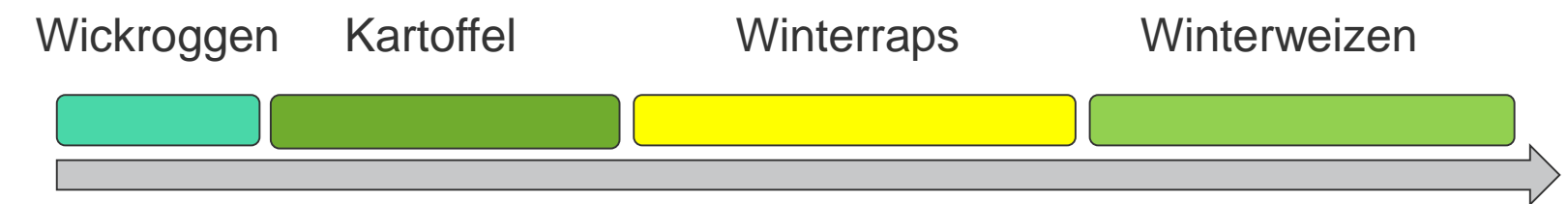
- (1) Kann durch eine Mischung aus Stroh und Kleeschnittgut die Bodenbedeckung von Kartoffeln verlängert werden?
- (2) Kann mit der Ausbringung von Transfermulch die N-Versorgung sichergestellt werden?
- (3) Welche Anteile des im Klee befindlichen N werden im Jahr der Mulchsausbringung und im Folgejahr von den Kulturpflanzen aufgenommen?
- (4) Wie hoch sind Verluste von Stickstoff über Sickerwasser und gasförmige N-Verluste?
- (5) Ist die Anreicherung einer Sommerung unter Verwendung von 15N angereicherten Rotklee sicher möglich?

Versuchsanlage



Nr. Prüfglied	Zusammensetzung Mulch	Bezeichnung
1	0,5 kg TM Rotklee : 0,5 kg TM Stroh	1:1
2	0,5 kg TM Rotklee : 0,25 kg TM Stroh	1:0,5
3	0,5 kg TM Rotklee	1:0

Nr. Prüfglied	Bezeichnung	Aufgebrachte N-Menge
1	1:1	ca. 160 kg N/ha
2	1:0,5	ca. 95 kg N/ha
3	1:0	ca. 135 kg N/ha

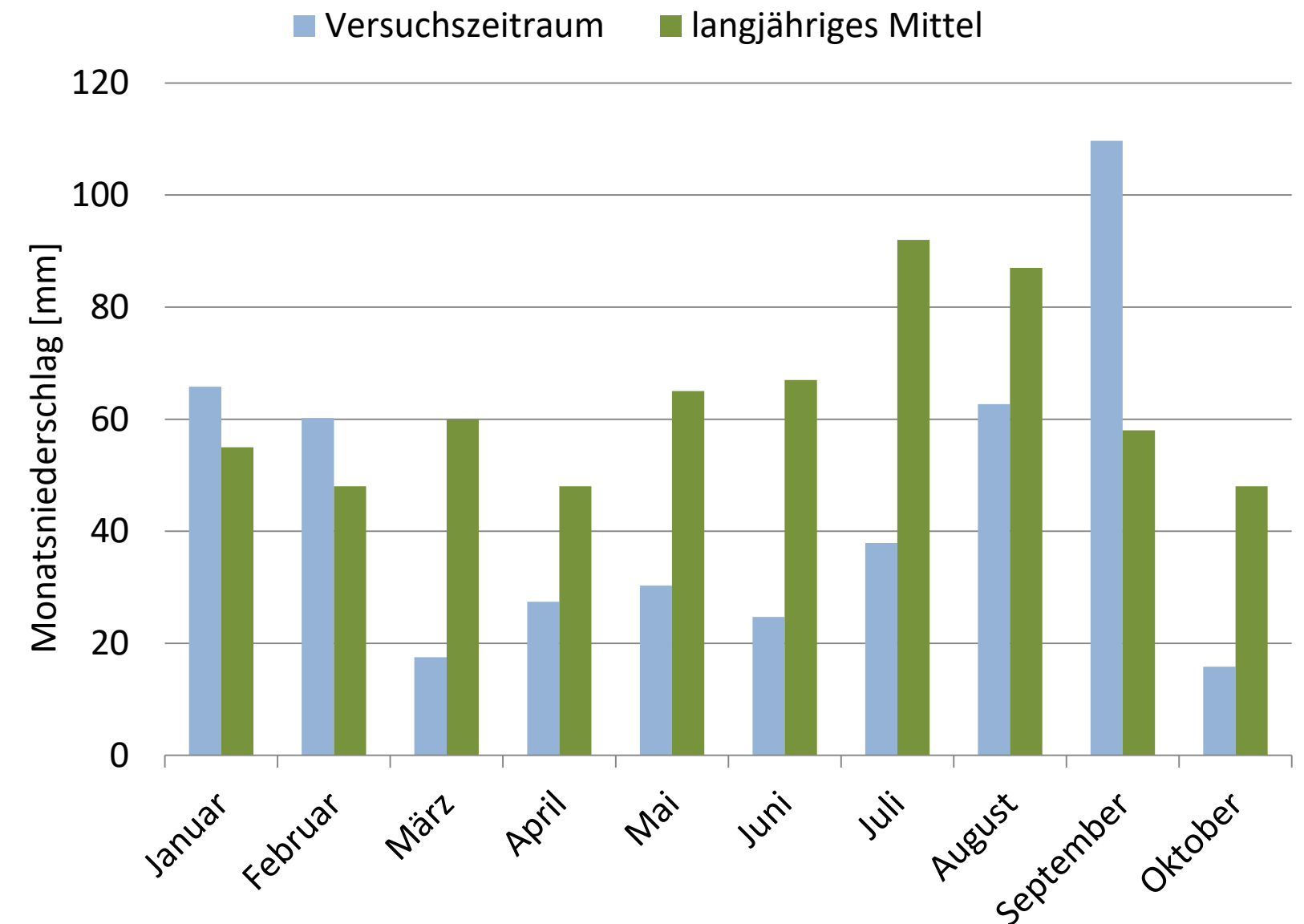
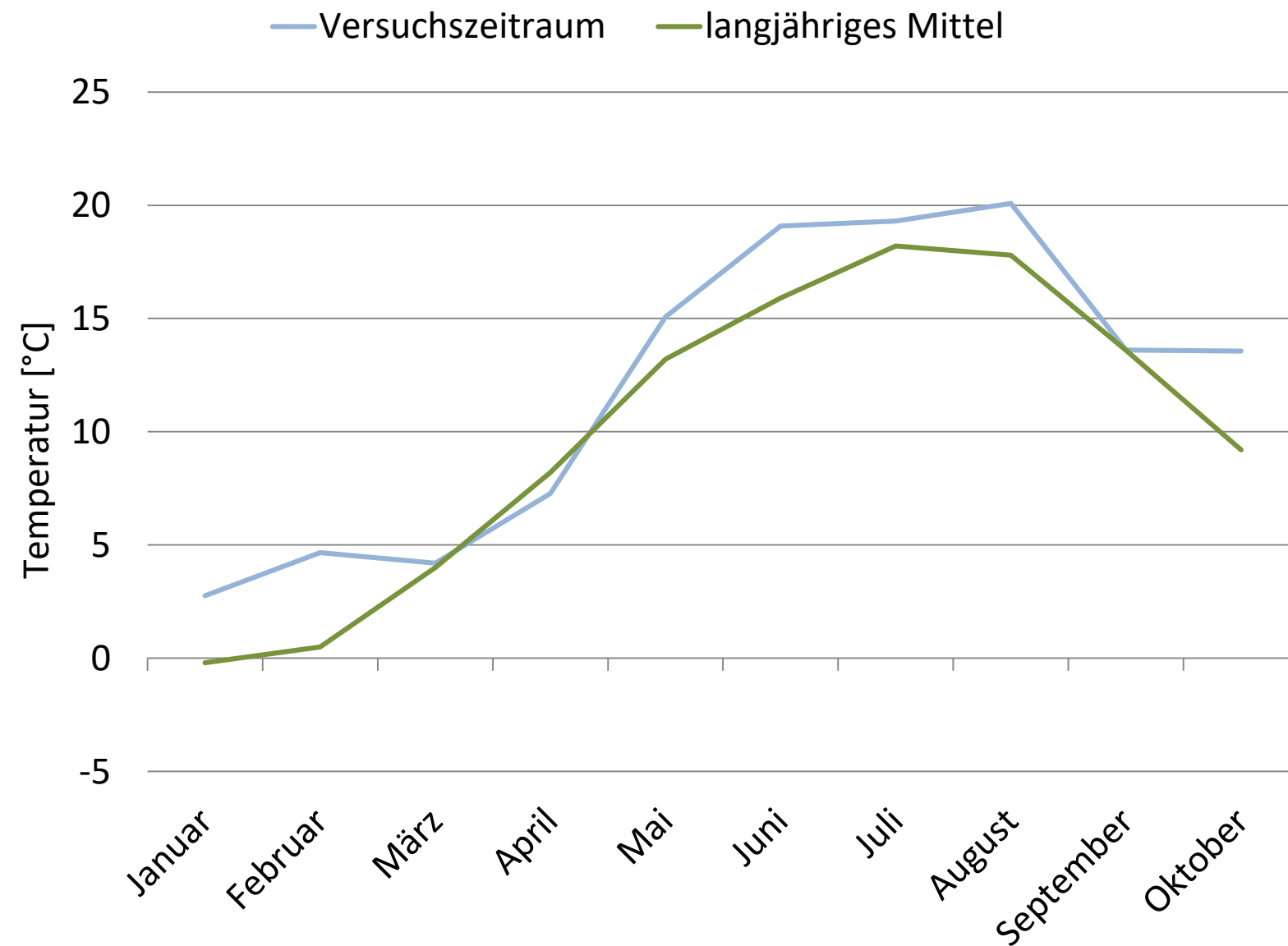


