



ΜΕΓΑΛΕΣ

ΕΚΤΑΚΤΗ ΕΚΔΟΣΗ

Κυκλοφορεί μαζί με την Agrenda // Φεβρουάριος 2020 // ISSN: 2408-0233

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ



ΧΟΡΗΓΟΣ

BASF
We create chemistry



Στην τελευταία Agrotica ήταν έκδηλος ο προβληματισμός των αγροτών για τα χαμηλά περιθώρια κέρδους. **σελ. 6**

Προσανατολισμός σε προϊόντα ειδικού βάρους και υπεραξίας

Διαφοροποίηση της παραγωγής ακόμα και μέσα στο ίδιο φάσμα προϊόντος, υπαγορεύει ο κανόνας επιβίωσης στις μεγάλες καλλιέργειες. Μεγέθυνση εκμεταλλεύσεων και συνεργατικά σχήματα διευκολύνουν την τεχνολογία.

FiberMax
cotton



Certified
Sustainable
FiberMax



Η BASF είναι αξία στο βαμβάκι

Δείτε περισσότερα στο www.certifiedfibermax.gr

 **BASF**

We create chemistry



ΜΕΓΑΛΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

ΕΚΤΑΚΤΗ ΕΚΔΟΣΗ

Κυκλοφορεί μαζί με την Agrenda // Φεβρουάριος 2020



08 Βαμβάκι

Νέες προοπτικές ανοίγει
η σύνδεσή του με τη μόδα

20 Καλαμπόκι

Χρειάζεται νερό και
ζωηρή κτηνοτροφία

28 Ηλίανθος

Στα 0,37 λεπτά το κιλό
τα συμβόλαια
στην Ορεστιάδα

36 Ρύζι

Κάνει θραύση η γεωργία
ακριβείας στους ορυζώνες

40 Βιομηχανική

Τονίζει τη σχέση της με
την υγιεινή διατροφή

44 Σκληρό σιτάρι

Το ζήτημα είναι τα ποιοτικά
και όχι τα πολλά κιλά
ανά στρέμμα

48 Σπορά

Τεχνολογία Easy Set στην
σπορά του βάμβακος

54 Επενδύσεις

Η Bayer επενδύει 25 δισ.
στη γεωργία έως το 2030

59 Μεγάλοι παίκτες

Οι κύριοι αντιπρόσωποι
της αγοράς εφοδίων

82 Εκδηλώσεις

Στη Λάρισα
το 1ο Πανελλήνιο
Συνέδριο για το Βαμβάκι



ΕΚΔΟΤΗΣ - ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

Ακριβό οικόπεδο η Ελλάδα

Τα κόστη παραγωγής, εκτός από πολλούς άλλους παράγοντες, επηρεάζονται ανοδικά και εξαιτίας της ακριβής αγροτικής γης

ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ

Οι μεγάλες καλλιέργειες βρίσκονται υπό πίεση σε ολόκληρο τον κόσμο και στη χώρα μας ακόμα περισσότερο. Νέες εκτάσεις σε Ασία, Αφρική και Λατινική Αμερική έχουν μπει στο παιχνίδι της παραγωγής, η διακίνηση των αγροτικών εμπορευμάτων είναι παγκόσμια, ενώ η νέα τεχνολογία, εκεί όπου το μέγεθος των εκμεταλλεύσεων το επιτρέπει, ενσωματώνεται ευκολότερα μειώνοντας αντίστοιχα τα κόστη παραγωγής.

Η Ελλάδα είναι ακριβό οικόπεδο. Έτσι, ανάμεσα στα άλλα, τα κόστη παραγωγής επηρεάζονται ανοδικά και εξαιτίας του υψηλού κόστους της αγροτικής γης. Οι συντελεστές της αγροτικής παραγωγής κινούνται όλο και πιο δραστήρια σε αναζήτηση νέων πιο προσοδοφόρων καλλιεργητικών λύσεων, μετακινούμενοι όλο και περισσότερο στα ακρόδρυα ή γενικότερα στις δενδρώδεις καλλιέργειες, στα κηπευτικά ή ακόμα και σε θερμοκηπιακές καλλιέργειες, στην αμπελουργία και στα αρωματικά – φαρμακευτικά φυτά. Οδηγούν όλα αυτά στο τέλος των μεγάλων καλλιεργειών; Προφανώς όχι. Για πολλούς και διάφορους λόγους το βαμβάκι, το σκληρό σιτάρι, το κριθάρι βυνοποίησης, το ρύζι, ο ηλιάνθος, τα ψυχνήθι, το καλαμπόκι και πολλά από τα κτηνοτροφικά φυτά θα συνεχίσουν να απασχολούν τον καλλιεργητικό χάρτη της χώρας. Πώς θα καθίστανται αυτά αποδοτικά για τους παραγωγούς; Με μια σειρά από παρεμβάσεις - επιλογές:

■ Με διαφοροποίηση προς την κατεύθυνση της κάλυψης συγκεκριμένων αναγκών της αγοράς. Δεν ενδιαφέρει ενδεχομένως γενικά το βαμβάκι, ενδιαφέρει πιθανότατα το οργανικό βαμβάκι με συγκεκριμένα ποιοτικά χαρακτηριστικά που έρχεται να καλύψει συγκεκριμένες ενδυματολογικές ανάγκες (π.χ. βρεφικός ρουχισμός) και προσεγγίζει υψηλότερη υπεραξία.

■ Με μεγέθυνση των εκμεταλλεύσεων και γρήγορη ενσωμάτωση της ψηφιακής και εν γένει νέας τεχνολογίας, έτσι ώστε να καθίστανται εφικτές υψηλότερες αποδόσεις και παράλληλη μείωση στα κόστη παραγωγής.

■ Με αναζήτηση νέων πιο αποδοτικών μορφών συνεργατισμού και γενικότερα συνεργασίας, έτσι ώστε να εξασφαλίζονται οικονομίες κλίμακος στη διαχείριση των εισροών και καλύτερες τιμές στη διάθεση των προϊόντων.

■ Με ταχεία προσαρμογή προϊόντων και ποικιλιών στις αντίστοιχες εδαφικές και κυρίως κλιματικές συνθήκες, ειδικά τώρα που οι αλλαγές στο κλίμα και γενικά στο περιβάλλον καθίστανται έντονες και φέρνουν νέες απαιτήσεις.

Ειδική έκδοση για τις εαρινές σπορές



ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ η αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, ολική, μερική ή περιληπτική, η κατά παράφραση ή διασκευή απόδοση του περιεχομένου του περιοδικού με οποιονδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό, ηχογράφησης ή άλλον, χωρίς προηγούμενη άδεια του εκδότη. Νόμος 2121/1993 και κανόνες Διεθνούς Δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ

Green Box Εκδοτική Α.Ε.
 Νίκης 24, Σύνταγμα, 105 57
 Τηλ: 2103232905,
 Fax: 2103232967
 E-Mail: info@agronews.gr

ΕΚΔΟΤΗΣ/ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Γιάννης Πανάγος

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ

Ειρήνη Σκρέκη

ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ

Πέτρος Γκόγκος
 Γιώργος Κοντονής
 Λεωνίδας Λιάμης

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟ

ΣΕΛΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βασιλική Κονόμου

ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Παναγιώτης Αραβαντινός

ΔΙΑΦΗΜΙΣΗ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ

Μωρίς Σιακκής
 Νατάσα Στασινού

ΔΙΑΝΟΜΗ

ΑΡΓΟΣ Α.Ε.

ΕΚΤΥΠΩΣΗ

ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑ

ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΕΣ
 ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α.Ε.

Σιγουριά με την Interamerican Άμεση αποζημίωση



Αγρότης: Αρχοντής Κωνσταντίνος, Νομός Καρδίτσας

Καλλιέργεια: Τριφύλλια / Αιτία ζημιάς: Βροχόπτωση

«Μετά από 30 χρόνια σαν επαγγελματίας αγρότης πρώτη φορά νιώθω τόσο σίγουρος για την παραγωγή μου απέναντι στα καιρικά φαινόμενα μετά από την αποζημίωση που πήρα πέρνοντας από την Interamerican. Παρ' όλες τις επιφυλάξεις μας απέναντι στις Ιδιωτικές Ασφαλιστικές, αποδείχθηκε ότι εμπνέουν εμπιστοσύνη και σιγουριά.»

Αγρότης: Κοντοβάιος Θωμάς & Κοντοβάιος Δημήτρης, Νομός Καρδίτσας

Καλλιέργεια: Τριφύλλια & Βαμβάκια / Ζημιά: Βροχόπτωση

«Πέρασε ήταν η πρώτη φορά που ασφαλίστηκα στην Interamerican και την ώρα της ζημιάς ένιωσα μεγάλη σιγουριά για την συνέχιση της οικογενειακής μας αγροτικής δραστηριότητας. Πλέον το πρώτο πράγμα που κάνουμε για την νέα καλλιεργητική σεζόν είναι να ασφαλίζουμε την παραγωγή μας. Επιπλέον παρακινούμε αρκετό κόσμο να ασφαλιστεί και αυτός για να νιώθουν και αυτοί πιο σίγουροι και όχι αβέβαιοι για το μέλλον τους.»



 **INTERAMERICAN**

Η Interamerican είναι μέλος της **achmea**

Επικοινωνήστε σήμερα

με το συνεργάτη της INTERAMERICAN στην περιοχή σας.

Εξυπηρέτηση πελατών: Τηλ.: 210 946 2223,

e-mail: agro@interamerican.gr,

www.interamerican.gr/agro



ΜΕΓΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΔΟΣΕΩΝ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΜΟΝΗ ΣΤΙΣ ΜΕΓΑΛΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

> **Οι τεχνολογικές λύσεις** που έχει στη διάθεσή του ο παραγωγός διευκολύνουν τη στόχευση στις αποδόσεις εφόσον υποστηρίζονται από μεγάλες εκμεταλλεύσεις και σύγχρονα συλλογικά σχήματα

> **Το εύρος διακύμανσης** και τα περιθώρια διαπραγμάτευσης στις τιμές καθίστανται όλο και πιο στενά λόγω της αλληλοκάλυψης που παρατηρείται στην παγκόσμια αγορά αγροτικών εμπορευμάτων



Η τελευταία Agrotica υπήρξε αποκαλυπτική της ανησυχίας των παραγωγών για το στενό εύρος που ακολουθούν οι τιμές στα αγροτικά προϊόντα.

δείχνει να κερδίζει έδαφος. Το βαμβάκι, πληρώνοντας το τίμημα της χαμηλής πτήσης από πλευράς τιμών την προηγούμενη σεζόν δεν διευκολύνεται σε κάποια αύξηση, ενώ το καλαμπόκι συνεχίζει να δέχεται πιέσεις, μιας και ο εγκλωβισμός του σε δύσκολη εικόνα αγοράς προσεγγίζει τη δεκαετία. Η μικρή έστω αύξηση στις εκτάσεις του ηλιάνθου, που υπολογίζεται να ξεπεράσουν τα 750.000 στρέμματα, έχει να κάνει με τον συμβολαιακό χαρακτήρα της καλλιέργειας, τη σταθερότητα της τιμής σε ενδιαφέροντα επίπεδα (περί τα 35 λεπτά το κιλό) και μια μικρή αύξηση της τάξεως των 2 λεπτών που εικάζεται ότι προδιαγράφεται για τη φετινή χρονιά, τουλάχιστον με βάση τα στοιχεία μιας συμφωνίας της ΕΑΣ Έβρου με τον όμιλο παραγωγής βιοκαυσίμων Agroinvest. Καλύτερη τύχη θα μπορούσε να έχει πάντως και το καλαμπόκι, αν ληφθεί υπ' όψη ένα «ξύπνημα» της εγχώριας αιγοπροβατοτροφίας, μετά από μια τριετία μεγάλων δυσκολιών, ωστόσο το «ξύλο» των προηγούμενων ετών και εξαιτίας του diabrotica δεν αφήνουν πολλά «ψυχικά αποθέματα» στους παραγωγούς για ένα τέτοιο ρίσκο. Εκεί που φαίνεται επίσης να υπάρχει κάποιο ενδιαφέρον φέτος, είναι στο σκληρό σιτάρι. Πρώτον, γιατί η αγορά έδειξε μια ενδιαφέρουσα κίνηση προς τα τέλη του χρόνου και, δεύτερον, γιατί προδιαγραφές του προϊόντος δίνουν κάποια στοιχεία μοναδικότητας στην εγχώρια παραγωγή. Σ' αυτά, αν προστεθεί και το γεγονός ότι οι αποδόσεις, εκεί όπου η καλλιεργητική φροντίδα είναι υψηλού επιπέδου, έχουν βελτιωθεί σημαντικά, καθιστούν το σκληρό ισχυρό asset μεταξύ των μεγάλων (όχι βέβαια εαρινών) καλλιεργειών.

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ: ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΡΑΜΑΛΗ

Συνθήκες μεγιστοποίησης των αποδόσεων και σταθεροποίησης των τιμών, σε χαμηλά γενικώς επίπεδα, διαμορφώνουν το περιβάλλον εντός του οποίου καλούνται να δραστηριοποιηθούν οι αγρότες κατά τη διάρκεια της νέας χρονιάς, εφόσον η επιλογή τους σχετίζεται με τις μεγάλες καλλιέργειες. Το φαινόμενο δεν είναι καινούργιο, χαρακτηρίζεται ωστόσο από μια φάση ωριμότητας, καθώς οι τεχνολογικές λύσεις που δύνανται να έχει στη διάθεσή του ο παραγωγός διευκολύνουν τη στόχευση στο πρώτο (αποδόσεις), αντίθετα όλο και πιο μικρά καθίστανται με τον καιρό τα περιθώρια διαπραγμάτευσης στο δεύτερο (τιμές). Η συγκέντρωση της καλλιεργήσιμης γης και κατ' επέκταση η μεγέθυνση των εκμεταλλεύσεων συνιστά την αναγκαία οδό για την απάντηση των καλλιεργητών στον

όλο και πιο έντονο διεθνή ανταγωνισμό. Μια δεύτερη ή μπορεί και παράλληλη επιλογή είναι οι συνεργασίες, οι οποίες γίνονται όλο και πιο επιτακτικές, προκειμένου, πέραν όλων των άλλων, να διευκολυνθεί η ενσωμάτωση και εκτεταμένη χρήση της νέας τεχνολογίας, σημαντική παράμετρος στην προσπάθεια περαιτέρω εκλογίκευσης του κόστους παραγωγής. Φεύγοντας από το γενικότερο περιβάλλον εντός του οποίου υποχρεώνεται να αναπτυχθεί η συγκεκριμένη δραστηριότητα, αυτό το οποίο γίνεται εύκολα διακριτό από μια πρώτη ανάγνωση, είναι η μικρή περαιτέρω μείωση των διαθέσιμων εκτάσεων για μεγάλες καλλιέργειες. Αντίθετα, ακρόδρυα, οπωροφόρα και κηπευτικά αργά αλλά σταθερά «κλέβουν» συνεχώς εκτάσεις. Μέσα σ' αυτό το κλίμα, ο ηλιάνθος είναι από τις λίγες εαρινές καλλιέργειες που



ΣΤΑ ΣΥΛΛΟΓΙΚΑ ΣΧΗΜΑΤΑ ΟΙ ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΒΑΜΒΑΚΙ

- > **Αναμφισβήτητος πρωταγωνιστής** για ακόμη μια χρονιά στο χάρτη των εαρινών καλλιεργειών
- > **Νέες προοπτικές ανοίγει** η υπεραξία που υπόσχεται στο προϊόν η άμεση σύνδεσή του με τη μόδα

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΠΑΝΑΓΟΥ

Αμφίβολο προδιαγράφεται το μέλλον της βαμβακοκαλλιέργειας στη χώρα μας, με το προϊόν να συνεχίζει να καλλιεργείται διότι αφενός δεν υπάρχει άλλη πρόταση και αφετέρου λόγω της ενίσχυσης που παίρνει από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Με αυτή την παρατήρηση η καλλιέργεια βάμβακος καθίσταται αυτόματα μια μικρογραφία της ελληνικής γεωργίας, και ειδικότερα των μεγάλων καλλιεργειών. Με αυτά τα λόγια ο προϊστάμενος του Εθνικού Κέντρου Βάμβακος του ΕΛΓΟ Δήμητρα, δρ Μωχάμεντ

ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΚΥΤΙΟΥ ΛΕΥΚΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΞΥ ΔΥΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ: ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΒΑΜΒΑΚΙ

ΚΥΤΙΟ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	ΒΑΜΒΑΚΙ ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ				
	2016	2017	2018	2019	Μ.Ο.
ΛΕΥΚΟ (21-31-41)	82,0%	98,0%	96,0%	84,0%	90%
ΓΚΡΙΖΟ (51)	0,2%	0,1%	0,2%	13,0%	3%
ΕΛΑΦ.ΚΗΛΙΔΩΜ.(22-32-42-52)	16,0%	10,0%	5,0%	2,0%	8%
ΚΗΛΙΔΩΜΕΝΟ (23-33-43-53)	1,0%	1,0%	0,0%	0,1%	1%

ΒΑΜΒΑΚΙ ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ					
ΛΕΥΚΟ (21-31-41)	19,0%	66,0%	45,0%	47,0%	44%
ΓΚΡΙΖΟ (51)	1,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0%
ΕΛΑΦ.ΚΗΛΙΔΩΜ.(22-32-42-52)	74,0%	32,0%	43,0%	39,0%	47%
ΕΛΑΦ.ΚΗΛΙΔΩΜ.(22-32-42-52)	5,0%	1,0%	11,0%	8,0%	6%

ΠΗΓΗ: ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΜΒΑΚΟΣ ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ



ΠΟΙΟΤΗΤΑ & ΤΙΜΗ

ΠΕΝΤΕ ΟΜΑΔΕΣ ΠΑΙΖΟΥΝ ΜΠΑΛΑ ΣΤΗΝ ΕΓΧΩΡΙΑ ΒΑΜΒΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ

Όταν προ ολίγων ημερών η Οργάνωση Παραγωγών Βάμβακος του ΑΣ Ορχομενού πέτυχε την υψηλότερη τιμή πώλησης για τη φετινή χρονιά, πλησιάζοντας τα 50 σεντς, κατέστη για ακόμα μια φορά σαφές πως το μέλλον της ελληνικής παραγωγής εξαρτάται άμεσα από τις συνεργασίες. Μέχρι σήμερα πέντε είναι οι σημαντικότερες περιπτώσεις που ξεχωρίζουν στην προσπάθειά τους να δώσουν άλλη βαρύτητα στην παραγωγή και την εμπορία σύσπορου βάμβακος. Οι παραγωγοί του ΑΣ Ορχομενού ήδη από το 1951 ετοιμάζονταν για σοβαρές δουλειές, όταν κατασκεύασαν το εκκοκκιστήριο, το οποίο ήταν το μεγαλύτερο σε δυναμικότητα σε ολόκληρο το νομό Βοιωτίας. Παράλληλα μετρά 140 ενεργούς συνεταιριστές παραγωγούς

η Συνεργασία πέντε ομάδων Λαρισαίων αγροτών, με τους ανθρώπους πίσω από το εγχείρημα να κάνουν επαφές για προπώληση βάμβακος ήδη από την άνοιξη, όταν τα χρηματιστήρια είναι υψηλότερα. Το βαμβάκι αποτελεί ένα από τα προϊόντα για το οποίο ο ΘΕΣγη εξασφαλίζει το 100% της πώλησης του σε εκκοκκιστήρια βάμβακος μέσω Συμβολαιοτικής. Την ίδια ώρα ο ΑΣ Βαμβακοπαραγωγών Φαρσάλων «Cotton-Farsala» ιδρύθηκε και λειτουργεί νόμιμα από το Μάιο του 2017, ενώ έχει αναγνωριστεί ως η πρώτη Οργάνωση Βαμβακοπαραγωγών της Ελλάδας. Τέλος η Ομάδα Παραγωγών Φωτολίβους Δράμας έρχεται να συμπληρώσει την πεντάδα των προσπαθειών που γίνονται στη χώρα για την παραγωγή βάμβακος.

