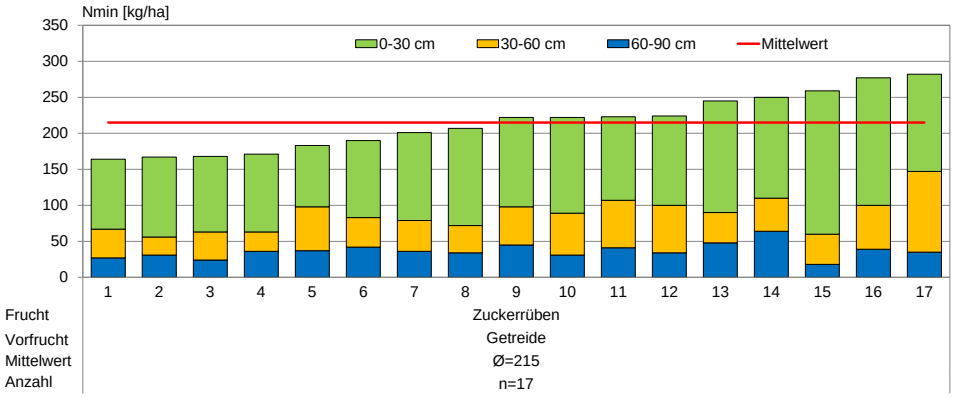
Nmin unter Zuckerrübe & aktuelle Witterung

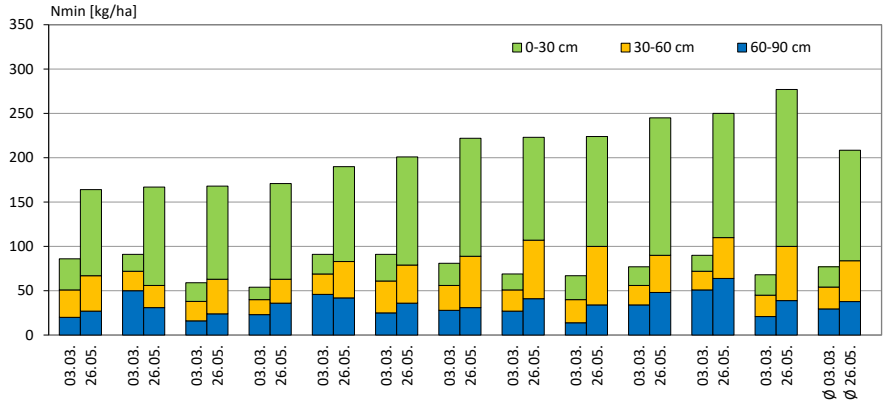
Kurz & knapp 05/2021
Reinhausen, 11.06.2021

Entwicklung der Nmin-Werte unter Zuckerrüben

Am 26.05. wurden im Kooperationsgebiet die Spät-Nmin-Beprobung auf Zuckerrübenflächen durchgeführt. Nachfolgend sind die Nmin-Ergebnisse der beprobten Flächen abgebildet. Die erste Grafik zeigt dabei die Nmin-Gehalte in aufsteigender Reihenfolge. Der gesamt N-Bedarf eines Zuckerrübenbestandes beläuft sich auf etwa 220 - 250 kg N/ha. Zum Reihenschluss der Zuckerrübe ist ein N-min Wert von 160 bis 180 kg Nmin-N/ha ausreichend. In diesem Jahr ist davon auszugehen, dass auf Grund der niedrigen Bodentemperaturen noch mit einer Mineralisation zu rechnen ist.



