

# ZAMANININ ÖTESİNDE TEKNOLOJİ: AYÇİÇEĞİ

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)

- "GRAND AGRO" Ltd. şirketinin temsilcisi ve tarım üreticisi Venelin Delgyanski ile röportaj
- Mısır Araştırma Enstitüsü – Kneja'dan deneme

**AMALGEROL ESSENCE** biyostimülanı ile Medi+R'nin **azot** bağlayıcı bakterilerinin kombinasyonu, tarımda devrim niteliğinde sonuçlar sunar ve **üretim maliyetlerinin düşürülmesi** ile ilgili 4 alanda size fayda sağlar:

## 1) Daha yüksek ve daha kaliteli verim

Yeni teknoloji, kök büyümesini ve besin alımını teşvik ederek daha yüksek ve daha kaliteli verim sağlar.

## 2) Tam azot gübreleme dozundan dekar başına 1/3 aktif madde azot kadar telafi eder

Azotlu gübrelerden tasarruf edin ve bunların neden olduğu olumsuz çevresel etkileri azaltın.

## 3) Toprak işleme için yakıt tüketimini azaltır

Toprak yapısını iyileştirin ve yakıt maliyetlerini 300–400 ml/da'ya kadar düşürün.

## 4) CAP sübvansiyonları

Medi+R'nin yenilikçi teknolojisi, modern tarımın gerekliliklerini karşılar ve Ortak Tarım Politikası ve Avrupa Yeşil Mutabakatı ile uyumlu destek şeması kapsamındaki sübvansiyonlar yoluyla çiftçilere sağlanan desteğin bir parçasıdır. Her iki ürün de onaylıdır ve Bulgaristan Gıda Güvenliği Ajansı'nın (BFSA) elektronik kaydında, CAP kapsamında yeşil gübreleme ve organik gübrelemeyi teşvik etmek amacıyla toprak potansiyelini koruma ve geri kazanmaya yönelik **Ekoskem** altında yer almaktadır.



**Karbon tarımı**, sektördeki iki ana faydası olan yeni trendlerden biridir: zararlı emisyonların azaltılması ve tarım üreticileri için yeni bir gelir kaynağı yaratılması. Gelecekteki gelirlerini garanti altına alacak sertifikalar elde edebilirler. Küresel trendler, karbon emisyonlarının azaltılmasını ve karbon nötrlüğünün sağlanmasını kapsamaktadır.

## MEDI+R TEKNOLOJİSİ

Her tarım üreticisi için, faaliyetleri üzerindeki gerçek etkinin ne olduğu önemlidir, çünkü hasadı riske atmadan hedeflere ulaşmak gereklidir. Medi+R ekibi, aşağıdaki teknoloji ile doğru çözümü sunar:

## AMALGEROL ESSENCE'İN ÇİFT UYGULAMASI VE

### MEDI+R'NİN AZOT BAĞLAYICI BAKTERİLERİNİN AYÇİÇEĞİNDE TEK UYGULAMASI

Teknolojinin uygulanması aşağıdaki faydaları sağlar:

- topraktaki mikrobiyal aktivite ve mikorizanın artması;
- daha yüksek ve daha kaliteli verim;
- çeşitli stres türleriyle başa çıkma;
- bitki büyümesinin teşvik edilmesi ve besin kullanım verimliliğinin iyileştirilmesi.

Medi+R'nin azot bağlayıcı bakterileri, **organik tarımda** kullanım için yetkilendirilmiştir ve genetiği değiştirilmiş veya patojenik organizmalar **İÇERMEZ**. Ürün, bitkilerin yaprak yüzeyine püskürtülerek uygulanır. Medi+R ekibi, vejetatif gelişimin erken aşamalarında kullanılmasını önerir, çünkü aşağıdaki ürünlerde atmosferik azot fiksasyonunu teşvik eder: tahıllar, ayçiçeği, meyve ürünleri, bağlar, yonca, sebze ürünleri, sert kabuklu meyve türleri, narenciye. Medi+R'nin azot bağlayıcı bakterileri şunları mümkün kılar:

- atmosferik azotun fiksasyonu;
- toprağa azotlu mineral gübre girdisinin azaltılması;
- hasadın kalitesinin ve miktarının iyileştirilmesi.