Νταράουσε, ξεκίνησε την παρουσίασή του για τη βαμβακοκαλλιέργεια στην ημερίδα με τίτλο «Αειφόρος Ανάπτυξη & Αγροτική Πολιτική» που έλαβε χώρα την Κυριακή 2 Φεβρουαρίου στα Τρίκαλα Ημαθίας.

Υψηλό κόστος παραγωγής και ουσιαστικές ελλείψεις οργάνωσης, στόχευσης και συνεργατισμού αποτελούν σε μια συνοπτική θεώρηση τις κύριες αδυναμίες της καλλιέργειας, η βασικότερη αιτία των οποίων, σύμφωνα με τον κ. Νταράουσε, είναι ότι οι Έλληνες παράγουν μεμονωμένα σε συνδυασμό πάντα με τον μικρό κλήρο. Σύμφωνα με τον ίδιο, οι συνέπειες αυτής της πραγματικότητας είναι ότι η ελληνική βαμβακοκαλλιέργεια:

- Δεν μπορεί να παράγει την απαιτούμενη ποσότητα, συγκεκριμένης ποιότητας πιστοποιημένου βαμβακιού (Brand Cotton).
- Δεν μπορεί να μειώσει το κόστος κάτω από μια οροφή, λόγω μη ορθολογικής χρήσης επενδυτικών κεφαλαίων, γεωργικού εξοπλισμού, υποδομών κ.ά.
- Δεν διαθέτει δύναμη διαπραγμάτευσης (μικρές ποσότητες ίδιας ποιότητας).
- Δεν μπορεί να γίνει αποτελεσματική τεχνική υποστήριξη, εκπαίδευση και καθοδήγηση σε ατομικό επίπεδο.
- Καθυστερεί στην υιοθέτηση της νέας

Μέσα στον Μάρτιο η ειδική ενίσχυση βάμβακος

Ως αποτέλεσμα της αύξησης των εκτάσεων που καλλιεργήθηκαν στην Ελλάδα κατά το προηγούμενο έτος, η ειδική ενίσχυση βάμβακος για το 2019 θα ανέλθει στα 64,6 ευρώ ανά στρέμμα, σύμφωνα με τα όσα προκύπτουν από γραπτή απάντηση του υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης, Μάκη Βορίδη, σε σχετική ερώτηση βουλευτών. Μάλιστα, όπως έγινε γνωστό, η πληρωμή της ειδικής ενίσχυσης προγραμματίζεται για το Μάρτιο και θα αγγίξει τα 175 εκατ. ευρώ.

τεχνολογίας (υψηλό κόστος για τον παραγωγό).

- Δεν μπορεί να στηρίξει τη βιωσιμότητα των μικρών εκμεταλλεύσεων.
 - Δεν μπορεί να αξιοποιεί ευκαιρίες στην αγορά (π.χ. FIBL-Organic Cotton), διότι παράγονται μικρές ποσότητες/εκμετάλλευση.
- Σύμφωνα με τον κ. Νταράουσε το σημερινό μοντέλο παραγωγής είναι αδιέξοδο, αφού δεν προσφέρει λύσεις, και απαιτείται ένα νέο μοντέλο που θα στηρίζεται στο συνεργατισμό.

Δίνει εργαλεία το Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης

Τα Συλλογικά Σχήματα προτείνει ως λύση στα προβλήματα κόστους παραγωγής, τυποποίησης-ποιότητας, πιστοποίησης, εκπαίδευσης και προώθησης της νέας τεχνολογίας ο δρ. Νταράουσε. Μάλιστα, όπως ο ίδιος σημειώνει: «Τα Μέτρα του ΠΑΑ, όπως για παράδειγμα τα Μέτρα 09, 03 και 01, παρά τις αδυναμίες, δίνουν ευκαιρία για να βελτιώσουμε το σημερινό μοντέλο παραγωγής, ως εκ τούτου η λύση των προβλημάτων στη βαμβακοκαλλιέργεια δεν είναι εφικτή χωρίς συλλογικά σχήματα και συνεργατισμό, τα οποία πρέπει να αποτελούν την αφετηρία για την επίλυση των προβλημάτων».

ΕΙΔΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΒΑΜΒΑΚΟΣ

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ
2019
64,6
ΕΥΡΩ / ΣΤΡΕΜΜΑ

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ

Πιστοποιημένος
σπόρος κατ' ελάχιστο
16 κιλά ανά εκτάριο
ή 13 κιλά για υβρίδιο



ΤΑ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΣΤΟ ΒΑΜΒΑΚΙ ΕΧΕΙ ΔΩΣΕΙ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ STRIP TILLAGE

Μεγάλες και αυξανόμενες εισροές, χρήση μεγάλου αριθμού εξοπλισμού και επεμβάσεων και μείωση της οργανικής ύλης του εδάφους συνεπάγονται, σύμφωνα με τον προϊστάμενο του Εθνικού Κέντρου Βάμβακος του ΕΛΓΟ Δήμητρα, δρ Μωχάμεντ Νταράουσε, το παραδοσιακό σύστημα καλλιέργειας του βάμβακος σε συνδυασμό με τη μονοκαλλιέργεια. Όπως ο ίδιος σημειώνει, στην Ελλάδα έχει δοκιμαστεί ως εναλλακτικό σύστημα η ακαλλιέργεια ή το σύστημα μειωμένων καλλιεργητικών επεμβάσεων, αλλά παρέμεινε σε πειραματικό στάδιο χωρίς να υιοθετηθεί από τους παραγωγούς. Ανάμεσα στα διάφορα προτεινόμενα συστήματα (conservation tillage) για μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και βελτίωση του εδαφικού συστήματος, όπως το σύστημα ακαλλιέργειας (no tillage), το σύστημα καλλιέργειας κατά λωρίδας σποράς (strip tillage), το σύστημα εδαφοκάλυψης (mulch tillage) και το σύστημα μειωμένης κατεργασίας εδάφους (minimum or reduced tillage), έχει εφαρμοστεί με επιτυχία στο βαμβάκι,

σε άλλες χώρες, το σύστημα strip tillage, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με εναλλαγή καλλιέργειας (χαμηλού βάθους ριζικού συστήματος ψυχανθή-σιτηρά) ή με σύστημα αμειψισποράς, με καλλιέργειες που αφήνουν μεγάλη ποσότητα οργανικής ύλης.

Τίποτε δεν αλλάζει χωρίς τα κατάλληλα κίνητρα

Βέβαια, όπως παρατηρεί ο δρ. Νταράουσε, το strip tillage έχει το χαρακτηριστικό ότι η κατεργασία του εδάφους γίνεται σε πλάτος 20-30 εκ. και το 1/3 των υπολειμμάτων της προηγούμενης καλλιέργειας παραμένουν στο έδαφος, καλύπτοντας το 30% της εδαφικής επιφάνειας. Επίσης σημειώνει ότι σε ό,τι αφορά την ελληνική πραγματικότητα τα εμπόδια είναι πολλά, μεταξύ των οποίων ότι οι Έλληνες βαμβακοπαραγωγοί δεν διαθέτουν τον κατάλληλο εξοπλισμό, δεν υπάρχει η απαιτούμενη εμπειρία και τεχνογνωσία και ότι οι παραγωγοί δύσκολα αλλάζουν το σύστημα που εφαρμόζουν εδώ και πολλά χρόνια, χωρίς τουλάχιστον να υπάρξουν τα κατάλληλα κίνητρα γι' αυτό.



Στάγδην άρδευση και στενές γραμμές η βέλτιστη πρακτική

Διαχείριση της βαμβακοκαλλιέργειας προς μικρότερο κύκλο παραγωγής, με την εφαρμογή συστήματος ελεγχόμενης ελλειμματικής άρδευσης με στάγδην άρδευση σε συνδυασμό με σύστημα στενών γραμμών, που συνεισφέρει στη μείωση της εξάτμισης, προτείνει ο προϊστάμενος του Εθνικού Κέντρου Βάμβακος του ΕΛΓΟ Δήμητρα, δρ Μωχάμεντ Νταράουσε. Όπως σημειώνει ο ίδιος, «η νέα τεχνολογία που υπάρχει σήμερα όπως η άρδευση ακριβείας, μπορεί να βοηθήσει στη βελτίωση των όρων της καλλιέργειας. Το σύστημα των στενών γραμμών άλλωστε έχει δοκιμαστεί με επιτυχία σε πειραματικό επίπεδο για μείωση της άρδευσης και της ανάπτυξης ζιζανίων». Σύμφωνα με τον ίδιο έχει πολύ μεγάλη σημασία ο περιορισμός της σπατάλης στη χρήση του νερού άρδευσης, «κυρίως αν λάβει κανείς υπόψη ότι είμαστε σε οριακή ζώνη για τη βαμβακοκαλλιέργεια. Η υπερβολική άρδευση, ως συνήθης τακτική, σε μια οριακή ζώνη βαμβακοκαλλιέργειας, όχι μόνο δεν φέρνει το αναμενόμενο αποτέλεσμα, διότι θέτει πολλές φορές σε κίνδυνο απώλειας της παραγωγής και υποβάθμισης της ποιότητας, αλλά οδηγεί σε αύξηση των εισροών, των πιθανοτήτων εμφάνισης εντομολογικών προσβολών -ασθενειών και της χρήσης πρόσθετων αγροχημικών προϊόντων λόγω οψιμότητας. Τελικώς αυξάνει τις εισροές και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις, συνεπώς και το κόστος παραγωγής».

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ (CONSERVATION TILLAGE) ΓΙΑ ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ



Πρωιμότητα με **κορυφαία ποιότητα ίνας**
& **μεγάλες παραγωγές**

«**η ΕΛΠΙΔΑ** στο βαμβάκι»



70
ΧΡΟΝΙΑ

Μαζί καλλιεργούμε ένα καλύτερο μέλλον

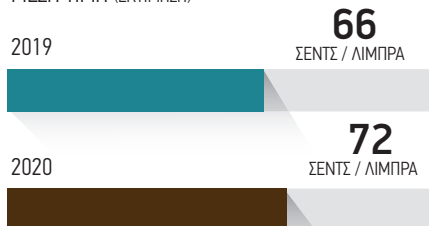
ΣΠΥΡΟΥ

**Χάνει μεγάλες εκτάσεις
η καλλιέργεια στις ΗΠΑ**

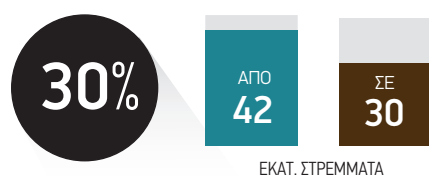
Δεν αποκλείει το ενδεχόμενο επιστροφής της τιμής του βάμβακος στα επίπεδα των 72 σεντς ανά λίμπρα η έκθεση της Rabobank για τις προοπτικές των αγροτικών προϊόντων μέσα στο 2020. Σύμφωνα με την επενδυτική τράπεζα η δυσπιστία και η απογοήτευση των Αμερικανών παραγωγών θα οδηγήσουν παράλληλα σε μια μείωση των εκτάσεων με βαμβάκι στις ΗΠΑ, που μπορεί να ξεπεράσει και τα 12 εκατ. στρέμματα σύμφωνα με εκτιμήσεις του Τμήματος Βάμβακος του Πανεπιστημίου A&M Texas. Εκεί, ο καθηγητής Οικονομικών Τζον Ρόμπινσον, υποστηρίζει ότι μια εκκενρία ανάμεσα στις δύο υπερδυνάμεις, ΗΠΑ και Κίνα, θα έθετε αυτομάτως τις βάσεις για μια διόρθωση της αγοράς, η οποία ωστόσο εξακολουθεί, κοιτάζοντας κανείς τη μεγάλη εικόνα, όλο αυτό το διάστημα να επηρεάζεται ουσιαστικά από τους κανόνες προσφοράς και ζήτησης παρά τα όσα ράλι κατέγραψε με αφορμή τις φήμες επίλυσης της διαμάχης. Για το λόγο αυτό, η επιστροφή σε μια υγιή εμπορική εικόνα θα καθυστερήσει.

**ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΑΓΟΡΑΣ ΒΑΜΒΑΚΟΣ 2020**

ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ (ΕΚΤΙΜΗΣΗ)



ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΗΠΑ



Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΣΥΜΜΑΧΙΑ ΒΑΜΒΑΚΟΣ ΚΑΙ ΤΟ EU COTTON

Στις αρχές Δεκεμβρίου του 2019, κατά την ετήσια εκδήλωση της ΠΕΕΕΒ «4οι Μεσογειακοί Δρόμοι Βαμβακιού», η οποία διεξήχθη στη Βαρκελώνη, παρουσιάστηκε επίσημα στον κλάδο βάμβακος και κλωστοϋφαντουργίας η Ευρωπαϊκή Συμμαχία Βάμβακος. Επί της ουσίας πρόκειται για μια συμμαχία μεταξύ Ελλάδας και Ισπανίας, με σκοπό την προώθηση των ευρωπαϊκών σοδειών βάμβακος στις αγορές υπό την ετικέτα του EU cotton (βαμβάκι παραγωγής εντός της Ε.Ε.). Αρκετούς μήνες πριν καλλιεργείτο η ιδέα δημιουργίας μιας «ετικέτας» στα δέματα βάμβακος, η οποία θα τα διαχώριζε από τα κοινά βαμβάκια και θα προσέθετε σταδιακά μια υπεραξία. Παρόμοια πρωτόκολλα ή «ετικέτες» έχουν εδραιωθεί σε άλλες σοδειές αλλά μέχρι πρόσφατα δεν υπήρχε κάτι ανάλογο για το ευρωπαϊκό βαμβάκι. Η ιδέα συζητήθηκε με τους Ισπανούς συναδέλφους και μετά από αρκετή δουλειά πήρε σάρκα και οστά. Η παγκόσμια αγορά ένδυσης έχει αρχίσει να ψάχνει το κάτι παραπάνω στα προϊόντα της, το οποίο και θα είναι περιβαλλοντολογικά ευαισθητοποιημένο και θα μπορέσει να δώσει μια υπεραξία στο τελικό προϊόν. Ζητείται δηλαδή να βρεθεί μια ιστορία πίσω από το προϊόν (ρούχο κ.ο.κ.), η οποία θα πείσει τον καταναλωτή να το αγοράσει. Λόγω της αυξημένης ευαισθητοποίησης του μέσου Ευρωπαίου πολίτη σε θέματα που αφορούν το περιβάλλον, ενδεχομένως και το εγχείρημα αυτό βρει ευκολότερη αποδοχή και αναγνώριση εντός των συνόρων τη Ε.Ε. Αλλά αυτό φυσικά θα κριθεί στην πορεία. Στην περίπτωση του EU cotton σε πρώτη φάση η στήριξη βασίζεται πάνω σε βασικά χαρακτηριστικά της ευρωπαϊκής σοδειάς, όπως οι βιώσιμες πρακτικές βαμβakoπαραγωγής και ο μη γενετικά τροποποιημένος σπόρος (NON GMO) που καλλιεργείται στην Ε.Ε. Ειδικά για τις βιώσιμες πρακτικές βρίσκεται σε εξέλιξη το εγχείρημα να δέσουν τα γνωστά πρωτόκολλα παραγωγής «Agro» με το παγκόσμιου φήμης BCI πρωτόκολλο (το μεγαλύτερο πρόγραμμα βιώσιμης παραγωγής παγκοσμίως). Παράλληλα, το ευρωπαϊκό σήμα έρχεται να



τονίσει τα βασικά χαρακτηριστικά που οι κλώστες αναζητούν στις αγορές τους. Η κλωσιμότητα του εγχώριου βαμβακιού για παράδειγμα θεωρείται υψηλής αξίας, καθώς η ίνα για την κατηγορία της είναι μακριά, ομοιόμορφη και υψηλής αντοχής. Το εγχώριο βαμβάκι είναι μηχανοσυλλογής και οπότε με πολύ χαμηλό ποσοστό ξένων υλών (contamination free). Φυσικά το ευρωπαϊκό βαμβάκι βάσει των κανόνων της Ε.Ε. είναι μη γενετικά τροποποιημένο, ενώ ανά σεζόν διακρίνεται μια στροφή στη χρησιμοποίηση ολόενα και πιο σύγχρονων σπόρων, βελτιώνοντας την ποιότητα παραγωγής. Κατόπιν της δημιουργίας του Ευρωπαϊκού Σήματος Βάμβακος, σειρά έχει η κατάρτιση ενός αποδοτικού προγράμματος προώθησης το οποίο θα επικοινωνήσει όλα όσα πρεσβεύει το «EU cotton» στους μεταποιητές, κλώστες και τελικούς καταναλωτές. Η αγορά ένδυσης φαίνεται να ζητάει βαμβάκια που δηλώνουν το σεβασμό τους προς το περιβάλλον. Μην ξεχνάμε πως η Ε.Ε. παράγει σχεδόν το 2% της παγκόσμιας παραγωγής βάμβακος, επομένως δεν μπορούμε να στηριχτούμε στην ποσότητα και θα πρέπει να προσφέρουμε στην αγορά το κάτι παραπάνω στοχεύοντας στην εδραίωση μιας υπεραξίας.

ΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΠΑΔΟΓΙΑΝΝΗΣ



■ - BASF

We create chemistry

Νέα ποικιλία βαμβακιού Stoneville

- ▶ Πολύ υψηλό δυναμικό παραγωγής σύσπορου
- ▶ Φύλλωμα με χνούδι
- ▶ Εξαιρετική μεταβροχική συλλεκτική συμπεριφορά
- ▶ Άριστη προσαρμοστικότητα σε ποικιλία εδαφών
- ▶ Άριστα ποιοτικά χαρακτηριστικά και απόδοση ίνας

www.basf-agro.gr

Olivia

BASF Ελλάς ΑΒΕΕ
Παραδείσου 2 & Λεωφ. Κηφισίας
151 25 Μαρούσι, Αθήνα
Τηλ: 210 68 60 100, Fax: 210 68 60 200
www.basf-agro.gr

BASF & WRANGLER ΜΑΖΙ ΣΤΗΝ ΕΝΔΥΣΗ

> **Ελληνικό ποιοτικό βαμβάκι** ως πρώτη ύλη στα εργοστάσια του δημοφιλούς brand

Με σύμμαχο την αμερικανική Wrangler, ένα παγκοσμίως αναγνωρίσιμο brand στο χώρο της ένδυσης, θα επιδιώξει την περαιτέρω καταξίωσή του και την απόκτηση υπεραξίας, από τις διεθνείς αγορές, το πιστοποιημένο ελληνικό ποιοτικό βαμβάκι, που παράγεται μέσω του προγράμματος με τον τίτλο «Certified Sustainable FiberMax» της BASF.

Έχοντας, πλέον, σταθεί καλά στα πόδια του, με τη συμπλήρωση το 2019 πέντε χρόνων εφαρμογής, το πρωτόκολλο βιώσιμων καλλιεργητικών πρακτικών «CSF» ετοιμάζεται να κάνει το επόμενο αποφασιστικό βήμα σε μια διεθνή αγορά που θέτει νέα καταναλωτικά πρότυπα, με κυρίαρχο ζητούμενο την αειφορία. «Πείσαμε τους παραγωγούς και τη βιομηχανία, που συμφώνησε μαζί μας, ότι μόνο μέσα από καλό ποιοτικό προϊόν και βιώσιμες πρακτικές, μπορούν τα προϊόντα μας να έχουν τύχη. Το βαμβάκι μας εκτίθεται το 90% στη διεθνή αγορά και εκεί θέλουν διαδικασίες και πιστοποιήσεις. Ό,τι είναι χύμα πάει στο σωρό. Το ξέρετε καλύτερα από εμένα», τόνισε ο Θανάσης Τσούτσας, επικεφαλής Cluster βαμβακιού της BASF Hellas, στην παρουσίαση του

προγράμματος CSF, στην 28η Agrotica. Σύμφωνα με το ανώτερο στέλεχος της BASF, το «CSF» αποσκοπεί στην παραγωγή βαμβακιού από ποικιλίες FiberMax, με κοινωνικά δίκαιες, οικονομικά βιώσιμες και περιβαλλοντικά υπεύθυνες μεθόδους, που θα πιστοποιούνται από τη σπορά, τη συγκομιδή μέχρι και την εκκόκκιση, ενώ η επόμενη φάση του προβλέπει την ανάδειξη της δουλειάς αυτής.

«Να δείξουμε ότι η πραγματία μας αξίζει μια καλύτερη τιμή»

«Όλοι οι συνεργάτες, οι παραγωγοί κι όλη η αλυσίδα αξίας έχουμε έναν κοινό στόχο. Να δείξουμε ότι η πραγματία μας αξίζει μια καλύτερη τιμή. Για να μπορέσουμε, όμως, να πετύχουμε το στόχο μας, πρέπει να δουν και να πειστούν ότι είμαστε αξιόπιστοι από το χωράφι έως το τελικό προϊόν. Και γι' αυτό έχουμε σήμερα εδώ μαζί μας και τους συνεργάτες μας από τη Wrangler», ανέφερε ο κ. Τσούτσας, παρουσιάζοντας τον Roian Atwood, επικεφαλής για τις βιώσιμες γεωργικές πρακτικές του ομίλου Kontoor, που έχει το brand της Wrangler. Ο κ. Atwood επισήμανε τη σημασία που αποδίδουν ολόένα και περισσότερο πλέον

οι καταναλωτές, αλλά κι οι βιομηχανίες όπως ο όμιλος της Kontoor, σε προϊόντα που παράγονται με αειφορικό και περιβαλλοντικά υπεύθυνο τρόπο, ενώ γνωστοποίησε, παράλληλα, πως πρόθεση της Wrangler είναι κάποια στιγμή να καλύπτει το σύνολο των αναγκών της σε πρώτη ύλη, μόνο με πιστοποιημένα αειφορικά παραγόμενο βαμβάκι. Ο επικεφαλής της BASF Hellas, Βασίλης Γούναρης ανέφερε ότι το μέλλον του βαμβακιού στην Ελλάδα είναι άρρηκτα συνυφασμένο με τη BASF, η οποία θα στηρίξει και στο μέλλον το CSF στο οποίο συμμετείχαν πέρσι τρία εκκοκκιστήρια (σ. σ. Θρακικά, Βιολάρ και Επίλεκτος), 1.578 παραγωγοί, με 11.781 εκτάρια και παρήχθησαν 59.390 πιστοποιημένες μπάλες. Την ικανοποίησή τους, από τη συμμετοχή τους στο πρόγραμμα CSF, τα τελευταία πέντε χρόνια, εξέφρασαν οι εκκοκκιστές Βασίλης Μάρκου και Ηλίας Κουρούδης, ενώ ο Andrew David Beadle από τα κεντρικά της BASF εξήγησε πώς πριν 25 χρόνια η πολυεθνική ξεκίνησε αυτό το «ταξίδι» της μείωσης του αποτυπώματος άνθρακα στις δραστηριότητές της και πως σταδιακά το μετέφερε και στους πελάτες της διεθνώς.

ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΛΙΑΜΗΣ



Ο επικεφαλής της BASF Hellas, Βασίλης Γούναρης



«Ό,τι είναι χύμα πάει στο σωρό. Το ξέρετε καλύτερα από εμένα», τόνισε ο Θανάσης Τσούτσας, επικεφαλής Cluster βαμβακιού της BASF Hellas στην 28η Agrotica.

Cottonex[®]
Fluometuron 50% **50 SC**
Α.Α.Δ.Α.: 70130/18.9.2015
Η/Μ Τροποη.: 16.06.2017

Pendigan[®]
Pendimethalin 40% **40 SC**
Α.Α.Δ.Α.: 70208/03.04.2017
Η/Μ Τροποη.: 27.11.2017

Νέα
βελτιωμένη
μορφή!

**Παραδοσιακά ... τα καλύτερα
ζιζανιοκτόνα για τα βαμβάκια σας!**



ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ
Εθνικής Αντιστάσεως 73, 152 31 Χαλάνδρι-Αθήνα
Τηλ.: 211 120 5570, Fax: 211 120 5572
Θεσ/νίκη: Τ.Θ. 343 ΤΚ 57008 Ιωνία
Τηλ.: 2310-784931-6, Fax: 2310-780453
www.alfagro.gr



Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση.



ΜΕΓΑΛΟΙ ΠΑΙΚΤΕΣ ΤΗΣ ΕΓΧΩΡΙΑΣ ΑΓΟΡΑΣ



Olivia (Ολίβια): Η Olivia είναι η νέα ποικιλία βαμβακιού Stoneville της BASF. Ξεχωρίζει για το πολύ υψηλό δυναμικό παραγωγής σύσπορου, λόγω της διατήρησης του πράσινου φυλλώματος μέχρι την ωρίμανση του φυτού, την παρουσία φυλλώματος με χνούδι, με αποτέλεσμα την πολύ καλή αντοχή στα μυζητικά έντομα, την εξαιρετική μεταβροχική συλλεκτική συμπεριφορά λόγω καλού ανοίγματος του καρυδιού και την άριστη προσαρμοστικότητα της σε ποικιλία εδαφών. Μεσοπρώιμη ποικιλία, μεσαίο - ψηλό φυτό, γρήγορη αρχική ανάπτυξη, πολύ καλή ανεκτικότητα στην αδρομύκωση, άριστα ποιοτικά χαρακτηριστικά και απόδοση ίνας.



Fiona (Φιόνα): Μεσοπρώιμη, καθορισμένης ανάπτυξης, εύκολα διαχειρίσιμη, αξιόπιστα ποιοτικά χαρακτηριστικά, απόδοση σε ίνα στο 44%.

Elsa (Ελσα): Εξαιρετική μεταβροχική συμπεριφορά, πρώιμη και πολύ παραγωγική ποικιλία, γρήγορη αρχική ανάπτυξη, πλούσια καρποφορία, υψηλή ανεκτικότητα στην αδρομύκωση, εξαιρετικά ποιοτικά χαρακτηριστικά και απόδοση ίνας.

Carla (Κάρλα): Εντυπωσιακά πρώιμη ποικιλία, ζωνή αρχική ανάπτυξη, θαμνώδες φυτό, πλούσια καρποφορία, καλή ανεκτικότητα στην αδρομύκωση, άριστα ποιοτικά χαρακτηριστικά.

Celia (Σέλια): Μεσοπρώιμη, με ευκολία στη διαχείριση, ευρεία προσαρμοστικότητα σε διάφορα εδάφη, υψηλές αποδόσεις σε σύσπορο, ανθεκτικότητα στην αδρομύκωση, εξαιρετική ποιότητα ίνας.

Carmen (Κάρμεν): Μεσοπρώιμη, άριστη ανεκτικότητα στην αδρομύκωση, βαθύ ριζικό σύστημα, αντοχή σε συνθήκες έλλειψης νερού, υψηλό δυναμικό παραγωγής σε σύσπορο.

Flora (Φλόρα): Μεσοπρώιμη, με ευκολία στη διαχείριση, προσαρμοστικότητα σε διάφορα εδάφη, σταθερά υψηλές αποδόσεις σε σύσπορο και ίνα, ανεκτικότητα στην αδρομύκωση, εξαιρετική ποιότητα και απόδοση ίνας.



Fidel: Σύγχρονη πρώιμη ποικιλία με πολύ υψηλό δυναμικό παραγωγής σε σύσπορο βαμβάκι και ίνα. Βαθύρριζη, πολύ εύκολη στη διαχείριση με γρήγορη αναπλήρωση χαμένων καρποφόρων οργάνων. Πλούσια καρπόδεση και απίστευτο άνοιγμα κάψας.

Natasa: Πρώιμη με γρήγορη πρώτη ανάπτυξη. Σκληρό φυτό που αποτελεί μοναδική λύση για όξινα και αλατούχα εδάφη.

Hersi: Μεσοπρώιμη που ξεχωρίζει για τις υψηλές αποδόσεις κάθε χρόνο. Είναι ιδανική για όλα τα εδάφη, εύκολη στη διαχείριση που συνίσταται η χρήση ρυθμιστών ανάπτυξης. Πολύ ισχυρό φυτό που καρποφορεί από το 7ο κόμβο και δεν

**ΠΡΩΙΜΕΣ – ΕΥΡΕΙΑΣ
ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ**

ST 318 : Λείο φύλλο και βαρύ καρύδι. Πρώιμη ανθοφορία, με πρώιμο και δυνατό άνοιγμα καρυδιών. Πολύ καλή συγκράτηση καρποφόρων και εύκολη διαχείριση της φυτείας. Κατάλληλη και για γόνιμα χωράφια ξηρικής ή ημιξηρικής καλλιέργειας. Συνιστάται η χρήση ρυθμιστών ανάπτυξης. Υψηλή απόδοση σε ίνα > 38%. Διατίθεται και με επένδυση Genius Coat για άριστη φυτρωτικότητα και καλύτερη πρώτη ανάπτυξη. Ιδανική επιλογή για το Πρόγραμμα Ικνηλασιμότητας και Ποιότητας CottonBest® Συνιστώμενη πυκνότητα φυτών: 20 – 22 φυτά/μέτρο.

ST 402: Αραιό φύλλωμα που βοηθάει στον έλεγχο του πράσινου σκουληκιού. Ταχεία αναπαραγωγή καρποφόρων οργάνων. Εύκολη διαχείριση και ανεκτικότητα σε καλλιεργητικά λάθη. Διατίθεται και με επένδυση Genius Coat για άριστη φυτρωτικότητα και καλύτερη πρώτη ανάπτυξη. Συνιστώμενη πυκνότητα φυτών: 20 – 22 φυτά/μέτρο.

Εύρωστες – Μεσοπρώιμες

ST 405: Υψηλές αποδόσεις σε γόνιμα χωράφια. Η βλαστική της ανάπτυξη ελέγχεται εύκολα, ακόμα και με μικρές δόσεις ρυθμιστών. Υψηλή απόδοση σε ίνα > 38%. Διατίθεται με επένδυση Genius Coat για άριστη φυτρωτικότητα και καλύτερη πρώτη ανάπτυξη. Συνιστώμενη πυκνότητα φυτών: 20 – 22 φυτά/μέτρο.

ST 373: Σχετικά πρώιμο άνοιγμα. Μεγάλο βάρος καρυδιών. Ταχεία αναπλήρωση χαμένων

πλαγιάζει. Παρουσιάζει πολύ καλή ανεκτικότητα στην αδρομύκωση.

Savina: Εύρωστο και βαθύρριζο φυτό με πολύ μεγάλη ανεκτικότητα στην αδρομύκωση. Υψηλές αποδόσεις από μια μεσοπρώιμη ποικιλία και σε κουρασμένα εδάφη.

Οι ποικιλίες αυτές είναι το αποτέλεσμα μακροχρόνιων ερευνών της επιστημονικής ομάδας της Greenco και καίρουν ευρείας αναγνώρισης για το μεγάλο παραγωγικό δυναμικό, τη σταθερότητα αποδόσεων, τα πολύ καλά ποιοτικά χαρακτηριστικά, που επιδοτούνται από τη βιομηχανία, καθώς και τις υψηλές προδιαγραφές σπόρου με εξαιρετική φυτρωτική ικανότητα.

καρποφόρων οργάνων. Κατάλληλα για χωράφια ξηρικής ή ημιξηρικής καλλιέργειας στη Β. Ελλάδα. Υψηλή απόδοση σε ίνα > 37,5%. Συνιστώμενη πυκνότητα φυτών: 15 – 25 φυτά/μέτρο.

ST 457: Συγκράτηση φύλλων και γέμισμα καρυδιών ως το τέλος της καλλιεργητικής περιόδου. Μεγάλη απόδοση υψηλής ποιότητας ίνας ανά στρέμμα. Υψηλή απόδοση σε ίνα > 36,5%. Συνιστώμενη πυκνότητα φυτών: 15 – 25 φυτά/μέτρο.

**Εύρωστες – Μεσοπρώιμες Μεγάλες αντοχές –
Δυνατά φυτά**

ST 474: Υψηλή παραγωγή, ακόμα και κάτω από δύσκολες συνθήκες. Μεσοπρώιμη με εξαιρετική παραγωγικότητα, γρήγορο φύτρωμα και ισχυρή πρώτη ανάπτυξη. Εύρωστο φυτό, τρίχωμα στα φύλλα, ισχυρό και βαθύ ριζικό σύστημα. Συνιστώμενη πυκνότητα φυτών: 15 – 28 φυτά/μέτρο.

ST 463: Εύρωστο φυτό μεγάλου ύψους, με εξαιρετικό φύτρωμα και πρώτη ανάπτυξη. Αντοχή στην ελλιπή άρδευση και την αδρομύκωση. Συνιστώμενη πυκνότητα φυτών: 22 – 25 φυτά/μέτρο.

