

Νέα στην ανάπτυξη και εφαρμογή βιοδιεγερτών στην Ευρωπαϊκή γεωργία

Автор(и): проф. Андон Василев, от Аграрния университет в Пловдив

Дата: 16.01.2017 Брой: 1/2017



Στο τέλος Νοεμβρίου 2016, πραγματοποιήθηκε στην πόλη Αλμερία της Ισπανίας το διεθνές συνέδριο *Biostimulants Europe* (αντίστοιχα, βιοδιεγερτές στην ευρωπαϊκή γεωργία). Το συνέδριο δεν πραγματοποιήθηκε στην περιοχή της Αλμερία τυχαία. Εκεί συγκεντρώνεται η παραγωγή θερμοκηπιακών λαχανικών της Ισπανίας και η χρήση βιοδιεγερτών αυξάνεται συνεχώς. Στην Αλμερία συμμετείχαν περίπου 150 άτομα - επιστήμονες, ειδικοί από εταιρείες παραγωγής βιοδιεγερτών, συμβουλευτικές εταιρείες στον ευρωπαϊκό αγροτικό τομέα, καθώς και εκπρόσωποι ρυθμιστικών φορέων. Ένα από τα κύρια ζητήματα που συζητήθηκαν στη συνάντηση ήταν το γεγονός ότι ακόμη δεν υπάρχει υιοθετημένο έγγραφο στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης που να ρυθμίζει την κατηγορία των βιοδιεγερτών στη γεωργία. Σύμφωνα με τον οικονομικό διευθυντή της Plant Health Care - Rob Cuppings, η αγορά των βιοδιεγερτών θα πρέπει να καθορίζεται από τη γεωγραφική θέση των χωρών, τη γεωργική τους έκταση και την ανταπόκριση των καλλιεργούμενων καλλιεργειών στην εφαρμογή βιοδιεγερτών. Προτεραιότητα για την εφαρμογή βιοδιεγερτών στη Βουλγαρία έχουν τα ντομάτες, αγγούρια και πατάτες μεταξύ

των λαχανικών. μήλα και σταφύλια μεταξύ των πολυετών φυτειών. και ηλιέλαιο και καλαμπόκι μεταξύ των αγροτικών καλλιεργειών.

Το συνέδριο ξεκίνησε με επίσκεψη στο τεχνολογικό αγροκέντρο Tecnova. Οι δραστηριότητες του κέντρου στοχεύουν στην ανάπτυξη νέων γεωργικών τεχνολογιών (κυρίως στην παραγωγή λαχανικών), τεχνολογιών για την αποθήκευση και συσκευασία των προϊόντων μετά τη συγκομιδή, διεξαγωγή αναλύσεων, διαβουλεύσεις, προώθηση νέων εταιρειών κ.λπ. Με συμβατική βάση, πραγματοποιούνται αναλύσεις και έρευνες για τις ιδρυτικές εταιρείες (πάνω από 120) και άλλες εταιρείες στον αγροτικό τομέα (πάνω από 500). Οργανώνονται εργαστήρια με γεωργούς, παρουσιάσεις εταιρειών και πραγματοποιούνται πρακτικές άσκηση για νέους ειδικούς. Το Κέντρο Tecnova εργάζεται σε στενή συνεργασία με τα τμήματα ανάπτυξης εταιρειών, επιστημονικά ινστιτούτα και πανεπιστήμια. Διαθέτει σύγχρονο αναλυτικό εξοπλισμό και εκτελεί σημαντικό όγκο χημικών, τεχνολογικών, αισθητηριακών και άλλων αναλύσεων.

Ο σταθμός δοκιμών βιοδιεγερτών καταλαμβάνει μέρος της έκτασης στο θερμοκηπιακό συγκρότημα του αγροκέντρου Tecnova. Εδώ, μελετώνται διεξοδικά οι επιδράσεις των βιοδιεγερτών σε διάφορες καλλιέργειες. Ο χαρακτηρισμός των προϊόντων υπό δοκιμή περιλαμβάνει φυσιολογικούς, βιοχημικούς και αγρονομικούς δείκτες, που προσδιορίζονται με ακρίβεια με τη βοήθεια κατάλληλου επιστημονικού εξοπλισμού. Στην έρευνα συμμετέχουν καταρτισμένοι ειδικοί του σταθμού και εκπρόσωποι των αιτούντων.

Οπτικές παρατηρήσεις διαφόρων θερμοκηπιακών πειραμάτων που εξετάστηκαν έδειξαν κάποιες θετικές επιδράσεις από την εφαρμογή βιοδιεγερτών, που εκφράζονται κυρίως σε μεγαλύτερη ομοιομορφία και πιο έντονο χρώμα των καρπών, καθώς και σε άλλα τεχνολογικά χαρακτηριστικά των προϊόντων.

Ορισμός, Ρύθμιση και Αγορά των Βιοδιεγερτών στην Ευρωπαϊκή Γεωργία

Μία από τις πρώτες ερωτήσεις που συζητήθηκαν στο συνέδριο ήταν ο ορισμός της έννοιας των βιοδιεγερτών, καθώς εκτός από επιστημονικούς σκοπούς, είναι ουσιώδης για τη ρύθμιση προϊόντων με τέτοιες ιδιότητες στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Ακόμη δεν υπάρχει υιοθετημένο έγγραφο στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης που να ρυθμίζει την κατηγορία των βιοδιεγερτών στη γεωργία. Αναμένεται ότι η εργασία ομάδα που δημιουργήθηκε για το πρόβλημα θα προτείνει έναν ορισμό και κανονιστικούς κανόνες το 2018.

Προς το παρόν, οι βιοδιεγερτές εντάσσονται στην κατηγορία των "προϊόντων λίπανσης" σύμφωνα με τον Εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό Κανονισμό Λιπασμάτων (EC 2003/2003; παράγραφος 2 της 13.10.2003) και είναι: "ουσίες, μείγματα, μικροοργανισμοί ή άλλο υλικό, που εφαρμόζονται μόνα ή με άλλο υλικό σε φυτά ή τη ριζόσφαιρά τους για να προμηθεύσουν θρεπτικά συστατικά ή να βελτιώσουν την αποτελεσματικότητά τους".

Ο ισχυρός ανταγωνισμός μεταξύ των εταιρειών παραγωγής βιοδιεγερτών παρακινεί την οργάνωση έρευνας αγοράς για την αγορά αυτών των προϊόντων. Σύμφωνα με τον Rob Cunnings (Οικονομικός Διευθυντής της Plant Health Care), αναμένεται η αγορά των φυτικών βιοδιεγερτών να αναπτυχθεί και να φτάσει τα 2,5 δισεκατομμύρια δολάρια μέχρι το 2019. Τα κύρια επιχειρήματα για την αναμενόμενη ισχυρή ανάπτυξη είναι τρία: (1) η αυξανόμενη σημασία των βιολογικών προϊόντων στη γεωργία, (2) η αυξημένη εφαρμογή βιοδιεγερτών σε αναπτυσσόμενες χώρες, και (3) η ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων που ικανοποιούν τις ειδικές ανάγκες συγκεκριμένων καλλιεργειών. Έγινε σαφές ότι το 37% του όγκου όλων των αγροχημικών πωλείται σε 30 χώρες. Η Γαλλία βρίσκεται στην πρώτη θέση μεταξύ τους, αλλά και άλλες ευρωπαϊκές χώρες όπως η Γερμανία, η Ιταλία, η Ισπανία, η Πολωνία κ.λπ., βρίσκονται σε αυτή την ομάδα. Ο Rob Cunnings πιστεύει ότι η αγορά των βιοδιεγερτών θα πρέπει να καθορίζεται από τη γεωγραφική θέση των χωρών, τη γεωργική τους έκταση και την ανταπόκριση των καλλιεργούμενων καλλιεργειών στην εφαρμογή βιοδιεγερτών. Με βάση αυτά τα κριτήρια, οι χώρες μπορούν να χωριστούν σε 3 ομάδες ανάλογα με τον όγκο και την ελκυστικότητα της αγοράς βιοδιεγερτών, με τη Βουλγαρία να εντάσσεται στην τρίτη ομάδα, μαζί με την Πολωνία, τη Ρουμανία, την Ουγγαρία κ.λπ. Σύμφωνα με τον ομιλητή, προτεραιότητα για την εφαρμογή βιοδιεγερτών σε αυτή την ομάδα χωρών έχουν τα ντομάτες, αγγούρια και πατάτες μεταξύ των λαχανικών. μήλα και σταφύλια μεταξύ των πολυετών φυτειών. και ηλιέλαιο και καλαμπόκι μεταξύ των αγροτικών καλλιεργειών.

Ολόκληρο το υλικό από το συνέδριο στην Αλμερία της Ισπανίας και τα νέα στην ανάπτυξη και εφαρμογή βιοδιεγερτών στην Ευρώπη μπορείτε να τα διαβάσετε στο τεύχος Νο. 1/2017 του περιοδικού "Φυτοπροστασία & Σπόροι και Λιπάσματα".