

# Βιοδιεγέρτες – ένα μέσο αύξησης της παραγωγικότητας και της ποιότητας της καλλιέργειας

*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



Οι βιοδιεγέρτες φυτών, οι οποίοι εισέρχονται ευρέως στη σύγχρονη γεωργία, είναι προϊόντα που ανταποκρίνονται στις νέες προκλήσεις. Σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Βιοδιεγερτών (2016), πρόκειται για υλικά που περιέχουν ουσίες και/ή μικροοργανισμούς, τα οποία εφαρμόζονται στα φυτά ή στη ριζόσφαιρα με σκοπό να διεγείρουν διαδικασίες που οδηγούν σε (1) καλύτερη πρόσληψη και/ή αποτελεσματικότητα των ορυκτών θρεπτικών συστατικών στα φυτά, (2) αυξημένη ανεκτικότητα σε αβιοτικούς παράγοντες στρες και (3) βελτιωμένη ποιότητα της γεωργικής παραγωγής“ (Vernieri et al., 2005, Maciejewski et al., 2007). Όσον αφορά

τις πρώτες ύλες και τις ενεργές ουσίες, οι βιοδιεγέρτες φυτών κατατάσσονται σε διαφορετικές ομάδες (χουμικά και φουλβικά οξέα, υδρολυσάτα πρωτεϊνών, εκχυλίσματα φυκιών, μικροβιακά προϊόντα κ.λπ.), αλλά όλοι ασκούν μια ομοίως θετική επίδραση σε έναν αριθμό γεωργικών καλλιεργειών.

Στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Πλοβδίβ, έχουν διεξαχθεί πειραματικές δοκιμές σε αγρό με δύο είδη μονόκοκκου (*Triticum monococcum* L., *Triticum dicoccum* Sch.) και σπέλτας (*Triticum spelta* L.). Τα φυτά υποβλήθηκαν σε επεξεργασία με προϊόντα εξουσιοδοτημένα για βιολογική παραγωγή: Amalgerol και Baikal EM-1U. Το Amalgerol είναι ένας υγρός βιοδιεγέρτης πλούσιος σε υδρογονάνθρακες και φυσικές φυτοορμόνες ανάπτυξης. Περιέχει εκχυλίσματα φυκιών, διυλισμένο παραφινέλαιο, φυτικά έλαια, διυλισμένα εκχυλίσματα βοτάνων. Το Baikal EM-1U είναι ένας προβιοτικός βιοδιεγέρτης που περιέχει ωφέλιμους μικροοργανισμούς (γαλακτοβακτήρια, ζύμες, διγλυκοβακτήρια, ένζυμα και σποριογόνα βακτήρια), οι οποίοι είναι ανταγωνιστές της παθογενούς και ευκαιριακά παθογενούς μικροχλωρίδας.

Έχει επίσης διεξαχθεί τριετής πειραματική δοκιμή σε αγρό με την ποικιλία σκληρού σιταριού Predel. Τα φυτά υποβλήθηκαν σε επεξεργασία με τα προϊόντα Megafol (ένα σύνθετο προϊόν που περιέχει αμινοξέα, ρυθμιστές ανάπτυξης και ιχνοστοιχεία) και Megafol-protein (ένα προϊόν αμινοξέων, πεπτιδίων, ρυθμιστών ανάπτυξης και ιχνοστοιχείων), και τα δύο σε δόση 300 ml στρ<sup>-1</sup> κατά τα στάδια ανάπτυξης της αποκλάδωσης, της επιμήκυνσης του στελέχους και της ανθοφορίας.

Οι βιοδιεγέρτες γίνονται σταδιακά μέρος των τυπικών αγροτεχνικών πρακτικών στην καλλιέργεια γεωργικών φυτών. Η εφαρμογή τους στην αγροτική πρακτική γίνεται ολοένα και περισσότερο αντιληπτή από τους γεωργούς ως μια αποτελεσματική μέθοδος για τη βελτίωση της ανεκτικότητας σε παράγοντες στρες, την αύξηση της απόδοσης και της ποιότητας της παραγόμενης γεωργικής παραγωγής.