Standort und Grundnährstoffgehalte Boden zu Versuchsbeginn

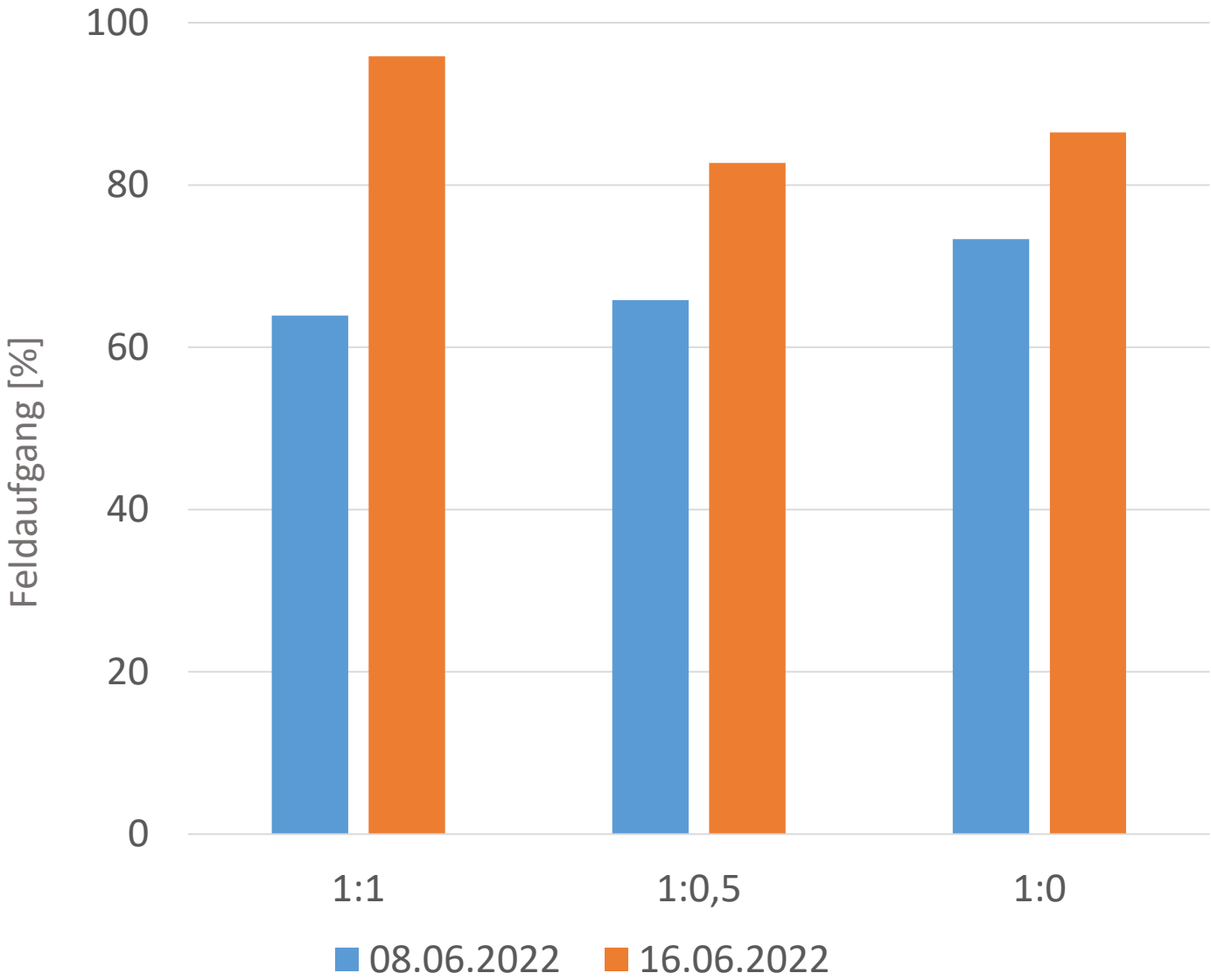
Bodentyp: Parabraunerde-Pseudogley aus Lösslehm
Bodenart: stark toniger Schluff (Ut4)
Bodenpunkte: 63
Höhenlage: 255 m

	Humus	N_t	P_{CAL}	K_{CAL}	Mg	pH
Einheit	%	%	mg/100g	mg/100g	mg/100g	
Gehalt	2,05	0,13	12,85	28,78	13,65	5,55

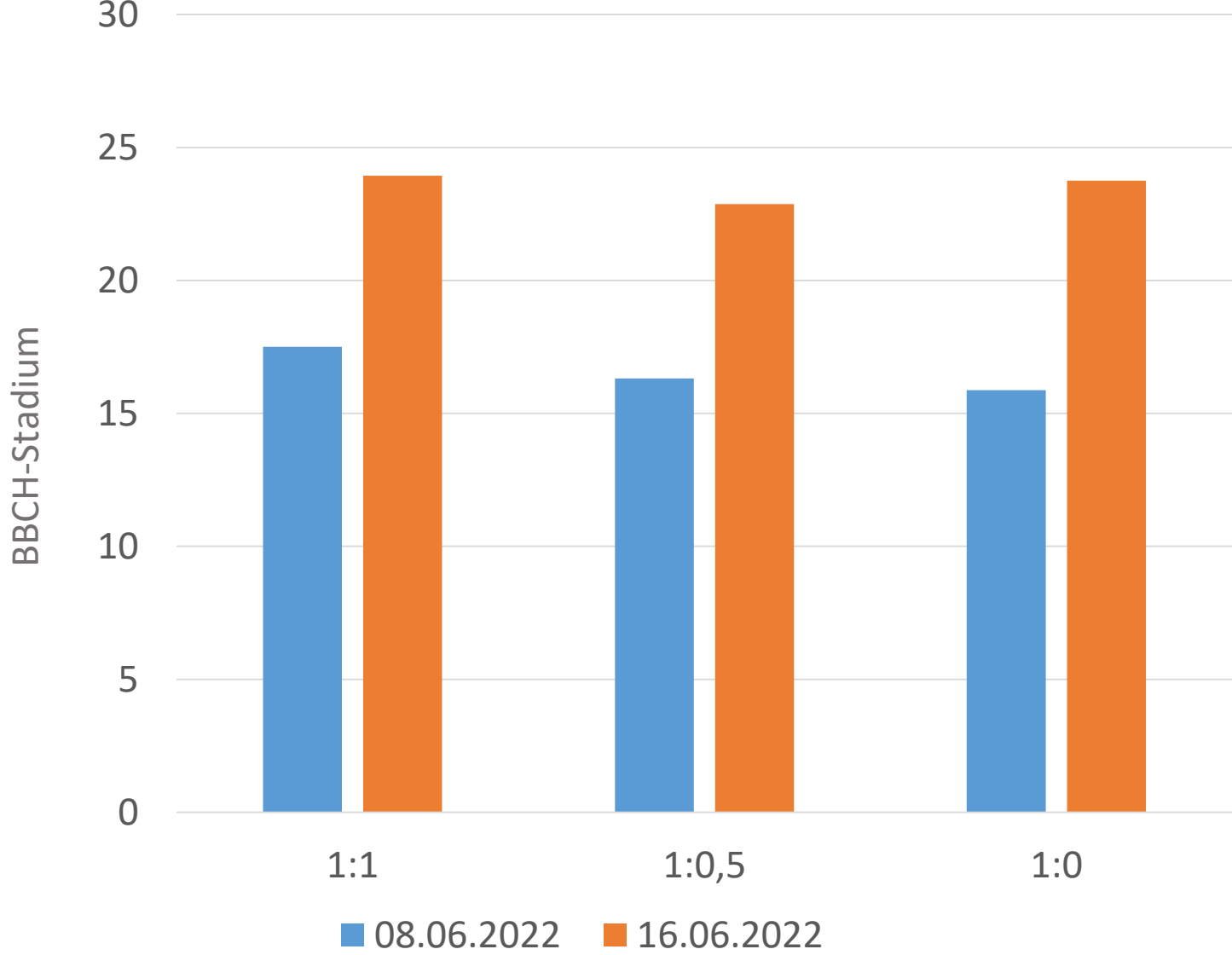
Temperatur und Niederschlag im Versuchszeitraum



