



Gewässerschutzberatung zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Hessen im Maßnahmenraum „Bebra, Nentershausen und Wildeck“



Ingenieurgesellschaft für Landwirtschaft und Umwelt · Bühlstr. 10 · D-37073 Göttingen

«Z1Anrede»
«Z2name»
«Z3strasse»
«Z4ort»

Göttingen, den 24.07.2018

Rundbrief Nr. 03/2018

WRRL Maßnahmenraum „Bebra, Nentershausen und Wildeck“

Themen	<ul style="list-style-type: none">→ Auswirkungen der Ernte 2018→ Aktuelle Handlungsempfehlungen→ Düngebedarfsermittlung Herbst 2018
---------------	--

Auswirkungen der Ernte 2018

Die zurückliegenden Monate waren durchweg durch überdurchschnittliche Temperaturen und ein Niederschlagsdefizit geprägt. Auf vielen Standorten standen die Kulturen fast während der gesamten Vegetationszeit unter Stress.

Diese außergewöhnlichen Bedingungen führen zu einer großen Streuung der jetzt erzielten Erträge bei den Mähdruschfrüchten. Vielfach werden enttäuschende Erträge bis hin zu gravierenden Mindererträgen erreicht. Der N-Entzug von der jeweiligen Fläche ist also vielfach niedriger als über die im Frühjahr erstellte Düngebedarfsermittlung kalkuliert.

Vorangegangene N-Düngung und erzielter Ertrag stehen aufgrund der ausgeprägten Trockenheit oftmals nicht in Einklang. In vielen Betrieben wird es damit schwierig, den geforderten N-Saldo im dreijährigen Mittel des Nährstoffvergleichs einzuhalten. Zusätzlich wirkt sich der überhöhte N-Saldo nun auch auf die Herbsdüngung aus.

Im Hinblick auf den Nachbau von Raps und zweikeimblättrigen Zwischenfrüchten nach Weizen, Triticale oder Roggen ist anzumerken, dass aufgrund der Trockenheit Sulfonylharnstoffe u.U. nur ungenügend im Boden abgebaut wurden, zumal die Frühjahrsanwendung dieses Jahr vergleichsweise spät erfolgt ist. Soll nun also Raps oder eine zweikeimblättrige Zwischenfrucht nach Weizen folgen, der im Frühjahr mit Sulfonylharnstoffen behandelt wurde, so ergeht der dringende Rat, vorab eine Bodenprobe zu nehmen und entsprechende Keim- bzw. Vitalitätstests, z.B. mit Kresse und auch Raps durchzuführen. Wachsen die Keimlinge im Vergleich zu einer Referenzprobe von einer Fläche ohne Behandlung mit Sulfonylharnstoffen unauffällig, besteht kein Nachbaurisiko. Andernfalls ist mit Schäden bis hin zu Totalausfällen der Folgekultur zu rechnen, hier hilft nur eine kurzfristige Änderung der Anbauplanung!

Tabelle 1: Beispielhafte Berechnung der N-Salden für Winterweizen bei einheitlicher N-Düngung

Kultur	Zielertrag [dt/ha]	Bedarf nach DüV [kg N/ha]	N _{min} [kg N/ha]	Gedüngt [kg N/ha]	Ertrag 2018 [dt/ha]	Entzug 2018 [kg N/ha]	Saldo
A-Winterweizen	80	230	30	200	80	189	11
A-Winterweizen (red. Ertrag)	80	230	30	200	60	139	61
A-Winterweizen (red. Ertrag)	80	230	30	200	40	89	111

Aktuelle Handlungsempfehlungen

Anbau beerntbarer Zwischenfrüchte mit dem Ziel einer Nutzung im Herbst

Hierfür eignen sich folgende Arten: Einjähriges Weidelgras, Sommertriticale, Hafer, Sommergerste und Kleegrasmischungen. Unter Berücksichtigung des einzelbetrieblichen Risikos könnte der Anbau von beerntbaren Zwischenfrüchten den betrieblichen Nährstoffvergleich entlasten, als Futter eingesetzt oder verkauft werden und zusätzlich als Biogassubstrat genutzt werden. Die Aussaat sollte jedoch aktuell nur erfolgen, wenn genügend Restfeuchte in der Krume vorhanden ist, z.B. nach ergiebigen Gewitterschauern.

