

Επιστήμη δημιουργημένη από τη φύση ή ένα μέλλον χωρίς επικίνδυνα υπολείμματα

Автор(и): д-р Евгения Велинова, Суммит Агро

Дата: 17.03.2021 Брой: 3/2021



Η παραγωγή καθαρών, υγιεινών και υψηλής ποιότητας φρούτων και λαχανικών γίνεται ολοένα και πιο σχετική. Δεν είναι τυχαίο ότι σε ευρωπαϊκό επίπεδο η σημασία του ζητήματος των υπολειμμάτων στα προϊόντα από διάφορα φυτοφάρμακα και λιπάσματα και η επιβλαβής τους επίδραση στον άνθρωπο και το περιβάλλον αυξάνεται συνεχώς. Περιορίζεται η χρήση των υπαρχόντων συνθετικών προϊόντων, γεγονός που αυξάνει τον κίνδυνο ανάπτυξης ανθεκτικότητας των εχθρών σε αυτά. Ταυτόχρονα, ο αριθμός των εξουσιοδοτημένων ασφαλών προϊόντων είναι περιορισμένος, παρά το αυξανόμενο ενδιαφέρον για τα φυτοφάρμακα.

Τα φυτικά εκχυλίσματα για τον έλεγχο των εχθρών στις καλλιέργειες χρησιμοποιούνται από την αρχαιότητα. Ουσίες που συνθέτονται από ανώτερα φυτά και είναι τοξικές για τους εχθρούς εφαρμόζονται συχνά με τη μορφή

βοτανικών εγχύσεων και αποχυλώσεων για την παρασκευή κηπουρικών ψεκαστών. Λόγω της χαμηλότερης σταθερότητάς τους στο περιβάλλον, αυτά τα προϊόντα έχουν εκτοπιστεί από τα συνθετικά τους ανάλογα. Τις τελευταίες δεκαετίες, η βιομηχανία εργάζεται επιμελώς για τη βελτίωση της σταθερότητας, της αποθηκευσιμότητας και της αποτελεσματικότητας των προϊόντων που περιέχουν φυτικά εκχυλίσματα. Ευτυχώς, οι νεοσυσταθείσες διαμορφώσεις μπορούν να ανταγωνιστούν με επιτυχία άλλα προϊόντα και να εφαρμοστούν σε τεχνολογίες εντατικής καλλιέργειας. Αυτά περιλαμβάνουν προϊόντα που περιέχουν:

Εκχύλισμα τσουκνίδας (*Urtica dioica* και *Urtica urens*) – με θρεπτική, εντομοκτόνο, ακαριδοκτόνο, βακτηριοκτόνο και μυκητοκτόνο δράση. Μειώνει τα συμπτώματα χλωρίωσης από έλλειψη σιδήρου και υποστηρίζει την ανάπτυξη και ανάπτυξη των φυτών. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί προληπτικά για βύθιση μοσχευμάτων ή για πότισμα μετά τη φύτευση – με θρεπτική και προστατευτική επίδραση. Το μοναδικό βιομηχανικά διαμορφωμένο προϊόν στην αγορά πωλείται με την εμπορική ονομασία Baziktec. Χρησιμοποιείται ως βασική ουσία σύμφωνα με το SANTE/11809/2016. Η χρήση του είναι εξουσιοδοτημένη σε μήλα, δαμάσκηνα, ροδάκινα, μαύρες σταφίδες, καρύδια, κεράσια, αμπελώνες, ψυχανθή, πατάτες, μαρούλι, λάχανο, τριαντάφυλλα, ελαιοκράμβη, ραπανάκια, αγγούρια κ.λπ. Ελέγχει εχθρούς όπως αφίδες, ψυλλίδες, νυχτοπεταλούδες, ακάρεα, καθώς και ασθένειες όπως η περονόσπορα, η αληθινή περονόσπορα, ο γκριζος μούχλας, οι κηλίδες των φύλλων κ.λπ. Το Baziktec είναι ένα βιοδιασπώμενο οργανικό προϊόν, το οποίο αποκλείει την παρουσία υπολειμμάτων στο προϊόν. Η δόση κυμαίνεται από 100 έως 300 ml ανά 100 λίτρα νερού. Λόγω της επαφής του, είναι εξαιρετικά σημαντικό να επιτευχθεί μέγιστη κάλυψη της φυτικής μάζας κατά την επεξεργασία της καλλιέργειας.

Εκχύλισμα εσπεριδοειδών – αντιπροσωπεύει ένα σύμπλεγμα φυσικών οργανικών συστατικών όπως ασκορβικό οξύ, κιτρικό οξύ, βιοφλαβονοειδή και φυτοαλεξίνες/φουρανοκουμαρίνη και βιταμίνες. Διαφέρει από το ελαιόλαδο πορτοκαλιού στην δραστηριότητα των διαμορφωμένων προϊόντων (συμπυκνώματα ορού) και στην διεισδυτική του επίδραση στην καλλιέργεια. Παρέχει εξαιρετικό έλεγχο διαφόρων τύπων ασθενειών όπως *Botrytis* sp., *Fusarium* sp., *Pythium* sp., *Alternaria* sp., *Erwinia* sp., *Xanthomonas* sp. Έχει άμεση μυκητοκτόνο και βακτηριοκτόνο δράση, χωρίς υπολείμματα και χωρίς περίοδο καραντίνας.

Εκχύλισμα νιμ – ένα φυτοεντομοκτόνο που δρα στα έντομα με άμεση επαφή και κατάποση. Η συστημική του δράση οφείλεται στην περιεκτικότητα σε αζαδιρακτίνη Α στις διάφορες διαμορφώσεις. Όταν εφαρμόζεται φυλλικός, διεισδύει στα φύλλα και κινείται μέσα στο φυτό, και όταν εφαρμόζεται μέσω συστημάτων σταγονόμενης άρδευσης απορροφάται από τις ρίζες και μετακινείται στα υπέργεια μέρη. Υπάρχουν πολλά προϊόντα στην αγορά με διαφορετικές περιεκτικότητες της δραστικής ουσίας, το πιο συμπυκνωμένο είναι το Oikos.

Εκχύλίσμα πυρεθρίνης – ένα φυτοεнтоμοκτόνο από την ομάδα των πυρεθροειδών. Δρα κυρίως με επαφή και χαρακτηρίζεται από γρήγορη αρχική επίδραση έναντι μεγάλου αριθμού εχθρών στις καλλιέργειες. Μια αποδεδειγμένη διαμόρφωση είναι το Chrisant EC.

Εκχύλίσμα φυκιών – αυτά τα προϊόντα προωθούν τη φυσική διέγερση των φυτών. Βελτιώνουν τις μεταβολικές διαδικασίες και την υδατική ισορροπία, διεγείρουν τη φυσική άμυνα των φυτών έναντι δυσμενών παραγόντων και επηρεάζουν έμμεσα την πρόσβαση των ασθενειών μέσω του κυτταρικού τοιχώματος της καλλιέργειας. Το Shigeki περιέχει ένα υψηλό ποσοστό εκχυλίσματος φυκιών, πλούσιο σε βιταμίνες, φυτοορμόνες και αμινοξέα. Περιέχει μακρο- και μικροστοιχεία σε αναλογία απαραίτητη για την προετοιμασία της καλλιέργειας για κρίσιμα στάδια της ανάπτυξής της.