

An die Bewirtschafter
im Maßnahmenraum Hofbieber-Nüsttal

BERATUNGSRUNDBRIEF

6. Mai 2020

ABSCHLUSSDÜNGUNG WINTERGETREIDE

Die sehr zügige Entwicklung der Wintergetreidebestände in den letzten Wochen, ist durch die Ende April nun kühleren Temperaturen etwas eingebremst worden. Dennoch steht der Abschluss des Grünmassewachstums (vegetative Phase) kurz bevor (Triticale) oder ist bereits erreicht (Winterroggen und Wintergerste). Beim Weizen differenzieren sich die aktuellen Entwicklungsstadien nach den unterschiedlichen Saatzeiten und den angebauten Sorten, so dass z.B. die Grannenweizen oft schon kurz vor dem Schieben des Fahnenblattes stehen, während spät gesäte Bestände noch in der ersten Phase des Schossens sind.

Durch die Trockenheit der vergangenen fünf Wochen, die durch den kräftigen Ostwind noch verschärft wurde, haben die meisten Bestände mehr oder weniger reduziert. Höchsterträge sind deshalb nicht mehr zu erwarten. Auch das sollte bei der Düngeplanung berücksichtigt werden.

Wintergerste und früher Winterroggen

Die Wintergerste und der frühe Roggen haben in der Regel mittlerweile das Fahnenblatt geschoben. Dünger der jetzt ausgebracht wird, braucht relativ lange bis er verfügbar wird. Wegen der zügigen Entwicklung der Wintergerste wird es nicht mehr rechtzeitig zu einer effizienten Düngerwirkung kommen. Deshalb:

→ Wintergerste und frühe Roggenbestände nicht mehr düngen!

Triticale und später Winterroggen

Für Bestände, die das Fahnenblatt noch nicht geschoben haben, bislang erhalten gedüngt wurden und keinen organischen Dünger im Frühjahr erhalten haben, sollte mit einer Chlorophyllmessung kontrolliert werden, ob der Bedarf für eine Stickstoffgabe zum Erscheinen des Fahnenblattes vorhanden ist oder die N-Versorgung ausreicht.

→ N-Bedarf von Triticale und spätem Roggen messen lassen!

Winterweizen

Winterweizenbestände, die noch nicht sehr weit entwickelt sind (erste Schossphase) und die erst eine N-Gabe und keine organische Düngung erhalten haben, sollten mit den jetzt gefallenen Niederschlägen (zwischen 27.04. und 04.05., 36 mm, Wetterstation Wüstensachsen) eine Schossergabe erhalten haben.



Dünger der ersten Gabe lag Ende April vielerorts noch oben auf. Durch die hygroscopischen Eigenschaften des Düngers bildete sich trotz Trockenheit ein Feuchtigkeitsfilm um die Körner

In Beständen mit bereits zwei mineralischen N-Gaben ohne organische Düngung, die in der Düngung bei 120 bis 130 kg N stehen, sollte der Bedarf vor dem Fallen der dritten Gabe in den beiden kommenden Wochen überprüft werden.

→ **Bei geplanter dritter N-Gabe, N-Bedarf von Winterweizen messen lassen!**

Winterweizen, die zu Vegetationsbeginn eine mineralische erste Gabe und eine Gülle-/Gärrest-Kopfdüngung erhalten haben, sollten jetzt zügig auf in der Summe 70-80% unserer N-Düngeempfehlung aufgedüngt werden. In der Regel sollte diese N-Versorgung dann zusammen mit der Nachlieferung aus der organischen Düngung ausreichen. Dies kann zum Schieben des Fahnenblattes ebenfalls mit dem N-Tester in den kommenden Wochen überprüft werden.

→ **Möchten Sie den N-Düngebedarf Ihres Wintergetreides messen lassen, teilen Sie mir bitte die zu messende Flächen im Maßnahmenraum mit. Wir fahren diese zum Messen an. Die Düngeempfehlung teilen wir Ihnen anschließend telefonisch mit.** (Halten Sie bitte Sorte, Vorfrucht, bisherige Düngung und Ertragserwartung bereit).