IDEAL: Εύρωστο και δυνατό φυτό. Ανθεκτική στην αδρομύκωση. Εξαιρετική ποιότητα ίνας. Συνιστώμενη πυκνότητα φυτών: 15 – 25 φυτά/μέτρο.



TM, ®, SM Trademarks and service marks of Dow AgroSciences, DuPont or Pioneer, and their affiliated companies or their respective owners



Καλλιέργησε το μέλλον σου!

Ότι και να καλλιεργείς καινοτόμησε, με καλύτερη θρέψη, περισσότερο άζωτο και ιχνοστοιχεία.

Με NUTRIMORE αύξησε τη σοδειά σου, μεγάλωσε τα κέρδη σου!

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ: Μέλιτος 9 & Κυδωνιών Τ.Κ. 171 21 Νέα Σμύρνη, Αθήνα / Τ: +30 210 9373770 -2
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ: Α. Άργος / Β. Βόλος / Γ. Καβάλα

www.gavriel.gr

POWERED BY AGROTAIN

NUTRIMORE

Η ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗ

ΓΙΑ ΝΑ ΜΗ ΧΑΣΕΙΣ ΟΥΤΕ ΕΝΑ ΓΡΑΜΜΑΡΙΟ ΑΖΩΤΟ





ΒΑΜΒΑΚΙ



ELPIDA: Η κορυφαία ποικιλία βαμβακιού που συνδυάζει μοναδικά πρωιμότητα, υψηλό δυναμικό παραγωγής και άριστη ποιότητα ίνας. Εξαιρετική συμπεριφορά σε δύσκολες χρονιές με βροχερό φθινόπωρο. Ποικιλία GOLDEN FIBER με άριστα τεχνολογικά χαρακτηριστικά ίνας.

ARMONIA: Πρώιμη ποικιλία βαμβακιού με πολύ υψηλό δυναμικό παραγωγής, άριστη προσαρμοστικότητα σε διαφορετικές εδαφικές και κλιματικές συνθήκες. Εξαιρετική αντοχή και συμπεριφορά των ανοικτών καρυδιών μετά από έντονες βροχοπτώσεις. Ποικιλία GOLDEN FIBER με άριστα τεχνολογικά χαρακτηριστικά ίνας.

LIDER: Η μεσοπρώιμη υπερπαραγωγική ποικιλία με την ευρεία προσαρμοστικότητα σε όλα τα εδάφη. Διαχρονικά σταθερή παραγωγή σε όλες τις καιρικές συνθήκες. Μεγάλος αριθμός καρυδιών. Εύκολη διαχείριση καλλιέργειας και άριστης ποιότητας ίνα.

ESPERIA: Μεσοπρώιμη ποικιλία με υψηλό δυναμικό παραγωγής και υψηλή αντοχή στο βερτισίλιο και στις αφίδες. Άριστης ποιότητας ίνα.

CAMPO: Μεσοπρώιμη, βαθύρριζη ποικιλία η οποία διακρίνεται για το εξαιρετικό δυναμικό παραγωγής της.

BABYLON: Μεσοπρώιμη ποικιλία, πολύ παραγωγική ακόμη και σε περιοχές με δύσκολες εδαφοκλιματικές συνθήκες.

FANTOM: Υπερπρώιμη ποικιλία με εντυπωσιακό δυναμικό παραγωγής με ευρεία προσαρμοστικότητα.



Οι νέες ποικιλίες βάμβακος **Phynta** και **PHY 48** έρχονται να ολοκληρώσουν την απολύτως επιτυχημένη εικόνα της ποικιλίας **PHY 983**. Η **Phynta** με όπλο τις εξαιρετικές της αποδόσεις, το βαθύ ριζικό σύστημα, τις ανοχές που αυτό συνεπάγεται και το υψηλό ποσοστό εκκόκκισης, αναβαθμίζει και το τελικό παραγόμενο προϊόν με το μήκος ίνας που διαθέτει. Η **PHY 48** είναι ποικιλία με διαφορετική εικόνα και διαχείριση από τις **Phynta** και **PHY 983**, η οποία έρχεται πέραν των κορυφαίων στο χωράφι αποδόσεων να δώσει πρωιμότητα και ευκολία στους γεωργικούς χειρισμούς.



PRIME GENETICS

PRG 9811: Μεσοπρώιμη ποικιλία με σταθερά κορυφαίες αποδόσεις, μεγάλη προσαρμοστικότητα και αντοχή σε δυσμενείς συνθήκες περιβάλλοντος.

PRG 9048: Πρώιμη ποικιλία με πολύ υψηλές αποδόσεις, ελεγχόμενη ανάπτυξη, μεγάλη προσαρμοστικότητα και εξαιρετικά τεχνολογικά χαρακτηριστικά ίνας.

PRG 9706: Πολύ πρώιμη ποικιλία με υψηλές αποδόσεις και σταθερότητα.

SELECT: Πρώιμη ποικιλία, με μεγάλη προσαρμοστικότητα και σταθερότητα αποδόσεων σε διάφορες συνθήκες.



DP 332: Πρώιμη, μοναδικός συνδυασμός πρωιμότητας και υψηλού δυναμικού αποδόσεων, ευκολία στη διαχείριση, πλούσια καρποφορία, άριστα τεχνολογικά χαρακτηριστικά. Συμμετέχει στο πρόγραμμα ποιοτικής αναβάθμισης του βαμβακιού FiberPro².

DP 396: Πρώιμη, πολύ υψηλό δυναμικό αποδόσεων, μεγάλη προσαρμοστικότητα, ικανοποιητική ανοχή στην αδρομύκωση, γρήγορη και εύκολη συγκομιδή. Συμμετέχει στο πρόγραμμα ποιοτικής αναβάθμισης του βαμβακιού FiberPro².

DP 377: Μεσοπρώιμη, εξαιρετική πρώτη ανάπτυξη, ευκολία στη διαχείριση, ανεκτική σε συνθήκες πρώιμης γήρανσης, εντυπωσιακό άνοιγμα. Συμμετέχει στο πρόγραμμα ποιοτικής αναβάθμισης του βαμβακιού FiberPro².

ADRA: Μεσοπρώιμη με εξαιρετική πρώτη ανάπτυξη και πλούσια καρποφορία. Άριστα τεχνολογικά χαρακτηριστικά με πολύ καλή μεταβροχική συμπεριφορά καρυδιού. Συμμετέχει στο πρόγραμμα ποιοτικής αναβάθμισης του βαμβακιού FiberPro².

DP 419: Μεσοπρώιμη, ευρεία προσαρμοστικότητα, μεγάλη σταθερότητα αποδόσεων, πλούσια καρποφορία, εντυπωσιακό άνοιγμα, άριστη συγκομιδή, ικανοποιητικά χαρακτηριστικά ίνας.

DP 401: Μεσοπρώιμη, ιδανική επιλογή ακόμη και για αδύναμα εδάφη, ευκολία στη διαχείριση, πλούσια καρποφορία, μεγάλη αντοχή σε συνθήκες στρες νερού, άριστα τεχνολογικά χαρακτηριστικά ίνας.



ΑΥΡΑ: Ελληνική μεσοπρώιμη ποικιλία βαμβακιού με σταθερά υψηλές αποδόσεις. Φυτό μεσαίου ύψους με φύλλα παλαμοειδή και με μεγάλο μέγεθος καρυδιών. Χαρακτηρίζεται από μεγάλη προσαρμοστικότητα σε ποικιλία εδαφοκλιματικών συνθηκών και από εξαιρετικής ποιότητας ίνα.

ΦΟΙΒΟΣ: Ελληνική πρώιμη ποικιλία βαμβακιού με φύλλωμα πράσινου σκούρου χρώματος. Φυτό εύρωστης ανάπτυξης με μεγάλο αριθμό μεσαίου μεγέθους καρυδιών ανά φυτό και υψηλές αποδόσεις για την κατηγορία του. Αξιοποιεί τα φτωχά εδάφη.

EXPRESS: Νέα ελληνική υπερπρώιμη ποικιλία βαμβακιού με φύλλα μεσαίου μεγέθους και μεσαίο μέγεθος καρυδιών. Φυτό τύπου cluster με καρποφορία κοντά στο κεντρικό στέλεχος, ιδανική για όψιμη σπορά. Άριστα ποιοτικά χαρακτηριστικά ίνας.



BA 320: Πρώιμη ποικιλία με χνουδάτο φύλλωμα και μοναδική αντοχή. Υψηλές παραγωγές ακόμα και σε μέτριας γονιμότητας εδάφη.

EDESSA: Πρώιμη ποικιλία με χνουδάτο φύλλωμα και υπέρ-απόδοση στο βαμβάκι. Εξαιρετική προσαρμοστικότητα σε όλους τους τύπους εδαφών. πολλά καρύδια με πολύ ικανοποιητικό μέσο βάρος.

CARISMA: Νέα πρώιμη με ελαφρά χνουδάτο φύλλωμα, πολύ μεγάλων αποδόσεων ειδικά σε χωράφια με σωστή λίπανση. Απαιτεί η χρήση ρυθμιστών.

LYDIA: Μεσοπρώιμη ποικιλία, λειόφυλλη με εξαιρετικά τεχνολογία χαρακτηριστικά. Υψηλή παραγωγή και καλλιεργείται σε μεγάλη γκάμα εδαφών ακόμα και σε αλατούχα. Απαιτεί η χρήση ρυθμιστών.

FLASH: Μεσοπρώιμη ποικιλία, λειόφυλλη. Έχει μεγάλη προσαρμοστικότητα σε όλες τις συνθήκες ακόμα και σε κουρασμένα εδάφη. Βαθύρριζη με μοναδική αντοχή σε ελλειπώς αρδευόμενα ή ξηρικά χωράφια. Απαιτεί η χρήση ρυθμιστών.

Benfluralin: 60% β/β

στο βαμβάκι, στον ηλίανθο
και στην ελαιοκράμβη



e-mail: contact@elanco.gr • www.elanco.gr



ΕΧΑΣΕ ΤΗΝ ΕΛΚΥΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΗΡΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΑ ΕΝΣΙΡΩΜΑΤΑ

> **Μικρή ελπίδα για το καλαμπόκι** τα σημάδια ανάκαμψης που παρουσιάζει η εγχώρια αιγοπροβατοτροφία

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΠΑΝΑΓΟΥ

Σε χαμηλή πτήση διαρκείας υποχρεώνεται τα τελευταία χρόνια η τιμή του καλαμποκιού στη χώρα μας, κυρίως ως αποτέλεσμα των φθηνών εισαγωγών από χώρες των Βαλκανίων. Όπως υποστηρίζουν στελέχη της αγοράς, μεταξύ των οποίων και ο Ιωάννης Μπουτσέλης, Διευθυντής Σπόρων Μεγάλης Καλλιέργειας και Σποροπαραγωγής της ΕΛΑΝΚΟ Ελλάς ΑΕΒΕ, ο αραβόσιτος δεν εμφανίζει σημάδια ανάκαμψης, ούτε στην τελική του έκταση για το 2020, ούτε και στην τιμή προϊόντος (τουλάχιστον προς το παρόν), εξακολουθώντας τις χαμηλές τιμές παραγωγού των τελευταίων ετών. Μοναδικό παρήγορο στοιχείο φαίνεται να είναι οι βελτιώσεις των αποδόσεων των νέων κυρίως υβριδίων, οι οποίες σε συνδυασμό με κάποιες διαφοροποιήσεις στην τεχνική καλλιέργειας αλλά και για περιοχές όπου το κόστος αρδεύσεων και γενικά της ενέργειας είναι επεικώς ανεκτό, μπορεί να κάνει την καλλιέργεια κάπως συμφέρουσα.

Καταγράφει απώλειες η κτηνοτροφία

Σταθερότερη αγορά θεωρείται αυτή των ενσιρωμάτων, αν και γενικά η κτηνοτροφία καταγράφει μεγάλες απώλειες. Το καλαμπόκι, λόγω εντόνου ανταγωνισμού των γειτόνων που έχουν χαμηλότερα κοστολόγια, δεν αποδίδει κέρδη, όπως συνέβαινε στο παρελθόν, υπογραμμίζει ο γεωπόνος Βασίλης Έξαρχος, από τον Αγροτικό Οίκο Σπύρου. Απλοποιώντας λίγο τα πράγματα θα μπορούσε να πει κανείς ότι στη χρονιά που έρχεται το καλαμπόκι δείχνει να χάνει κατά κράτος και από τον ηλιάνθο, ιδίως μετά τα μηνύματα που στέλνει ο τελευταίος για περαιτέρω βελτίωση των τιμών παραγωγού. Άλλωστε, η περιοχή του Έβρου είναι η

ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΙΚΟΝΑ

ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΑ ΤΑ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ, ΛΕΕΙ ΤΟ USDA

Σύμφωνα με την έκθεση προσφοράς και ζήτησης, που δημοσίευσε το Αμερικανικό Υπουργείο Γεωργίας (USDA) τον Ιανουάριο του 2020, η ζήτηση για ζωοτροφές αυξάνει τις εξαγωγές καλαμποκιού για την Ευρωπαϊκή Ένωση και την Ουκρανία, ενώ αυξημένη δραστηριότητα στο κομμάτι των εξαγωγών εμφανίζει και η Βραζιλία. Έτσι, τα συνολικά παγκόσμια αποθέματα αναμένεται να είναι χαμηλότερα. Η παραγωγή καλαμποκιού σε Ρωσία και Ευρώπη είναι αυξημένη ενώ το μόνο που προβληματίζει το αμερικανικό εμπόριο είναι η χαμηλή δραστηριότητα στο κομμάτι των αποστολών, που βρίσκεται στα επίπεδα του 2012-2013.

τελευταία μεγάλη αγροτική περιοχή στην οποία η καλλιέργεια του καλαμποκιού δεσμεύει αξιόλογες εκτάσεις. Η πριμοδότηση λοιπόν του ηλιάνθου με δύο λεπτά από την Agroinvest στην Ορεσιτιάδα, ενδεχομένως να αποτελέσει χαριστική βολή για το καλαμπόκι, ειδικά στην ξηρή εκδοχή του προϊόντος. Αντίθετα τα ενσιρώματα θα διατηρήσουν τη θέση τους στον καλλιεργητικό χάρτη της περιοχής, πρώτον γιατί η μεταφορά τους από τα Βαλκάνια κοστίζει και δεν ενδείκνυται, δεύτερον γιατί οι αποδόσεις σε κλωρά νομή είναι καλύτερες και τρίτον γιατί, μεγάλοι καλλιεργητές, συνδεδεμένοι με ισχυρές κτηνοτροφικές μονάδες έχουν προβεί σε μεγάλες επενδύσεις υποστήριξης της καλλιέργειας και του προϊόντος αυτής με τη συγκεκριμένη μορφή.

Μια μικρή ελπίδα για τον αραβόσιτο σε σπυρί αφορά κυρίως τις νοτιότερες περιοχές της χώρας και προέρχεται από την εικόνα ανάκαμψης που παρουσιάζει τον τελευταίο καιρό ο κλάδος της αιγοπροβατοτροφίας, στο βαθμό που η βελτίωση των τιμών για το αιγοπρόβριο γάλα διατηρηθεί. Για εκείνους που γοητεύονται με τα παιχνίδια της αγοράς, τεκμήριο αντιστροφής του κλίματος ενδέχεται να αποτελέσει επίσης και η σημαντική συρρίκνωση της καλλιέργειας πανελλαδικά (υπολογίζεται κάτω από τα 800.000 στρέμματα φέτος). Το ζήτημα είναι ότι στην περίπτωση του καλαμποκιού πρόκειται για μια δαπανηρή γενικά καλλιέργεια τα περιθώρια κέρδους της οποίας παραμένουν ιδιαίτερα στενά. Αυτό σημαίνει ότι σε περιόδους που χαρακτηρίζονται από χαμηλή ρευστότητα των εκμεταλλεύσεων και περιορισμένη πρόσβαση σε δανεισμό, μια μονοετής καλλιέργεια όπως η συγκεκριμένη δεν είναι εφικτό να γίνει ελκυστική.

ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ

ΠΑΡΑΓΩΓΗ



ΕΚΑΤ. ΤΟΝΟΙ

1.110,84

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

1.133,41

ΕΞΑΓΩΓΕΣ

165,64



Επιδότηση για αρδευτικά συγκροτήματα κατά προτεραιότητα στις καλλιέργειες καλαμποκιού

Καλλιέργεια προτεραιότητας λόγω των μεγάλων απαιτήσεων σε νερό, αποτελεί το καλαμπόκι στο νέο πρόγραμμα επιδότησης αρδευτικών συγκροτημάτων. Συγκεκριμένα στο Μέτρο 4.1.2 που βρίσκεται σε διαβούλευση και θα προκηρυχθεί την επόμενη άνοιξη, αναμένεται οι καλλιεργητές καλαμποκιού να λαμβάνουν περισσότερα μόρια για τη δραστηριότητά τους, ώστε να μπορέσουν να επιδοτηθούν για δαπάνες μέχρι 150.000 ευρώ που θα αφορούν επενδύσεις σε συστήματα τεχνητής βροχής, ομβροδεξαμενές, γεωτρήσεις, γεννήτριες κλπ. Προς το παρόν μπορούν να απευθύνονται σε συμβούλους για την εκπόνηση μελέτης εξοικονόμησης ύδατος που είναι απαραίτητη για την ένταξη στο πρόγραμμα, πέρα από τον τεχνικό φάκελο αίτησης και καλύπτεται μέχρι το κόστος των 1.500 ευρώ. Η επιδότηση ξεκινά από το 40% και φτάνει το 85% των δαπανών αναλόγως την Περιφέρεια.

ΕΥΛΟΓΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΦΗ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΣΤΑΓΔΗΝ ΑΡΟΤΡΑΙΩΝ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΩΝ	170	ΑΝΩΤΑΤΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ/ΣΤΡΕΜΜΑ)
	ΣΤΑΓΔΗΝ ΔΕΝΤΡΩΝ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ	220	
	ΣΤΑΓΔΗΝ ΔΕΝΤΡΩΝ ΠΥΚΝΗΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ	300	
	ΣΤΑΓΔΗΝ ΑΜΠΕΛΩΝΩΝ	410	
	ΣΤΑΓΔΗΝ ΛΑΧΑΝΙΚΩΝ Η ΑΝΘΕΩΝ ΥΠΑΙΘΡΟΥ	255	





ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΣΗ ΡΥΘΜΙΖΟΥΝ ΤΟ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ

Το καλαμπόκι εξαιτίας της υψηλής παραγωγικότητάς του σε βιομάζα και σε καρπό, απομακρύνει σημαντικές ποσότητες θρεπτικών στοιχείων από το έδαφος, οι οποίες είναι αναγκαίο να αντικατασταθούν μέσω της λίπανσης σε κάθε καλλιεργητικό κύκλο. Η ορθολογική λίπανσή του αυξάνει τις αποδόσεις, τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της παραγωγής και διατηρεί τη γονιμότητα των εδαφών. Οι επικρατέστερες σήμερα ποικιλίες (απλά υβρίδια υψηλής παραγωγικότητας) είναι πολύ απαιτητικές σε θρεπτικά στοιχεία, ιδιαίτερα σε άζωτο, το οποίο απορροφάται από την καλλιέργεια με αμείωτο ρυθμό σε όλα τα στάδια ανάπτυξης του φυτού. Έρευνες έχουν δείξει ότι οι βασικές παράμετροι που επηρεάζουν την παραγωγή, την απόδοση και την ποιότητα του καλαμποκιού είναι η διαθεσιμότητα του νερού και η λίπανση. Η επιλογή της κατάλληλης ποσότητας λιπάσματος είναι αναγκαίο να προσδιορίζεται με βάση τις εδαφικές ιδιότητες, τα επίπεδα θρεπτικών στο έδαφος, το είδος της προηγούμενης καλλιέργειας, τις κλιματικές συνθήκες της περιοχής, τις απαιτήσεις της καλλιέργειας σε θρεπτικά στοιχεία, τον τύπο και την πρωιμότητα του υβριδίου, τη χρήση της καλλιέργειας (καρπός ή ενσίρωση), καθώς και την αναμενόμενη απόδοση. Η εδαφολογική ανάλυση και η φυλλοδιαγνωστική είναι σημαντικά εργαλεία για την εκτίμηση των ποσοτήτων των θρεπτικών στοιχείων που απαιτούνται για την καλλιέργεια και το σχεδιασμό της λίπανσης. Αναγκαίες είναι οι αρχές της ορθολογικής λίπανσης (4Κ- κατάλληλη ποσότητα, κατάλληλος τύπος στον κατάλληλο χρόνο με τον κατάλληλο τρόπο εφαρμογής).

Εποχιακές ανάγκες Ν, Ρ, Κ

Οι συνολικές ανάγκες του αραβόσιτου για την παραγωγή 1-1,5 τόν/στρέμμα είναι σε άζωτο 18-30 κιλά/στρέμμα, σε φώσφορο (P2O5) 4-8 κιλά/στρέμμα και σε κάλιο (K2O) 20-25 κιλά/στρέμμα. Το άζωτο είναι το σπουδαιότερο θρεπτικό στοιχείο για τον αραβόσιτο, γιατί ρυθμίζει την ανάπτυξη, την απόδοση και την ποιότητα. Ο φώσφορος είναι απαραίτητος για τη φωτοσύνθεση, την αναπνοή, τη σύνθεση υδατανθράκων, την κυτταρική διαίρεση και τη μεταφορά ενέργειας. Το κάλιο απαιτείται για την ενεργοποίηση πολλών ενζύμων και συμβάλλει σημαντικά στην υδατική ισορροπία των φυτών. Οι μέγιστες ανάγκες του καλαμποκιού σε άζωτο είναι από την 75η έως 90η ημέρα από τη βλάστηση, στο χρονικό διάστημα δηλαδή μεταξύ της άνθησης της φόβης και των στυλών, το οποίο συμπίπτει με το μέγιστο ρυθμό αύξησης του ξηρού βάρους των φυτών. Σε αυτό το διάστημα προσλαμβάνεται το



ΙΣΤΟΓΡΑΦΙΑ: ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΡΑΜΑΛΗ

Δρ. Γιαννακοπούλου Φωτεινή Γενική Διευθύντρια ΣΠΕΛ



60-65% της συνολικής ποσότητας. Ωστόσο η πρόσληψη του αζώτου συνεχίζει και μετά την 90η ημέρα. Ειδικότερα, υψηλές ανάγκες σε άζωτο παρατηρούνται στο στάδιο γεμίσματος

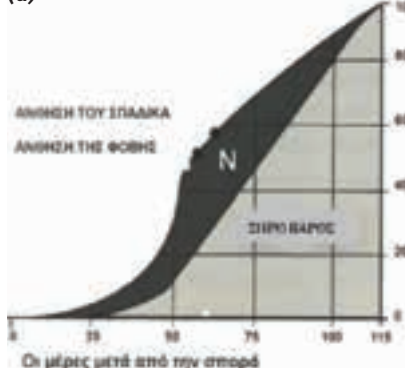
του σπόρου, και έλλειψη αζώτου τότε οδηγεί σε σημαντική μείωση της παραγωγής. Το σύνολο σχεδόν του αζώτου αποθηκεύεται στον καρπό, συνεπώς με τη συγκομιδή απομακρύνεται το άζωτο που έχει προστεθεί στην καλλιέργεια. Είναι λοιπόν αναγκαία η εφαρμογή αζώτου σε κάθε καλλιεργητικό κύκλο. Η βασική λίπανση εφαρμόζεται κατά τη σπορά ή να προηγηθεί αυτής. Στόχος της είναι να εγκατασταθούν σωστά τα φυτά δημιουργώντας ένα πλούσιο ριζικό σύστημα και να εφοδιαστούν με τα απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία για σωστή βλαστική ανάπτυξη και ανθοφορία. Παράλληλα, δημιουργούνται αποθέματα σε φώσφορο και κάλιο για τα επόμενα κρίσιμα στάδια. Στη βασική λίπανση εφαρμόζεται το 1/3 ή το 1/2 των συνολικών απαιτήσεων της καλλιέργειας σε άζωτο και όλες οι απαραίτητες μονάδες φωσφόρου και καλίου. Το υπόλοιπο άζωτο εφαρμόζεται επιφανειακά όταν τα φυτά έχουν ύψος 50-60 εκ. Το καλαμπόκι έχει ιδιαίτερες απαιτήσεις σε θείο, μαγνήσιο, ασβέστιο, σίδηρο, ψευδάργυρο και μαγγάνιο. Η πρόσληψη

Σημαντικές οι επιπτώσεις της υπολίπανσης στο καλαμπόκι

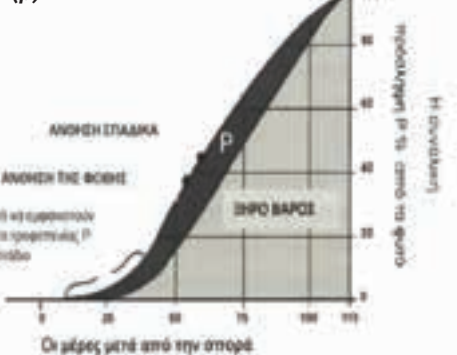
Οι εταιρείες μέλη του ΣΠΕΛ παρέχουν στον παραγωγό κατάλληλα προϊόντα προσαρμοσμένα στις ανάγκες θρέψης του φυτού. Ωστόσο στην Ελλάδα, σύμφωνα με στοιχεία του ΣΠΕΛ, παρατηρείται τα τελευταία χρόνια σημαντική σταθερή μείωση της κατανάλωσης λιπασμάτων. Η συστηματική μείωση στη χρήση λιπασμάτων επιφέρει πλήθος αρνητικών επιπτώσεων στην καλλιέργεια καλαμποκιού, με κυριότερες τη μείωση των αποδόσεων και την υποβάθμιση της ποιότητας των παραγόμενων προϊόντων καθώς και υποβάθμιση της γονιμότητας του εδάφους.

Η πρόσληψη αζώτου (α) και φωσφόρου (β) κατά τη διάρκεια του βιολογικού κύκλου του καλαμποκιού

(α)



(β)





ΙΩΑΝΝΙΝΑ ΤΡΑΠΙΔΑ - ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΡΑΜΑΛΗ

Στην έντονη δραστηριότητα της Yara στον τομέα του digital farming αναφέρθηκε ο Νίκος Κυριακίδης στο φετινό Αγρότη της Χρονιάς.

Ανοιχτή ψηφιακή πλατφόρμα αναπτύσσουν Yara και IBM με στόχο τη διαφάνεια της παγκόσμιας παραγωγής τροφίμων

Καινοτόμες λύσεις που θα ενισχύσουν επαγγελματίες και μικροκαλλιεργητές προς τη βελτιστοποίηση των γεωργικών πρακτικών για την αύξηση των αποδόσεων τους αναπτύσσουν από κοινού η Yara International και η IBM μέσω της ανοικτής ψηφιακής πλατφόρμας «Open Farm & Field Data Exchange», αποσκοπώντας στη συγκέντρωση όσο περισσότερων δεδομένων για την αντιμετώπιση συγκεκριμένων ζητημάτων της διατροφικής αλυσίδας. Μάλιστα, η Yara International και η IBM καλούν όλους τους αγροτικούς οργανισμούς, τους μεγάλους κατασκευαστές του κλάδου, ανθρώπους του ακαδημαϊκού χώρου, ακόμη και τις ΜΚΟ της βιομηχανίας τροφίμων και γεωργίας να συμμετάσχουν στην ανάπτυξη μιας ανοικτής πλατφόρμας

που διευκολύνει τη συνεργασία στα αγροτικά και χωροταξικά δεδομένα με στόχο τη διαφάνεια της παγκόσμιας παραγωγής τροφίμων. Σύμφωνα με τις δύο εταιρείες, η πλατφόρμα «Open Farm & Field Data Exchange» επιτρέπει στους αγρότες να λαμβάνουν υπηρεσίες υψηλότερης αξίας και να πληρώνονται για την ανταλλαγή των δεδομένων τους. Επιπλέον, οι συμμετέχοντες θα συμβάλουν στην ανάπτυξη ενός οικοσυστήματος τροφίμων το οποίο έχει σχεδιαστεί για να επιτρέπει την προώθηση της καινοτομίας, που βασίζεται στην πληροφορία, ενώ η νέα πλατφόρμα θα αντιμετωπίσει τις μεταβαλλόμενες προτιμήσεις των καταναλωτών και θα μειώσει το περιβαλλοντικό αποτύπωμα στην παραγωγή τροφίμων.



SNH 8605

- FAO 700-134 ημερών
- υβρίδιο για καρπό και για ενσίρωση
- άριστο stay green
- φυτό εντυπωσιακό, ορθόφυλλο
- πολύ καλό dry down
- πολύ σταθερό στις αποδόσεις
- ρόκα μεγάλη, 18-20 σειρές
- υψηλό ειδικό βάρος



SNH 9609

- FAO 650-130 ημερών
- υβρίδιο ρωμάλιο, καταπράσινο
- έντονα ορθόφυλλο
- πολύ μεγάλες αποδόσεις με υψηλό ειδικό βάρος
- ρόκες εντυπωσιακά μεγάλες
- 18-20 σειρών
- early vigor άριστο
- stay green πολύ καλό
- Dry down πολύ καλό



SNH 9503

- FAO 350-100 ημερών
- πρώιμο υβρίδιο
- αναπτύσσεται πολύ γρήγορα
- εξαιρετική ποιότητα καρπού
- άριστο ειδικό βάρος
- χάνει εύκολα την υγρασία
- προσαρμόζεται σε όλους τους τύπους εδαφών
- πόσα πολύ παραγωγικά



SNH 8606

- 128 ημερών, FAO 650
- υβρίδιο καλαμποκιού για καρπό
- Φυτό έντονα ορθόφυλλο
- Ιδανικό για πυκνές απορές (φυτά/στρ > 8000)
- κατάλληλο για όλους τους τύπους εδαφών
- υψηλότερου δυναμικού παραγωγής
- Αντοχή στη ξηροθερμικές συνθήκες
- Μεγάλοι σπόδοι, 18-22 σειρών
- Πολύ καλό ειδικό βάρος

- ### TOPECA
- FAO 700-137 ημερών
 - υβρίδιο κυρίως για ενσίρωση και για καρπό σε πρώιμες απορές
 - φυτό εντυπωσιακό
 - χοντρό στέλεχος
 - κρατάει τα κιά του
 - ρόκα μεγάλη, 18-22 σειρές



ΕΙΣΑΓΩΓΗ - ΔΙΑΘΕΣΗ
10 χλμ Π.Ε.Θ. ΛΑΡΙΣΑΣ - ΒΟΛΟΥ, Τ.Κ. 40009, ΛΑΡΙΣΑ
ΤΗΛ./FAX: 2410 627997, ΤΗΛ.: 2410 670018
email: mihailive@otenet.gr www.mihail-fas.gr

Planta
Sementi e Soluzioni per l'Agricoltura



ΜΕΓΑΛΟΙ ΠΑΙΚΤΕΣ ΤΗΣ ΕΓΧΩΡΙΑΣ ΑΓΟΡΑΣ



DKC 7084: Κορυφαία Επιλογή στην Ενσίρωση - SILOENERGY

DKC 6777: Κορυφαία Ποιότητα Καρπού και Ενσίρωση - SILOENERGY

DKC 6980: Υπερπαραγωγικό υβρίδιο, με ασύγκριτα υψηλές αποδόσεις

DKC 6897: Νέο, εξαιρετικά παραγωγικό υβρίδιο για καρπό

DKC 6815: Αποδόσεις και σταθερότητα για καρπό

DKC 6728: Πρωταθλητής απόδοσης σε καρπό για όλες τις συνθήκες

DKC 6724: Πολύ υψηλές αποδόσεις με πυκνή σπορά σε αποδοτικά χωράφια - SILOENERGY

DKC 6442: Μέγιστες αποδόσεις και σταθερότητα για καρπό

DKC 6340: Κορυφαίες αποδόσεις που ξεπερνούν την κατηγορία του

DKC 6092: Άριστη ποιότητα καρπού και εξαιρετικές αποδόσεις

DKC 6050: Πολύ υψηλές αποδόσεις, αξιοποιεί παραγωγικά χωράφια σε πυκνή σπορά

DKC 5530: Πρωιμότητα με μέγιστη παραγωγή και σταθερότητα

DKC 5276: Άριστος συνδυασμός πρωιμότητας και υψηλής παραγωγικότητας

DKC 5182: Νέο, κορυφαίες αποδόσεις και μεγάλη πρωιμότητα



Bora: Υβρίδιο για μέγιστες αποδόσεις και ποιότητα καρπού. Δυνατό ριζικό σύστημα με πολύ καλή αντοχή στο πλάγιασμα και πολύ καλή προσαρμογή σε όλους τους τύπους εδαφών. Σπόρος υψηλής διατροφικής αξίας, ιδιαίτερως εμπορικός. FAO 700

Egean: Υβρίδιο με πολύ καλά ανεπτυγμένο ριζικό σύστημα, υψηλή προσαρμοστικότητα σε κάθε τύπο εδάφους και άριστη γονιμοποίηση σε όλο το μήκος της ρόκας. FAO 690

Korduna: Υβρίδιο με πολύ καλά ανεπτυγμένο ριζικό σύστημα και υψηλή προσαρμοστικότητα σε κάθε τύπο εδάφους. Εξαιρετική αντοχή των αναπαραγωγικών οργάνων του φυτού σε συνθήκες καύσωνα και άριστη γονιμοποίηση σε όλο το μήκος της ρόκας. FAO 650

GW3436: Υβρίδιο με ευρεία προσαρμοστικότητα και υψηλή παραγωγή. Δυνατό και μεγάλου ύψους φυτό με δυνατό ριζικό σύστημα. FAO 720



SY Gladius: Υβρίδιο για ανώτερη ποιότητα και ποσότητα ενσιρώματος και κορυφαία απόδοση σε καρπό. Μεγάλο, δυνατό, αποδοτικό, 136 ημερών.

SY Giants: Ο γίγαντας του σπυριού στις 132 ημέρες. Το υβρίδιο που συνδυάζει την καλύτερη απόδοση με ζωηρό φυτό, μεγάλες ρόκες, το καλύτερο σπυρί, βαρύ και μεγάλο, ενώ έδειξε σταθερότητα σε δύσκολες συνθήκες καλλιέργειας.

SY Fuerza: Εξαιρετικά δυνατό φυτό, 128 ημερών, που μπορεί να δώσει υψηλότερη παραγωγή καρπού, έγκαιρο αλώνι και φυτό σταθερό και δυνατό σε διαφορετικές συνθήκες και περιβάλλοντα.

SY Prosperic: Ανανεωμένη, πρώιμη πρόταση υβριδίου καρπού 124 ημερών, με στόχο πιο νωρίς αλώνι με πιο ξερό σπυρί, σταθερά και σίγουρα.

