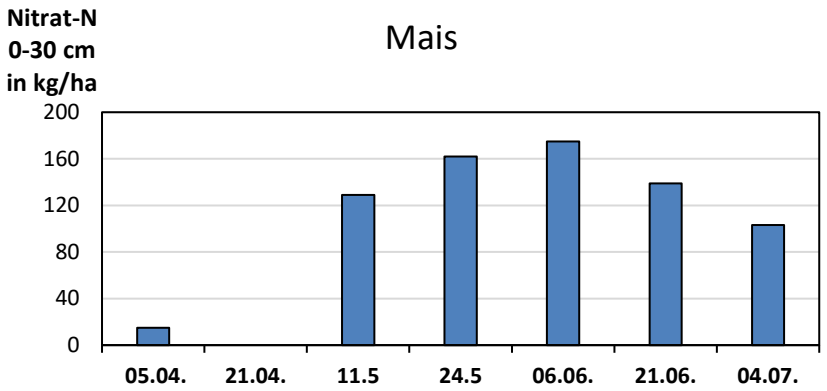
Vegetationscheck

Ausgabe 07/2022
Zeven, 14.07.2022

Zevener Geest



Schläge:	**4**
Bodentemp.:	**23,2 °C**
EC-Stadium:	**30-39**
Düngungsform:	**Org. + Min.**
Düngungsgabe:	**2/2**

N-Mineralisation:

- Mais
  - Hohe und ausreichende Nitrat-Gehalte in 0-30 cm Tiefe.
  - Regional zum Teil stark differenzierte Niederschlagsmengen (Abb. 1 und 2).
  - Intensive Mineralisation, aufgrund hoher Bodentemperaturen (Abb. 3 und 4).
  - Höhere N-Aufnahme als N-Mineralisation.
  - Durch die gute Durchlüftung von Sandböden und den wiederkehrenden Niederschlägen ist die Mineralisationsleistung und die damit einhergehende Verfügbarkeit von Nitrat entsprechend hoch.

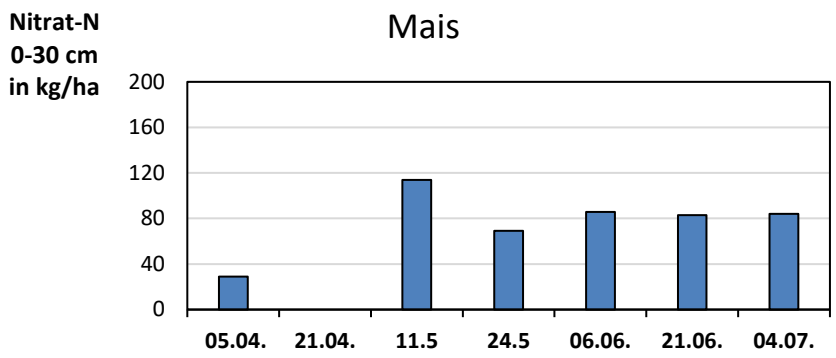
Bestände:

- Die warmen Tage haben den Mais in seinem Wachstum gestärkt.
- Die Unterschiede zwischen den Maisbeständen, aufgrund des Auflaufzeitpunktes, wurden geringer.
- Zum Teil Mangelsymptome erkennbar. Stickstoff war nach umfangreichem Monitoring mit Blattanalysen niemals im Mangel → Mangel öfters bei Phosphor, Kupfer, Mangan und Bor.

Prognose:

- N-Versorgung des Maisbestandes sichergestellt, Wasser als limitierender Faktor für das Wachstum

Stader Elbmarsch



Schläge:	**2**
Bodentemp.:	**17,5 °C**
EC-Stadium:	**30-34**
Düngungsform:	**Org. + Min.**
Düngungsgabe:	**2/2**

N-Mineralisation:

- Mais
  - Werte zeigen eine verhaltene N-Dynamik der Marschböden im Vergleich zu sandigen Geestböden.
  - N-Mineralisation entspricht der N-Aufnahme vom Mais.
  - Durch die langsamere Bodenerwärmung war die Mineralisation im Vergleich zu Geeststandorten verhaltener dies ändert sich mit Zunahme der Bodentemperaturen.

Bestände:

- Die Unterschiede in den Beständen sind durch die unterschiedlichen Auflaufzeitpunkte noch erkennbar.

Prognose:

- Bei fortschreitender Bodenerwärmung und damit einhergehenden Niederschlägen Steigerung der Mineralisationsprozesse.