UNTERSCHIEDLICHE ENTWICKLUNG

WINTERWEIZEN

Die Weizenbestände befinden sich in der Hauptschossphase. Einige Bestände sind in den letzten Wochen zügig gewachsen und schieben zum Ende der ersten Maiwoche das Fahnenblatt. Andere hingegen sind stark aufgehellt und sind in ihrer Entwicklung zurück.

Der viele Regen im Februar hatte die Böden verschlammmt. Durch die dann folgende Trockenheit und noch verstärkt durch die Ostwinde im März war die Bodenoberfläche zudem verkrustet. Dies hat den Luftaustausch zwischen Boden und Atmosphäre erschwert.

Ein Arbeitsgang mit Striegel oder Walze Ende der Bestockung war dieses Frühjahr deutlich von Vorteil. Ohne Walzen/Striegeln ist erst durch entstehende Trockenrisse wieder ausreichend Sauerstoff an die Wurzeln gelangt.



Trockenrisse durchbrechen „Verschlammungskruste“ und fördern den Luftaustausch im Boden

Auf tiefgründigen Standorten herrschte im April kein Wassermangel. Im Unterboden ist noch Feuchtigkeit vorhanden. Der gestreute Mineraldünger lag aber in den oberen Zentimetern des Bodens und war nicht für die Pflanzen verfügbar. Triebreduzierungen aufgrund des Stickstoffmangels waren auf einigen Flächen die Folge obwohl schon über 100 kg N/ha gedüngt waren. Dennoch sind einige Bestände kontinuierlich weiter gewachsen.

Bestände mit hohen N_{min} -Werten (> 50 kg N/ha) zu Vegetationsbeginn haben nach Chlorophyllmessung aktuell nur geringeren Stickstoffbedarf, wie auch an deren Erscheinungsbild (Foto auf der folgenden Seite) zu erkennen ist.

Die Pflanzen nehmen den Stickstoff aus der feuchteren Tiefe von 60 cm und tiefer auf. Zudem hat die Mineralisation durch die warme Witterung und intensive Strahlung früher und verstärkt eingesetzt. Winterweizen nach N-reichen Vorfrüchten oder Wirtschaftsdüngern in den Vorjahren profitieren von der zeitigen N-Nachlieferung.



Unterschiedliche Ernährungszustände beim Winterweizen – links mit hohem, rechts niedrigem N_{\min} -Wert.

Chlorophyllmessungen zeigen aktuell zudem geringen Stickstoffbedarf in Beständen mit

- Andüngung im Februar,
- früh eingeschlitzer Gülle/Gärrest,
- früher Kopfdüngung von Gülle/Gärresten,
- Einstriegeln der organischen Kopfdüngung,
- CULTAN-Düngung (Igelrad).

Schwache Bestände haben sich bei zum Teil später Saat und Andüngung mit Harnstoff/stabilisierten Düngern ergeben weil:

- die Umsetzung des Harnstoff durch Trockenheit und Urease-Inhibitor verlangsamt war,
- durch die schnelle Austrocknung des obersten Bodenbereiches der dann vorhandene Stickstoff nicht mehr von der Pflanze aufgenommen werden konnte.

NEUE BERATUNGSFORMATE ONLINE

Neben unseren bereits bekannten **Wissen & Praxistipps** werden wir in der ersten Maiwoche mit zwei weiteren Beratungsformaten starten, die Ihnen auf unserem Internetauftritt per Video wichtige Beratungsinhalte zugänglich machen werden:

Wissen & Praxis-Clips – kurze Informationsfilme, die „Best-Practice“-Beispiele aufgreifen und deren Umsetzung sowie die Ergebnisse zeigen.

Feld & Praxis-Trips – Video-Feldbegehungen, im Moment als Ersatz, später als Ergänzung von echten Feldrundfahrten.

Den Anfang machen die **Wissen & Praxis-Clips** mit einer Übersicht über die Direktsaat von Mais in Weidelgrasstopfeln und Zwischenfruchtbestände zum Erosions- und Grundwasserschutz



Sollten Sie Fragen zu den Themen des Rundbriefes haben, können Sie uns gerne anrufen.

Mit freundlichen Grüßen

Daniel Kern

Carolin Flohr