



Ingenieurbüro Schnittstelle Boden Belsgasse 13 61239 Ober-Mörlen

An die Bewirtschafter  
im Maßnahmenraum Schwalmtal

## **BERATUNGSRUNDBRIEF APRIL 2019**

### **DIE AKTUELLE SITUATION**

Nach dem sehr frühen Vegetationsbeginn haben sich die Pflanzenbestände weiter zügig entwickelt. Einzelne Kältephasen verlangsamten zwar das Wachstum zwischenzeitlich, trotzdem sind die Wintergerstenbestände im Schossen und die nicht allzu spät gesäten Winterweizen sowie Roggen und Triticale beginnen sich zu strecken.

Durch die lange Bestockungsphase und die in der Regel gute N-Versorgung aufgrund normaler bis höher  $N_{\min}$ -Werte bestockten sich die Pflanzen stark und haben zahlreiche unproduktive Triebe gebildet, wie an der Weizenpflanze im unten stehenden Foto gut zu erkennen ist.

Mittlerweile sind auch genügend Niederschläge gefallen, so dass die Wurzelräume der allermeisten Böden wieder aufgesättigt sind.

Die Wurzeln der Winterfrüchte haben nach unseren Aufgrabungen sowohl in den Lößböden als



auch in Sandböden sowie tonigen Substraten und „steinreichen“ Böden die 100 cm-Marke erreicht bzw. überschritten und zehren dem entsprechend auch an dem unter die Beprobungstiefe verlagerten Stickstoff.

### **2. GABE WINTERGETREIDE**

Die Bestände beginnen sich zu strecken und die Anschlussdüngung steht an. **Üppig bestockte Bestände müssen (unproduktive) Triebe reduzieren:** Beim Winterweizen sind je nach Ertragskraft/Sortentyp 500-700 ährentragende Halme pro  $m^2$  anzustreben. Bei Saatstärken um 250 Körner/ $m^2$  werden 2-3 ährentragende Halme pro Pflanze benötigt. Ein Blick in den Bestand lohnt vor der Düngung!

Die Anschlussdüngung **stark bestockter Wintergerste** sollte noch eine Woche, bei **Winterweizen** mit vielen unproduktiven Trieben sogar noch 14 Tage geschoben werden, um die Triebreduktion zu unterstützen. Danach kann die 2. Gabe nach unserer Düngeempfehlung erfolgen.

Bei den vereinzelt niedrigeren Düngeempfehlungen aufgrund höherer N-Nachlieferung aus Bodenvorrat, Vorfrucht und in den Vorjahren ausgebrachter Wirtschaftsdünger sollten die Bestände (entsprechend der Düngeempfehlung) mit der Schossergabe fertig gedüngt werden. Mit steigenden Bodentemperaturen setzt im April/Mai verstärkt die N-Bodennachlieferung ein und der frei werdende Stickstoff steht den Pflanzen zur Verfügung. Flächen mit niedrigem  $N_{\min}$ -Wert können dagegen noch eine zeitige Spätgabe erhalten.

Vor allem wenn keine betriebseigenen  $N_{\min}$ -Gehalte vorliegen, kann der N-Bedarf nur mittels Chlorophyll- oder Pflanzensaftmessung zuverlässig bestimmt werden. **Nutzen Sie unser Angebot zum Chlorophyllmessen oder zum Pflanzensafttest und rufen Sie uns an!**

### **GÜLLE-/GÄRREST-KOPFDÜNGUNG BEENDEN**

Die Kopfdüngung im Wintergetreide mit Gülle oder Gärresten sollte bereits abgeschlossen sein, da die Ausnutzung des aufgebrauchten Stickstoffs aus Wirtschaftsdüngern durch die Winterfrucht bei späteren Ausbringungsterminen stark zurückgeht



## Gewässerschutzberatung zur Umsetzung der WRRL in Hessen im Maßnahmenraum „Schwalmthal“ gefördert durch das Hessische Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz im Auftrag des Regierungspräsidiums Gießen



und das Risiko hoher Reststickstoffgehalte deutlich steigt.