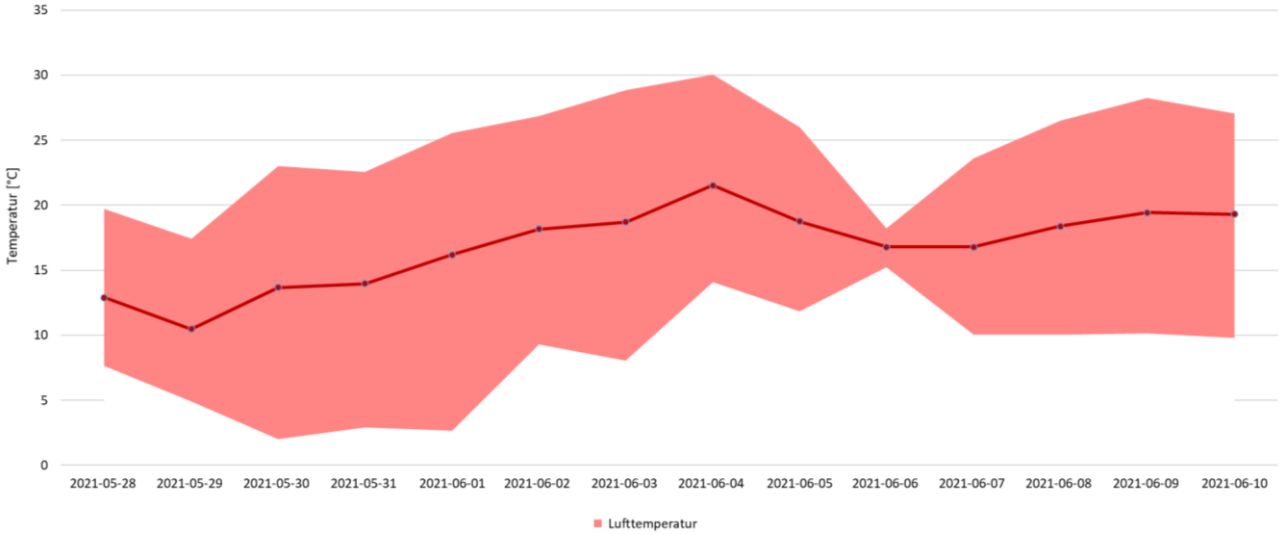
In der zweiten Grafik wurden die Frühjahrs-Nmin (Anfang März) und Spät-Nmin (Ende Mai) Beprobungen der Flächen gegenübergestellt. Der erste Beprobungstermin weist Nmin-Gehalte von 70 kg N/ha auf. Anhand der Ergebnisse und der durchgeführten Düngung kann abgeleitet werden, dass bei Flächen, die organisch oder organisch/mineralisch bei ca. 80- 100 kg N/ha als verfügbaren N-Anteil stehen, eine optimale Versorgung gegeben ist. Insgesamt wird der Stickstoff, aufgrund der niedrigen Bodentemperaturen, nur verhalten mineralisiert.

