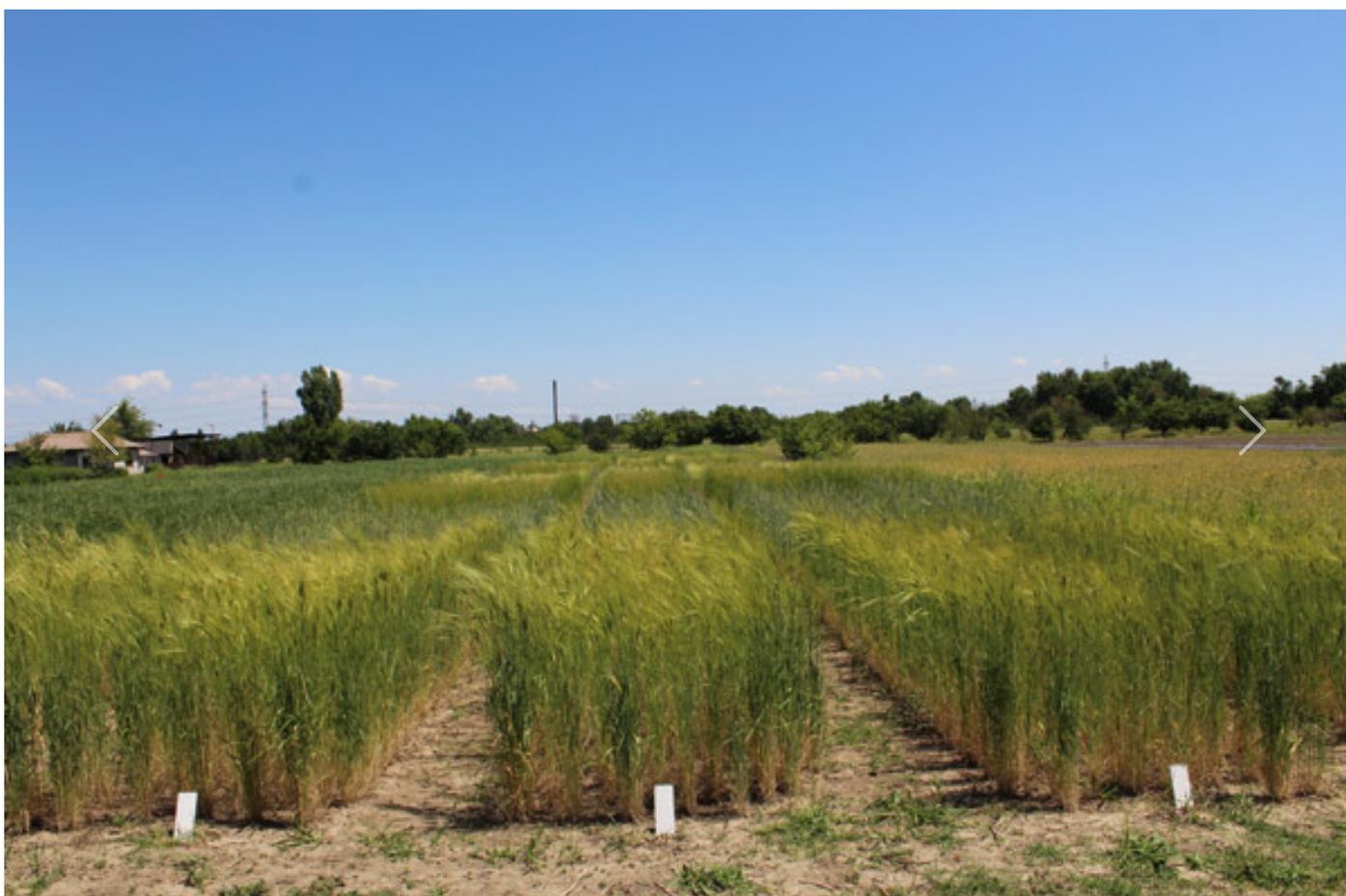


# Биостимулятори – средство повишението продуктивности и качества растениеводства

*Автор(и):* проф. Андон Василев, от Аграрния университет в Пловдив; гл.ас. д-р Пламен Заровски, Аграрен университет Пловдив; проф. д-р Малгожата Берова, Аграрния университет в Пловдив; доц. д-р Любка Колева,

Аграрен университет Пловдив

*Дата:* 14.09.2017 *Брой:* 9/2017



Растителные биостимуляторы, широко входящие в современное сельское хозяйство, — это продукты, отвечающие на новые вызовы. Согласно Европейскому совету по биостимуляторам (2016), это материалы, содержащие вещества и/или микроорганизмы, применяемые к растениям или в ризосфере с целью стимулирования процессов, ведущих к (1) лучшему усвоению и/или эффективности минеральных питательных веществ растениями, (2) повышению устойчивости к абиотическим стрессовым факторам и (3) улучшению качества растениеводческой продукции“ (Vernieri et al., 2005, Maciejewski et al., 2007). Что касается сырья и действующих веществ, растительные биостимуляторы делятся на разные группы

(гуминовые и фульвокислоты, гидролизаты белков, экстракты морских водорослей, микробные продукты и т.д.), но все они оказывают схожее положительное воздействие на ряд сельскохозяйственных культур.

В Аграрном университете Пловдива были проведены полевые испытания с двумя видами однозернянки (*Triticum monococcum* L., *Triticum dicoccum* Sch.) и полбы (*Triticum spelta* L.). Растения обрабатывались продуктами, разрешенными для органического производства: Амальгерол и Байкал ЭМ-1У. Амальгерол — это жидкий биостимулятор, богатый углеводородами и природными гормонами роста растений. Он содержит экстракты морских водорослей, дистиллированное парафиновое масло, растительные масла, дистиллированные травяные экстракты. Байкал ЭМ-1У — это пробиотический биостимулятор, содержащий полезные микроорганизмы (молочнокислые бактерии, дрожжи, бифидобактерии, ферменты и спорообразующие бактерии), которые являются антагонистами патогенной и условно-патогенной микрофлоры.

Также был проведен трехлетний полевой опыт с сортом твердой пшеницы Предел. Растения обрабатывались продуктами Мегафол (комплексный продукт, содержащий аминокислоты, регуляторы роста и микроэлементы) и Мегафол-протеин (продукт из аминокислот, пептидов, регуляторов роста и микроэлементов), оба в норме 300 мл на декар в фазы кущения, стеблевания и колошения.

Биостимуляторы постепенно становятся частью стандартных агрономических практик при возделывании сельскохозяйственных культур. Их применение в сельскохозяйственной практике все чаще воспринимается фермерами как эффективный метод повышения устойчивости к стрессовым факторам, увеличения урожайности и качества получаемой растениеводческой продукции.