

# TEHNOLOGIJA ISPRIJED SVOG VREMENA: SUNCOKRET

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)

- Intervju s Venelinom Delgyanskim, poljoprivrednim proizvođačem i predstavnikom tvrtke "GRAND AGRO" d.o.o.
- Pokus iz Instituta za kukuruz – Kneža

Kombinacija biostimulatora **AMALGEROL ESSENCE** i **dušik**-fiksirajućih bakterija Medi+R donosi revolucionarne rezultate u poljoprivredi i donosi vam koristi u 4 područja vezana uz **smanjenje troškova proizvodnje**:

## 1) Veći i kvalitetniji prinos

Nova tehnologija stimulira rast korijena i usvajanje hranjivih tvari, osiguravajući veći i kvalitetniji prinos.

## 2) Nadoknađuje do 1/3 aktivne tvari dušika po dulumu od pune doze dušične gnojidbe

Uštedite na dušičnim gnojivima i smanjite njihove negativne utjecaje na okoliš.

## 3) Smanjuje potrošnju goriva za obradu tla

Poboljšajte strukturu tla i smanjite troškove goriva do 300–400 ml/da.

## 4) Zajednička poljoprivredna politika (ZPP) subvencije

Inovativna tehnologija Medi+R zadovoljava zahtjeve suvremene poljoprivrede i dio je potpore poljoprivrednicima kroz subvencije u skladu sa shemom potpore Zajedničke poljoprivredne politike i Europskog zelenog plana. Oba proizvoda su odobrena i uključena su u elektronički registar Bugarske agencije za sigurnost hrane (BFSA) u okviru **Eko-scheme** za očuvanje i obnovu potencijala tla – promicanje zelenog gnojenja i organske gnojidbe u sklopu ZPP.



**Ugljično poljodjelstvo** jedan je od novih trendova u sektoru s dvije glavne prednosti: smanjenje štetnih emisija i stvaranje novog izvora prihoda za poljoprivredne proizvođače. Oni mogu dobiti certifikate koji će im osigurati buduće prihode. Globalni trendovi obuhvaćaju smanjenje emisija ugljika i postizanje ugljične neutralnosti

## MEDI+R TEHNOLOGIJA

Za svakog poljoprivrednog proizvođača važno je kakav je stvarni utjecaj na njegovu djelatnost, jer je potrebno postići ciljeve bez rizika od gubitka uroda. Tim Medi+R nudi pravo rješenje kroz sljedeću tehnologiju:

## DVOSTRUKA PRIMJENA AMALGEROL ESSENCE-a I

### JEDNOSTRUKA PRIMJENA DUŠIK-FIKSIRAJUĆIH BAKTERIJA MEDI+R U SUNCOKRETU

Primjena tehnologije pruža sljedeće prednosti:

- povećana mikrobna aktivnost u tlu i mikoriza;
- veći i kvalitetniji prinos;
- suočavanje s različitim vrstama stresa;
- poticanje rasta biljaka i poboljšanje učinkovitosti iskorištavanja hranjivih tvari.

**Dušik**-fiksirajuće bakterije Medi+R odobrene su za uporabu u **organskoj poljoprivredi** i **NE** sadrže genetski modificirane ili patogene organizme. Proizvod se primjenjuje prskanjem na lisnu površinu usjeva. Tim Medi+R preporuča njegovu uporabu u ranim fazama vegetativnog razvoja, budući da stimulira fiksaciju atmosferskog dušika u sljedećim usjevima: žitarice, suncokret, voćne kulture, vinogradi, lucerna, povrtne kulture, orašaste vrste voća, citrusi. **Dušik**-fiksirajuće bakterije Medi+R omogućuju:

- fiksaciju atmosferskog dušika;
- smanjenje unosa mineralnih dušičnih gnojiva u tlo;
- poboljšanje kvalitete i količine uroda.

### PRIMJENA MEDI+R TEHNOLOGIJE U SUNCOKRETU

Primjena kombinacije dvostruke primjene **AMALGEROL ESSENCE** i jednostruke primjene **dušik**-fiksirajućih bakterija Medi+R nije samo **ulaganje** s zajamčenim prihodom i kvalitetnijim prinosom, već i **optimizacija troškova**. Ova kombinacija je pouzdana i dokazano učinkovita u pšenici, uljanoj repici, suncokretu i kukuruzu.

Tim Medi+R poljoprivrednim proizvođačima preporučuje sljedeću shemu primjene za **AMALGEROL ESSENCE** i **dušik**-fiksirajuće bakterije Medi+R u suncokretu (neovisno o tome koristi li se konvencionalna, Express ili Clearfield tehnologija):



- Standardna doza predstetvene gnojidbe, nakon čega se **ne** primjenjuje dodatni dušik tijekom vegetacije usjeva;
- 1<sup>a</sup> obrada u 4<sup>om</sup>–6<sup>om</sup> listu: **AMALGEROL ESSENCE** 200 ml/da + **dušik** -fiksirajuće bakterije Medi+R 5 g/da;
- 2<sup>a</sup> obrada u fazi formiranja pupova: **AMALGEROL ESSENCE** 200 ml/da.

Tehnologija Medi+R ne samo da smanjuje količinu dušičnih gnojiva u suncokretu, već osigurava i veći i kvalitetniji prinos. Kao rezultat tretmana, uočava se **značajno povećanje korijenskog sustava i lisne mase biljaka**. Dolazi do učinkovitijeg usvajanja **vode** i hranjivih tvari od strane korijena biljke, **kao i povećanje fotosintetske površine**, što ima **povoljan** učinak na razvoj i rast biljaka suncokreta. Biljke imaju **vidno poboljšan habitus** i razlikuju se od netretiranih biljaka. S obzirom na fazu rasta, biljke su naprednije i više. Kvaliteta ubranog usjeva bolja je zbog povećanog udjela ulja za **3–4%**.

## TEHNOLOGIJA ŠTEDI DO 1/3 KG AKTIVNE TVARI DUŠIKA PO DULUMU

### INSTITUT ZA KUKURUZ – KNEŽA

U 2023. godini, Institut za kukuruz – Kneža ponovno je proveo pokuse s proizvodima Medi+R u suncokretu u ne-navodnjavanim uvjetima i pokazao učinkovitost primjene **AMALGEROL ESSENCE** i **dušik**-fiksirajućih bakterija Medi+R. Sheme primjene u varijantama 1 i 2 prikazane su u sljedećoj tablici, kao i dobiveni rezultati:

| 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 200 мл/дка + азот фиксиращи бактерии на Меди+Р</b><br>5 г/дка<br>2 <sup>ро</sup> третиране във фаза бутонизация:<br><b>АМАЛГЕРОЛ ЕСЕНС 200 мл/дка</b> |                 |                        |

U varijanti 2, koja predstavlja tehnologiju Medi+R, **nije provedena druga dušična gnojdba**. Unatoč tome, uočavaju se bujne i više biljke tamnozelenе boje, a neke biljke čak su u svom razvoju prestige biljke iz kontrole. Izv. prof. dr. sc. Emil Vasilev pokazao je razvijeniji korijenski sustav i mikorizu, što utječe na razvoj i rast biljaka u cjelini, te zaključuje da poljoprivredni proizvođači kroz tehnologiju Medi+R **štede jednu dušičnu gnojdbu**, što ima veliki ekonomski učinak: