

Ingenieurbüro Schnittstelle Boden Belsgasse 13 61239 Ober-Mörlen

An die Bewirtschafter

im Maßnahmenraum „Main-Kinzig-Kreis“

## BERATUNGSRUNDBRIEF

### QUALITÄTSDÜNGUNG 2018

#### Aktuelle Entwicklung der Bestände

Anfang April hatten viele Wintergetreidebestände noch nicht ausreichend Triebe gebildet. Im Vergleich zu den Vorjahren war das Getreide gute zehn Tage in der Entwicklung zurück. Durch den wärmsten April seit der Wetteraufzeichnung haben die Bestände sich rasant, fast explosionsartig entwickelt.

Die **Wintergerste** hat vielerorts das Fahnenblatt (BBCH 37/39) geschoben oder spitzt bereits die Grannen (BBCH 49). Die gemessenen N-Bedarfswerte zeigen eine gute bis sehr gute N-Versorgung und Bedarfszahlen, die durch die Nachlieferung gedeckt werden. Eine Spätgabe zum jetzigen Zeitpunkt ist aus diesem Grund und wegen der wahrscheinlich weiterhin trockenen Witterung nicht sinnvoll!



Winterweizen in BBCH 37 (links) und 39 (rechts)

Der **Winterweizen** wird je nach Standort bereits im Laufe der zweiten Maiwoche das letzte Blatt schieben. Die anhaltend warme Witterung wird das Wachstum weiter beschleunigen, so dass bis Mitte Mai der Winterweizen überall das Fahnenblatt schiebt und die Abschlussgabe, wenn nötig, gesetzt werden sollte.

#### Wie hoch sollte die Spätgabe ausfallen?

Die Höhe der Stickstoffgabe ist von der Ertragsersparnis, der Entwicklung des Bestandes, der Wasserversorgung, der bisherigen Düngung, der Vermarktungsmöglichkeit und der N-Nachlieferung des Bodens abhängig.

In diesem Frühjahr ist mit einer höheren N-Nachlieferung aus dem Boden (Mineralisation) zu rechnen. Der tief reichende Frost, teilweise bis unter die Ackerkrume, im Februar/März hat die Bodenstruktur verbessert. Die Böden werden u. a. besser durchlüftet und erwärmen sich leichter. Die Mineralisation setzt verstärkt, ab Bodentemperaturen größer 10° C, ein. Diese Bodentemperaturen hatten wir bereits bzw. sie werden in den nächsten Tagen wieder erreicht. Die verstärkte N-Nachlieferung ist bei der Abschlussgabe zu berücksichtigen.

Mit zunehmender Bodentemperatur verstärkt sich auch die Freisetzung des Stickstoffs aus der organisch gebundenen Phase der Wirtschaftsdünger (Kopfdüngung Frühjahr, regelmäßige organische Düngung). Bei regelmäßiger organischer Ausbringung muss der N-Bedarf vor einer mineralischen Düngung in jedem Fall überprüft werden.

Die Höhe der N-Nachlieferung und damit der tatsächliche N-Bedarf zur Spätgabe kann am besten mit einer Chlorophyllmessung oder Pflanzen-saftanalyse (Nitratecheck) überprüft werden.

Wie in der Vergangenheit können Sie den Stickstoffbedarf ihrer Bestände von uns messen lassen:

# Gewässerschutzberatung zur Umsetzung der WRRL in Hessen im Maßnahmenraum „Main-Kinzig-Kreis“

gefördert durch das Hessische Ministerium für Umwelt, Klimaschutz,  
Landwirtschaft und Verbraucherschutz  
im Auftrag des Regierungspräsidiums Darmstadt



- **Chlorophyllsprechtage:** Die Termine der Sprechtagungen sind dem Rundbrief beigelegt.
- **Vorortmessung:** Wenn Sie eine individuelle Messung wünschen, rufen Sie bitte an und wir kommen zu Ihnen auf den Hof.

## Wann ist der optimale Zeitpunkt?

Ab Erscheinen des Fahnenblattes (BBCH 37) bis das Fahnenblatt voll entwickelt ist (BBCH 39) sollte die Spätgabe erfolgen. Eine spätere Gabe führt zu einer schlechten N-Ausnutzung durch die Pflanzen und hohem Belastungsrisiko für das