Feldaufgang der Kartoffel



BBCH-Stadium der Kartoffel



Versuchsfläche 25.05.2022

1:1



1:0,5



1:0



Versuchsfläche 16.06.2022

1:1



1:0,5



1:0



Versuchsfläche 16.08.2022

1:1



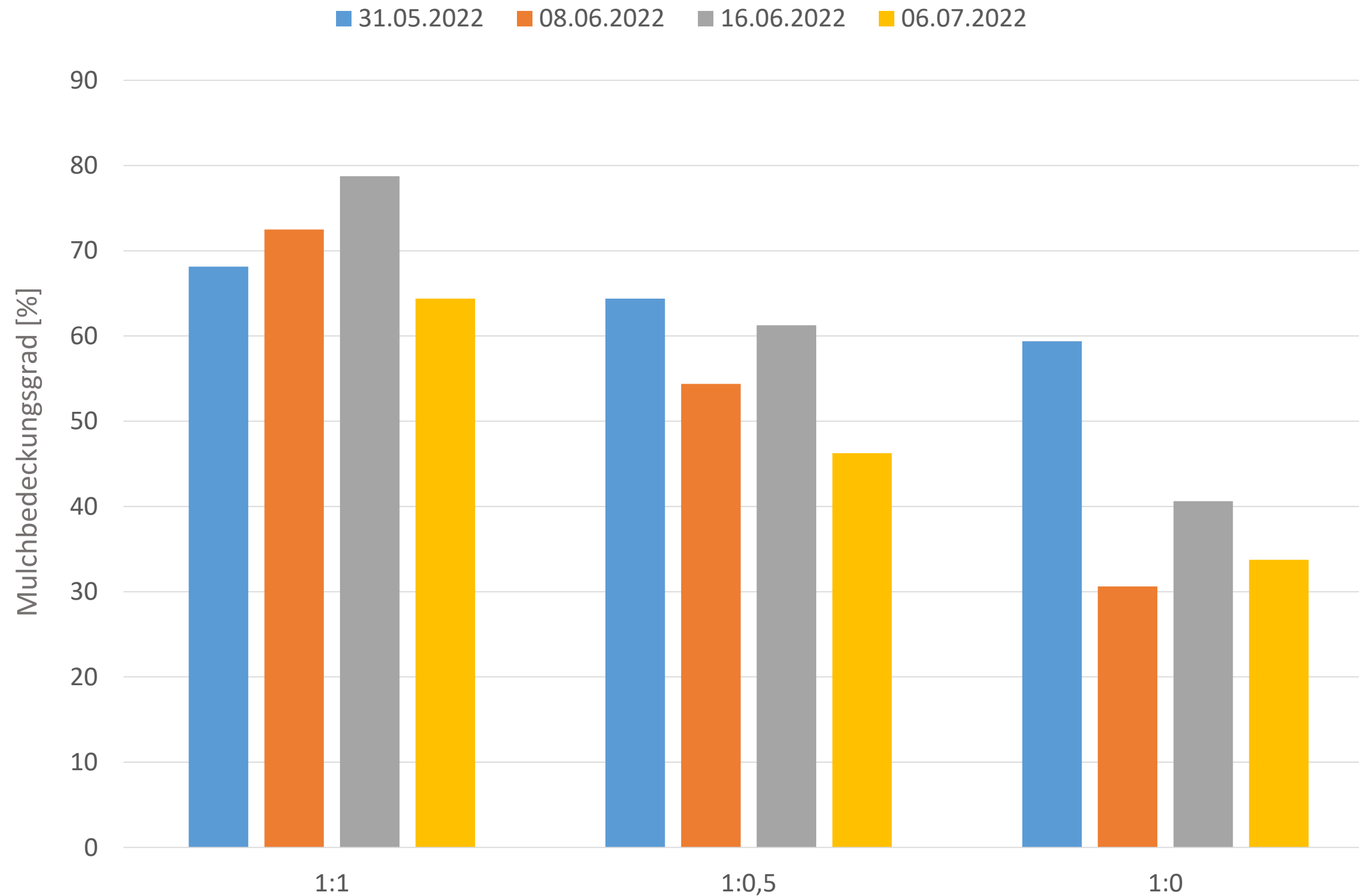
1:0,5



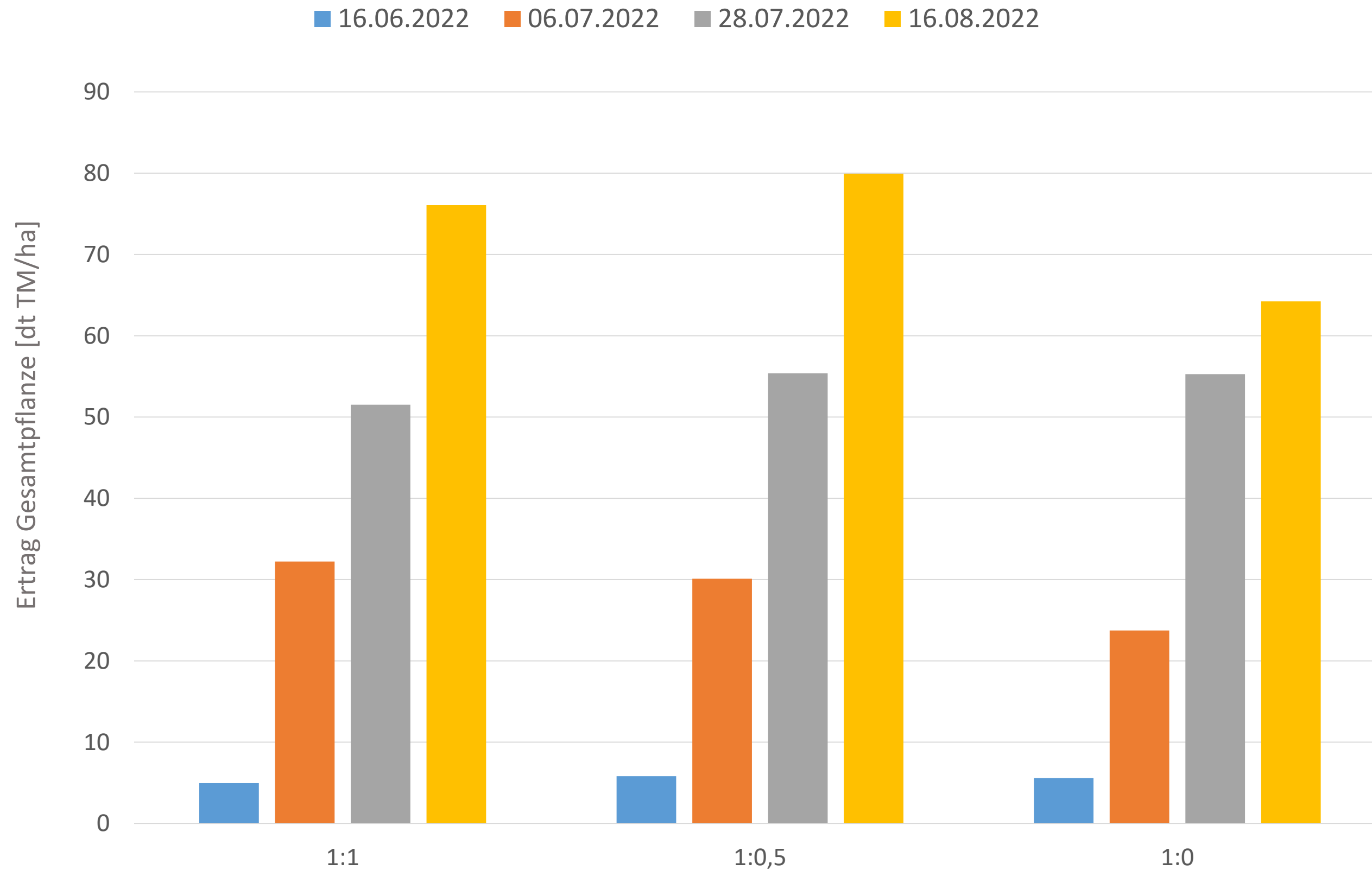
1:0