Geries Ingenieure GmbH
Ludwig-Elsbett-Str. 1
27404 Zeven

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

Telefon: 04281 – 93947 0
Fax: 05592 – 9276 11

Bodensonde Standort Zeven-Elsdorf und Mittelstenahe-Nordahn

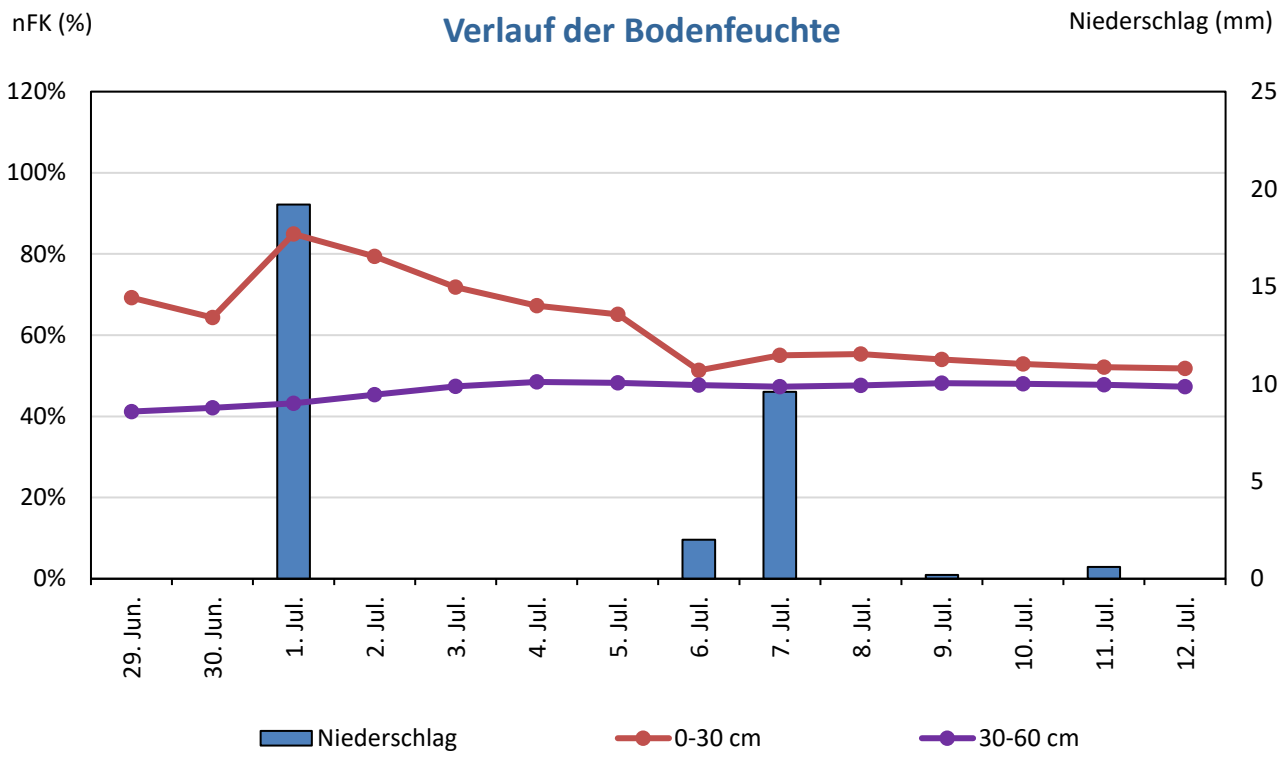


Abb. 1: Verlauf der Wassergehalte und Niederschlagsmengen der letzten 14 Tage gemessen von unserer Boden-/Wetterstation am Standort Elsdorf auf einem Maisschlag