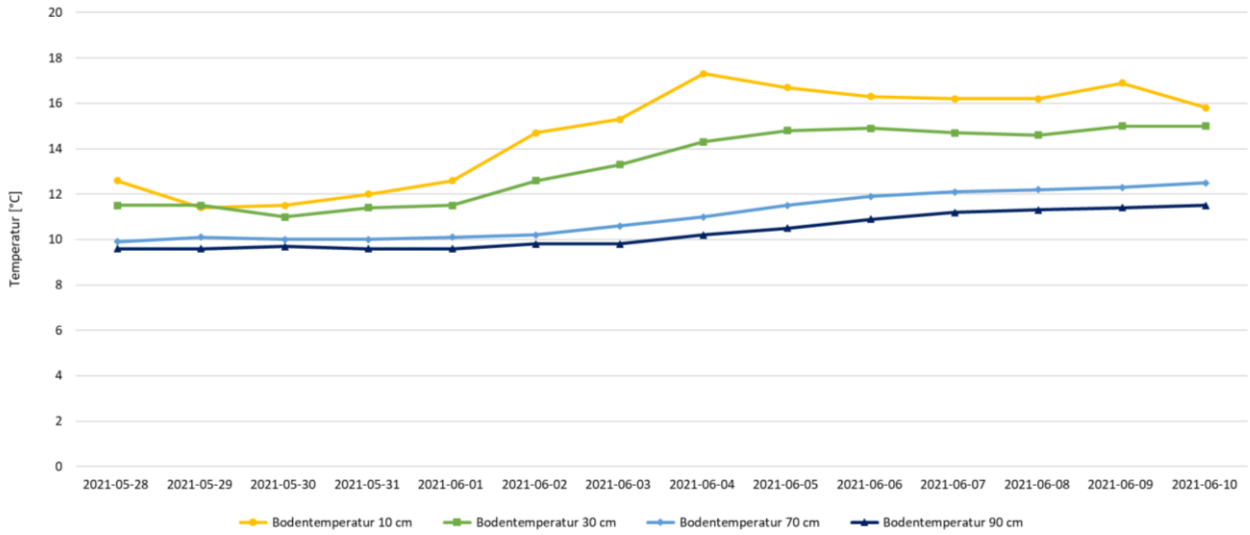


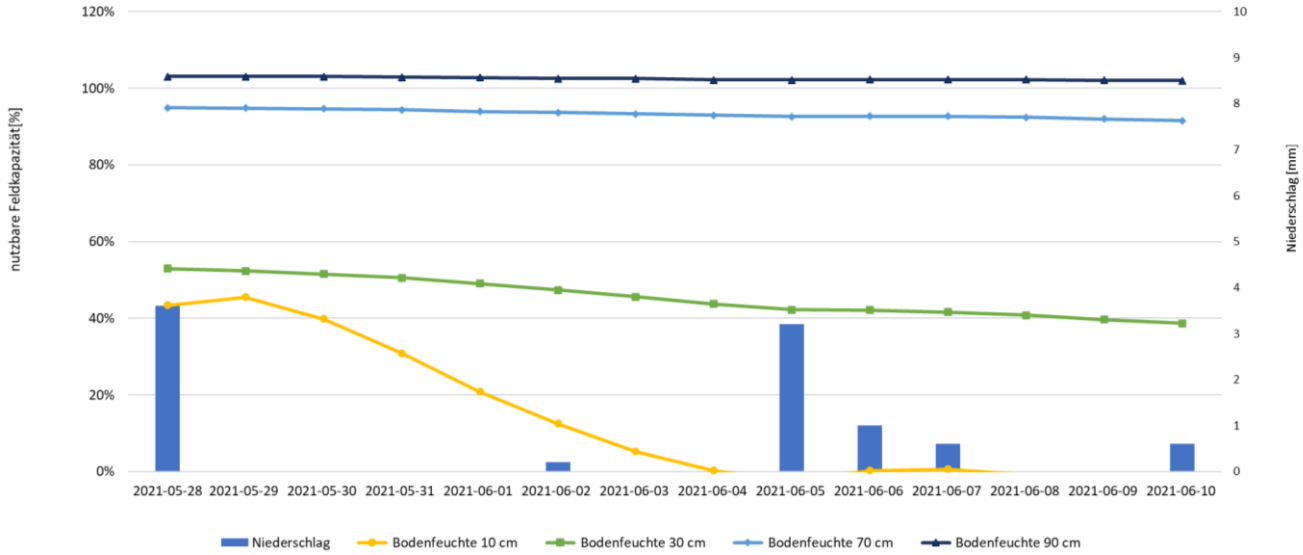
Aktuelle Witterung

Nach dem kühlen Frühjahr scheint sich in den letzten Tagen die Sonne und Wärme durchzusetzen. Insbesondere der Mais und die Zuckerrübe nutzen die aktuell höheren Temperaturen, um den Wachstumsrückstand aufzuholen. Insbesondere die nachgelegten Zuckerrüben im Bruch haben sich gut entwickelt. Im Getreide sind hingegen überwiegend sehr wüchsige und gut versorgte Bestände zu beobachten. Die auf einer Winterweizenfläche verbaute Bodensonde misst den Wassergehalt in 10 cm Abstufungen bis in 90 cm Bodentiefe. Damit kann die nutzbare Feldkapazität berechnet werden. Die aktuellen Verdunstungsraten des Getreidebestands führen zu einem Absinken der nutzbaren Feldkapazität in den oberen Schichten. Die unteren Bodenhorizonte sind davon bislang nicht betroffen (siehe nachfolgende Abbildungen).

Klimatischer Rückblick 28.05.2021 - 10.06.2021







Mit freundlichen Grüßen
Benedikt Puschmann

Geries Ingenieure GmbH
Kirchberg 12
37130 Gleichen-Reinhausen

E-Mail: goettingen@geries.de
www.geries.de

Telefon: 05592 / 9276-0
Fax: 05592 / 9276-11