

Frühjahrsempfehlungen zum Vegetationsstart 2025

BODENregeneration, -mobilisation & -gesundheit



Das Jahr 2024 war mit Niederschlägen gesegnet und flächendeckend hat das für eine Erholung der Grundwasserspiegel und der Bodenfeuchte gesorgt. Die teilweise sehr hohen Niederschlagsmengen bis in den Herbst/Winter hinein haben regional für **Überschwemmungen, langanhaltende Staunässe und Bodenschäden** gesorgt.

Das kann man deutlich an den Bodenoberflächen und im Bodenprofil erkennen:

- Bodenerosion durch Abschwemmung und Einwaschung
- Kalk- und Nährstoffauswaschung
- Bodenverschlammung und Verdichtung
- Bodenstrukturverluste
- Verlust von Humus und Bodenbiologie

Die ersehnte Frostgare zur Verbesserung der Bodengefüge konnte sich auch durch den temporär aufgetretenen „Winter“ und die wenigen Frosttage nicht einstellen.

Um die Bodenregeneration zu unterstützen, die Bodenbiologie zu fördern und somit die ganze Bodenvitalität und -gesundheit zu fördern empfehlen wir:

- NovaFerm Multi, **8 - 10 l/ha*** oder
- Groundfix Extreme, **2 - 3 l/ha**
- Ecostern, **2 l/ha**

* vollflächig vor der Saat, auf den bestehenden Bestand zu spritzen oder mit der/dem Gülle/Biogärrest auszubringen.

Vegetationsstart & Pflanzengesundheit WINTERGETREIDE



Oft zeigt sich erst nach mehreren Sonnentagen mit frostfreien Nächten bei Tagestemperaturen über 7 - 8 Grad Celsius, wie gestresst und teilweise krank das Getreide ist. Gründe dafür sind die ewige Nässe mit wechselnder Witterung aus Warm- und Kältephasen, aber auch Phytotox.

Viele spät gesäte Bestände sind insgesamt schlecht entwickelt. Selbst bei ausreichender Bestockung zeigt schon jetzt ein genauer Blick auf die Einzelpflanzen:

Es fehlt an Wurzelmasse. Die ältesten Blätter sind bereits abgestorben, gelb und teilweise krank.
Nährstoffe, Vitamine, Aminosäuren und Kohlenhydrate werden dringend für den Stoffwechsel gebraucht.
Der Nachschub aus der Photosynthese reicht nicht.

Eine gezielte und abgestimmte Blattdüngung kann den Pflanzen schnell und effektiv alle notwendigen Wirkstoffe zur Verfügung stellen und die **Pflanzenregeneration enorm unterstützen.**

Unsere Empfehlung für gestresste, schwach entwickelte und kranke Bestände:

- 4Plants Getreide-Kombi oder 4Plants Eco **2 - 3 l/ha**
- 4Plants PhosBor-Kombi **1 - 2 l/ha**
- 4Plants Humin-Plus oder 4Plants Amino-Top **2 l/ha**

Vegetationsstart WINTERRAPS



Wie auch die Wintergetreide hat der Raps unter den widrigen Witterungs- und Nässebedingungen gelitten. Im Herbst gut entwickelte Bestände sind „rückwärts“ gewachsen. Schwach entwickelte Rapsbestände haben sich schlecht weiterentwickelt. Gelbe und rote Blätter, **schwache Wurzeln, teilweise Frostschäden** und auch Krankheiten setzen den Raps enorm unter Stress.

Um die **Entwicklung und Regeneration** sowie die **Stressreduktion** bestmöglich zu unterstützen, empfehlen wir eine Blattbehandlung mit:

- 4Plants Nährstoff-Kombi oder 4Plants Eco **2 - 3 l/ha**
- 4Plants PhosBor-Kombi **1 - 2 l/ha**
- 4Plants Humin-Plus **2 l/ha**

Vegetationsstart GRÜNLAND



Wie den Winterungen geht's auch dem Grünland. Nässe, wechselhafte Witterung, Bodenverdichtungen, Nährstoffauswaschungen und auch die fehlende Vorwinterpflege setzen dem Grünland sichtbar zu.

Darunter werden **Grundfutterqualität, Ertrag und Silierbarkeit** spürbar **leiden**. Auch die **Tiergesundheit und die Milch- oder Fleischleistung** kann sich dadurch **negativ** entwickeln.

