

TECHNOLOGIE IHRER ZEIT VORAUS: SONNENBLUME

Автор(и): Меди плюс Р
Дата: 12.04.2024 Брой: 4/2024



Оторизиран дилър за Амалгерол Есенс и Амалгерол за България, Румъния и Молдова

www.mediplusr.com

- Interview mit Venelin Delgyanski, landwirtschaftlicher Erzeuger und Vertreter der Firma „GRAND AGRO“ Ltd.
- Versuch vom Maisforschungsinstitut – Kneja

Die Kombination aus dem Biostimulans **AMALGEROL ESSENCE** und den **Stickstoff**-fixierenden Bakterien von Medi+R liefert revolutionäre Ergebnisse in der Landwirtschaft und bringt Ihnen Vorteile in 4 Bereichen im Zusammenhang mit der **Senkung der Produktionskosten**:

1) Höherer und qualitativ besserer Ertrag

Die neue Technologie stimuliert das Wurzelwachstum und die Nährstoffaufnahme und sorgt für höhere und qualitativ bessere Erträge.

2) Kompensiert bis zu 1/3 Reinstickstoff pro Dekar von der vollen Stickstoffdüngungsmenge

Sparen Sie bei Stickstoffdüngern und reduzieren Sie deren negative Umweltauswirkungen.

3) Reduziert den Kraftstoffverbrauch für die Bodenbearbeitung

Verbessern Sie die Bodenstruktur und senken Sie die Kraftstoffkosten um bis zu 300–400 ml/da.

4) GAP-Subventionen

Die innovative Technologie von Medi+R erfüllt die Anforderungen der modernen Landwirtschaft und ist Teil der Unterstützung für Landwirte durch Subventionen im Rahmen des Förderprogramms gemäß der Gemeinsamen Agrarpolitik und dem Europäischen Green Deal. Beide Produkte sind zugelassen und im elektronischen Register der Bulgarischen Agentur für Lebensmittelsicherheit (BFSa) unter dem **Öko-Regime** zur Erhaltung und Wiederherstellung des Bodenpotenzials – Förderung der Gründüngung und organischen Düngung im Rahmen der GAP – aufgeführt.



Kohlenstofflandwirtschaft ist einer der neuen Trends im Sektor mit zwei Hauptvorteilen: Reduzierung schädlicher Emissionen und Schaffung einer neuen Einnahmequelle für landwirtschaftliche Erzeuger. Sie

können Zertifikate erhalten, die ihnen zukünftige Einnahmen sichern. Globale Trends umfassen die Reduzierung von Kohlenstoffemissionen und das Erreichen von Kohlenstoffneutralität

MEDI+R TECHNOLOGIE

Für jeden landwirtschaftlichen Erzeuger ist wichtig, welche tatsächliche Auswirkung auf seine Tätigkeit besteht, denn es gilt, die Ziele zu erreichen, ohne die Ernte zu riskieren. Das Medi+R-Team bietet die richtige Lösung durch folgende Technologie:

ZWEIFACHE ANWENDUNG VON **AMALGEROL ESSENCE** UND

EINMALIGE ANWENDUNG DER **STICKSTOFF**-FIXIERENDEN BAKTERIEN VON MEDI+R IN SONNENBLUMEN

Die Anwendung der Technologie bietet folgende Vorteile:

- erhöhte mikrobielle Aktivität im Boden und Mykorrhiza;
- höherer und qualitativ besserer Ertrag;
- Bewältigung verschiedener Stressarten;
- Förderung des Pflanzenwachstums und Verbesserung der Nährstoffnutzungseffizienz.

Die **Stickstoff**-fixierenden Bakterien von Medi+R sind für den Einsatz im **Ökologischen Landbau** zugelassen und enthalten **KEINE** gentechnisch veränderten oder pathogenen Organismen. Das Produkt wird durch Sprühen auf die Blattoberfläche der Kulturen appliziert. Das Medi+R-Team empfiehlt seine Anwendung in frühen Stadien der vegetativen Entwicklung, da es die atmosphärische Stickstofffixierung in folgenden Kulturen stimuliert: Getreide, Sonnenblumen, Obstkulturen, Weinreben, Luzerne, Gemüsekulturen, nussbildende Obstarten, Zitrusfrüchte. Die **Stickstoff**-fixierenden Bakterien von Medi+R ermöglichen:

- Fixierung von atmosphärischem Stickstoff;
- Reduzierung des Eintrags von mineralischen Stickstoffdüngern in den Boden;
- Verbesserung der Qualität und Quantität der Ernte.