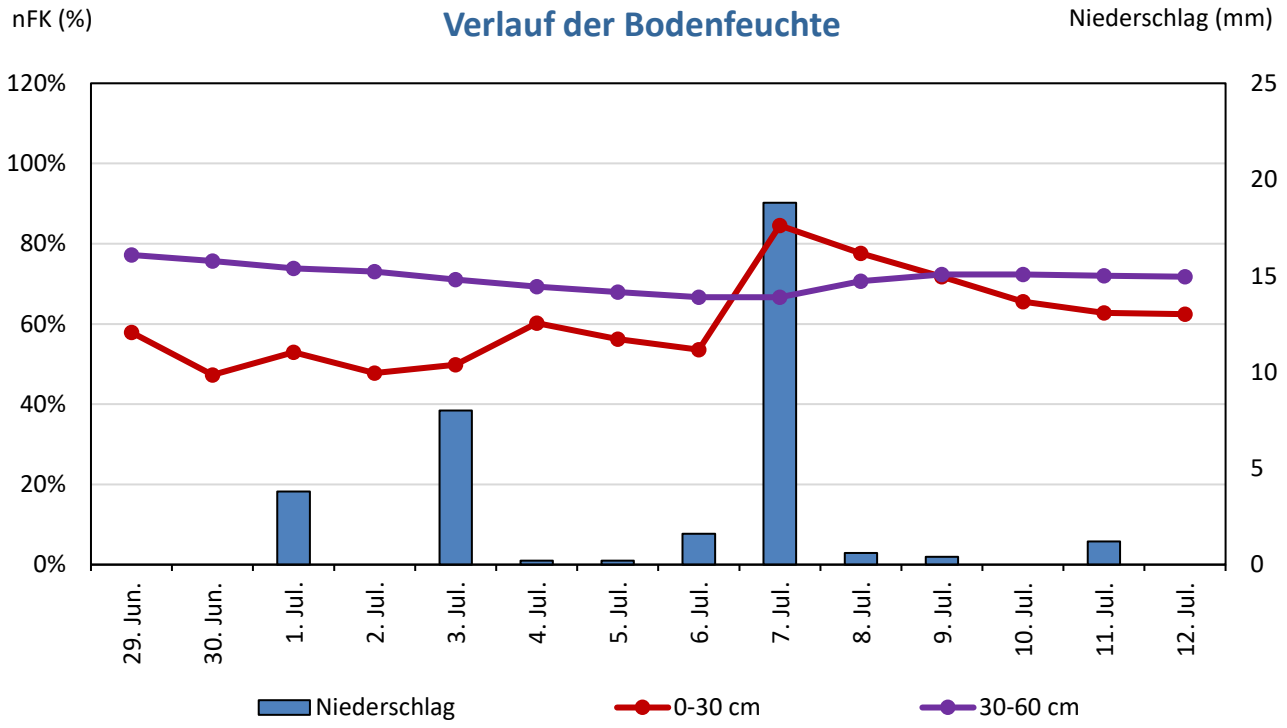


Abb. 2: Verlauf der Wassergehalte und Niederschlagsmengen der letzten 14 Tage gemessen von unserer Boden-/Wetterstation am Standort Mittelstenahe-Nordahn auf einem Maisschlag

