

# Agra 2018: αγροτική ακρίβεια και καινοτόμες λύσεις

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 18.02.2018 Брой: 2/2018



The poster features a background of green crops. At the top right, there are logos for 'ufi' and 'IFP' (International Fertilizer Phosphorus) with the text 'МЕЖДУНАРОДЕН ПΑΝΑΓΙΡ ΠΛΟΒΝΙΒ'. The main title 'ΑΓΡΑ' is in large white letters, with 'BioAgri' and a small green logo below it. The dates '21 - 25 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙ 2018' are prominently displayed. At the bottom, it says 'МЕЖДУНАРОДНА СЕЛСКОСТОΠΑΝСКА ИЗЛОЖБА' and 'заедно с' followed by the 'Sinteria' logo. On the right, it mentions 'Със съдействието на' and the 'VIVACOM' logo.

Από 21 έως 25 Φεβρουαρίου περισσότερες από 40 καινοτομίες στον τομέα της γεωργίας θα παρουσιαστούν στη Διεθνή Γεωργική Έκθεση „AGRA 2018“, η οποία διοργανώνεται στα Διεθνή Πανηγύρια Πλόβντιβ. Εταιρείες από 25 χώρες και βουλγαρικά επιστημονικά ινστιτούτα θα παρουσιάσουν πρωτοποριακές ιδέες και καινοτόμες λύσεις στον τομέα της σύγχρονης γεωργίας. Φέτος η έμφαση της έκθεσης θα είναι στις βιοτεχνολογίες κατά του στρες και των ασθενειών των φυτών και στη γεωργία ακριβείας.

Το επιχειρηματικό φόρουμ της Διεθνούς Γεωργικής Έκθεσης AGRA 2018 εμπλουτίζεται από ένα ποικιλόμορφο και ενδιαφέρον πρόγραμμα, το οποίο περιλαμβάνει διάφορους γεωργικούς τομείς.

## Γεωργία ακριβείας και βιοτεχνολογίες κατά του στρες και των ασθενειών των φυτών

Στην „AGRA“ θα παρουσιαστεί λογισμικό για τον αγροτικό τομέα, που αναπτύχθηκε από την „Yara Bulgaria“, το οποίο βοηθά τους γεωργούς να εφαρμόζουν τη σύγχρονη γεωργία ακριβείας. Η εταιρεία θα παρουσιάσει επίσης το Yara N-Sensor, έναν αισθητήρα αζώτου για μεταβλητή λίπανση που μπορεί να μετράει σε πραγματικό χρόνο τις απαιτήσεις των φυτών σε άζωτο. Ο αισθητήρας ελέγχει και δοσομετρεί επίσης τον ρυθμό με τον οποίο ο ψεκαστής λιπασμάτων εφαρμόζει λίπασμα.

Η ψηφιοποίηση της γεωργίας εισέρχεται σταδιακά και στη Βουλγαρία, γι' αυτό φέτος στο Πλόβντιβ μία από τις καινοτομίες που θα παρουσιαστούν στην έκθεση θα είναι ο μετεωρολογικός σταθμός „Meteobot Pro“. Μέσω του δικτύου GPRS και μιας εφαρμογής για κινητά στέλνει δεδομένα για βροχόπτωση, άνεμο, θερμοκρασία και υγρασία, καθώς και μια πρόγνωση 10 ημερών. Οι πληροφορίες φτάνουν απευθείας από το χωράφι στη συσκευή κινητού του γεωργού.

Στο πλαίσιο της AGRA θα πραγματοποιηθεί επίσης ένα σεμινάριο „Ανταγωνιστική παραγωγή οπωροκηπευτικών“ της Εθνικής Ένωσης Κηπουρών στη Βουλγαρία (NUGB), στο οποίο ο Δρ. Ζβεζντομίρ Ζέλεφ, Επικεφαλής του Κέντρου Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Φυτικών Ασθενειών του Γεωπονικού Πανεπιστημίου του Πλόβντιβ, θα παρουσιάσει προγνωστικά μοντέλα για τη θεραπεία ασθενειών στη μηλιά, την κερασιά και την αμπέλι. Τα προγνωστικά μοντέλα βασίζονται σε μετεωρολογικά δεδομένα και υποδεικνύουν τον ακριβή χρόνο εφαρμογής φυτοπροστασίας κατά οικονομικά σημαντικών ασθενειών στην αμπέλι και τα οπωροφόρα, και από φέτος επίσης στα δημητριακά και τον ελαιοκράμβη.

Η Bayer θα παρουσιάσει στην έκθεση τη νέα της εφαρμογή για ψηφιακή γεωργία με την ονομασία Χαρνίο, η οποία λειτουργεί ήδη με επιτυχία στον Καναδά, τις ΗΠΑ, τη Βραζιλία, τη Γερμανία, τη Γαλλία, τη Ρωσία και την Ουκρανία. Αναμένεται το Χαρνίο να εισέλθει στη βουλγαρική αγροτική αγορά μέχρι το τέλος του έτους. Το νέο ψηφιακό σύστημα της Bayer θα επιτρέψει στους γεωργούς να βελτιστοποιήσουν τις δυνατότητες της γης τους. Ο συνδυασμός αισθητήρων με δορυφορική απεικόνιση των αγρών θα αυξήσει την επίκαιρη πληροφόρηση που διαθέτει κάθε διαχειριστής αγροκτήματος για τις καλλιέργειες που καλλιεργεί. Στόχος είναι η χρήση των ακριβών ποσοτήτων και των συγκεκριμένων προϊόντων φυτοπροστασίας έτσι ώστε η παραγωγή να γίνει πιο αποτελεσματική. Με την απεικόνιση των αγρών σε πραγματικό χρόνο και την επαγγελματική ανάλυση της κατάστασής τους, θα είναι δυνατή η πρόβλεψη και η πρόληψη επικίνδυνων ασθενειών και εντόμων. Το σύστημα αισθητήρων θα μπορεί να παρακολουθεί τη σωστή διατροφή των φυτών, όπως το επίπεδο απορρόφησης αζώτου, ζημιές και κατάσταση φύλλων κ.λπ. Δεδομένα για κάθε περιοχή θα συλλέγονται και θα επεξεργάζονται

σε κοινές βάσεις δεδομένων, οι οποίες θα αρχειοθετούνται. Βάσει αυτών θα συντάσσεται μια γενική πρόγνωση για μια ολόκληρη γεωργική περιοχή.

Άλλο ένα κύριο θέμα της AGRA 2018 είναι οι βιοτεχνολογίες κατά του στρες και των ασθενειών των φυτών. Οι καλλιέργειες μπορούν να προστατευθούν από στρες με το βιοδιεγερτικό „BM Start“ από την Arysta LifeScience Bulgaria. Το BM Start είναι ένα εξαιρετικά αποτελεσματικό υγρό βιοδιεγερτικό (κατοχυρωμένη τεχνολογία) βασισμένο σε διήθημα εκχυλίσματος φυκιών (GA 142) και ιχνοστοιχεία· διεγείρει την άνθηση, βελτιώνει την επικονίαση, ενεργοποιεί τη σύνθεση πολυαμινών (ορμονών άνθησης), αυξάνει τον καρποσύνδεσμο και την ανάπτυξη, διεγείρει τη διαίρεση των κυττάρων, ενισχύει την αντοχή των φυτών σε συνθήκες στρες, βελτιώνει τη φυσιολογία και τον μεταβολισμό των φυτών και την ικανότητα απορρόφησης και πιο αποτελεσματικής αξιοποίησης θρεπτικών συστατικών από το έδαφος. Διορθώνει ελλείψεις και προμηθεύει τα φυτά με εύκολα αφομοιώσιμο θείο (S), μαγνήσιο (Mg), βόριο (B), μολυβδαίνιο (Mo). Το BM Start είναι κατάλληλο για εφαρμογή σε μηλιές, αχλαδιές, φράουλες, πατάτες και μπιζέλια, για αύξηση της ποσότητας και της ποιότητας της παραγωγής.

## Καινοτομίες

Στο σεμινάριο της Εθνικής Ένωσης Κηπουρών στη Βουλγαρία (NUGB) θα παρουσιαστεί η καινοτόμος τεχνολογία BIO TURBO για την επέκταση της διάρκειας αποθήκευσης οπωροκηπευτικών με την απομάκρυνση αιθυλενίου, ιών και παθογόνων σε εγκαταστάσεις ψύξης.