ANWENDUNG DER MEDI+R TECHNOLOGIE IN SONNENBLUMEN

Die Anwendung der Kombination aus zweifacher Applikation von **AMALGEROL ESSENCE** und einmaliger Applikation der **Stickstoff**-fixierenden Bakterien von Medi+R ist nicht nur eine **Investition** mit garantierter

Einnahme und qualitativ höherem Ertrag, sondern auch eine **Kostenoptimierung**. Diese Kombination ist zuverlässig und in Weizen, Raps, Sonnenblumen und Mais als wirksam erwiesen.

Das Medi+R-Team empfiehlt landwirtschaftlichen Erzeugern folgendes Anwendungsschema für **AMALGEROL ESSENCE** und die **Stickstoff**-fixierenden Bakterien von Medi+R in Sonnenblumen (unabhängig davon, ob konventionelle, Express- oder Clearfield-Technologie verwendet wird):



- Standardmäßige Voraussaatdüngung, nach der **kein** zusätzlicher Stickstoff während der Vegetation der Kultur appliziert wird;
- **1. Behandlung im 4.-6. Blattstadium: AMALGEROL ESSENCE 200 ml/da + die Stickstoff -fixierenden Bakterien von Medi+R 5 g/da;**
- **2. Behandlung im Knospenbildungsstadium: AMALGEROL ESSENCE 200 ml/da.**

Die Technologie von Medi+R reduziert nicht nur die Menge an Stickstoffdüngern in Sonnenblumen, sondern gewährleistet auch einen höheren und qualitativ besseren Ertrag. Infolge der Behandlung wird eine **signifikante Zunahme des Wurzelsystems und der Blattmasse der Pflanzen beobachtet**. Es erfolgt eine effizientere Aufnahme von **Wasser** und Nährstoffen durch die Pflanzenwurzeln, **sowie eine Vergrößerung der photosynthetischen Oberfläche**, was sich **günstig** auf die Entwicklung und das Wachstum von Sonnenblumenpflanzen auswirkt. Die Pflanzen haben einen **deutlich verbesserten Habitus** und unterscheiden

sich von unbehandelten Pflanzen. Bezüglich des Wachstumsstadiums sind die Pflanzen weiter entwickelt und höher. Die Qualität der geernteten Ernte ist aufgrund des um **3–4% erhöhten Ölgehalts besser**.

DIE TECHNOLOGIE SPART BIS ZU 1/3 KG REINSTICKSTOFF PRO DEKAR

MAISFORSCHUNGSINSTITUT – KNEJA

Im Jahr 2023 führte das Maisforschungsinstitut – Kneja erneut Demonstrationsversuche mit den Produkten von Medi+R in Sonnenblumen unter nicht bewässerten Bedingungen durch und demonstrierte die Wirksamkeit der Anwendung von **AMALGEROL ESSENCE** und den **Stickstoff**-fixierenden Bakterien von Medi+R. Die Anwendungsschemata in Variante 1 und 2 sind in der folgenden Tabelle dargestellt, sowie die erzielten Ergebnisse:

Вариант	Схема на приложение	Добив кг/дка	Добив кг/дка в %
1	Контрола – Стандартна технология	416	100%
	Азотно торене с 10 кг активно вещество азот на дка		
2	Азотно торене с 3,3 кг активно вещество азот на дка	419,2	+0,8 %
	1 ^{во} третиране във фаза 4 ^{ти} - 6 ^{ти} лист: АМАЛГЕРОЛ ЕСЕНС 200 мл/дка + азот фиксиращи бактерии на Меди+Р 5 г/дка		
	2 ^{ро} третиране във фаза бутонизация: АМАЛГЕРОЛ ЕСЕНС 200 мл/дка		

In Variante 2, welche die Medi+R-Technologie darstellt, **wurde die zweite Stickstoffdüngung nicht durchgeführt**. Dennoch werden kräftige und höhere dunkelgrüne Pflanzen beobachtet, wobei einige Pflanzen in ihrer Entwicklung sogar die Pflanzen der Kontrolle übertreffen. Assoc. Prof. Emil Vasilev, PhD, demonstrierte

ein stärker entwickeltes Wurzelsystem und Mykorrhiza, was sich auf die Entwicklung und das Wachstum der Pflanzen insgesamt auswirkt, und fasst zusammen, dass landwirtschaftliche Erzeug