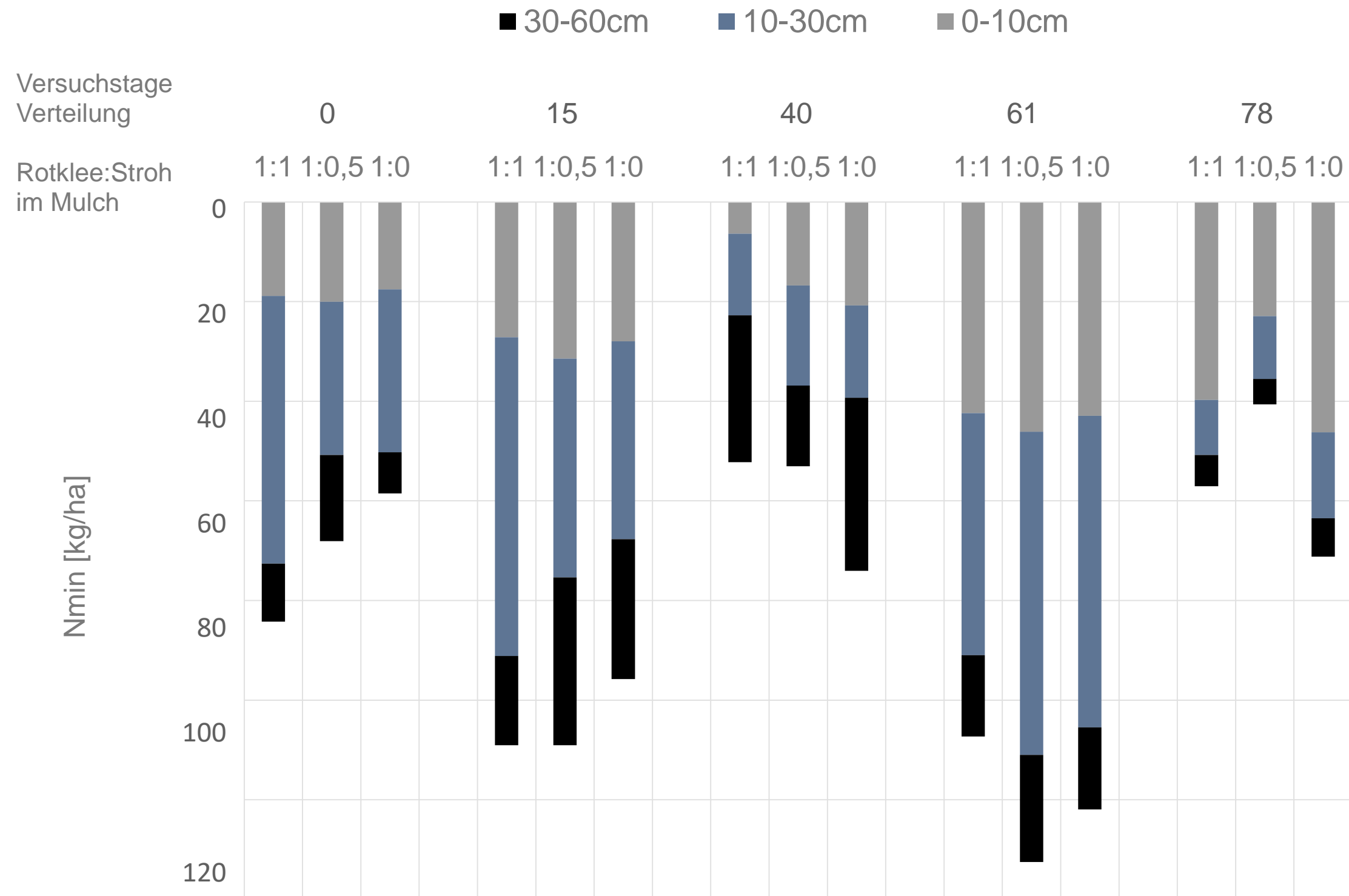
Mulchbedeckungsgrad



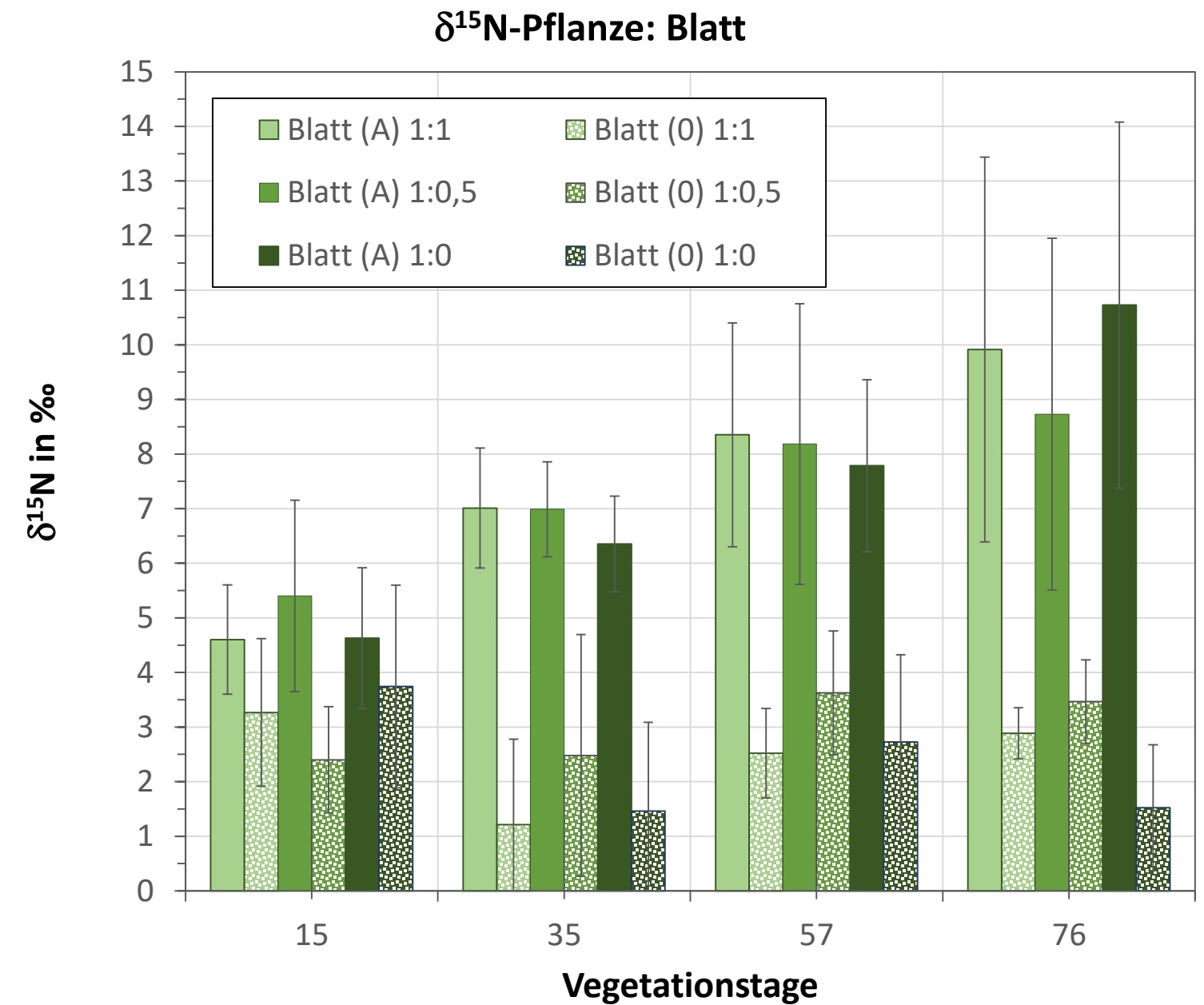
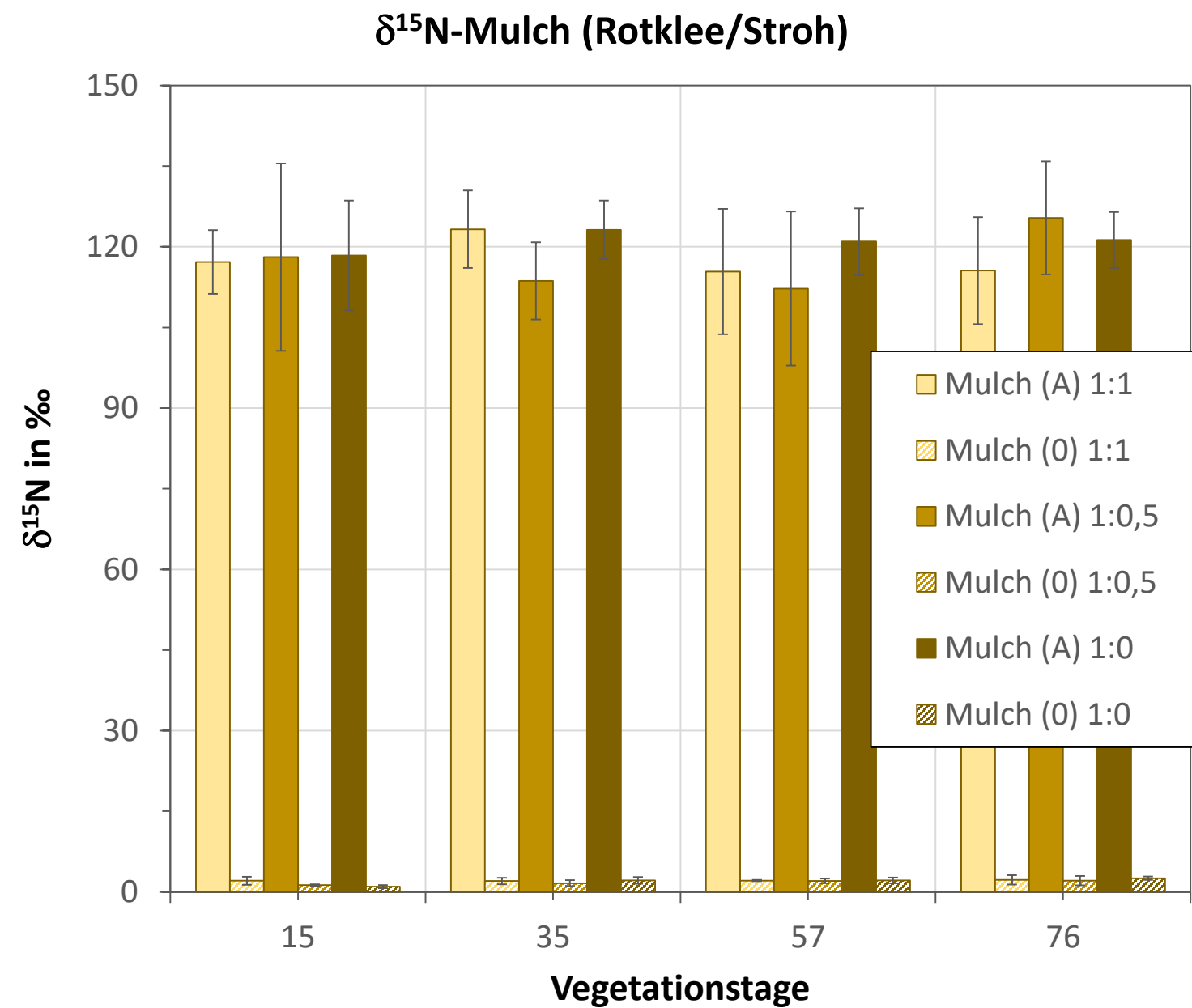
Entwicklung Sprossmasse



