

Phyto Terra: Η τεχνολογία έχει σημασία γιατί είναι σχεδιασμένη για ένα συγκεκριμένο χωράφι, καλλιέργεια και αγρότη

Автор(и): Нора Иванова, Редактор Растителна Защита /PЗ/

Дата: 20.08.2025 Брой: 8/2025



Πιπεριά σαν σε περιοδικό, τακτοποιημένες σειρές που εκτείνονται μέχρι τον ορίζοντα. Πίσω τους, χωράφια βιομηχανικών ντοματών σε τέλεια αρμονία, όπου κάθε φυτό γνωρίζει τη θέση του.

Στους κήπους Deroni, ακολουθείται αυστηρά ένα σταδιακό επαγγελματικό πρόγραμμα λίπανσης των φυτών, ειδικά προετοιμασμένο από μια ομάδα γεωπόνων με βάση προϊόντα της *Atlantica Agricola*, για τα οποία μαθαίνουμε λεπτομερώς πρώτα στο χωράφι και στη συνέχεια από το σεμιναριακό τμήμα που

πραγματοποιήθηκε στη Στάρα Ζαγόρα στις αρχές Ιουλίου στο πλαίσιο της Ημέρας Ανοιχτών Πυλών στους κήπους Deroni.

Ημέρα Ανοιχτών Πυλών στους κήπους Deroni – η σύγχρονη παραγωγή λαχανικών σε δράση

Στη σύγχρονη γεωργία, η λίπανση είναι υποχρεωτική για κάθε καλλιεργητή που θέλει να αυξήσει την απόδοσή του, μοιράζεται ο Στέργιος Καλφάς από την *D Sandros SA*, γεωπόνος με 35 χρόνια εμπειρίας σε λαχανικά καλλιέργειες, ο οποίος, μαζί με την εταιρεία *Fito Terra*, φροντίζει κάθε εβδομάδα τις φάρμες Deroni και άλλων παραγωγών της περιοχής.

Γιατί οι βιολογικοί βελτιωτές εδάφους γίνονται όλο και πιο σημαντικοί;

Παράλληλα με τα βασικά ανόργανα λιπάσματα που περιέχουν τα μακροθρεπτικά στοιχεία άζωτο (N), φώσφορο (P) και κάλιο (K), η χρήση βιοδιεγερτών καθιερώνεται όλο και περισσότερο. Δεν αποτελούν μόνο πηγή ωφέλιμων θρεπτικών ουσιών, αλλά και μέσο αντιμετώπισης του αβιοτικού και βιοτικού στρες στα φυτά. Μέσω της εφαρμογής τους από τη φύτευση έως τη συγκομιδή, βελτιώνεται η ποιότητα της παραγωγής των καλλιεργειών και διεγείρονται η ανάπτυξη και η παραγωγικότητα.

Κάθε πρωτόκολλο φυτικής διατροφής προετοιμάζεται ατομικά, ανάλογα με τις κλιματικές και εδαφικές συνθήκες στη συγκεκριμένη φάρμα.



*Ένα από τα πιο σημαντικά αποτελέσματα κατά τη χρήση ενός συστήματος θρεπτικών ουσιών στις βιομηχανικές ντομάτες **Heinz** είναι το καλά ανεπτυγμένο ριζικό σύστημα, το οποίο είναι εγγύηση υψηλής ποιότητας και υγιούς παραγωγής*

Από το 2012, ο Στέργιος Καλφάς συμβουλεύει συνεχώς Βουλγαρους αγρότες που καλλιεργούν λαχανικά και έχει παρατηρήσει ότι η κλιματική αλλαγή επηρεάζει όλο και περισσότερο την ποιότητα της παραγωγής και την απόδοση. Επομένως, κατά τη γνώμη του, η προσαρμογή της φυτικής διατροφής στην κλιματική αλλαγή και η ανάπτυξη εφαρμόσιμων και αποτελεσματικών λύσεων υπό δυσμενείς συνθήκες είναι εξαιρετικής σημασίας. Η διατροφή των καλλιεργειών είναι πλέον υποχρεωτικό έξοδο στο οποίο κανένας αγρότης δεν πρέπει να κάνει οικονομία αν θέλει τα αντίστοιχα αποτελέσματα, είναι πεπεισμένος ο Στέργιος Καλφάς.



Τα προϊόντα της *Atlantica Agricola*, που εφαρμόζονται στα χωράφια της Deroni με πιπεριά και βιομηχανικές ντομάτες, επικεντρώνονται στα συγκεκριμένα στάδια στην παραγωγή λαχανικών για επεξεργασία, όπως η ριζοβολία, ένα καλά ανεπτυγμένο ριζικό σύστημα, η φυλλική μάζα, η άνθηση, ο καρποφορικός σχηματισμός και, φυσικά, υψηλός Brix και ο περιορισμός της υπερβολικής βλαστικής ανάπτυξης των φυτών.

Το σεμιναριακό μέρος της συνάντησης ήταν εξαιρετικά πλούσιο σε χρήσιμες πληροφορίες και κατάφερε να συγκεντρώσει σε ένα μέρος επιστήμονες, εκπροσώπους γεωργικών ιδρυμάτων, αγρότες, εταιρείες και μέσα ενημέρωσης.