Selbst die **Biogasausbeute** fällt **geringer** aus, wenn „schlechtes“ Grünland-GPS in die Fermenter kommt.

Damit sich das Grünland gut regeneriert, Krankheiten präventiv reduziert werden und die Nährstoffversorgung in Schwung kommt - also für einen guten Ertrag mit guter Qualität - empfehlen wir:

- mische in deine Gülle oder Gärrest Groundfix Extreme **2 l/ha** + Ecostern **1 l/ha** oder
- spritze vor dem Striegeln/Abschleppen NovaFerm Multi **6 - 8 l/ha** und
- spritze ca. 14 Tage nach dem Striegeln/Abschleppen AGROSOL 2.0 **2 l/ha** + 4Plants Amino-Top **2 l/ha** vollflächig auf das Grünland

SOJA & LEGUMINOSEN



Die Soja-Anbaufläche in Deutschland ist in den letzten 5 Jahren auf ca. 44.800 ha gewachsen. Auch die **Anbauflächen** für andere Leguminosen **steigen kontinuierlich** und erreichen aktuell 233.000 ha.

Gründe sind neben Fruchtwechsel, Bodengesundheit, Vorruchtwert auch die diversen Programme der Länder und des Bundes. Für einen **erfolgreichen Soja-, Leguminosen-,** aber auch **Klee- und Luzerneanbau,** ist eine **Impfung unumgänglich.**

Rizoline ist unser neues, **breit aufgestelltes Impfmittel für Soja- und Leguminosensaatgut,** ausgenommen Lupine.

RIZOLINE®

RIZOLINE ist ein komplexer, flüssiger Bodenhilfsstoff zur Impfung von Soja, Erbsen, Bohnen, Linsen und Kleearten, z.B. Luzerne oder Rotklee. **RIZOLINE** beinhaltet eine breite Mischung von knöllchenbildenden Bakterienstämmen, die einen Anbauerfolg auf diversen Böden und unter verschiedenen Klimabedingungen versprechen.

WIRKUNGSWEISE & VORTEILE

- fixiert den Luftstickstoff (in Symbiose mit Hülsenfrüchten) und wandelt ihn in eine für Pflanzen zugängliche Form um
- intensiviert den Knotenbildungsprozess
- versorgt Pflanzen mit wachstumsfördernden Stoffen (Vitamine, Phytohormone)
- erhöht den Ertrag von Sojabohnen, Erbsen und anderen Hülsenfrüchten um bis zu 15 %

ANWENDUNG

- **BEIZUNG** kann bis zu 30 Tage **VOR der Aussaat** erfolgen
- **VOR der Aussaat:**
Beimpfung von Soja-, Erbsen- und anderen Hülsenfrüchten
- **BEI der Aussaat:**
Reihendüngung

AUFWANDSMENGEN

SAMENBEARBEITUNG:

Sojabohne:

2 - 3 l/t mit 5 - 10 l/t Arbeitslösung

Erbsen und andere Hülsenfrüchte:

2 - 3 l/t mit 5 - 10 l/t Arbeitslösung

REIHENDÜNGUNG BEI DER AUSSAAT:

Sojabohne:

0,2 - 0,3 l/ha mit 20 - 50 l/ha Arbeitslösung

Erbsen und andere Hülsenfrüchte:

0,2 - 0,3 l/ha mit 20 - 50 l/ha Arbeitslösung

HALTBARKEIT & LAGERUNG

- trocken, dunkel und, gut belüftet lagern
- in geschlossener Verpackung
bei 4 - 10 °C max. 12 Monate,
bei 10 - 15 °C max. 6 Monate ab Herstellungsdatum haltbar
- angebrochene Verpackung nach dem Gebrauch
schnellstmöglich verschließen (Luftaustausch verhindern)
und kühl lagern (wie oben beschrieben)

PRODUKTDDETAILS

Inhaltsstoffe:

Bradyrhizobium japonicum IMB B - 7436

Bradyrhizobium japonicum IMB B - 7438

Bradyrhizobium japonicum IMB B - 7439

Rhizobium leguminosarum bv. viceae IMB B - 7440

Rhizobium leguminosarum bv. viceae IMB B - 7441

Mesorhizobium ciceri IMB B - 7790

Mesorhizobium ciceri IMB B - 7791

Rhizobium leguminosarum bv. phaseol IMB B - 7792

Rhizobium leguminosarum bv. phaseoli IMB B - 7793

Sinorhizobium sp. IMB B - 7794

Gesamtzahl lebensfähiger Bakterien in der Lösung
(4 - 6 x 10⁹ cfu/ml)

Mischbarkeit:

Mischbar mit Mikro- und Makronährstoffen, Biostimulanzien und leicht toxischen, chemischen Beizmitteln. Es ist möglich das Saatgut 5 - 7 Tage vor der Beizung mit sehr toxischen chemischen Beizmitteln zu behandeln.

