

Ingenieurbüro Schnittstelle Boden Belsgasse 13 61239 Ober-Mörlen

An die Bewirtschafter im Maßnahmenraum  
„Schlechtenwegen“

## BERATUNGSRUNDBRIEF

**APRIL 2018**

### Anschlussdüngung im Wintergetreide

Die Wintergetreidebestände konnten sich durch die kühle Witterung im März nicht richtig weiterentwickeln. Die Böden hatten sich noch nicht entsprechend erwärmt, wodurch noch keine nennenswerte Mineralisation eingesetzt hat. Die letzten warmen Tage haben die Vegetation nun angeschoben, so dass die Anschlussdüngung je nach Entwicklungsstand nun ansteht.

Im Frühjahr 2017 herrschten gute Bestockungsbedingungen (warm, sonnig und hohe  $N_{\min}$ -Werte), wodurch viele Bestände ausreichend oder gar zu stark bestockten. Das ist 2018 nicht der Fall. Vor allem Spätsaaten (Winterweizen nach



**Spät gesäeter Winterweizen, erst 1-2 Triebe Anfang April gebildet → Triebförderung notwendig**

Rüben/Mais) konnten sich bislang noch nicht ausreichend bestocken. Gerade diese Bestände benötigen Entwicklungszeit für Triebaufbau und -etablierung, haben diese aber im März nicht ausreichend bekommen. Im April wird die Zeit knapp, da die Neigung zum Schossen zunimmt und damit

die Bestockungszeit begrenzt ist.

Die Schossergabe schwächerer Bestände, die noch Triebe anlegen müssen, sollte deshalb unmittelbar und vor allem mit schnell wirksamen Düngern (z. B. KAS, AHL, Sulfan 24/6) erfolgen.

Neben dem Entwicklungszustand des Bestandes muss auch die bereits in der ersten Gabe gestreute N-Menge und eine eventuelle Gabe mit organischen Düngern in die Kalkulation der Schossergabe einfließen.

**Um die Höhe des N-Bedarfs zum Schossen, vor allem bei organischer Düngung zur 1. Gabe, zu ermitteln, bieten wir Ihnen auch dieses Jahr Chlorophyllmessungen an. Nutzen dazu den angebotenen Sprechtag (Einladung folgt in den nächsten Tagen) oder fordern Sie die Chlorophyllmessung, auch zu einem anderen Zeitpunkt, bei uns an.**

**Haben Sie zur ersten Gabe zusätzlich mit Gülle oder Gärrest organisch gedüngt, sind die folgenden Empfehlungen zum Schossen um 10-20 kg N/ha zu reduzieren.**

Spätere Aussaat, Triebförderung noch notwendig

→ *Startgabe mit 50-60 kg N/ha erfolgt:* Sind nur langsam wirkende Dünger (Harnstoff, Piamon) gestreut worden, ist eine umgehende Weiterdüngung notwendig. KAS oder AHL bieten sich hier an. Düngehöhe: **40-50kg N/ha.**

→ *Hatten Sie die Startgabe erhöht:* Bei Andüngung mit Harnstoff sollte die Weiterdüngung zeitnah mit schnell wirksamen Düngern erfolgen. Bei Andüngung mit KAS oder Sulfan 24/6 sind die Bestände ausreichend mit Nitrat-N für die weitere Bestockung (auch bei geringerer Startgabe) versorgt. Die Weiterdüngung kann normal zu Schossbeginn erfolgen. Düngehöhe: **30-40 kg N/ha.**

Zeitige/normale Aussaat, ausreichende Triebzahl

→ *Normale Startgabe mit 40-50 kg N/ha erfolgt:* Anschlussdüngung im Weizen in BBCH 29/30

einplanen. Harnstoff unmittelbar streuen. Dün-  
gehöhe: **40-50 kg N/ha**.

→ *Höhere Startgabe (70-80 kg N/ha) erfolgt:* An-  
schlussdüngung in BBCH 31 einplanen. Dün-  
gehöhe: **40-(50) kg N/ha**.

Harnstoff sollte ein paar Tage früher gestreut wer-  
den, um Vorlauf zum Umsetzen zu bekommen.  
Der Düngezeitpunkt mit schnell wirksamen Dün-  
gern (z. B. KAS, AHL) kann näher an der Schoss-  
phase erfolgen.

Grundsätzlich und in den Wasserschutz-  
gebieten hat Ihre schlagbezogene Dünge-  
empfehlung immer Vorrang vor den oben  
getroffenen allgemeinen Empfehlungen.



### Raps und Gerste nicht zusätzlich düngen, wenn das Wachstum stockt

Dort wo der Raps bedingt durch Staunässe  
schlecht ins Wachstum kommt oder die Gerste  
eine deutliche Gelbfärbung aufweist, hilft keine  
zusätzliche oder erhöhte N-Düngung:

Wenn der Boden abgetrocknet und die Wurzel  
wieder mit Sauerstoff versorgt wird, erledigt sich  
das Problem von alleine - Stickstoff hilft hierbei  
nicht.