SY Carioca: Νέα πρόταση για υβρίδια μικρού-μεσαίου κύκλου 500 FAO. Για κορυφαίο καρπό

από νωρίς, σε πρώιμες και όψιμες περιοχές της Ελλάδας.

SY Hydro: Το πρώτο Artesian υβρίδιο στην Ελλάδα. Σπάει τα ρεκόρ σε καλές συνθήκες, ξεχωρίζει σε ζεστές, ξερές και δύσκολες συνθήκες.

SY Antex: Ένα βήμα μπροστά στην Artesian τεχνολογία. Σπάει τον πήχη της απόδοσης και σε συνθήκες έντονης ζέστης.

Reserve: Για κορυφαία ενσίρωση και περισσότερο σπυρί, υβρίδιο μεγάλου κύκλου, για μεγάλες απαιτήσεις.

SY Inove: Ξεχωριστό φυτό, μεγάλο σε εμφάνιση με ακόμη πιο μεγάλες αποδόσεις σε καρπό και ενσίρωση.

SY Miami: Σταθερή αξία στα υβρίδια καρπού. Φτιαγμένο να παράγει περισσότερα από λιγότερα, αποδοτικό, ξερό, σταθερό, κορυφαία επιλογή για 10 χρόνια.

SY Senko: Δυναμικό υβρίδιο μικρού κύκλου 106-108 ημερών, με στόχο την καλύτερη παραγωγή, όπου χρειάζεται ιδιαίτερη πρωιμότητα και έγκαιρο αλώνι.

CAPUZI: Νέο υβρίδιο με 125 ημέρες μέχρι την φυσιολογική ωρίμανση. Ζωηρή πρώτη ανάπτυξη και ισχυρό ριζικό σύστημα. Διαθέτει πολύ υψηλό ειδικό βάρος σπόρου, χρώματος κόκκινου.

CORETTA: Υβρίδιο με δυνατή ανάπτυξη, εξαιρετικό dry down και με αντοχή στο πλάγιασμα. Αποτελεί ένα από τα πιο παραγωγικά υβρίδια της κατηγορίας του. Ημέρες 128 μέχρι τη φυσιολογική ωρίμανση.



COLONIA: Υβρίδιο κατάλληλο για σπόρο και για ενσίρωση. Φυτό με δυνατό στέλεχος, ισχυρό ριζικό σύστημα και έντονο stay green. Ημέρες 130 για φυσιολογική ωρίμανση.

PIANTONI: Φυτό με ισχυρό στέλεχος που δεν πλαγιάζει, μεσαίου προς μεγάλου ύψους, κατάλληλο για αλωνισμό αλλά και για ενσίρωση. Άριστη γονιμοποίηση, με εξαιρετικό γέμισμα της ρόκας μέχρι την κορυφή.



Η Limagrain είναι πλέον έτοιμη να παρουσιάσει και στην ελληνική

αγορά τα επιτυχημένα υβρίδια **Agrister**, **Antiss**, **LG 30600** και **LG 30709**, τη νέα γενιά υπερπαραγωγών υβριδίων με στόχο την άνοδο στην κορυφή στις χώρες της Μεσογείου. Σύμμαχος, εκτός των εξαιρετικών αποδόσεων που χαρακτηρίζουν τη νέα γενιά των υβριδίων, είναι η σταθερότητα σε όλες τις εδαφοκλιματολογικές συνθήκες της εύκρατου ζώνης. Τα νέα υβρίδια είναι με κατάταξη αναλόγως

του βιολογικού τους κύκλου: **LG 30695** (το νέο μεγάλο όπλο στα μεγάλα FAO υβρίδια, FAO=700), **LG 31630** (FAO=660) και **LG 31545** (FAO=560). Επίσης και στα υβρίδια που στόχο έχουν την ενσίρωση, με το **LG 31700** έρχεται να συνεχίσει την παράδοση των υπερπαραγωγικών σε φυτική μάζα υβριδίων, τα οποία παράλληλα διαθέτουν αντοχή σε πλήθος μυκητολογικών προσβολών, υψηλό πρωτεϊνικό περιεχόμενο, λόγω του μεγάλου σπάδικα με το βαθύ και κοκκινωπό κόκκο, αλλά και υψηλή πεπτικότητα του ενσιρώματος, τα οποία αποδίδουν άμεση ενέργεια στα ζώα.

Elatus® Era

Ισχυρό
Ολοκληρωμένο
Σταθερό



syngenta.

www.syngenta.gr

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο.
Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν
πριν από τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.

Syngenta Hellas A.E.B.E.

Ανθούσα Απικής, ΤΚ 153 49

τηλ. 210 66 66 612-3

ΒΙ.ΠΕ.Θ., Ξινόδος, Θεσσαλονίκη

τηλ. 2310 796 940-3, 2310 798 595



ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ



P1921: Μέγιστο δυναμικό παραγωγής. Μεγάλη προσαρμοστική ικανότητα. Ομάδα με το P1758.

P1758: Το πρώτο σε πωλήσεις για πολλά χρόνια. Συνδυάζει άριστα αγρονομικά χαρακτηριστικά και μεγαλύτερο δυναμικό παραγωγής.

PR31Y43: Ο πρωταθλητής της ενσίρωσης για περισσότερο από 15 χρόνια. Μέγιστο stay green. Το μεγαλύτερο χρονικό περιθώριο κοπής για ενσίρωμα.

P2105: Μέγιστο δυναμικό παραγωγής σε υψηλών αποδόσεων, πρώιμα και στραγγερά χωράφια. Το μόνο υβρίδιο που ανταγωνίζεται το PR31Y43 στην ενσίρωση (στρεμματική απόδοση σε φρέσκο βάρος και ενέργεια για τα μηρυκαστικά). Ταχεία αποβολή υγρασίας (dry down).

P1916: Πολύ υψηλών αποδόσεων. Κατάλληλο για γόνιμα χωράφια και καλές συνθήκες. Γρήγορο dry down – χαμηλή υγρασία συγκομιδής.

P1772: Νέο. Ισχυρότατο στέλεχος. Πρώιμη ανθοφορία. Μέγιστη αντοχή σε όλες τις σημαντικές ασθένειες. Υψηλές αποδόσεις και εξαιρετική ποιότητα καρπού.

P1570: Μέγιστο ταβάνι απόδοσης. Κατάλληλο για χωράφια υψηλών αποδόσεων. Με τις περισσότερες σειρές καρπού και τη μεγαλύτερη ευελιξία στο μέγεθος της ρόκας.

P1524: Κορυφαίο δυναμικό παραγωγής με την χαμηλότερη υγρασία συγκομιδής. Σταθερά υψηλές αποδόσεις. Ισχυρό στέλεχος κι ευρεία προσαρμοστική ικανότητα.

P1672: Υψηλές αποδόσεις και ισχυρά αγρονομικά που επιτρέπουν και όψιμες σπορές. Ισχυρό στέλεχος και ριζικό σύστημα. Χαμηλή υγρασία συγκομιδής.

P1565: Με την ισχυρότερη ρίζα και το πιο δυνατό στέλεχος. Έντονο stay green. Ανθεκτικό στις ξηροθερμικές συνθήκες.

P1611: Συμπαγές και ισορροπημένο φυτό. Ξεχώρισε το 2018 στη Β. Ελλάδα. Έντονο stay green. Μέγιστη αντοχή στο ελμινθοσπόριο.

P1454: Νέο. Μέγιστο δυναμικό παραγωγής. Εξαιρετική ποιότητα καρπού. Μεγάλη προσαρμοστική ικανότητα.

P1373: Νέο. Ο καλύτερος συνδυασμός απόδοσης και αντοχής στο stress. Εξαιρετικά αγρονομικά χαρακτηριστικά. Γρήγορο dry down.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Optimum® AQUAmax®

P1049: Κορυφαίες αποδόσεις σε όλες τις συνθήκες περιβάλλοντος. Συμπαγές φυτό με ισχυρό στέλεχος. Ανθεκτικό στο Ελμινθοσπόριο και το Γυμνό Άνθρακα. Μέγιστη αντοχή σε ξηροθερμικές συνθήκες. Έντονο stay green. Μεγάλη ρόκα με πολλές σειρές καρπών. Κατάλληλο για πυκνή σπορά. Συνιστώμενη πυκνότητα σποράς: 15,5-16x75 εκ. ή 16-16,5x70 εκ. Οι περιορισμοί στην άρδευση είτε στο χρόνο εφαρμογής, είτε στην ποσότητα του νερού εντείνονται με την πάροδο των ετών. Η νέα τεχνολογία Optimum® AQUAmax® είναι η λύση για μείωση του κινδύνου και σταθεροποίηση της απόδοσης σε ξηροθερμικές συνθήκες και συνθήκες παροδικής έλλειψης νερού.

P0729: Το υβρίδιο που συνδυάζει τις υψηλές αποδόσεις της κατηγορίας του, με ισχυρά αγρονομικά χαρακτηριστικά και την καλύτερη ποιότητα καρπού.

Χαμηλό φυτό. Χαμηλή υγρασία συγκομιδής.

P0943: Νέο. Εύρωστο φυτό. Μέγιστη αντοχή στην Πυραλίδα και τη Σεζάμια. Ανθεκτικό στην έλλειψη εδαφικής υγρασίας. Ταχεία απώλεια υγρασίας καρπού.

P0937: Εξαιρετικές αποδόσεις. Χαμηλή υγρασία συγκομιδής. Ισορροπημένο φυτό. Κατάλληλο για υψηλών αποδόσεων περιβάλλοντα.

P0023: Πολύ μεγάλο δυναμικό παραγωγής. Ισορροπημένο φυτό με συμπαγή ρόκα. Ανθεκτικό στην ελλιπή άρδευση.

P9911: Εύσωμο φυτό. Έντονο dry down. Ισχυρά αγρονομικά χαρακτηριστικά.

PR31A34: Πολύ ισχυρό στέλεχος. Μέγιστο stay green. Καλή αντοχή στη σεζάμια και την πυραλίδα. Παραγωγή ενσίρωματος με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμυλο.

P2948W: Άσπρο καλαμπόκι. Μεγάλες στρεμματικές αποδόσεις. Μέγιστο ύψος, φρέσκο βάρος και stay green. Λευκός καρπός.



TM, ®, SM Trademarks and service marks of Dow AgroSciences, DuPont or Pioneer, and their affiliated companies or their respective owners



AGN 430: Φυτό υψηλού δυναμικού παραγωγής σε κύκλο FAO 400, εξαιρετικό ξεκίνημα και προσαρμοστικότητα σε όλους τους τύπους εδαφών. Άριστη επιλογή για πρώιμη συγκομιδή.

AGN 720: Το ιδανικό υβρίδιο για διπλή χρήση με εξαιρετικές αποδόσεις σε καρπό και σε ενσίρωμα. Υψηλή σταθερότητα αποδόσεων. Πολύ καλή συμπεριφορά σε ξηρασία και υδατικό στρες.

AGN HAMILTON: Υβρίδιο μεσαίου – υψηλού αναστήματος με ισχυρό στέλεχος και εξαιρετικό stay green. Μακρόστενη ρόκα 16-18 σειρών με εξαιρετική ποιότητα καρπού και υψηλό ειδικό βάρος. Υγιές φυτό, ανθεκτικό σε εντομολογικές προσβολές και ασθένειες φυλλώματος.

JAMESON: Νέο ορθόφυλλο υβρίδιο διπλής χρήσης (καρπός-ενσίρωμα) 130 ημερών. Άριστη πρώτη ανάπτυξη. Μεγάλη προσαρμοστικότητα σε κάθε περιβάλλον και κλιματικές συνθήκες. Πολύ καλό stay green. Εξαιρετική ποιότητα καρπού.



MAS 68.K (AGROSTART + FORCE)

Το υβρίδιο των υψηλών αποδόσεων. Προσαρμόζεται σε όλα τα εδάφη και σε όλες τις καιρικές συνθήκες. Με κύριο χαρακτηριστικό την γρήγορη πτώση της υγρασίας. Εκτοξεύει την απόδοση της κατηγορίας των 600 FAO.

MAS 78.T (AGROSTART + FORCE): Ένα

υβρίδιο τριπλής χρήσης που στοχεύει στη μέγιστη απόδοση. Φυτό πολύ ισορροπημένο, καλή ζωηρότητα στο ξεκίνημα με φύλλα και στέλεχος πολύ υγιή. Μεγάλες αποδόσεις σε ενσίρωμα υψηλής διατροφικής αξίας και σε σπυρί. Σημείο αναφοράς στο Stay Green!

MAS 34.B (AGROSTART): Ένα νέο υβρίδιο στην κατηγορία των FAO 300. Η πρώιμη ανθοφορία και η άριστη αντοχή στην έλλειψη νερού το κάνει ιδανικό για πολύ πρώιμη σπορά αλλά και για επίσπορη καλλιέργεια.

Η F.A.S. συνεργάζεται αρκετά χρόνια με την Planta που είναι κορυφαία στην έρευνα και παραγωγή υβριδίων καλαμποκιού. Για την ελληνική αγορά

έχουν επιλεγεί και καλλιεργούνται μετά από χρόνια έρευνας και καλλιέργειας τα εξής υβρίδια:

SNH 8605 Υβρίδιο σταθερών αποδόσεων σε όλα τα εδάφη, άριστο stay green, υψηλό ειδικό βάρος, εξαίρετο dry down, ενδείκνυται και για ενσίρωμα.

SNH 8606 Φυτό έντονα ορθόφυλλο, ιδανικό για πυκνές σπορές (>8.000 φυτά/στρ.) με υψηλότατο δυναμικό παραγωγής, αντοχή στις ξηροθερμικές



συνθήκες. **SNH 9609** Ρόκες εντυπωσιακά μεγάλες 18-20 σειρών, υψηλών αποδόσεων με πολύ καλό dry down και stay green.

SNH 9503 Υβρίδιο πρώιμο 100 -105 ημερών, εξαιρετική ποιότητα καρπού, ενδείκνυται και για δεύτερη καλλιέργεια.

SNH 7603 (TOPECA) Το best seler των υβριδίων για ενσίρωμα, το πιο παραγωγικό υβρίδιο μέχρι στιγμής για ενσίρωμα που κυκλοφορεί στην ελληνική αγορά, φυτό εντυπωσιακό με χοντρό στέλεχος.



COMPO EXPERT Ελλάς
ΝΕΑ ΕΙΚΟΝΑ. ΝΕΕΣ ΙΔΕΕΣ. ΙΔΙΕΣ ΑΞΙΕΣ.

 **Complesal®**

 **NovaTec®**

 **Blaukorn®**

 **Nexur®**

 **Easy Start®**

 **Basfoliar®**

 **Vitanica®**

 **Hydrospeed®**

 **Basafer®**

 **Fetrilon®**

 **Basacote®**

 **Floranid® Twin**



Κατέχετε smart
την εφαρμογή
για smartphones
COMPO EXPERT Ελλάς Α.Ε.



Αγία Λαύρας 54 - Μαρούσι Αττικής, Τ.Κ. 15125
Τ. +30 211 1769100 - Φ. +30 211 1769150
www.compo-expert.com/gr | www.componet.gr



ΣΠΑΝΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ ΤΩΝ 35 ΛΕΠΤΩΝ ΤΑ ΣΥΜΒΟΛΑΙΑ ΗΛΙΑΝΘΟΥ ΣΤΗΝ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ

> **Με τιμή στα 0,37 λεπτά το κιλό**, σχεδόν ανάλογη με αυτή που έπιασε το βαμβάκι στην Ορεστιάδα, την σεζόν 2019-20, θα πουλήσουν τη φετινή σοδειά ηλιόσπορου οι παραγωγοί του νομού μετά την πολύ σημαντική συμφωνία που υπέγραψε η ΕΑΣ Ορεστιάδας με την Agroinvest, για την σεζόν του 2020.

ΤΟΥ ΛΕΩΝΙΔΑ ΛΙΑΜΗ





Η ΕΑΣ Ορεσιτιάδας και η Agroiinvest έβαλαν τις σχετικές υπογραφές τους στο ιδιωτικό τους συμφωνητικό και έδωσαν τα χέρια για τη μεταξύ τους συνεργασία, το πρωί της Δευτέρας 10 Φεβρουαρίου, και πλέον η σκυτάλη περνά στην ΕΑΣ Ορεσιτιάδας, για να προχωρήσει σε συμβάσεις με παραγωγούς της ευρύτερης περιοχής, ενόψει της επικείμενης καλλιεργητικής περιόδου. Πρόκειται για μια ιδιαίτερα σοβαρή εξέλιξη, καθώς δίνει το σήμα για να ξεκολλήσει η τιμή του ηλίουσπορου από τα 0,35 ευρώ το κιλό, όπου είναι κολλημένη τα τελευταία χρόνια και ανοίγει το δρόμο να ακολουθήσουν και άλλες Ενώσεις σε συνεργασίες τους με τον μεταποιητικό τομέα. Όπως ανέφερε στις Μεγάλες Καλλιέργειες

ο πρόεδρος της ΕΑΣ Ορεσιτιάδας, Λάμπρος Κουμπρίδης, η συμφωνία των 0,37 λεπτών αφορά αδιακρίτως το σύνολο της φετινής παραγωγής που θα διαχειριστεί η οργάνωση κι όχι μόνο τις ποικιλίες με υψηλό ποσοστό ελαίου. Την περασμένη χρονιά η ΕΑΣ Ορεσιτιάδας, σύμφωνα με τον συνομιλητή μας διαχειρίστηκε την παραγωγή περίπου 20.000 τόνων ηλίουσπορου, σε συνεργασία με σχεδόν 3.500 παραγωγούς της ευρύτερης περιοχής, αλλά μετά την υπογραφή της νέας συμφωνίας, υπάρχει βásiμη αισιοδοξία ότι θα είναι αυξημένα και τα στρέμματα και η παραγωγή. «Θεωρώ πως από τα περίπου 80.000 στρέμματα που καλλιεργήθηκαν από τους συνεργαζόμενους παραγωγούς μας, φέτος μπορούμε να πάρουμε σε πάνω από 100.000 στρέμματα και να προσδοκούμε σε μια σοδειά της τάξης των 25.000-30.000 τόνων ηλίουσπορου», εκτίμησε ο πρόεδρος της ΕΑΣ Ορεσιτιάδας, εμφανώς ικανοποιημένος από την εξέλιξη που είχε διαπραγματεύσει με την Agroiinvest ΑΕ, καθώς όπως επισήμανε «τα 0,37 λεπτά το κιλό, είναι πολύ κοντά στα

0,38 λεπτά που πληρώθηκε το βαμβάκι στην Ορεσιτιάδα τη σεζόν που μας πέρασε».

Αμετάβλητη η ευρωπαϊκή αγορά ως το 2030

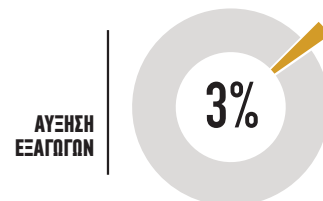
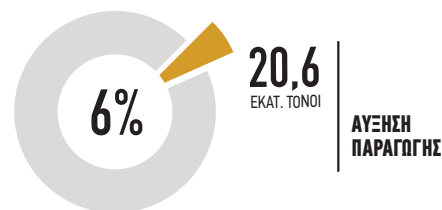
Οι εμπορικές προοπτικές των βιοκαυσίμων με βάση εκτατικές καλλιέργειες και ειδικά του ηλίανθου αναμένεται να παραμείνουν σταθερές μέχρι το τέλος της δεκαετίας του 2020, σύμφωνα με έκθεση της Κομισιόν. Μάλιστα στην ίδια έκθεση αναμένεται μια ελαφριά προτίμηση της βιομηχανίας προς τον ηλίανθο σε σχέση με άλλους ελαιούχους σπόρους. Παράλληλα οι εισαγωγές της Ευρωπαϊκής Ένωσης δεν αναμένεται να ξεπεράσουν τα επίπεδα του 2019, εξαιτίας τόσο της αυξανόμενης ζήτησης στην αγορά της Λατινικής και της Βόρειας Αμερικής, όσο και του ακριβού κόστους εισόδου στην αγορά. Ωστόσο σημειώνεται πως μέχρι το 2030, η κατανάλωση συμβατικών καυσίμων και βιοκαυσίμων αναμένεται να υποχωρήσει, με ποσοστό που στην περίπτωση του βιοντίζελ αγγίζει το 1,5% ετησίως.

ΠΡΟΒΛΕΨΗ USDA

ΑΥΞΗΣΗ 6% ΣΤΗΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

Αύξηση 6% στην παγκόσμια παραγωγή ηλίανθου για την καλλιεργητική περίοδο 2019/2020 αναμένει το υπουργείο Γεωργίας των ΗΠΑ, εκτιμώντας ότι η παραγωγή θα ξεπεράσει τους 20,6 εκατ. τόνους. Παράλληλα αυξημένη αναμένεται και η εξαγωγική δραστηριότητα του προϊόντος κατά 3% σε σχέση με την προηγούμενη χρονιά, στους 11,3 εκατ. τόνους. Μάλιστα οι περιοχές της Μαύρης Θάλασσας διατηρούν την μερίδα του λέοντος στις εξαγωγές, με τη Ρωσία και την Ουκρανία να πετυχαίνουν αύξηση κατά 49% και 11% αντίστοιχα μέχρι τον Νοέμβριο του 2019, στους 2,7 εκατ. τόνους για την Ρωσία και στους 5,5 εκατ. τόνους για την Ουκρανία. Ας σημειωθεί ότι αναμένεται η ανοδική τάση και για το 2020, αφού οι δύο χώρες έχουν αυξήσει περαιτέρω τις καλλιεργούμενες εκτάσεις τους με ηλίανθο.

Μεγαλύτεροι εισαγωγείς η Κίνα και η Ινδία, με την πρώτη να εισάγει 1,1



ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΑΓΟΡΑ ΗΛΙΑΝΘΟΥ

εκατ. τόνους ως το τέλος του 2019, σημειώνοντας αύξηση 84%. Από την άλλη η Ινδία, κορυφαία εισαγωγέας εισήγαγε 2,4 εκατ. τόνους ηλίανθου. Σύμφωνα με την ίδια έκθεση του USDA, αναμένεται να αυξηθεί η ζήτηση για ηλίανθο μέσα στο πρώτο μισό του 2020.



ΔΙΠΛΑΣΙΑ ΕΚΤΑΣΗ ΩΣ ΤΟ 2030 ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

> **Προβλέπει το Εθνικό Σχέδιο** για το Κλίμα και την Ενέργεια, που κατατέθηκε στις ευρωπαϊκές αρχές στις 23 Δεκεμβρίου

Σχέδιο για τη δημιουργία ειδικών ζωνών ενεργειακών καλλιεργειών ανά Περιφέρεια σε υποβαθμισμένα εδάφη ή σε εκτάσεις με πρόβλημα νιτρορύπανσης με στόχο το διπλασιασμό τους μέσα στη δεκαετία προβλέπει μεταξύ άλλων το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ), που υποβλήθηκε από το υπουργείο Περιβάλλοντος στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Το σχέδιο αυτό αποτελεί έναν αναλυτικό οδικό χάρτη για την επίτευξη συγκεκριμένων ενεργειακών και κλιματικών στόχων έως το έτος 2030, στα πλαίσια κοινοτικών υποχρεώσεων και αποτελεί δέσμευση για τα κράτη-μέλη όσον αφορά τους ενεργειακούς τους στόχους και τη δραστική μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Το ΕΣΕΚ θα αποτελέσει παράλληλα το κείμενο αναφοράς για την επόμενη δεκαετία, στο πλαίσιο των δεσμεύσεων και των στόχων που πηγάζουν από τη Συμφωνία των Παρισίων που είναι άρρηκτα συνδεδεμένη και με τους Παγκόσμιους Στόχους για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη (ΣΒΑ).



Ειδικότερα όσον αφορά τις ενεργειακές καλλιέργειες, θα πρέπει να υπάρξει δυνατότητα για την επαναφορά εγκαταλελειμμένης γης σε μεγάλη κλίμακα, σύμφωνα με το σχέδιο. Η συγκεκριμένη πρόβλεψη αποκτά ιδιαίτερο ενδιαφέρον εφόσον έρχεται να υποστηριχθεί από τη νέα ΚΑΠ, καθώς:

■ Πρώτον, για πρώτη φορά επιτρέπεται η καταβολή συνδεδεμένης ενίσχυσης σε «μη εδωδιμες καλλιέργειες, εξαιρουμένων των δέντρων, που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή προϊόντων που μπορούν να υποκαταστήσουν ορυκτά υλικά» όπως λένε τα νομικά κείμενα, δηλαδή σε ελαιοκράμβη, ηλιάνθο, γλυκό σόργο, ζαχαρότευτλα, κλπ. και σε ξυλώδη βιομάζα όπως μίσχανθος, ιτιά, λεύκη κ.α. που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή ενέργειας.

■ Δεύτερον, καθορίζεται στήριξη σε επιχειρησιακά προγράμματα ενεργειακών καλλιεργειών (επίσης για πρώτη φορά), τα οποία μπορούν να χρηματοδοτηθούν από τις άμεσες ενισχύσεις, λαμβάνοντας μέχρι το 3% των πόρων.

Χρήση βιομάζας για βιομεθάνιο και βιοαιθανόλη

Όσον αφορά την προώθηση της χρήσης βιομάζας για παραγωγή ενέργειας στη Ελλάδα, προτείνονται μεταξύ άλλων τα παρακάτω μέτρα:

■ Ενίσχυση του πρωτογενούς τομέα μέσω της προώθησης ενεργειακών καλλιεργειών ξυλώδους βιομάζας ή πρεμνοφυών φυτειών: Εκτός της αξιοποίησης των αγρο-κτηνοτροφικών αποβλήτων και γεωργικών/δασικών υπολειμμάτων, ο πρωτογενής τομέας θα μπορούσε να συνεισφέρει και στην παραγωγή βιομάζας (στερεών βιοκαυσίμων) από την καλλιέργεια δασικών ειδών μικρού περιόδου χρόνου αλλά και άλλων πολυετών φυτών (π.χ. καλάμι). Οι ενεργειακές αυτές καλλιέργειες θα προσφέρουν συμπληρωματικές θέσεις εργασίας στην Περιφέρεια, αλλά και θα αυξήσουν τη διαθεσιμότητα της βιομάζας, ώστε να ελαχιστοποιηθούν οι ανάγκες σε

εισαγόμενη βιομάζα. Σχετικά μέτρα στήριξης αποτελούν η ενίσχυση τέτοιων επενδύσεων μέσω ειδικής αναφοράς σε χρηματοδοτικά προγράμματα (ΕΣΠΑ, Αγροτικής Ανάπτυξης κ.α.), η απλοποίηση της διαδικασίας υλοποίησης τέτοιων καλλιεργειών είτε από φυσικά είτε από νομικά πρόσωπα και η χωροθέτηση εκτάσεων σε Περιφέρειες ανά τη χώρα όπου θα παρέχεται η δυνατότητα ανάπτυξης τέτοιων καλλιεργειών (υποβαθμισμένα εδάφη, εδάφη με νιτρορύπανση, λατομεία μετά την εξόρυξη κλπ.).

■ Δημιουργία και ενίσχυση εγχώριας αγοράς βιοαιθανόλης, με ενίσχυση της συμβατικής βιοαιθανόλης (δηλαδή εκείνης που προέρχεται από την επεξεργασία γεωργικών τροφικών ειδών όπως το καλαμπόκι, σιτάρι, το τεύτλο κ.α. σύμφωνα με τα προβλεπόμενα κάθε φορά κριτήρια αειφορίας), αλλά κυρίως την



Ο υφυπουργός Ενέργειας Γεράσιμος Θωμάς κατέθεσε το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα στην ΕΕ στις 23 Δεκεμβρίου.

υποστήριξη της προηγμένης παραγωγής βιοαιθανόλης από χρήση υπολειμματικών μορφών βιομάζας και αποβλήτων αλλά και μη τροφικές καλλιέργειες. Τέλος, θα ενισχυθεί η κατανάλωση βιοκαυσίμων τόσο στα μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στις γεωργικές και κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, όσο και σε λοιπές δράσεις.



ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Ο ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΟΡΟΒΑΓΧΗΣ ΟΡΙΖΕΙ ΤΗΝ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑ

Η καλλιέργεια του ηλιάνθου έχει εξελιχθεί τα τελευταία χρόνια με βάση την αντιμετώπιση της οροβάγχης, ενός παράσιτου που σε μεγάλες προσβολές μπορεί να επιφέρει ολική απώλεια της παραγωγής. Πλέον τα μόνα υβρίδια ηλιάνθου που καλλιεργούνται έχουν ανθεκτικότητα στην οροβάγχη, αλλά και σε ζιζανιοκτόνα που την καταπολεμούν, σε συνδυασμό βέβαια με ανθεκτικότητα σε άλλους εχθρούς και ασθένειες, όπως ο περονόσπορος. Για την αντιμετώπιση του παρασίτου, που σε ορισμένες περιοχές αναφέρεται και με την ονομασία λύκος, έχουν επιστρατευθεί η δημιουργία υβριδίων ηλιάνθου με γενετική ανθεκτικότητα στην προσβολή

και υβριδίων με γενετική ανθεκτικότητα σε διασυστηματικά ζιζανιοκτόνα που τη θανατώνουν. Η ανθεκτικότητα στην οροβάγχη σιγουρεύει την αποφυγή προσβολής, χρήζει όμως συνεχών παρατηρήσεων για εμφάνιση στο διηλεκές νέων φυλών οροβάγχης.

Η πλήρης θωράκιση της καλλιέργειας

Σύμφωνα με τον Δημήτρη Βλαχάκη, campaign manager DFC της Syngenta, «ο σωστός συνδυασμός της χρήσης υβριδίων ανθεκτικών στην οροβάγχη με την έγκαιρη εφαρμογή των διασυστηματικών ζιζανιοκτόνων είναι αυτός που φέρνει το επιθυμητό αποτέλεσμα, την πλήρη θωράκιση δηλαδή της παραγωγής από το παράσιτο».



ΠΑΡΑΓΩΓΗ - ΔΙΑΘΕΣΗ



10° γ/μ Π.Ε.Ο. ΛΑΡΙΣΑΣ - ΘΕΣΣΑΛΙΑ 40009, ΛΑΡΙΣΑ
ΤΗΛ, FAX: 2410 627997, ΤΗΛ: 2410 670018
email: mihalva@ofanet.gr www.mihal-fa.gr

Fyto-Animal Services

ΥΒΡΙΔΙΑ ΗΛΙΑΝΘΟΥ

NS PRIMI 

- Υβρίδιο τεχνολογίας Clearfield
- Μεσοπρώιμο υβρίδιο
- Ύψος φυτού: 150-170 εκ.
- Υψηλή παραεκτικότητα σε έλαιο: 46-49%
- Ανθεκτικό στη περαιοποίηση του ηλιάνθου και τη σκωρίαση
- Υψηλή ανθεκτικότητα στην ασθένεια *Phytophthora*
- Γενετικά ανθεκτικό στην *Phytophthora helianthi* (P16 gene)
- Εξαιρετική αντίσκη σε συνθήκες stress
- Υψηλή παραγωγή σε νέκρω και γύση, εξαιρετικά ελκυστικό στους επικοινωνιστές
- Κατάλληλο για όλους τους τύπους εδαφών
- Πυκνότητα φυτών: 6000 φυτά/στρ.

NS TAURUS 

- Υβρίδιο τεχνολογίας Clearfield
- Μεσοπρώιμο υβρίδιο
- Υψηλή ανθεκτικότητα στα ζιζανιοκτόνα της ομάδας imazapyr ανάλογα του σταδίου εφαρμογής
- Ανθεκτικό στις ασθένειες *Phytophthora*, *Macrophomina*, *Phoma* και *Sclerotinia sclerotiorum*
- Φυτό μέσου ύψους, ανθεκτικό στο πλάγιασμα
- Εξαιρετικές υψηλές αποδόσεις
- Υψηλές και σταθερές αποδόσεις και σε συνθήκες stress
- Πυκνότητα φυτών: 5800 φυτά/στρ.

NS MAESTRO 

- Υβρίδιο τεχνολογίας Clearfield
- Μεσοπρώιμο υβρίδιο
- Υψηλή ανθεκτικότητα στα ζιζανιοκτόνα της ομάδας imazapyr ανάλογα του σταδίου εφαρμογής
- Γενετικά ανθεκτικό σε όλες τις φυλές της οροβάγχης και τις κύριες ασθένειες της καλλιέργειας
- Φυτό μέσου ύψους
- Πολύ υψηλό δυναμικό παραγωγής
- Άριστη προσαρμοστικότητα σε διάφορους τύπους εδαφών με σταθερές και υψηλές αποδόσεις
- Πυκνότητα φυτών: 5800 φυτά/στρ.

Νέο SMARAGD 

- Υβρίδιο τεχνολογίας CLEARFIELD PLUS
- Μεσοπρώιμο υβρίδιο
- Φυτό μέσου ύψους, μεγάλη αντίσκη στο πλάγιασμα
- Υψηλή παραγωγικότητα
- Παραεκτικότητα σε έλαιο: 47-48%
- Ανθεκτικό στον περονόσπορο και τη σκωρίαση
- Υψηλή ανθεκτικότητα στην φόμα, φόωση και σκληρωμένα
- Γενετικά ανθεκτικό στην οροβάγχη (Or5)
- Εξαιρετική αντίσκη στη Ήρασια
- Υψηλή αντίσκη στις ιμφοζυλλώνες
- Ευρεία προσαρμοστικότητα
- Πυκνότητα φυτών: 5500-6000 φυτά/στρ.



ANABELA 

- Υβρίδιο τεχνολογίας SUMO
- Αντίσκη στα ζιζανιοκτόνα της ομάδας των σουλφονυλουριών (tribenuron-methyl)
- Πρώιμο υβρίδιο
- Υψηλό γενετικό δυναμικό απόδοσης
- Παραεκτικότητα σε έλαιο: 47-49%
- Ανθεκτικό στην οροβάγχη (*Orobancha crotanica*) φυλές: A, B, C, D και E
- Αντίσκη στις σκωριάσεις και πυρρολίδια του ηλιάνθου (*Homoeosoma electellum*)
- Υψηλή αντίσκη στην φόωση (*Phytophthora helianthi*)
- Εξαιρετική αντίσκη σε καταστάσεις stress
- Ελκυστικό στους επικοινωνιστές
- Ίδανική πυκνότητα: 5000-5500 φυτά/στρ.

Νέο SUMO SUN 

- Πρώιμο υβρίδιο
- Αντίσκη στα ζιζανιοκτόνα της ομάδας των σουλφονυλουριών (tribenuron-methyl)
- Φυτό μέσου ύψους, μεγάλη αντίσκη στο πλάγιασμα
- Γενετικά ανθεκτικό στον περονόσπορο (P16 gene) στην οροβάγχη (Or5)
- Πολύ ανθεκτικό στις ασθένειες *Phytophthora helianthi*, *Macrophomina* και *Sclerotinia sclerotiorum*
- Γενετικό δυναμικό απόδοσης από 5000 έως 5500kg/στρ.
- Η παραεκτικότητα των σπόρων σε έλαιο: 46-48%
- Καλή αντίσκη στην Ήρασια και καλή ελκυστικότητα στους επικοινωνιστές
- Καλές αποδόσεις υπό συνθήκες stress
- Πυκνότητα φυτών: 6000 φυτά/στρ.