Η τάση προς υψηλότερη αποδοτικότητα επιβάλλεται επίσης στη φυτική βελτίωση. Βουλγαρικά επιστημονικά ινστιτούτα παρουσιάζουν διάφορες ποικιλίες που είναι νέες σε ευρωπαϊκή κλίμακα. Δύο τύποι ποιμενικής σιταριούς „Tetrani“ και „Tetramis“ από το Ινστιτούτο Ζωοτροφικών Φυτών στο Πλέβεν παρέχουν υψηλότερες αποδόσεις με καλύτερη ποιότητα. Η νέα ποικιλία „Stela“ της καλλιέργειας στέβιας, η οποία γίνεται ολοένα και πιο προτιμώμενη για καλλιέργεια, διακρίνεται για υψηλές αποδόσεις και υψηλή περιεκτικότητα σε γλυκά συστατικά. Η πρώτη βουλγαρική ποικιλία στέβιας αναπτύχθηκε από το Γεωπονικό Ινστιτούτο στο Σούμεν. Υψηλή ποσότητα και ποιότητα κόκκου, αντοχή στο κρύο και στις ασθένειες είναι τα πλεονεκτήματα της νέας ποικιλίας κριθαριού „Daria“ από το Ινστιτούτο Γεωργίας στο Κάρνομπατ. Κάνουν το ντεμπόυτο τους στη βουλγαρική αγορά οι υβρίδιοι ηλίανθου „Deveda“ και „GTS Tedi“, οι οποίοι είναι εύκολοι στην καλλιέργεια και πολύ παραγωγικοί, και έχουν αναπτυχθεί από το Γεωπονικό Ινστιτούτο Ντόμπρουτσα.

Στην έκθεση θα προσφέρονται σπορόφυτα του φαρμακευτικού φυτού αθανασία (*Helichrysum arenarium*), γνωστό και ως ανθός της αθανασίας. Είναι η νέα καλλιέργεια επιτυχίας, καθώς το λάδι του πωλείται σε 1500-1800 ευρώ ανά κιλό. Καινοτομίες σε ευρωπαϊκή κλίμακα είναι ένα κινητό σύστημα άρδευσης και ένας μοναδικός κεφαλής για τη συγκομιδή λευκού ρυζιού και ρυζιού, ο οποίος συλλέγει μόνο τον κόκκο και μειώνει στο μισό τον χρόνο που απαιτείται για αυτή τη λειτουργία.

## Βιολογική γεωργία

Πολλά γεγονότα από το συνοδευτικό πρόγραμμα είναι επίσης αφιερωμένα στις πιο σύγχρονες τάσεις του κλάδου. Η οικολογική παραγωγή είναι το επίκεντρο δύο συνεδρίων για τη βιολογική γεωργία. Σε στρογγυλές τράπεζες θα συζητηθούν τα ακόλουθα θέματα: „Γεωργοί του μέλλοντος – γεωργία ακριβείας“, „Βελτίωση της αποδοτικότητας στην κτηνοτροφία“, „Ανταγωνιστική παραγωγή οπωροκηπευτικών“.

Στις 22 Φεβρουαρίου θα πραγματοποιηθεί μια διάσκεψη για τη „Βιολογική γεωργία στη Βουλγαρία, περισσότερες καινοτομίες για καλύτερα αποτελέσματα“, που διοργανώνεται από το Ίδρυμα „Bioselena“. Θα ασχοληθεί με το ζήτημα του νέου κανονισμού για τη βιολογική παραγωγή της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της νέας διαταγής για τη βιολογική γεωργία στη Βουλγαρία. Η πλατφόρμα Farmknowledge θα παρουσιαστεί στο πλαίσιο της διάσκεψης, καθώς και μια καινοτόμος τεχνολογία για την προστασία οπωρώνων και αμπελώνων από τον χειμερινό ηλιακό έγκαυμα, ρωγμές φλοιού και τους παγετούς της ύστερης άνοιξης. Η Γεωπονική Ακαδημία είναι ο πρωτοβουλός της εκδήλωσης „Στρογγυλή τράπεζα για τη βιολογική καλλιέργεια πολυετών καλλιεργειών“, στην οποία θα συζητηθούν οι κατάλληλες οπωροφόρες ποικιλίες για τη βιολογική γεωργία, εναλλακτικές μέθοδοι για τον έλεγχο σκουληκιών σε οπωρώνες, και η κατάσταση, τα προβλήματα και οι προοπτικές ανάπτυξης της βιολογικής παραγωγής σμέ