

# TECNOLOGÍA ADELANTADA A SU TIEMPO: GIRASOL

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](http://www.mediplusr.com)

- Entrevista a Venelin Delgyanski, productor agrícola y representante de la empresa "GRAND AGRO" Ltd.
- Ensayo del Instituto de Investigación del Maíz – Kneja

La combinación del bioestimulante **AMALGEROL ESSENCE** y las bacterias fijadoras de **nitrógeno** de Medi+R ofrece resultados revolucionarios en la agricultura y le aporta beneficios en 4 áreas relacionadas con la **reducción de los costes de producción**:

## 1) Mayor rendimiento y de mejor calidad

La nueva tecnología estimula el crecimiento radicular y la absorción de nutrientes, proporcionando rendimientos

más altos y de mejor calidad.

## **2) Compensa hasta 1/3 de sustancia activa de nitrógeno por decárea de la dosis total de fertilización nitrogenada**

Ahorre en fertilizantes nitrogenados y reduzca los impactos ambientales negativos que causan.

## **3) Reduce el consumo de combustible para la labranza del suelo**

Mejore la estructura del suelo y reduzca los costes de combustible hasta en 300–400 ml/da.

## **4) Subvenciones de la PAC**

La tecnología innovadora de Medi+R cumple con los requisitos de la agricultura moderna y forma parte del apoyo a los agricultores a través de subvenciones en el marco del régimen de ayudas conforme a la Política Agrícola Común y el Pacto Verde Europeo. Ambos productos están aprobados e incluidos en el registro electrónico de la Agencia Búlgara de Seguridad Alimentaria (ABSA) en el **Ecoesquema** para la preservación y restauración del potencial del suelo – fomento del abonado en verde y la fertilización orgánica en el marco de la PAC.



**La agricultura de carbono** es una de las nuevas tendencias del sector con dos beneficios principales: la reducción de emisiones nocivas y la creación de una nueva fuente de ingresos para los productores agrícolas.

Pueden obtener certificados que les asegurarán ingresos futuros. Las tendencias globales abarcan la reducción de las emisiones de carbono y el logro de la neutralidad en carbono

## TECNOLOGÍA MEDI+R

Para todo productor agrícola es importante cuál es el impacto real en su actividad, porque es necesario alcanzar los objetivos sin poner en riesgo la cosecha. El equipo de Medi+R ofrece la solución adecuada a través de la siguiente tecnología:

### DOBLE APLICACIÓN DE AMALGEROL ESSENCE Y

### APLICACIÓN ÚNICA DE BACTERIAS FIJADORAS DE NITRÓGENO DE MEDI+R EN GIRASOL

La aplicación de la tecnología proporciona los siguientes beneficios:

- aumento de la actividad microbiana en el suelo y de la micorriza;
- mayor rendimiento y de mejor calidad;
- capacidad para afrontar diversos tipos de estrés;
- promoción del crecimiento vegetal y mejora de la eficiencia en el uso de nutrientes.

Las bacterias fijadoras de **nitrógeno** de Medi+R están autorizadas para su uso en **agricultura ecológica** y **NO** contienen organismos modificados genéticamente o patógenos. El producto se aplica mediante pulverización sobre la superficie foliar de los cultivos. El equipo de Medi+R recomienda su uso en las primeras etapas del desarrollo vegetativo, ya que estimula la fijación del nitrógeno atmosférico en los siguientes cultivos: cereales, girasol, frutales, viñedos, alfalfa, cultivos hortícolas, especies frutales de cáscara, cítricos. Las bacterias fijadoras de **nitrógeno** de Medi+R permiten:

- fijación del nitrógeno atmosférico;
- reducción del aporte de fertilizantes minerales nitrogenados al suelo;
- mejora de la calidad y cantidad de la cosecha.

### APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA MEDI+R EN GIRASOL

La aplicación de la combinación de doble aplicación de **AMALGEROL ESSENCE** y aplicación única de bacterias fijadoras de **nitrógeno** de Medi+R no es solo una **inversión** con ingresos garantizados y un

rendimiento de mayor calidad, sino también una **optimización de costes**. Esta combinación es fiable y ha demostrado su eficacia en trigo, colza, girasol y maíz.

