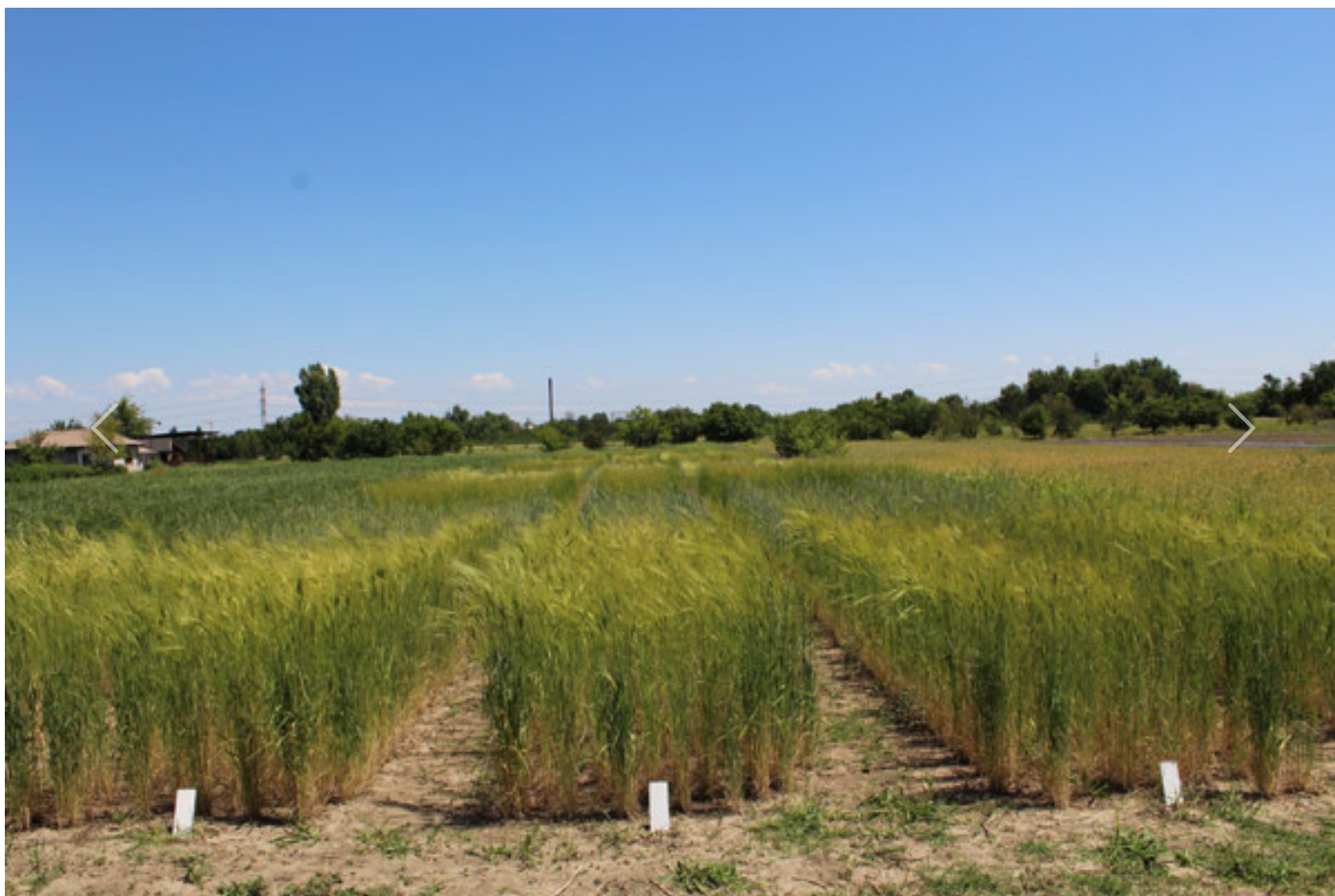


Biostimulanți – un mijloc de creștere a productivității și calității producției vegetale

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

Аграрен университет Пловдив

Дата: 14.09.2017 *Брой:* 9/2017



Biostimulanții vegetali, care pătrund din ce în ce mai mult în agricultura modernă, sunt produse care răspund noilor provocări. Conform Consiliului European al Industriei Biostimulanților (2016), aceștia sunt materiale care conțin substanțe și/sau microorganisme, aplicate plantelor sau în rizosferă pentru a stimula procesele care conduc la (1) o absorbție și/sau eficiență mai bună a nutrienților minerali în plante, (2) o toleranță crescută la factorii de stres abiotici și (3) o calitate îmbunătățită a producției agricole“ (Vernieri et al., 2005, Maciejewski et al., 2007). În ceea ce privește materiile prime și substanțele active, biostimulanții vegetali se încadrează în

diferite grupuri (acizi humici și fulvici, hidrolizate de proteine, extracte de alge, produse microbiene etc.), dar toți exercită un efect pozitiv similar asupra unei serii de culturi agricole.

La Universitatea Agrară din Plovdiv, au fost efectuate studii de câmp cu două tipuri de alac (*Triticum monococcum* L., *Triticum dicoccum* Sch.) și spelta (*Triticum spelta* L.). Plantele au fost tratate cu produse autorizate pentru producția ecologică: Amalgerol și Baikal EM-1U. Amalgerol este un biostimulant lichid bogat în hidrocarburi și hormoni naturali de creștere a plantelor. Acesta conține extracte de alge, ulei de parafină distilat, uleiuri vegetale, extracte distilate de plante. Baikal EM-1U este un biostimulant probiotic care conține microorganisme benefice (bacterii lactice, drojdii, bifidobacterii, enzime și bacterii sporogene), care sunt antagoniști ai microflorei patogene și oportuniste patogene.

De asemenea, a fost efectuat un studiu de câmp de trei ani cu soiul de grâu dur Predel. Plantele au fost tratate cu produsele Megafol (un produs complex care conține aminoacizi, regulatori de creștere și microelemente) și Megafol-protein (un produs din aminoacizi, peptide, regulatori de creștere și microelemente), ambele la o doză de 300 ml da⁻¹ în timpul fazelor de creștere: încolțire, elongare a tulpinii și înspicare.

Biostimulanții devin treptat parte din practicile agronomice standard în cultivarea culturilor agricole. Aplicarea lor în practica agricolă este percepută din ce în ce mai mult de agricultori ca o metodă eficientă pentru îmbunătățirea toleranței la factorii de stres, creșterea producției și a calității producției agricole obținute.