## Allgemeine Hinweise für die Spätgabe

- Grundsätzlich keine stabilisierten N-Dünger verwenden, da nach unseren Beobachtungen hier die Rest-N-Werte oft erhöht sind.
- Lückige Bestände und Bestände, die wegen Krankheitsbefall o. ä. keinen Optimalertrag mehr erreichen können, dürfen nur eine stark reduzierte bis gar keine Spätgabe erhalten.
- Frühe Gaben zum Erscheinen des Fahnenblattes (BBCH 37 bis 39) werden von den Beständen besser verwertet. Sie haben eine hohe Ertragswirksamkeit und erhöhen auch den Eiweißgehalt.
- Je später die Gaben bis zum Erscheinen der Ähre erfolgen (BBCH 49/51), desto geringer ist die Ausnutzung durch die abreifende Pflanze und gleichzeitig erhöht sich das Risiko, dass nicht genutzter Stickstoff im Boden verbleibt.
- Eine Düngung mit Ammonium oder Harnstoff kann bei wenig Sonneneinstrahlung in der Kornfüllungsphase zu besseren Eiweißgehalten im Vergleich zu einer Düngung mit hohem Nitratanteil (z.B. Kalkammonsalpeter) führen.
- Keine N-Düngung mehr nach Erscheinen der Ähre, da die Unsicherheit in der Ausnutzung des Düngers zu groß ist.
- Auch in dieser späten Entwicklungsphase kann durch eine Schwefeldüngung die Backqualität

des Weizens noch weiter verbessert werden, vor allem wenn in den ersten Gaben nicht ausreichend Schwefel gedüngt wurde. Diese Düngung kann durch eine Blattdüngung erfolgen.

Aktuelle Messwerte der Chlorophyllmessung mit dem Verlauf des N-Bedarfs in Abhängigkeit der Düngergaben können Sie auf unserer Internetseite für verschiedene Gebiete jeweils unter dem Menüpunkt „Aktuelles“ einsehen:

[www.schnittstelle-boden-wrrl-hessen.de](http://www.schnittstelle-boden-wrrl-hessen.de)

**Sollten Sie Fragen zur Abschlussgabe haben oder eine Chlorophyllmessung wünschen, können Sie uns gerne anrufen.**

Mit freundlichen Grüßen

Johannes Orth



Ingenieurbüro für Boden- und Grundwasserschutz, Landbauberatung, Moderation

Belsgasse 13 • 61239 Ober-Mörlen • Tel. 06002/99250-0 • Fax 99250-29 •  
eMail: [info@schnittstelle-boden.de](mailto:info@schnittstelle-boden.de) • Internet: [www.schnittstelle-boden.de](http://www.schnittstelle-boden.de)

**Gewässerschutzberatung zur Umsetzung der WRRL im Maßnahmenraum  
„Main-Kinzig-Kreis“**



**Einladung zum Sprechtag 2018**

**Chlorophyllmessung (Stickstoffbedarfsermittlung) zur Spätdüngung**

Wie schon im letzten Jahr bieten wir Ihnen im Rahmen des Projektes die Möglichkeit, anhand Ihrer Pflanzenproben mit dem **Chlorophyll-Messgerät** den aktuellen N-Bedarf Ihrer Wintergetreidebestände festzustellen.

Datum	Uhrzeit (Dauer ca. 1 Stunde)	Ort / Treffpunkt
Dienstag, 08.05.2018	16.00 Uhr	Maschinenhalle Hanstein, zwischen Wachenbuchen und Mittelbuchen (gegenüber Büchertalschule)
Mittwoch, 09.05.2018	15.00 Uhr	Bernd Geckeler, Jägerhof, Dorfelder Str. 55, 61184 Karben, OT Rendel
	17.30 Uhr	Wasserübergabestation der Fernwasserleitung Wasserschutzgebiet Erlensee-Rückingen
Freitag, 11.05.2018	11.00 Uhr	Betrieb Jürgen Schmidt, Erlenberghof/Feldwiesenweg 63486 Bruchköbel, OT Oberissigheim
	14.00 Uhr	Betrieb Fischer, Aussiedlerhof Fischer 1 63594 Hasselroth-Niedermittlau
	16.00 Uhr	Betrieb Giebisch GbR, Baumwiesenhof 63505 Langenselbold
Dienstag 15.05.2018	13.00 Uhr	Betrieb Muth GbR, An der Pappelweide 2, 63628 Bad Soden-Salmünster, OT Katholisch-Willenroth
	15.00 Uhr	Wasserschutzgebiet Tiefbrunnen Spielberg Feuerwehrgerätehaus Spielberg Lagerhausstraße 3, 63636 Brachtal – Spielberg

Bringen Sie hierzu bitte je Schlag **30 komplette Pflanzen** mit, die **über die gesamte Fläche verteilt** gepflückt werden sollten. Die Pflanzen können bereits am Vorabend bzw. vormittags gesammelt und an einem kühlen Ort gelagert werden. Trennen Sie die Proben nach Schlägen (in Tüten) und schreiben Sie unbedingt die jeweilige **Sorte** des Wintergetreides und die **bisherige Düngung** dazu.

Wir freuen uns über Ihr Kommen und verbleiben mit freundlichen Grüßen.