

Kurzrundschreiben Estorf, den 14.08.2020

- **Nachernte N_{min} -Werte nach Winterroggen**
- **Bewertung der aktuellen Wetterlage im Beratungsgebiet für den Zwischenfruchtanbau**

Nachernte- N_{min} -Werte nach Winterroggen

Neben Wintergerste wurden in diesem Jahr auch 36 Winterroggenflächen auf den N_{min} -Gehalt nach der Ernte in der obersten Bodenschicht von 0-30 cm beprobt. Auch hier ging es darum die Frage zu klären, ob eine Düngemaßnahme zu Zwischenfrüchten überhaupt notwendig ist. Die Ergebnisse sind in **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.** dargestellt.

- Mit einem Durchschnittswert von 15 kg N_{min} /ha sind die Werte nach Winterroggen im Vergleich zu den Vorjahren geringer (vgl. Wintergerste 2017: 40 kg N_{min} /ha; 2018: 76 kg N_{min} /ha).
- Gründe für die niedrigeren Werte sind eine Zurückhaltung bei der zweiten Düngegabe oder hohe gasförmige Verluste bei der organischen Düngung.

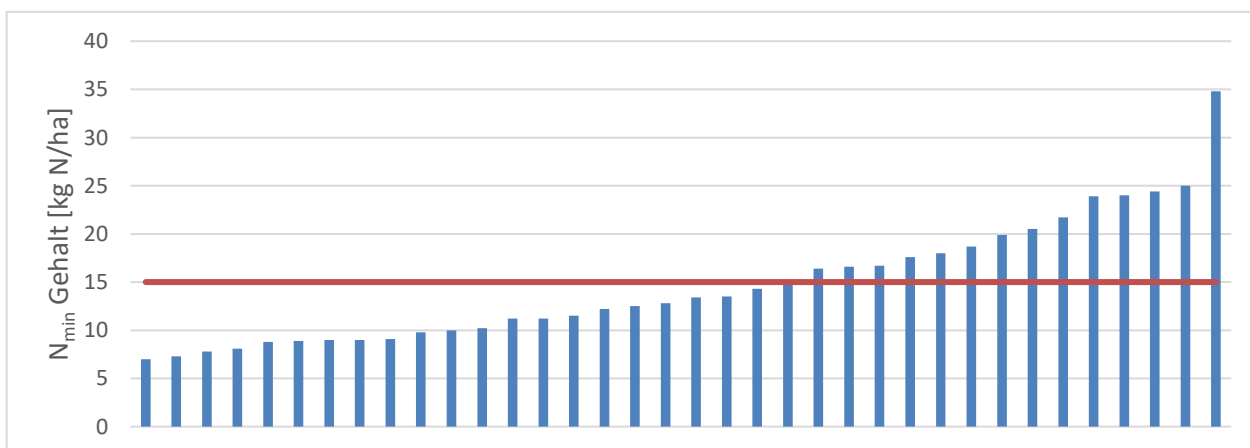


Abbildung 1: Nachernte N_{min} [kg N/ha] nach Winterroggen (n=36)



Unsere Schlussfolgerung ist deshalb:

☞ Bei Werten unter 50 kg N_{min}/ha ist, wie nach Wintergerste, eine Düngung zu leguminosenfreien Zwischenfrüchten bei Strohverbleib auf der Fläche zu rechtfertigen. Zielsetzung ist hierbei besonders die Erhöhung der Wasserspeicherkapazität durch Mulchbildung beim abfrieren, Tau-/Reifbildung und die Durchwurzelung und damit Porenbildung im Boden sowie die Sicherung des Humusgehaltes. Bei höheren Werten sollte auf eine Düngemaßnahme verzichtet werden.

☞ Denken Sie auch dieses Jahr schon an das **Wegfallen der Düngung zur Zwischenfrucht in den „Roten Gebieten“ ab 2021**. Richten Sie deshalb, falls Sie düngen, schon in diesem Jahr **Düngenfenster im Zwischenfruchtbestand** ein, in denen Sie auf eine Düngung verzichten. Auf diese Weise lässt sich gut beobachten, wie der Bestand sich entwickelt und welche Maßnahmen für eine gute Entwicklung durchzuführen sind.

Besuchen Sie hierfür auch unsere **Streifenanlagen mit Zwischenfruchtvarianten ohne Düngung in Ihrer Umgebung**. Mehr Informationen über Lage und Aufstellung der Standorte erfahren Sie auf unserer **Homepage** und im **nächsten Rundschreiben**.