El equipo de Medi+R recomienda a los productores agrícolas el siguiente esquema de aplicación para **AMALGEROL ESSENCE** y las bacterias fijadoras de **nitrógeno** de Medi+R en girasol (independientemente de si se utiliza tecnología convencional, Express o Clearfield):



- Dosis estándar de fertilización pre-siembra, tras la cual **no** se aplica nitrógeno adicional durante la vegetación del cultivo;
- **1<sup>er</sup>** tratamiento en el estadio de 4<sup>a</sup>–6<sup>a</sup> hoja: **AMALGEROL ESSENCE 200 ml/da +** bacterias fijadoras de **nitrógeno** de Medi+R 5 g/da;
- **2<sup>do</sup>** tratamiento en el estadio de formación del capítulo: **AMALGEROL ESSENCE 200 ml/da.**

La tecnología de Medi+R no solo reduce la cantidad de fertilizantes nitrogenados en girasol, sino que también asegura un mayor rendimiento y de mejor calidad. Como resultado del tratamiento, se **observa un aumento significativo del sistema radicular y de la masa foliar de las plantas**. Hay una absorción más eficiente de **agua** y nutrientes por las raíces de la planta, **así como un aumento de la superficie fotosintética**, lo que tiene un efecto **favorable** en el desarrollo y crecimiento de las plantas de girasol. Las plantas tienen un **hábito visiblemente mejorado** y se diferencian de las plantas no tratadas. Con respecto al estadio de crecimiento, las

plantas están más avanzadas y son más altas. La calidad de la cosecha recolectada es mejor debido al aumento del contenido de aceite en un **3–4%**.

## LA TECNOLOGÍA AHORRA HASTA 1/3 KG DE SUSTANCIA ACTIVA DE NITRÓGENO POR DECÁREA

### INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DEL MAÍZ – KNEJA

En 2023, el Instituto de Investigación del Maíz – Kneja realizó una vez más ensayos demostrativos con los productos de Medi+R en girasol en condiciones de secano y demostró la eficacia de la aplicación de **AMALGEROL ESSENCE** y las bacterias fijadoras de **nitrógeno** de Medi+R. Los esquemas de aplicación en las variantes 1 y 2 se presentan en la siguiente tabla, así como los resultados obtenidos:

| Вариант | Схема на приложение                                                                                                                                                                                                                                              | Добив<br>кг/дка | Добив<br>кг/дка в<br>% |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
| 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 <sup>во</sup> третиране във фаза 4 <sup>ти</sup> - 6 <sup>ти</sup> лист:<br><b>АМАЛГЕРОЛ ЕСЕНС</b> 200 мл/дка +<br><b>азот</b> фиксиращи бактерии на Меди+Р<br>5 г/дка<br>2 <sup>ро</sup> третиране във фаза бутонизация:<br><b>АМАЛГЕРОЛ ЕСЕНС</b> 200 мл/дка |                 |                        |

En la variante 2, que representa la tecnología Medi+R, **no se realizó la segunda fertilización nitrogenada**. No obstante, se observan plantas vigorosas y más altas de color verde oscuro, con algunas plantas incluso superando en su desarrollo a las plantas del control. El Dr. Emil Vasilev, profesor asociado, demostró un sistema radicular y una micorriza más desarrollados, lo que afecta al desarrollo y crecimiento de las plantas en

su conjunto, y resume que a través de la tecnología Medi+R los productores agrícolas **se ahorran una fertilización nitrogenada**, lo que tiene un importante efecto económico:

- **SIN** coste directo por fertilizante nitrogenado;
- **SIN** costes de carga y transporte;
- **SIN** depreciación de la maquinaria agrícola;
- **SIN** costes de aplicación y combustible.



El Dr. Emil Vasilev, profesor asociado, recomienda: “La tecnología Medi+R es una muy buena solución y beneficio. Los productores deberían recurrir a estos productos para reducir el coste de producción de su output.” La