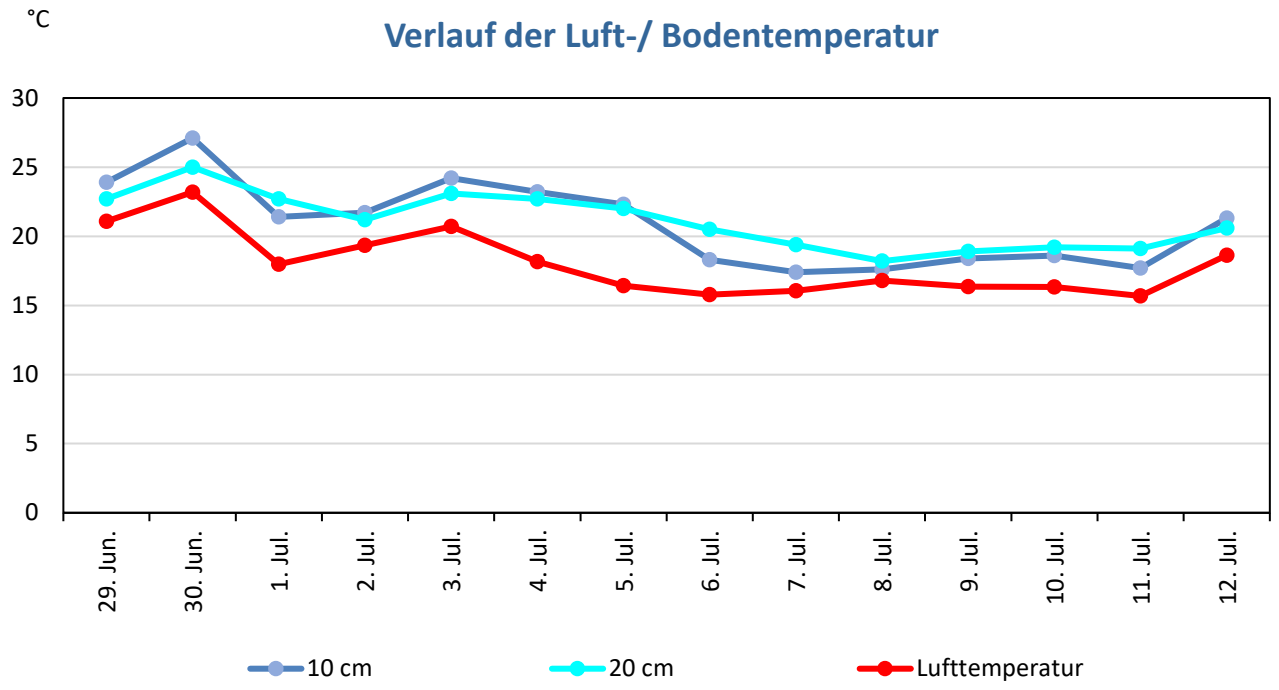


Abb. 3: Verlauf der mittleren täglichen Boden- und Lufttemperatur der letzten 14 Tage gemessen an unserer Boden-/Wetterstation am Standort Zeven-Elsdorf auf einem Maisschlag

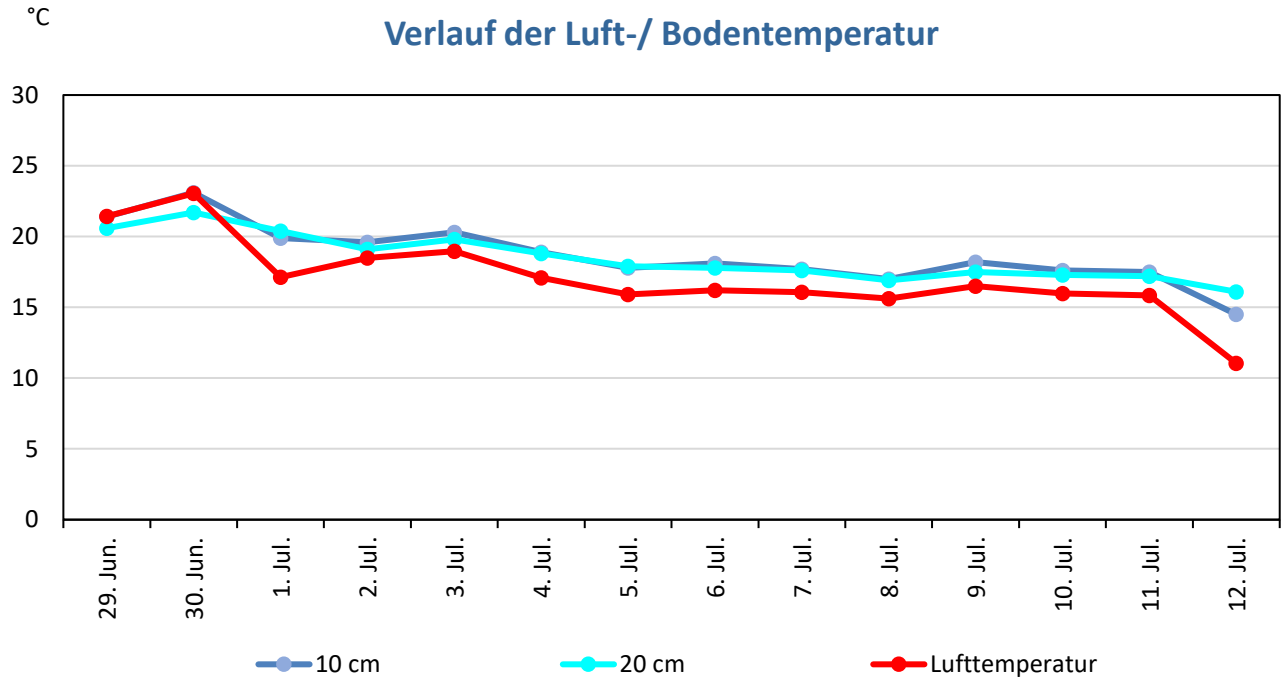


Abb. 4: Verlauf der mittleren täglichen Boden- und Lufttemperatur der letzten 14 Tage gemessen an unserer Boden-/Wetterstation am Standort Mittelstenahe-Nordahn auf einem Maisschlag

Wenn Sie Zugang zu unseren Sonden möchten, können Sie sich gerne an uns wenden.

Mit freundlichen Grüßen

Simon Geries & Jan Jochmann

Geries Ingenieure GmbH
Ludwig-Elsbett-Str. 1
27404 Zeven

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

Telefon: 04281 – 93947 0
Fax: 05592 – 9276 11