Dimitar Angelinov - Deroni, Teodora Taseva - Fito Terra, Καθ. Nidal Shaban - Balkan Agricultural, Antoaneta Bozhinova - Association of Traditional Bulgarian Canned Foods, Miguel Miralles – Atlantica Agricola, George Sandros – D Sandros, Stergios Kalfas – D Sandros

Οι ειδικοί επισκέπτες από την Ισπανία – Atlantica Agricola, από την Ελλάδα – D Sandros SA, και ο Καθ. Nidal Shiban από την Balkan Agricultural παρουσίασαν διαλέξεις μέσω των οποίων μοιράστηκαν εμπειρία, επιστημονικά δεδομένα και καλές πρακτικές στην παγκόσμια παραγωγή βιομηχανικών ντοματών και την επεξεργασία τους στη βιομηχανία τροφίμων.

Fito Terra – μια ολιστική προσέγγιση για μια επιτυχημένη συγκομιδή

Η τεχνολογία που εφαρμόζεται στα χωράφια λαχανικών της Deroni παρουσιάστηκε από τον George Sandros – D Sandros SA, τον κύριο συνεργάτη της εταιρείας *Fito Terra*, που δραστηριοποιείται στην βουλγαρική αγορά.

«Για κάθε φάρμα, το πιο σημαντικό είναι να κατανοήσει τι χρειάζεται, μετά από το οποίο συντάσσεται ένα συγκεκριμένο σχέδιο δράσης», σημειώνει η Teodora Taseva από την *Fito Terra*

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται για την καλλιέργεια των καλλιεργειών βασίζονται σε μια ολιστική προσέγγιση – έδαφος, κλιματικές συνθήκες και ποικιλίες. Είναι βασικά και αναπτύσσονται περαιτέρω κατά τη διάρκεια της εργασίας, και με κάθε επόμενο έτος αναβαθμίζονται. Αυτό σημαίνει ότι ορισμένα από τα προϊόντα μπορεί να αποσυρθούν υπέρ νέων που προστίθενται ανάλογα με τις ανάγκες και τους στόχους της φάρμας και του εδάφους.

Πρωτόκολλο Ντομάτας που εφαρμόστηκε κατά τη διάρκεια της τρέχουσας σεζόν στα χωράφια της Deroni με βιομηχανικές ντομάτες



Ο George Sandros – D Sandros SA παρουσιάζει το Πρωτόκολλο Ντομάτας που εφαρμόστηκε κατά τη διάρκεια της τρέχουσας σεζόν στα χωράφια της Deroni με βιομηχανικές ντομάτες

Ένα από τα βασικά προϊόντα της Atlantica Agricola, που εφαρμόστηκε ήδη κατά τη μεταφύτευση των σπορόφυτων ντομάτας στο χωράφι, είναι το **Biocat G®**.

Το **Biocat G®** είναι ένας διαλυτός, κοκκώδης βιοενεργοποιητής εδάφους, ιδανικός για την τόνωση της φυτικής δραστηριότητας και ανάπτυξης, ειδικά στα αρχικά στάδια του βλαστικού κύκλου ή κατά τις περιόδους υψηλής βλαστικής δραστηριότητας. Ο τύπος του περιλαμβάνει συγκεκριμένα αμινοξέα, N-K, φουλβικά οξέα, πολυσακχαρίτες και οργανικές ουσίες που είναι άμεσα διαθέσιμες στο φυτό μετά την εφαρμογή τους στο έδαφος.

Οι κύριες ιδιότητες του **Biocat G®** είναι να διεγείρει το ριζικό σύστημα και να βελτιώνει την απορρόφηση των θρεπτικών ουσιών που εισάγονται στο έδαφος μέσω της βασικής λίπανσης. Στους κήπους *Deroni*, το **Biocat G®** εφαρμόζεται σε ορισμένα από τα χωράφια με στόχο τη μείωση της περιόδου σποράς.

Κατά τη διάρκεια της βλάστησης, στην περίοδο της άνθησης, η *Atlántica Agrícola* προσφέρει ένα πλούσιο χαρτοφυλάκιο προϊόντων που υποστηρίζουν ισχυρή άνθηση των φυτών και τα προστατεύουν από στρεσογόνες καιρικές συνθήκες.

Το **Fitomare®** είναι ένα προϊόν της *Atlántica Agrícola*, διαμορφωμένο με εκχύλισμα φυκιών (*Ascophyllum nodosum*) και εμπλουτισμένο με αμινοξέα, μακρο- και μικροθρεπτικά στοιχεία, το οποίο βελτιώνει τη βλάστηση, την άνθηση, τον καρποφορικό σχηματισμό και αυξάνει την ανεκτικότητα σε διάφορα αβιοτικά στρες.

Στη γεωργία, εκτός από τη χρήση τους ως βελτιωτές εδάφους και πηγή θρεπτικών ουσιών, τα διαλύματα φυκιών εφαρμόζονται επίσης ως φυτικά βιοδιεγερτές. Έχει διαπιστωθεί ότι αυξάνουν τη βλάστηση των σπόρων, διεγείρουν την ανάπτυξη και την άνθηση, βελτιώνουν την ανεκτικότητα των φυτών και αυξάνουν τις αποδόσεις.

Ένας άλλος βιοδιεγερτής, που αποτελείται από υδρολυμένη φυτική πρωτεΐνη διαμορφωμένη με NPK και μικροθρεπτικά στοιχεία, που εφαρμόζεται κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, είναι το **Florone®**. Ρυθμίζει την κατανομή των φωτοανασμιλλωτών στην καλλιέργεια