Gebinde:

5 Liter Kanister

TIPP!

Kombiniere RIZOLINE mit 0,5 l/t AZOTOHELP und 0,3 l/t LIPOSAM. LIPOSAM verbessert die Anhaftung des Beizmittels und fördert zusammen mit AZOTOHELP die Keimung, den gleichmäßigen Feldaufgang und unterstützt die zügige, gesunde Jungpflanzenentwicklung.

BIO

Gelistet in FiBL-
Betriebsmittelliste
(Deutschland)



Bodenvorbereitung Aussaat SOMMERUNGEN 2025



Vereinzelt beginnen schon die Bodenvorbereitungen für die Aussaat der Sommerungen. Die Aussaat selbst startet in ca. 6 Wochen (z.B.: Sommergerste, Hafer). Danach geht es Schlag auf Schlag - die Kulturen Kartoffeln, Zuckerrüben, Mais, Sonnenblumen und andere kommen in die Böden!

Mit den Bodenvorbereitungen oder auch kurz vor der Aussaat, macht es Sinn, unsere Bodenhilfsmittel mit einzuarbeiten.

Dabei ist die **Applikation ganz einfach**:

- entweder vollflächig vor der letzten, leicht mischenden Bodenbearbeitung oder
- direkt vor der Saat aufspritzen, kombiniert mit der Gülle in/auf den Acker applizieren oder
- im Saatband kombiniert mit anderen Wirkstoffen direkt auf das Saat- und Pflanzgut applizieren.

NovaFerm Multi, NovaFerm Viva, Groundfix Extreme, Ecostern oder auch Azotohelp lassen sich so effektiv und rationell verarbeiten und können direkt an Ort und Stelle optimal ihre Wirkung entfalten.

Unsere konkreten Empfehlungen zur Aussaat sind:

SOMMERGETREIDE:

- Groundfix Extreme **2 - 3 l/ha** vor der Aussaat mit der Gülle/Biogärrest oder im Spritzverfahren vollflächig ausbringen

LEGUMINOSEN, SOJA, ERBSE, BOHNE:

- Saatgut impfen mit **2 - 3 l/t** Rizoline + **0,3 l/t** Liposam, die Beizung kann max. 30 Tage vor der Saat erfolgen
Groundfix Extreme **2 l/ha** + Azotohelp **0,5 l/ha** vollflächig vor der Saat spritzen

KARTOFFELN:

Mit dem Legen, Reihenbandspritzung:

- Groundfix Extreme **2 l/ha** + Ecostern **1 l/ha** + Liposam **0,5 l/ha** + 4Plants PhosBor-Kombi **10 l/ha** oder
- NovaFerm Multi **6 - 8 l/ha** + Liposam **0,5 l/ha**, + 4Plants PhosBor-Kombi **10 l/ha**

Zur Prävention und Vergrämung gegen diverse Bodenschädlinge empfehlen wir zusätzlich NovaFerm Viva **10 l/ha** mit einzusetzen.

MAIS UND SONNENBLUMEN:

- Groundfix Extreme **2 l/ha** + Azotohelp **0,5 l/ha** oder
- NovaFerm Multi **6 - 8 l/ha** vollflächig vor der Saat zu spritzen oder mit der/dem Gülle/Biogärrest ausbringen

ZUCKERRÜBEN:

- Groundfix Extreme **2 l/ha** + Azotohelp **0,5 l/ha** oder
- NovaFerm Multi **6 - 8 l/ha** vollflächig vor der Saat spritzen, oder mit der/dem Gülle/Biogärrest ausbringen

Zur Prävention und Vergrämung gegen diverse Bodenschädlinge empfehlen wir zusätzlich NovaFerm Viva **10 l/ha** mit einzusetzen.