Wir möchten nochmals darauf hinweisen, dass vor jeder Düngemaßnahme eine **Bedarfsermittlung** durchzuführen und entsprechend zu dokumentieren ist. Eine Excel-Vorlage und weitere Informationen hierzu finden sie auf der Homepage der Landwirtschaftskammer Niedersachsen unter folgendem Link:

<https://www.lwk-niedersachsen.de/index.cfm/portal/duengebehoerde/nav/2207/article/35781.html>

Webcode: 01036991

Bewertung der aktuellen Wetterlage im Beratungsgebiet für den Zwischenfruchtanbau

In den Abbildungen 2 & 3 sind die Witterungsverläufe der Wetterstation Flughafen Bremen von Februar 2020 bis Juli 2020 dargestellt. Die Abbildung 2 zeigt die monatliche Niederschlagshöhe im Vergleich zu den Mittelwerten der letzten 30 Jahre. Besonders auffällig sind hier die extrem hohen Werte im Februar und im Gegensatz dazu die deutlich zu niedrigen Werte seit April. Die monatlichen Mittelwerte der Lufttemperatur (Abbildung 3) lagen in den Monaten Februar, März, April und Juni oberhalb des 30-jährigen Mittels und in den Monaten Mai und Juli darunter.

Geringe Niederschläge und tendenziell hohe Temperaturen führten nach der meist späten Ausbringung von organischen Düngemitteln zu hohen gasförmigen N-Verlusten. Außerdem lassen die Werte auf eine geringe Wasserversorgung der Böden schließen, weshalb der Wahl der Zwischenfrucht eine besondere Bedeutung zuteilwerden muss. Entgegen der häufigen Meinung, Zwischenfrüchte würden der Folgefrucht das Wasser entziehen, haben langjährige Versuche (10 Jahre) gezeigt, dass die Bodenfeuchte im Frühjahr nach einer Zwischenfrucht nicht geringer ist als nach einer Brache (Böttcher 2020: *Keine Angst bei Trockenheit!* DLG Saatgutmagazin Sommer 2020, S. 14ff).

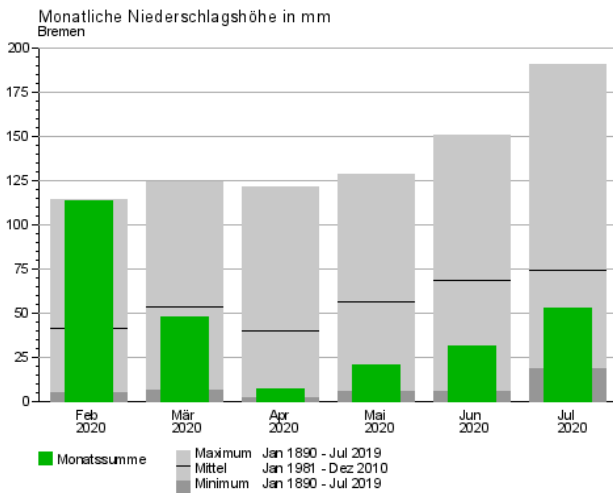


Abbildung 3: Monatliche Niederschlagshöhe 2020

Quelle: DWD 2020, https://www.dwd.de/DE/wetter/wetterundklima_vorort/niedersachsen_bremen/bremen/_node.html (13.08.20)

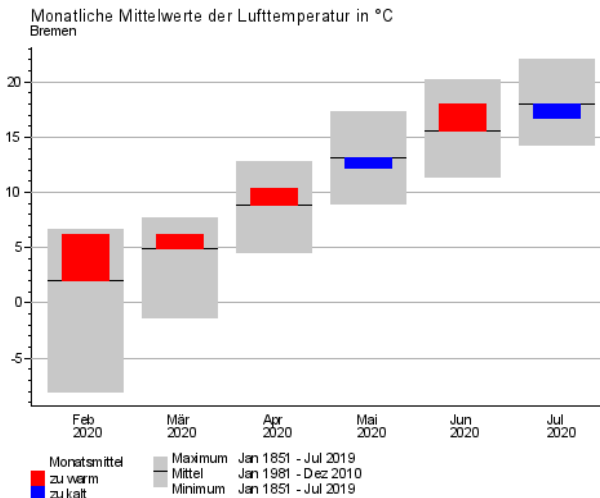


Abbildung 3: Monatliche Lufttemperatur [°C] 2020 mit

Unsere Schlussfolgerung ist deshalb:

- ☞ **Planen Sie Zwischenfrüchte auch ein**, um der langanhaltende Trockenperiode der vergangenen vier Monate etwas entgegenzusetzen und die Bodenfeuchte möglichst effizient zu nutzen.
- ☞ **Vermeiden sie hohe gasförmige Verluste** bei der Ausbringung von organischen Düngern.
- ☞ **Verzichten Sie bei anhaltender Trockenheit auf weitere Düngung.**

Möchten Sie mehr Informationen über die Wasserrahmenrichtlinienberatung in Ihrer Region und wie Sie und Ihr Betrieb von unseren kostenfreien Angeboten profitieren können, dann besuchen Sie uns auf unserer Homepage www.wrrl-untere-aller.de.

Sprechen Sie uns gerne auf unsere Angebote an.

Haben Sie weitere Fragen? Bitte wenden Sie sich direkt an uns.

Mit freundlichen Grüßen Ihr Team von der IGLU

Carsten Meyer

Kastner

Carsten Meyer

carsten.meyer@iglu-goettingen.de

Tel.: 0172 -511 9110

Paul Kastner

Paul.kastner@iglu-goettingen.de

Tel.: 0160-1475718