

UNE TECHNOLOGIE EN AVANCE SUR SON TEMPS : LE TOURNESOL

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 avec Venelin Delgyanski, producteur agricole et représentant de la société « GRAND AGRO » Ltd.
- Essai de l'Institut de Recherche sur le Maïs – Kneja

La combinaison du biostimulant **AMALGEROL ESSENCE** et des bactéries **fixatrices d'azote** de Medi+R donne des résultats révolutionnaires en agriculture et vous apporte des bénéfices dans 4 domaines liés à la **réduction des coûts de production** :

1) Rendement plus élevé et de meilleure qualité

La nouvelle technologie stimule la croissance racinaire et l'absorption des nutriments, procurant des rendements plus élevés et de meilleure qualité.

2) Compense jusqu'à 1/3 de substance active azote par décare par rapport à la dose totale de fertilisation azotée

Économisez sur les engrais azotés et réduisez leurs impacts environnementaux négatifs.

3) Réduit la consommation de carburant pour le travail du sol

Améliore la structure du sol et réduit les coûts en carburant jusqu'à 300–400 ml/da.

4) Subventions de la PAC

La technologie innovante de Medi+R répond aux exigences de l'agriculture moderne et fait partie du soutien aux agriculteurs via des subventions dans le cadre du régime d'aide conforme à la Politique Agricole Commune et au Pacte Vert Européen. Les deux produits sont approuvés et inclus dans le registre électronique de l'Agence Bulgare de Sécurité Alimentaire (ABSA) dans le cadre de l'**Éco-régime** pour la préservation et la restauration du potentiel des sols – promotion de l'engrais vert et de la fertilisation organique dans le cadre de la PAC.



L'agriculture carbone est l'une des nouvelles tendances du secteur avec deux avantages principaux : la réduction des émissions nocives et la création d'une nouvelle source de revenus pour les producteurs agricoles.

Ils peuvent obtenir des certificats qui leur garantiront des revenus futurs. Les tendances mondiales englobent la réduction des émissions de carbone et l'atteinte de la neutralité carbone.

TECHNOLOGIE MEDI+R

Pour tout producteur agricole, il est important de connaître l'impact réel sur son activité, car il est nécessaire d'atteindre les objectifs sans risquer la récolte. L'équipe Medi+R propose la solution adaptée via la technologie suivante :

DOUBLE APPLICATION DE AMALGEROL ESSENCE ET

APPLICATION UNIQUE DES BACTÉRIES FIXATRICES D'AZOTE DE MEDI+R DANS LE TOURNESOL

L'application de la technologie procure les avantages suivants :

- activité microbienne accrue dans le sol et mycorhizes ;
- rendement plus élevé et de meilleure qualité ;
- résistance à divers types de stress ;
- stimulation de la croissance des plantes et amélioration de l'efficacité d'utilisation des nutriments.

Les bactéries **fixatrices d'azote** de Medi+R sont autorisées en **agriculture biologique** et **NE contiennent PAS** d'organismes génétiquement modifiés ou pathogènes. Le produit est appliqué par pulvérisation sur la surface foliaire des cultures. L'équipe Medi+R recommande son utilisation aux premiers stades de développement végétatif, car elle stimule la fixation de l'azote atmosphérique dans les cultures suivantes : céréales, tournesol, cultures fruitières, vignobles, luzerne, cultures maraîchères, espèces fruitières à coque, agrumes. Les bactéries **fixatrices d'azote** de Medi+R permettent :

- la fixation de l'azote atmosphérique ;
- la réduction de l'apport d'engrais minéraux azotés dans le sol ;
- l'amélioration de la qualité et de la quantité de la récolte.

APPLICATION DE LA TECHNOLOGIE MEDI+R DANS LE TOURNESOL

L'application de la combinaison double application de **AMALGEROL ESSENCE** et application unique des bactéries **fixatrices d'azote** de Medi+R n'est pas seulement un **investissement** à revenu garanti et à

rendement de meilleure qualité, mais aussi une **optimisation des coûts**. Cette combinaison est fiable et a prouvé son efficacité sur le blé, le colza, le tournesol et le maïs.

L'équipe Medi+R recommande aux producteurs agricoles le schéma d'application suivant pour **AMALGEROL ESSENCE** et les bactéries **fixatrices d'azote** de Medi+R dans le tournesol (qu'il s'agisse de la technologie conventionnelle, Express ou Clearfield) :



- Dose standard de fertilisation pré-semis, après laquelle **aucun** apport supplémentaire d'azote n'est effectué pendant la végétation de la culture ;
- **1^{er} traitement au stade 4^e–6^e feuille : AMALGEROL ESSENCE 200 ml/da + bactéries fixatrices d'azote de Medi+R 5 g/da ;**
- **2^e traitement au stade formation du bouton : AMALGEROL ESSENCE 200 ml/da.**

La technologie de Medi+R réduit non seulement la quantité d'engrais azotés dans le tournesol, mais garantit également un rendement plus élevé et de meilleure qualité. Suite au traitement, on observe une **augmentation significative du système racinaire et de la masse foliaire des plantes**. Il y a une absorption plus efficace de l'eau et des nutriments par les racines des plantes, **ainsi qu'une augmentation de la surface photosynthétique**, ce qui a un effet **favorable** sur le développement et la croissance des plants de tournesol. Les plantes ont un **port visiblement amélioré** et diffèrent des plantes non traitées. Concernant le stade de

croissance, les plantes sont plus avancées et plus grandes. La qualité de la récolte est meilleure grâce à une teneur en huile accrue de 3–4%.

LA TECHNOLOGIE ÉCONOMISE JUSQU'À 1/3 KG DE SUBSTANCE ACTIVE AZOTE PAR DÉCARE

INSTITUT DE RECHERCHE SUR LE MAÏS – KNEJA

En 2023, l'Institut de Recherche sur le Maïs – Kneja a de nouveau mené des essais de démonstration avec les produits Medi+R sur tournesol en conditions non irriguées et a démontré l'efficacité de l'application de **AMALGEROL ESSENCE** et des bactéries **fixatrices d'azote** de Medi+R. Les schémas d'application des variantes 1 et 2 sont présentés dans le tableau suivant, ainsi que les résultats obtenus :

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		

Dans la variante 2, représentant la technologie Medi+R, la deuxième fertilisation azotée n'a pas été réalisée. Néanmoins, on observe des plantes vigoureuses et plus grandes, d'un vert foncé, certaines plantes devant même dans leur développement les plantes du témoin. Le Prof. associé Emil Vasilev, PhD, a démontré un système racinaire et des mycorhizes plus développés, ce qui affecte le développement et la croissance des

plantes dans leur ensemble, et résume que grâce à la technologie Medi+R, les producteurs agricoles **économisent une fertilisation azotée**, ce qui a un effet économique majeur :

- **SANS** coût direct pour l'engrais azoté ;
- **SANS** coûts de chargement et de transport ;
- **SANS** amortissement des machines agricoles ;
- **SANS** coûts d'application et de carburant.