**Raps (Vordergrund) durch Staunässe behindert  
– im Hintergrund wächst der Raps schon.....**

### Mais – Vorbereitung und Düngung

Wenn die Böden nun langsam abgetrocknet und  
das Sommergetreide bestellt ist, kann auch die  
Vorbereitung der Maisbestellung ins Auge gefasst

werden. Zur Vorbereitung gehört, falls noch nicht  
geschehen, die Ausbringung organischer Dünger.

- Organische Dünger zum Mais spätestens jetzt  
ausbringen und einarbeiten, damit der organ-  
isch gebundene Stickstoff umgesetzt werden  
kann. Die Einarbeitung bricht auch die Kapilla-  
ren und unterbindet die unproduktive Wasser-  
verdunstung.
- Die Zugabe von Nitrifikationshemmern zu Gülle  
oder Gärrest ist jetzt nicht mehr sinnvoll!
- Die Bodenbearbeitung möglichst knapp und  
nicht wendend durchführen, damit noch genug  
erosions- und abflussminderndes Mulchmate-  
rial auf der Fläche bleibt.

### N-Düngung zu Mais

Düngen Sie den Mais knapp, denn er braucht  
keine überzogene Stickstoffdüngung.

- In der Regel reichen für regelmäßig mit organi-  
schen Düngern versorgte Flächen N-Dünger-  
gaben (organisch, mineralisch und Unterfuß  
zusammen!) von 80-100 kg N/ha,
- für Flächen ohne organische Düngung genü-  
gen 120-140 kg N/ha.

Bitte beachten Sie im Einzelfall unsere schlagspe-  
zifischen Düngeempfehlungen.

### Maisuntersaat



**Maisuntersaat mit Deutschem Weidelgras aus  
dem Jahr 2017**

Falls Sie Mais nach Mais anbauen, sollten Sie in



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



jedem Fall eine Grasuntersaat in dem Mais ein-säen. Die Vorteile davon sind

- Konservierung des Stickstoffs schon vor und vor allem nach der Maisernte
- Bessere Befahrbarkeit der Flächen beim Häckseln/Dreschen
- Anrechnung für das Greening (Zwischenfrucht Faktor 0,3)

Infos zur Anbautechnik erhalten Sie bei uns!

Warten Sie mit der Maisaussaat bis 8° C Boden-temperatur herrscht – Der Mais dankt es mit schnellem Auflaufen und guter Entwicklung!

### **Beratung zur Minderung der P/N-Belastung von Oberflächengewässern**

Seit dem Jahr 2018 ist der Schutz der Oberflächengewässer vor Nährstoffeinträgen von landwirtschaftlichen Flächen wieder ein Beratungsthema im Rahmen unseres Projektes.

Wir bieten Ihnen hierzu im Laufe des Jahres regelmäßig Informationen und Hilfestellungen an.

Folgende Maßnahmen sind auf erosionsgefährdeten Flächen zur Vorbeugung sinnvoll:

- Bewirtschaftung quer zum Hang bzw. Hangparallel (Maßnahme mit geringer Wirkung)
- Mulchsaat mit viel Pflanzenresten auf der Bodenoberfläche
- Erosionsschutzstreifen (bereits im März bis Anfang April gesät)
- guter Bodenzustand (pH-Wert, Bodenleben, Nährstoffversorgung)
- Gewässerrandstreifen als Greening-Maßnahme oder mit HALM-Vertrag

### **Ökologischer Landbau**

Kürzlich haben wir unseren ersten Rundbrief zum Ökologischen Landbau versandt. Er beschäftigt sich mit speziellen Fragen des Ökologischen Landbaus im Zusammenhang mit dem Gewässerschutz, sofern diese von den Gegebenheiten der

konventionellen Landwirtschaft abweichen.

In Zukunft werden wir regelmäßig mit Beratungsschreiben (separate Rundbriefe oder Themenblöcke in den bisherigen Rundbriefen) auf die Belange des ökologischen Landbaus eingehen, um dem zunehmenden Anteil von Umstellungs- und Ökobetrieben besser gerecht zu werden.

Sind Sie Umstellungs- oder Ökobetrieb und haben das Rundschreiben zum Ökologischen Landbau nicht erhalten, dann melden Sie sich bei Interesse bitte.

Das letzte Rundschreiben ist unter

[www.schnittstelle-boden-wrrl-hessen.de/download/wrrl\\_rundbrief\\_oekolandbau\\_20180405.pdf](http://www.schnittstelle-boden-wrrl-hessen.de/download/wrrl_rundbrief_oekolandbau_20180405.pdf)

im Internet verfügbar.

### **Güllekalender**

Auf der letzten Seite dieses Rundschreibens finden Sie unseren auf der Grundlage der neuen Düngeverordnung aktualisierten „Güllekalender“. In diesem Kalender finden Sie für die verschiedenen Anbaufrüchte

- Zeiträume, in denen eine Ausbringung nach Düngeverordnung erlaubt ist,
- aber auch Zeiträume, in denen eine Ausbringung im Sinne eines effizienten Düngereinsatzes sinnvoll ist
- und vernünftige Ausbringungsmengen.

Für die weiteren organischen Dünger finden Sie den Ausbringungskalender unter:

[www.schnittstelle-boden-wrrl-hessen.de/praxis\\_wissen.html](http://www.schnittstelle-boden-wrrl-hessen.de/praxis_wissen.html)

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

Mit freundlichen Grüßen

Carolin Flohr



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)