Ansonsten sollte die Dürreperiode in Hoffnung auf einen Wetterumschwung im August zur Bestellung abgewartet werden. Die Sinnhaftigkeit der Bestellung einer beerntbaren Zwischenfrucht muss betriebs- und schlagspezifisch geprüft werden. Aufgrund der Futterknappheit sollte jedoch ein lokaler Markt für silierfähige Zwischenfruchtaufwüchse gegeben sein. Der Vorteil besteht neben der Erhöhung der Futtervorräte bzw. der Marktleistung auch darin, Wirtschaftsdünger sinnvoll einzusetzen.

Anbau von Zwischenfrüchten vor Sommerung und Winterung

Es gelten die o.g. Grundsätze zur Bestellung. Zur Artenwahl und Saatzeiten finden Sie ausführliche Informationen, wie in der letzten Kurzmitteilung genannt, auf unserer Internetseite.

Verzicht auf Bodenbearbeitung

Witterungsbedingt kommt es nicht zum Auflaufen von Ausfallgetreide und Unkräutern. Unter den trockenen Zuständen ist von einem erhöhten Maschinenverschleiß auszugehen, die mit höheren Kosten einhergehen. Zusätzlich wird die Herbstmineralisation reduziert und das Grundwasser wird geschützt.

Beseitigen von Untergrundverdichtungen aus dem vergangenen Erntejahr

Die trockenen Verhältnisse im Unterboden eignen sich hervorragend, um flächenspezifische und punktuelle Verdichtungen aus dem letzten Jahr zu beheben (meist Teilbereiche, Senken, Vorgewende). Dazu geeignet sind ausschließlich Tiefenlockerer mit speziell geformten, schmalen Werkzeugen, welche die Verdichtung unterfahren und brechen. Idealerweise wird eine Tiefenlockerung im Anschluss über tief wurzelnde Bestände (Winterraps, Zwischenfrüchte) nachhaltig stabilisiert.

Düngebedarfsermittlung im Herbst 2018

Für die Düngebedarfsermittlung im Herbst 2018 stehen entsprechende Formblätter der Officialberatung zur Verfügung. Gerne unterstützen wir Sie bei der Erstellung der Düngebedarfsermittlung. Durch die Besonderheiten dieses Erntejahres muss auch der Effekt des überhöhten N-Saldos mit einkalkuliert werden.

In Veredelungs- und Milchviehbetrieben sollten wir gemeinsam betriebsspezifische Lösungen erarbeiten, wie bei der Herbstdüngung vorzugehen ist. Die vorhandenen Wirtschaftsdünger sollten aus Sicht des Wasserschutzes bevorzugt in Zwischenfrüchten oder Raps eingesetzt werden. Wenn es irgendwie möglich ist, sollte eine Herbstdüngung zur Wintergerste ausbleiben. Von einer mineralischen Herbstdüngung zu Raps oder Wintergerste sollte aufgrund der angespannten Situation beim N-Saldo vieler Betriebe abgesehen werden. Vor diesem Hintergrund bekommen in diesem Herbst Leguminosen als Begleitpflanzen im Raps möglicherweise eine größere Bedeutung. Hier bestehen seit mehreren Jahren gute Erfahrungen, im Einzelfall beraten wir Sie gerne ausführlich dazu.

Mit freundlichen Grüßen,



Ingenieurgemeinschaft für Landwirtschaft und Umwelt

Georg Dreischulte
(Tel.: 0173-6106739)