### MEDI+R TEKNOLOJİSİNİN AYÇİÇEĞİNDE UYGULANMASI

**AMALGEROL ESSENCE**'in çift uygulaması ve Medi+R'nin azot bağlayıcı bakterilerinin tek uygulaması kombinasyonunun uygulanması, sadece garanti gelirli ve daha yüksek kaliteli verimli bir **yatırım** değil, aynı zamanda bir **maliyet optimizasyonudur**. Bu kombinasyon, buğday, kanola, ayçiçeği ve mısırdaki güvenilir ve etkinliği kanıtlanmıştır.

Medi+R ekibi, tarım üreticilerine ayçiçeğinde **AMALGEROL ESSENCE** ve Medi+R'nin azot bağlayıcı bakterileri için aşağıdaki uygulama şemasını önerir (geleneksel, Express veya Clearfield teknolojisi kullanılsın veya kullanılsın):





- Standart ekim öncesi gübreleme dozu, ardından ürünün vejetasyonu sırasında **ek** azot uygulanmaz;
- **1<sup>inci</sup>** uygulama **4<sup>üncü</sup>–6<sup>ncı</sup>** yaprak aşamasında: **AMALGEROL ESSENCE 200 ml/da + Medi+R'nin azot** bağlayıcı bakterileri **5 g/da**;
- **2<sup>nci</sup>** uygulama tomurcuk oluşumu aşamasında: **AMALGEROL ESSENCE 200 ml/da**.

Medi+R teknolojisi sadece ayçiçeğindeki azotlu gübre miktarını azaltmakla kalmaz, aynı zamanda daha yüksek ve daha kaliteli verim sağlar. Uygulama sonucunda, bitkilerde **kök sisteminde ve yaprak kütlelerinde belirgin bir artış gözlemlenir**. Bitki kökleri tarafından **su** ve besinlerin daha verimli alınması, **aynı zamanda fotosentetik yüzeyde bir artış** olur, bu da ayçiçeği bitkilerinin gelişimi ve büyümesi üzerinde **olumlu** bir etkiye sahiptir. Bitkilerde **görünür şekilde iyileşmiş bir habitus** vardır ve uygulama yapılmayan bitkilerden farklılık gösterir. Büyüme aşamasına göre, bitkiler daha ileri ve daha uzundur. Hasat edilen ürünün kalitesi, yağ içeriğindeki **3–4 %'lik artış** nedeniyle daha iyidir.

**TEKNOLOJİ DEKAR BAŞINA 1/3 KG AZOT AKTİF MADDESİNE KADAR TASARRUF SAĞLAR**

**MISIR ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ – KNEJA**

2023 yılında, Mısır Araştırma Enstitüsü – Kneja, bir kez daha Medi+R ürünleri ile ayçiçeğinde sulanmayan koşullarda demo denemeleri gerçekleştirdi ve **AMALGEROL ESSENCE** ile Medi+R'nin **azot** bağlayıcı

bakterilerinin uygulanmasının etkinliğini gösterdi. 1 ve 2 numaralı varyantlardaki uygulama şemaları aşağıdaki tabloda sunulmuştur, ayrıca elde edilen sonuçlar:

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

Medi+R teknolojisini temsil eden 2 numaralı varyantta, **ikinci azot gübrelemesi yapılmamıştır**. Buna rağmen, canlı ve daha uzun koyu yeşil bitkiler gözlemlenmekte, hatta bazı bitkiler gelişim açısından kontroldeki bitkileri geride bırakmaktadır. Doç. Dr. Emil Vasilev, daha gelişmiş bir kök sistemi ve mikoriza gösterdi ve bunun bitkilerin genel olarak gelişimi ve büyümesini etkilediğini belirterek şu sonuca vardı: Medi+R teknolojisi sayesinde tarım üreticileri **bir azot gübrelemesinden tasarruf eder**, bu da önemli bir ekonomik etkiye sahiptir: