Kurz & knapp 03/2020 „Messungen des Bodenwassergehaltes“

Kenndaten des Sondenstandortes

- Der Einbau der FDR-Bodensonde erfolgte am 6.Mai auf einer Zuckerrübenfläche zwischen Brackstedt und Velstove.
- Bodenhorizonte: 0-25 cm Ap (fSms), 25-55 cm Sw-Ahe (fSms), 55-100cm Sd (Sl3)
- Feldkapazität (9dm) = 168 mm
- Summe Jahresniederschlag 2020 bis 10.6.2020:

  DWD-Wetterstation Wolfsburg (Südwest) = 202 mm
  DWD-Station Tülau-Fahrenhorst = 241 mm.
- Aktueller Bodenwassergehalt = 131 mm
  Wassergehalt in % zur FK = 78 %

  (BOWAB-Berechnungen)

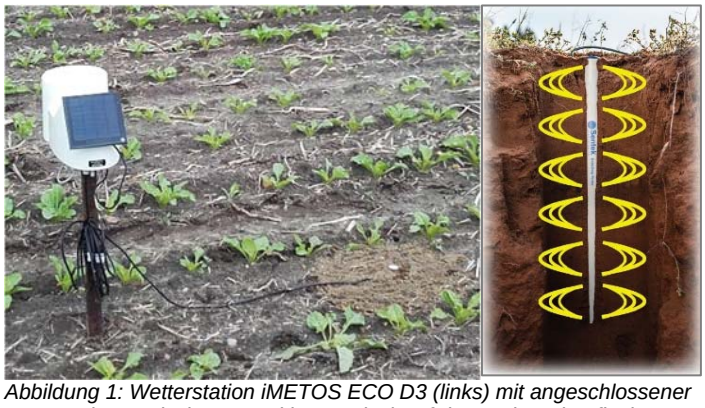
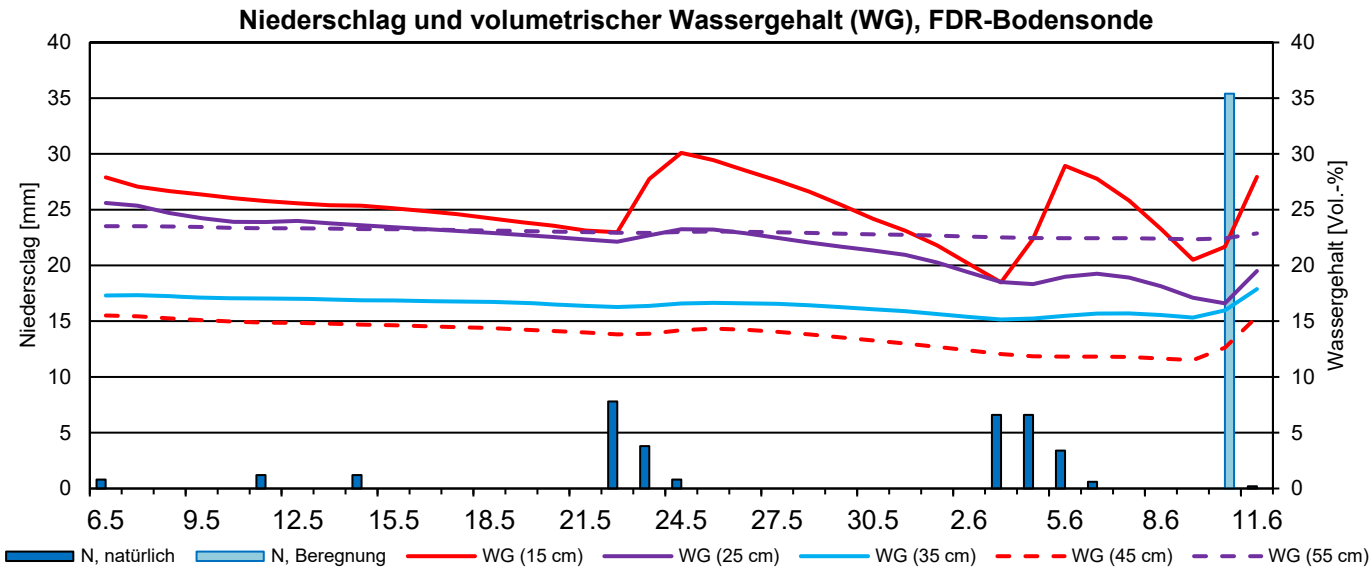


Abbildung 1: Wetterstation iMETOS ECO D3 (links) mit angeschlossener FDR-Bodensonde (Konzeptskizze rechts) auf der Zuckerrübenfläche.

Aktueller Bodenwasserhaushalt



- In den letzten Wochen nahm der volumetrische Wassergehalt in den Schichten unterhalb von 25 cm trotz kleinerer Niederschläge kontinuierlich ab. Über Mittag des 10.6. wurde am Sondenstandort mit 35 mm beregnet. In der obigen Grafik ist zu erkennen, dass die Beregnung noch bei 55 cm Tiefe durch einen leichten Anstieg des volumetrischen Wassergehaltes messbar ist. Bis jetzt ist kein Beregnungseffekt unterhalb 65 cm Tiefe nachweisbar.
  Die Auswirkungen der in den nächsten Tagen zu erwartenden Niederschläge auf den Bodenwasserhaushalt werden wir im nächsten Schreiben thematisieren.

Piet Helbig
Markus Hanssler

Sollten Sie dieses Rundschreiben gegen Ihre Zustimmung erhalten haben oder möchten Sie sich von der Zustellung abmelden, schreiben Sie uns eine E-Mail. Hier können Sie uns auch eine Rückmeldung hinterlassen. parsau@geries.de

Geries Ingenieure GmbH · Schmiedestr. 5 · 38470 Parsau
Telefon: 05368 / 97065-0 · Fax: 05368 / 97065-11
parsau@geries.de · www.geries.de · www.facebook.com/geries.de

EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums - ELER
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete
Niedersachsen