Eine zum jetzigen Zeitpunkt durchgeführte späte Kopfdüngung sollte nur dann noch erfolgen, wenn im Herbst Wintergerste, Raps oder eine Zwischenfrucht nachgebaut werden. Diese Früchte können später verfügbar werden den Stickstoff im Herbst aufnehmen.

Bitte bringen Sie jetzt keine organischen Dünger im Wintergetreide mehr aus, wenn danach Winterweizen, Roggen oder Triticale folgen, weil dies das Grundwasser belastet.



### MAISBESTELLUNG UND DÜNGUNG

Die Maisbestellung steht nun an. Wer die Zwischenfrüchte noch nicht eingearbeitet hat, sieht sich in diesem Jahr oft einer Mischung aus abgefrorener Zwischenfrucht und Ausfallgetreide gegenüber (siehe Foto).



Ein Totalherbizid ist hier nicht grundsätzlich notwendig. Vor der Maisaussaat reicht die Zeit auch für eine mechanische Einarbeitung der Pflanzenreste und Vorbereitung des Saatbetts

aus. Optimal sind in einem ersten Schritt schneidende Werkzeuge, die das Ausfallgetreide bzw. die Zwischenfrucht sauber vom Wurzelpaket trennen.

**Zum Mais sollten Sie bei regelmäßiger organischer Düngung nicht mehr als 20 m<sup>3</sup> Gülle zur Saat einarbeiten.** Eine spätere Kopfdüngung mit Gülle/Gärrest zu Mais sollte möglichst nicht erfolgen, da dies zu erhöhten Reststickstoffgehalten führt. Wenn doch nach dem Maislegen Wirtschaftsdünger gefahren wird, dann nur mit Düngern mit Ammonium-N-Gehalten über 60 % und

sicher angekündigtem Niederschlag, um die N-Ausgasung zu reduzieren.

### EROSIONSSCHUTZ IM MAISANBAU

Der Mais mit seinem späten Reihenschluss hat das Problem, dass der Boden gerade im Zeitraum der häufigsten Starkniederschläge (Mai/Juni) noch kaum bedeckt ist. Selbst auf Flächen mit geringer Hangneigung kommt es deshalb oft zu Bodenverlusten bis hin zu massivem Bodenabtrag und Schäden im öffentlichen Raum.

Die Erosionsgefahr lässt sich oft schon mit relativ einfachen Mitteln deutlich senken. Bitte fragen Sie bei uns nach. Wir besprechen gerne mit Ihnen die Erosionsschutzmöglichkeiten auf Maisflächen.

### UNTERSAAATEN IM MAIS

Wenn Mais nach Mais angebaut wird oder nach dem Mais eine Sommerfrucht folgt, sollten Sie in jedem Fall eine Gras-Untersaat in den Mais einbringen, um den im Spätsommer/Herbst unter und nach dem Mais im Boden frei werdenden Stickstoff zu verwerten und im Winter eine erosionsmindernde Pflanzendecke zu haben.

Eine **Maisuntersaat mit Rotschwingel** (1. Möglichkeit) kann direkt zum Maislegen entweder mit einem pneumatischen Streuer erfolgen oder mit einem Nachsaatstriegel unmittelbar nach der Maisaussaat auf die Fläche verteilt werden.

Die zweite Möglichkeit ist eine **späte Untersaat mit Weidelgras** das in den ca. 40 cm hohen Maisbestand ausgesät wird.

Wichtig ist bei beiden Varianten, dass nur Maisherbizide eingesetzt werden, die für die Untersaat verträglich sind.

Bitte setzen Sie sich mit uns in Verbindung, um die Ansaattechnik, die Saatmengen und die Herbizidauswahl zur Maisuntersaat zu besprechen.

Mit freundlichen Grüßen

Anika Fluck & Lena Bolle