

## **BERATUNGSRUNDBRIEF** 6. Mai 2020

### **ABSCHLUSSDÜNGUNG WINTERGETREIDE**

Die in den letzten Wochen sehr zügige Entwicklung der Wintergetreidebestände 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 teils 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. Höchstserträge 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 i.d.R. mittlerweile das Fahnenblatt geschoben. Jetzt ausgebrachter Dünger braucht wegen der im oberen Bodenbereich noch großen Trockenheit 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 verhalten gedüngt wurden und keinen organischen Dünger im Frühjahr erhalten haben, sollte durch 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**

Schossergabe: Wenn noch nicht erfolgt, sollte die 2. Gabe (Schossen) jetzt sehr zügig gedüngt werden, um die vorhandene Bodenfeuchte noch auszunutzen.

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

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.

### **ENTWICKLUNG DES WINTERWEIZENS**

Die Weizenbestände befinden sich in der Hauptschossphase. Einige Bestände sind in der letzten Woche zügig gewachsen und schieben in der nächsten Woche das Fahnenblatt. Andere hingegen sind stark aufgehellt und verharren in ihrer Entwicklung.

Der viele Regen im Februar hat die Böden verschlämmt. Durch die dann folgende Trockenheit und noch verstärkt durch die Winde im März war

die Bodenoberfläche zudem verkrustet. Die „Lehmkruste“ hat den Luftaustausch zwischen Boden und Atmosphäre erschwert. Zusammen mit Wechselfrösten (hochfrierende Böden) waren die Pflanzenwurzeln größerem „mechanischen Stress“ ausgesetzt. Ein Arbeitsgang mit Striegel oder Walze Ende der Bestockung war dieses Frühjahr deutlich von Vorteil. Ohne Walzen/Striegeln ist durch das Aufreißen der Böden (Trockenrisse) erst wieder ausreichend Luft eingedrungen und hat die Wurzeln mit Sauerstoff versorgt.



**Trockenrisse durchbrechen „Lehmkruste“ 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 bis zu 120 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 zu erkennen: Die Pflanzen nehmen den Stickstoff aus der feuchteren Tiefe von 60 cm und mehr auf. Zudem hat die Mineralisation durch die warme Witterung und intensive Strahlung früher und verstärkt eingesetzt. Winterweizen nach N-reichen Vorfrüch-

ten oder Wirtschaftsdüngern in den Vorjahren profitieren von der zeitigen N-Nachlieferung. Chlorophyllmessungen zeigen aktuell zudem geringen Stickstoffbedarf in Beständen mit

- Andüngung im Februar,
- früher Kopfdüngung von Gülle/Gärresten,
- Einstriegeln der organischen Kopfdüngung.

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.

## **CHLOROPHYLLMESSUNGEN ZUM ÄHRENSCHIEBEN IM WINTERWEIZEN**

Agrund der aktuellen Situation können wir Ihnen dieses Jahr keinen **Chlorophyllsprechtage** anbieten, daher geben Sie uns bitte telefonisch die zu messenden Flächen durch, die wir selbständig anfahren.

## **NEUE BERATUNGSFORMATE ONLINE**

Wir sind unter neben stehendem Link mit zwei weiteren Beratungsformaten gestartet, die Ihnen auf unserem Internetauftritt **per Videoclip wichtige Beratungsinhalte zugänglich machen:**

**Wissen & Praxis-Clips** – kurze Informationsfilme und

**Feld & Praxis-Trips** – Video-Feldbegehungen.

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

Mit freundlichen Grüßen

Anika Fluck