Nmin-Verteilung in 0-60 an 5 Terminen in 2022 (Höfgen & Stieber 2022)

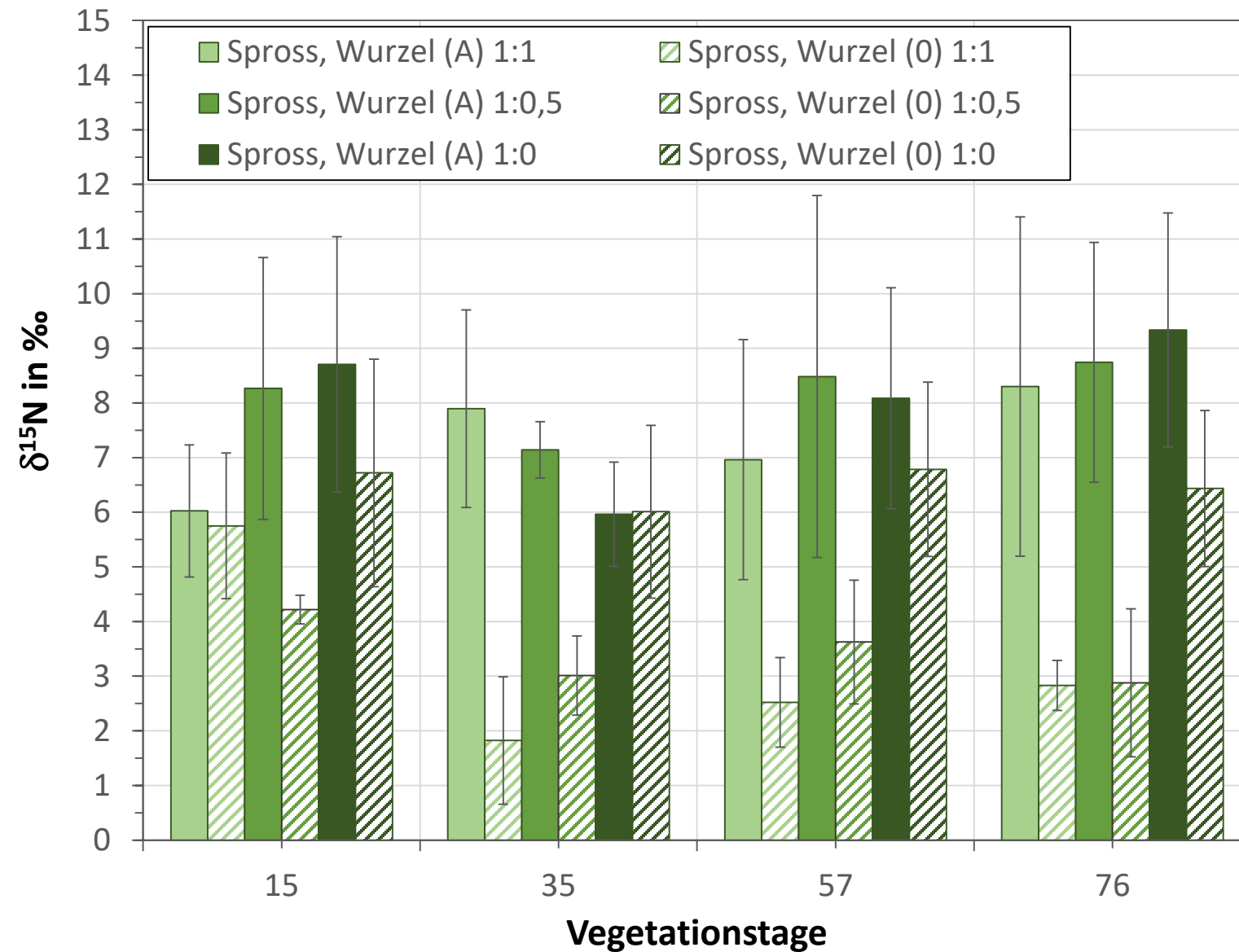


Ergebnisse Isotopenversuch (Höfgen & Stieber 22)

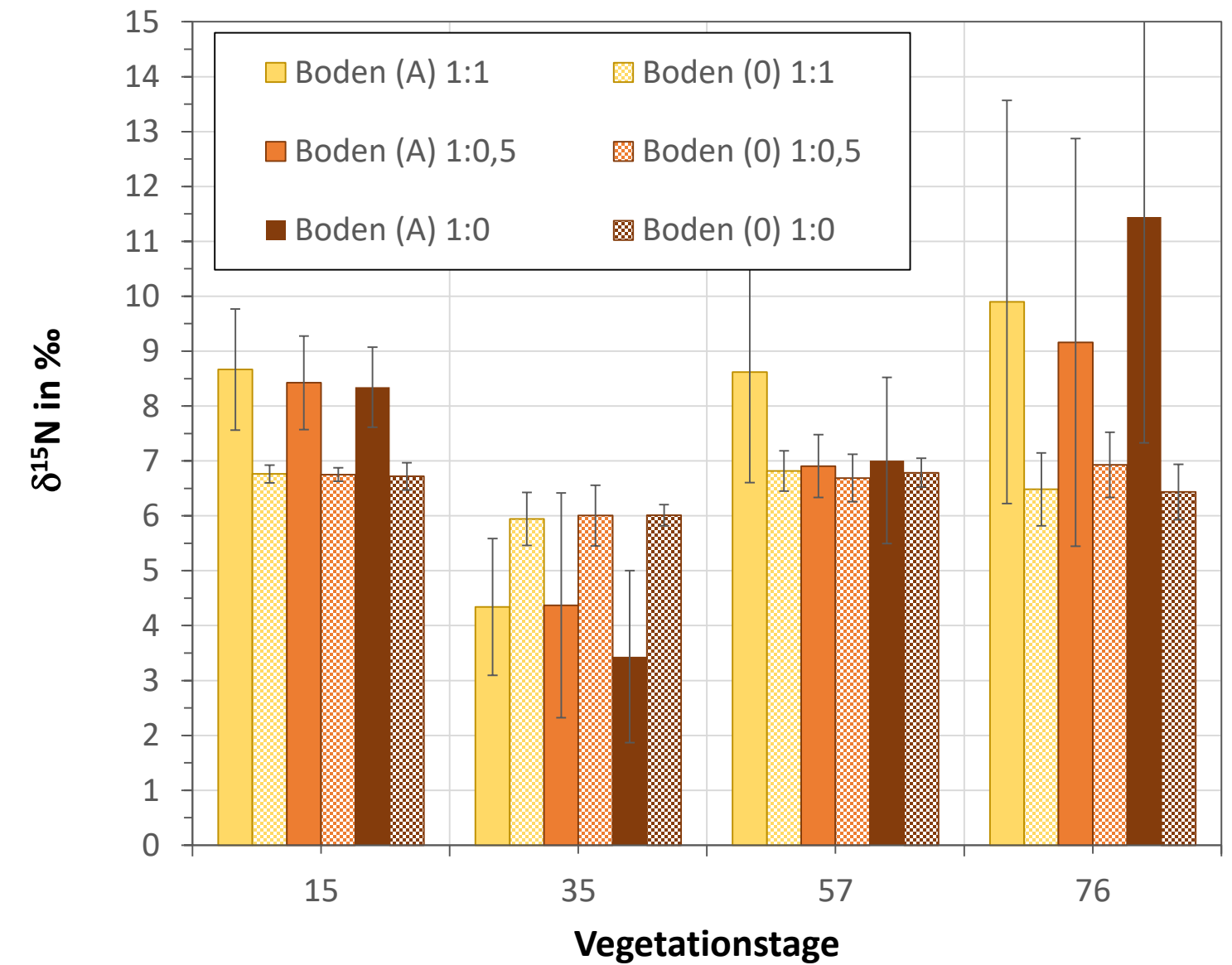


Ergebnisse Isotopenversuch (Höfgen & Stieber 22)

$\delta^{15}\text{N}$ -Pflanze: Spross, Wurzel, Knolle



$\delta^{15}\text{N}$ -Boden



Fragestellung Versuch

- (1) Kann durch eine Mischung aus Stroh und Kleeschnittgut die Bodenbedeckung von Kartoffeln verlängert werden?
- (2) Kann mit der Ausbringung von Transfermulch die N-Versorgung sichergestellt werden?
- (3) Welche Anteile des im Klee befindlichen N werden im Jahr der Mulchausbringung und im Folgejahr von den Kulturpflanzen aufgenommen?
- (4) Wie hoch sind Verluste von Stickstoff über Sickerwasser und gasförmige N-Verluste?
- (5) Ist die Anreicherung einer Sommerung unter Verwendung von 15N angereicherten Rotklee sicher möglich?

Transfermulchmischung zu Kartoffeln

