

Τεχνολογικές λύσεις από τη Syngenta για τη σπορά του αραβόσιτου

Автор(и): Емил Иванов
Дата: 02.03.2021 Брой: 3/2021



**ТЕХНОЛОГИЧНИ
РЕШЕНИЯ**
ПРИ
СЕИТБАТА НА ЦАРЕВИЦА
25.2.2021 Г. ОΤ **17.00** ЧАСΑ

syngenta.

Στις 25 Φεβρουαρίου 2021 πραγματοποιήθηκε ένα διαδικτυακό σεμινάριο με θέμα: «Τεχνολογικές λύσεις της Syngenta για τη σπορά του αραβόσιτου», που διοργάνωσε η ομάδα της εταιρείας με σκοπό να παρουσιάσει στους αγρότες της χώρας τα καινοτόμα προϊόντα της σε αυτή τη στρατηγική παραγωγή – σπόρους και προϊόντα φυτοπροστασίας στον αραβόσιτο.

Κορυφαίοι ειδικοί από την εταιρική διοίκηση της Syngenta, της κορυφαίας παγκόσμιας εταιρείας στη βελτίωση και φυτοπροστασία του αραβόσιτου, πήραν μέρος στη ψηφιακή πληροφόρηση για τον αραβόσιτο, τη γεωργική καλλιέργεια Νο. 1 στον πλανήτη, της οποίας η έκταση και η παραγωγή στη Βουλγαρία σημειώνουν βιώσιμη ανάπτυξη.

Ο Baris Uckesen, Τεχνικός Διευθυντής Σπόρων, Περιοχή Μαύρης Θάλασσας, τράβηξε την προσοχή στο γεγονός ότι η κλιματική αλλαγή στην Ευρώπη είναι ήδη πολύ ορατή. Αυτή η κατάσταση αλλάζει το περιβάλλον και ο αγώνας κατά του αβιοτικού στρες γίνεται ένας κυρίαρχος παράγοντας στη διαχείριση κινδύνων στη γεωργική παραγωγή. Η απάντηση της Syngenta είναι πολύ δυνατή! Η εταιρεία υλοποιεί ένα μεγάλης κλίμακας επενδυτικό σχέδιο στην Ουγγαρία. Εκεί θα δημιουργηθεί ένα νέο ερευνητικό κέντρο, το μεγαλύτερο στην Ευρώπη, με τον πιο σύγχρονο τεχνολογικό εξοπλισμό στον κόσμο. Η κλίμακα αυτού του πρωτοποριακού έργου είναι εντυπωσιακή. Ένα από τα σημαντικά σημεία θα είναι η βελτίωση γεωργικών καλλιεργειών με υψηλή βιολογική ανοσία και ανθεκτικότητα στις κλιματικές προκλήσεις – αβιοτικό στρες και αυξημένη πίεση από εχθρούς. Εδώ, δήλωσε ο κ. Uckesen, θα διαμορφωθούν τα οράματα του μέλλοντος!

Ο αραβόσιτος είναι μία από τις καλλιέργειες που θα χρειαστούν αποτελεσματική προστασία έναντι φυσικών και φυτοϋγειονομικών ανωμαλιών και αποκλίσεων, σημείωσε ο Baris Uckesen και πρόσθεσε ότι η Syngenta έχει ήδη ένα αξιόπιστο εργαλείο για βιώσιμη παραγωγή σε ένα αβέβαιο περιβάλλον. Αυτή είναι η τεχνολογία **Artisan**, η οποία περιλαμβάνει μια σειρά υβριδίων σε ολόκληρο το φάσμα – από FAO 100 έως 600.

Το υψηλό επίπεδο της νέας γενιάς ελίτ βελτίωσης αραβόσιτου, ήδη γνωστό στη Βουλγαρία, ανοίγει έναν νέο ορίζοντα και προοπτική για θεμελιώδεις αλλαγές και τεχνολογικούς μετασχηματισμούς του γενετικού δυναμικού για υψηλή και σταθερή απόδοση. Το εργαλείο για την εφαρμογή της δημιουργικής ιδέας της επίτευξης μέγιστου βαθμού προσαρμογής υπό όλες τις συνθήκες είναι το νέο προφίλ του ριζικού συστήματος των φυτών αραβόσιτου, τα χαρακτηριστικά του οποίου περιλαμβάνουν αυξημένο όγκο και την ικανότητα διείσδυσης σε μεγαλύτερο βάθος προκειμένου να αξιοποιηθούν στο μέγιστο τα θρεπτικά συστατικά και το νερό.

Στην παρουσίασή του ο κ. Uckesen έδωσε ιδιαίτερη προσοχή στο υβρίδιο αραβόσιτου **Carioca** από το μεσο-ύστερο τμήμα (FAO 480). Σύμφωνα με τον ειδικό, αυτό το υβρίδιο είναι ένα πειστικό παράδειγμα του υψηλής αξίας πόρου της τεχνολογίας **Artisan** της Syngenta. Το **Carioca** αποδεικνύει ότι η γενετική του αραβόσιτου της Syngenta δεν είναι μαγεία, αλλά επιστήμη! Η προσαρμογή του **Carioca** σε διαφορετικές συνθήκες είναι εντυπωσιακή. Έχει τη δυνατότητα να είναι πρωταθλητής ανάμεσα στα ανταγωνιστικά υβρίδια της ομάδας τόσο υπό ιδανικές συνθήκες καλλιέργειας όσο και υπό καταστάσεις στρες που προκαλούνται από ξηρασία, υψηλές θερμοκρασίες κ.λπ. Το **Carioca** έχει μια άλλη ανεκτίμητη βασική ποιότητα – υψηλή κατάσταση υγείας – γενετική ανθεκτικότητα στη σήψη *Fusarium* και *Penicillium*.

Ο Zoran Kamfer, Επικεφαλής Μάρκετινγκ CP ζιζανιοκτόνων και εντομοκτόνων σε αραβόσιτο και ηλιάνθο για τη Νοτιοανατολική Ευρώπη, σχολίασε τις αρνητικές συνέπειες για τη βιώσιμη ανάπτυξη του αραβόσιτου υπό πρόωρη μόλυνση από ζιζάνια. Ο ανταγωνισμός των ζιζανίων σε αυτή τη λεπτή στιγμή από την έναρξη της

καλλιέργειας για φως, θρεπτικά συστατικά και χώρο έχει μοιραίες συνέπειες. Ο κ. Kamfer ενημέρωσε το ακροατήριο για τα συμπεράσματα της Syngenta ότι το φως που αντανακλάται από τη συνεταιρισμό ζιζανίων μειώνει το φως στην καλλιέργεια αραβόσιτου. Ο αραβόσιτος επιβραδύνει το φυσιολογικό ρυθμό ανάπτυξης ως αποτέλεσμα της διαταραχής της λειτουργίας των ριζών και της μειωμένης έντασης της φωτοσύνθεσης. Η Syngenta προσφέρει μια πλήρη ζιζανιοκτόνο πακέτο υψηλής κλάσης για μια ριζική λύση όλων των πιθανών περιπτώσεων που σχετίζονται με την πίεση ζιζανίων. Το **Dual Gold** είναι το κλασικό χερσαίο ζιζανιοκτόνο για τον έλεγχο ετήσιων γραμμοειδών και ορισμένων ετήσιων πλατύφυλλων ζιζανίων μετά τη σπορά και πριν από την εμφάνιση της καλλιέργειας. Το ζιζανιοκτόνο είναι επιλεκτικό, συμπεριλαμβανομένων ακραίων συνθηκών. Μπορεί να αναμιχθεί με χερσαία ζιζανιοκτόνα κατά πλατύφυλλων ζιζανίων. Το **Gardoprim Plus** είναι μια αξιόπιστη λύση έναντι μικτής μόλυνσης από ετήσια γραμμοειδή και πλατύφυλλα ζιζάνια. Το προϊόν είναι ευέλικτο – εγκρίνεται για χρήση τόσο προ-εμφάνισης όσο και πρώιμης μετά-εμφάνισης, μετά την εμφάνιση του αραβόσιτου μέχρι το 1ο–2ο φύλλο των γραμμοειδών ζιζανίων και 2ο–4ο φύλλο των πλατύφυλλων ζιζανίων. Η συνέργεια μεταξύ των ενεργών ουσιών αυξάνει τη δύναμη καταστολής και διευρύνει το φάσμα δράσης της. Το **Camix** είναι η κορυφαία πρόταση της Syngenta έναντι μικτής μόλυνσης από ετήσια γραμμοειδή και πλατύφυλλα ζιζάνια. Χρησιμοποιείται προ-εμφάνισης ή πρώιμης μετά-εμφάνισης. Η δύναμη των ενεργών συστατικών – S-μετολαχλώρης και μεσοτριόνης – και η συνέργεια μεταξύ τους εκφράζεται στον έλεγχο ζιζανίων σε στάδια πριν και μετά την εμφάνιση, συστημική δράση και μακρά υπολειμματική επίδραση, πλήρη επιλεκτικότητα, αποτελεσματικότητα υπό δύσκολες συνθήκες. Σε περίπτωση έλλειψης υγρασίας του εδάφους, το ζιζανιοκτόνο δρα άμεσα, οι ενεργές ουσίες δεν μετασχηματίζονται. Η υψηλότερη δόση καταστρέφει το προβληματικό *Sorghum halepense* και *Convolvulus arvensis*.

Η ομάδα ζιζανιοκτόνων της Syngenta για εφαρμογή μετά την εμφάνιση αποτελείται από 5 προϊόντα. **Peak** – κατά ετήσιων πλατύφυλλων ζιζανίων, χρησιμοποιείται μέχρι το 8ο φύλλο του αραβόσιτου. **Kaspar** – διπλό συστημικό με διαφορετικούς τρόπους δράσης των ενεργών βάσεων. Μακρά περίοδος δράσης, ευελιξία εφαρμογής – από το 3ο έως το 8ο φύλλο της καλλιέργειας. Το πιο ευρέως χρησιμοποιούμενο ζιζανιοκτόνο στον αραβόσιτο τα τελευταία χρόνια κατά ετήσιων και πολυετών πλατύφυλλων ζιζανίων, συμπεριλαμβανομένων ζιζανίων με κηρώδες επίστρωμα. Συμβατό με γραμμοκτόνα (**Mistral Opti**). Το **Mistral Opti** (νικοσουλφουρόνη, 240 g) είναι το κλασικό «όπλο» για την εξάλειψη ανταγωνιστικών ετήσιων και πολυετών γραμμοειδών ζιζανίων, συμπεριλαμβανομένου του *Sorghum halepense* από σπόρο και ριζώματα, και ορισμένων ετήσιων γραμμοειδών ζιζανίων. Υψηλά επιλεκτικό (μέχρι το 8ο φύλλο του αραβόσιτου). Συμβατό με ζιζανιοκτόνα κατά πλατύφυλλων ζιζανίων (**Kaspar** και **Peak**). Το **Mistral Plus** είναι ένα δισυστατικό προϊόν (νικοσουλφουρόνη + δикаμβή) για τον έλεγχο ετήσιων και πολυετών γραμμοειδών και πλατύφυλλων ζιζανίων. Συνθετική μορφή OD χωρίς ανάλογο, έτοιμο για εύκολη χρήση, με ενσωματωμένο βοηθητικό. Ο κατάλογος συμπληρώνεται από το **Elumis OD**

(νικοσουλφουρόνη + μεσοτριόνη) για αποφασιστικό έλεγχο ετήσιων και πολυετών γραμμοειδών και πλατύφυλλων ζιζανίων. Η μορφή OD εξασφαλίζει εξαιρετική πρόσφυση και ταχεία διείσδυση. Το υψηλό ενεργειακό φορτίο δομεί μια αποτελεσματική πίεση έναντι όλων των προβληματικών ζιζανίων με ένα μόνο ψεκασμό – Sorghum halepense από ριζώματα, Convolvulus arvensis, Chenopodium album. Μακρά περίοδος εφαρμογής – από το 3ο έως το 7ο φύλλο του αραβόσιτου. Το ζιζανιοκτόνο έχει δράση μετά την εμφάνιση και εδάφους για έλεγχο εμφανισθέντων ζιζανίων και δευτερογενούς μόλυνσης με ετήσια ζιζάνια.

Ο Sinisa Jelcan, Τεχνικός Διευθυντής Εντομοκτόνου Ελέγχου Ευρώπης, Αφρικής και Μέσης Ανατολής, σημείωσε ότι η πίεση των σκωλήκων, της Diabrotica και του ευρωπαϊκού σκώρου του αραβόσιτου συνεχίζει να αυξάνεται στην Ευρώπη. Η Βουλγαρία, που συνορεύει με μεγάλους παραγωγούς αραβόσιτου – Ρουμανία και Σερβία – γίνεται επίσης προβληματική περιοχή. Η λύση της Syngenta έναντι των επικίνδυνων εχθρών Diabrotica και σκωλήκων είναι το **Force 1.5 G**. Η τεφλουθρίνη (η ενεργός ουσία του εντομοκτόνου) παρέχει αξιόπιστη προστασία με διπλή δράση – επαφής και πρόσθετη