ΜΕΓΑΛΟΙ ΠΑΙΚΤΕΣ ΤΗΣ ΕΓΧΩΡΙΑΣ ΑΓΟΡΑΣ



NK Neoma Ο πρωταθλητής αποδόσεων, σε γόνιμα και ποτιστικά χωράφια. Χάριν στο NK Neoma η καλλιέργεια εξαπλώθηκε στα ποτιστικά και γόνιμα χωράφια, μιας και με τις πάρα πολύ υψηλές αποδόσεις του έκανε τον ηλιάνθο ανταγωνιστικό σε σχέση με βαμβάκι και καλαμπόκι.

SY Diamantis Υβρίδιο για ξερικά χωράφια και ξηροθερμικές συνθήκες. Πολύ υψηλό δυναμικό παραγωγής για τα δύσκολα και μεγάλη προσαρμοστικότητα.

SY Bacardi CLP Υβρίδιο με υψηλή προσαρμοστικότητα, άριστες αποδόσεις σε γόνιμα ποτιστικά αλλά και υψηλές αποδόσεις σε μέτρια εδάφη και σε ελλιπή ποτίσματα.

Νέα υβρίδια

SY Experto Το νέο υψηλού ολεϊκού οξέος υβρίδιο, για σίγουρες και υψηλές αποδόσεις με μεγάλη αντοχή σε ασθένειες και περονόσπορο, που αποδίδει και σε δύσκολες συνθήκες.

SY Talento Το νέο υβρίδιο υψηλού ολεϊκού οξέος, με σταθερή και υψηλή παραγωγή σε γόνιμα χωράφια, με αντοχή στις ασθένειες και ιδιαίτερα στον περονόσπορο.



MAS 85.SU Μεσοπρώιμο υβρίδιο, με άριστη προσαρμοστικότητα ακόμη και σε δύσκολες συνθήκες. Υψηλό δυναμικό παραγωγής. Υγιές φυτό, με μεγάλο ειδικό βάρος σποράς, δεν πλαγιάζει. Ανοχή στη δραστική ουσία Triberunon methyl. Ανθεκτικό σε ασθένειες.

MAS 87.IR Μεσοπρώιμο υβρίδιο Clearfield, πολύ παραγωγικό με άριστη προσαρμοστικότητα. Δεν πλαγιάζει. Εξαιρετική περιεκτικότητα σε λάδι. Ισορροπημένο φυτό, χαμηλό, μεγάλης ζωρότητας εκκίνησης. Σταθερό στα φτωχά, άριστο στο γόνιμα εδάφη.

MAS 92.CP - CLEARFIELD PLUS Υβρίδιο νέας τεχνολογίας για την καλύτερη αντιμετώπιση των ζιζανίων. Άριστη αντοχή στις 9 φυλές του περονόσπορου. Υψηλό δυναμικό παραγωγής και προσαρμοστικότητα σε όλους τους τύπους των εδαφών. Δεν πλαγιάζει.

IMERIA CS: Πρώιμο υβρίδιο τεχνολογίας Clearfield, με πολύ καλή παραγωγή και υψηλή περιεκτικότητα λαδιού. Φυτό χαμηλού ύψους με μεγάλη ομοιομορφία και καλό γέμισμα κεφαλής. Πολύ καλή ανεκτικότητα σε Phomopsis, Sclerotinia capitulum και Sclerotinia top.

KLARIKA CL: Υπερπρώιμο υβρίδιο ηλιάνθου τεχνολογίας Clearfield, ένα από τα πιο πρώιμα της αγοράς. Χαρακτηρίζεται από το χαμηλό του ύψος και το καλό γέμισμα της κεφαλής. Είναι ανθεκτικό σε όλες τις φυλές περονόσπορου.

KALEDONIA CL (CSF 17116): Νέο πρώιμο



ES TERRAMIS CL Πρώιμο υβρίδιο Clearfield με εξαιρετικές αποδόσεις σε σπόρο. Ειδικά προσαρμοσμένο για ξηροθερμικές συνθήκες και εξαιρετική αντοχή στα stress και τις ασθένειες. Πολύ καλή πρώτη ανάπτυξη και εξαιρετική ομοιομορφία φυτών στο χωράφι. Πολύ καλή γονιμοποίηση. Υψηλή περιεκτικότητα σε λάδι (47%+).

ES NOVAMIS Πρώιμο υβρίδιο Clearfield με υψηλό δυναμικό παραγωγής και εξαιρετική πρώτη ανάπτυξη. Ιδανική επιλογή για όλα τα ποτιστικά και γόνιμα ξηρικά χωράφια.

ES ELECTRIC CLP Πρώιμο υβρίδιο Clearfield Plus. Υψηλού ολεϊκού οξέος. Εξαιρετική αντοχή στις ασθένειες και υψηλό δυναμικό παραγωγής.



high-oleic υβρίδιο τεχνολογίας Clearfield. Υβρίδιο μεσαίου ύψους που προτείνεται για όλους τους τύπους εδαφών. Εξαιρετική πρώτη ανάπτυξη και με ταχύτατη ξήρανση στο τέλος του κύκλου χωρίς απώλειες. Εξαιρετική αντοχή στις ασθένειες.



Η BASF προσφέρει πλέον ολοκληρωμένες λύσεις στην καλλιέργεια του ηλιάνθου, επενδύοντας στο μέλλον με ένα νέο χαρτοφυλάκιο υβριδίων ηλιάνθου τεχνολογίας Clearfield® & Clearfield® Plus, αλλά και ένα πλήρες χαρτοφυλάκιο προϊόντων

φυτοπροστασίας.

Coloris CL Μεσοπρώιμο, Clearfield® υβρίδιο ηλιάνθου σταθερών και υψηλών αποδόσεων ακόμη και σε συνθήκες στρες, με υψηλή γενετική ανθεκτικότητα στην οροβάγχη (A→G). Ζωνρό υβρίδιο για γρήγορη εγκατάσταση της καλλιέργειας, εξαιρετική ανεκτικότητα στην αδρομύκωση και καλή αντοχή στον περονόσπορο.

Dracaris CLP Πρώιμο υβρίδιο, τεχνολογίας Clearfield® Plus, σταθερών και υψηλών αποδόσεων ακόμη και σε συνθήκες στρες, με καλή ανθεκτικότητα στην οροβάγχη (A→F). Είναι ζωνρό υβρίδιο για γρήγορη εγκατάσταση της καλλιέργειας, με υψηλή αντοχή στον

περονόσπορο και ανεκτικότητα στη φόμοψη.

Kapris CLP Πρώιμο υβρίδιο ηλιάνθου, τεχνολογίας Clearfield® Plus, υψηλών αποδόσεων ακόμη και σε συνθήκες στρες, για εντατικές και χαμηλών εισροών καλλιέργειες. Έχει υψηλή γενετική ανθεκτικότητα στην οροβάγχη (A→G) και εξαιρετική ανεκτικότητα σε ασθένειες.

Loris CLP Clearfield® Plus μεσοπρώιμο υβρίδιο ηλιάνθου, με υψηλή ελαιοπεριεκτικότητα. Υβρίδιο σταθερών και υψηλών αποδόσεων ακόμη και σε συνθήκες στρες για εντατικές καλλιέργειες, υψηλή γενετική ανθεκτικότητα στην οροβάγχη (A→G), υψηλή περιεκτικότητα σε λάδι και υψηλή ανθεκτικότητα στη φόμοψη.



PIONEER.

Η ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΛΥΣΗ

Ο ΣΥΜΜΑΧΟΣ ΣΑΣ
ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ
ΤΗΣ ΟΡΟΒΑΓΧΗΣ



Ο ΣΥΜΜΑΧΟΣ ΣΑΣ
ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ
ΤΟΥ ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟΥ



LumiGEN™

**P64LE99: Ο κυρίαρχος στα ποτιστικά**

- κορυφαίες αποδόσεις RM 47 Μέγιστο δυναμικό παραγωγής σε γόνιμα χωράφια. Νέα τεχνολογία βασισμένη στο P64LE25. Υβρίδιο τεχνολογίας DuPont™ Express Sun® με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Granstar® 50 SG. Πολύ ισχυρό στέλεχος. Επίπεδη πύτα με πλήρη γονιμοποίηση μέχρι το κέντρο. Εξαιρετικό φύτρωμα και γρήγορη κάλυψη του εδάφους. Αντοχή στο πλάγιασμα. Μεγάλη αντοχή σε ασθένειες, όπως φόμοψη και σκληρωτίνια (ρίζα και κεφάλι).

P63LE113: Για πρώιμες και όψιμες σπορές

σε ποτιστικά και σε αδύνατα RM 42 Υβρίδιο τεχνολογίας DuPont™ Express Sun® με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Granstar® 50 SG. Πρώιμη ανθοφορία. Μεγάλο δυναμικό παραγωγής. Ζωηρό – πράσινο φυτό με μεγάλο φύλλο και χαμηλό σχετικά ύψος. Πολύ ισχυρό στέλεχος. Επίπεδη πύτα με πλήρη γονιμοποίηση μέχρι το κέντρο. Μεγάλη αντοχή σε ασθένειες, όπως φόμοψη και σκληρωτίνια (ρίζα και κεφάλι). Μεγάλη περιεκτικότητα σε λάδι. Κατάλληλο για πρώιμες και πυκνές σπορές.

P64LE25: Το υβρίδιο που κάνει την διαφορά σε όλες τις μεγάλες αγορές της Ευρώπης RM 43 Υβρίδιο τεχνολογίας DuPont™ Express Sun® με αντοχή στο

ζιζανιοκτόνο Granstar® 50 SG. Μεγάλη σταθερότητα απόδοσης σε ποτιστικά και ξηρικά. Εξαιρετικό φύτρωμα, εύρωστο φυτό, δυνατή ρίζα. Επίπεδη πύτα με πλήρη γονιμοποίηση μέχρι το κέντρο. Μεγάλη αντοχή σε ασθένειες, όπως φόμοψη και σκληρωτίνια (ρίζα και κεφάλι). Μεγάλος καρπός με πολύ υψηλή περιεκτικότητα σε λάδι. Ιδανικό για όλα τα ποτιστικά χωράφια και τα γόνιμα ξηρικά. Κατάλληλο για πρώιμη και όψιμη σπορά.

P64LC108: Το ανθεκτικότερο υβρίδιο στην ξηρασία και το πιο παραγωγικό σε αδύνατα μπάτρια

RM 45 Υβρίδιο τεχνολογίας Clearfield® με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Pulsar® 4 SL. Εκπληκτικά κιλά σε κάμπους απότιστο ή με ένα νερό. Άνοσο στην οροβάγχη και Περονόσπορο. Έχει την ταχύτερη πρώτη ανάπτυξη. Μέγιστη περιεκτικότητα σε λάδι. Το Clearfield® και το Pulsar® 4 SL είναι σήματα κατατεθέντα της BASF.

P64LP130 Νέο: Το No 1 υβρίδιο σε % ποσοστό λαδιού RM 45 Υβρίδιο τεχνολογίας Clearfield® Plus με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Pulsar® Plus. Γενετική αντοχή στον Περονόσπορο και την Οροβάγχη. Εύρωστο φυτό. Εξαιρετικές αποδόσεις στη λεκάνη της Μεσογείου και τις χώρες της Μαύρης Θάλασσας. Το Clearfield® Plus και το Pulsar® Plus είναι σήματα κατατεθέντα της BASF.

P64LE136 Νέο: RM 44 Μεγάλη προσαρμοστική ικανότητα. Μέγιστο δυναμικό παραγωγής σε γόνιμα χωράφια. Σχετικά χαμηλή υγρασία συγκομιδής. Ανθεκτικό στις κύριες ασθένειες και την Οροβάγχη. Πολύ υψηλή περιεκτικότητα σε λάδι. Υβρίδιο τεχνολογίας DuPont™ Express Sun® με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Granstar® 50 SG.

P64HE118 Νέο: High Oleic υβρίδιο RM 45 Υβρίδιο τεχνολογίας DuPont™ Express Sun® με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Granstar® 50 SG. Έχει το υψηλότερο ποσοστό Ολεϊκού οξέος (>90). Ανθεκτικό στις κυριότερες ασθένειες.

P64HE133 Νέο: High Oleic RM 44 Πολύ υψηλή περιεκτικότητα σε λάδι. Άριστη ποιότητα λαδιού. Ανθεκτικό στον Περονόσπορο. Υβρίδιο τεχνολογίας DuPont™ Express Sun® με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Granstar® 50 SG.

P64HE144 Νέο: High Oleic RM 45 Πολύ υψηλή περιεκτικότητα σε λάδι. Άριστη ποιότητα λαδιού. Ανθεκτικό στον Περονόσπορο. Υβρίδιο τεχνολογίας DuPont™ Express Sun® με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Granstar® 50 SG.



TM, ®, SM Trademarks and service marks of Dow AgroSciences, DuPont or Pioneer, and their affiliated companies or their respective owners



RGT VOLLCANO CLP Νέο, πρώιμο, Clearfield Plus και High Oleic, με πολύ καλά αγρονομικά χαρακτηριστικά, ανθεκτικό στις 9 φυλές του περονόσπορου και πολύ υψηλή περιεκτικότητα σε λάδι (3-4 μονάδες πάνω από το Μ.Ο.) και πολύ υψηλή περιεκτικότητα σε ελαϊκό οξύ.

SIKLOS: Clearfield υβρίδιο, με υψηλές αποδόσεις, μεγάλη προσαρμοστικότητα, ανθεκτικό και σε ξηροθερμικές συνθήκες. Πολύ καλά αγρονομικά χαρακτηριστικά.

RGT CLLAYTON: Clearfield υβρίδιο, πολύ πρώιμο, με υψηλές αποδόσεις, μεγάλη προσαρμοστικότητα. Εξαιρετική υγεία φυτού. Πολύ υψηλή περιεκτικότητα σε λάδι.

RGT CLLIF Clearfield υβρίδιο, με πολύ υψηλές αποδόσεις, μεγάλη προσαρμοστικότητα και σε δυσμενείς συνθήκες. Εξαιρετικά αγρονομικά χαρακτηριστικά. Πολύ υψηλή περιεκτικότητα σε λάδι.



Στα υβρίδια ηλιάνθου που διαθέτει στην ελληνική αγορά η ΕΛΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ προστίθενται δυνατές προτάσεις δίπλα στο πολύ επιτυχημένο, παραγωγικό, μεσοπρώιμο με πολύ καλή ανοχή στον περονόσπορο υβρίδιο και σε όλες τις γνωστές φυλές οροβάγχης **LG 50635 CLP**. Ο λόγος για το πρώιμο και παραγωγικό **LG 50455 CLP** με την απόλυτη αντοχή στον περονόσπορο και όλες τις γνωστές φυλές οροβάγχης (1-7) Suneo, μαζί με το μεσοπρώιμο **LG 50545 CLP**, το οποίο διαθέτει και αυτό την τεχνική Suneo, αυξάνοντας επιπλέον τις αποδόσεις, ιδιαίτερα σε ξηρικές συνθήκες.

Τέλος αξίζει να σημειωθεί ότι για πρώτη φορά λανσάρεται από την ΕΛΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ υβρίδιο τεχνικής Express (ανοχή στο Grandstar), το **LG 59580 SX**, που έρχεται να δώσει αυτά που μέχρι σήμερα έλειπαν από την καλλιέργεια, δηλαδή πολύ καλές αποδόσεις και ταυτόχρονα πολύ καλή συμπεριφορά - παραγωγές ακόμα και σε ξηροθερμικές συνθήκες.



Primi Μεσοπρώιμο υβρίδιο με υψηλή περιεκτικότητα σε έλαιο, ανθεκτικό στη πεταλούδα του ηλιάνθου και τη σκωρίαση, υψηλή ανθεκτικότητα στην ασθένεια Phomopsis, γενετικά ανθεκτικό στην Plasmodiophora halstedii (P16 gene).

Maestro Υψηλή ανθεκτικότητα στα ζιζανιοκτόνα της ομάδας imazamox ανεξάρτητα του σταδίου εφαρμογής, γενετικά ανθεκτικό σε όλες τις φυλές της οροβάγχης και τις κύριες ασθένειες της καλλιέργειας, πολύ υψηλό δυναμικό παραγωγής.

Taurus Υψηλή ανθεκτικότητα στα ζιζανιοκτόνα της ομάδας imazamox ανεξάρτητα του σταδίου εφαρμογής, ανθεκτικό στις ασθένειες Phomopsis, Macrophomina, Phoma και Sclerotinia sclerotiorum, φυτά μέσου ύψους, ανθεκτικά στο πλάγιασμα, υψηλές και σταθερές αποδόσεις και σε συνθήκες stress.

Anabela Πρώιμο υβρίδιο, αντοχή στα ζιζανιοκτόνα της ομάδας των σουλφονουλουριών (tribenuron-methyl), υψηλό γενετικό δυναμικό απόδοσης, ανθεκτικό στην οροβάγχη (Orobancha Cumanana), αντοχή στις σκωριάσεις και πυραλίδα του ηλιάνθου (Homoeosoma electellum), υψηλή αντοχή στην φόμοψη (Phomopsis helianthi), εξαιρετική αντοχή σε καταστάσεις stress, ελκυστικό στους επικονιαστές.

NS SMARAGD: Μεσοπρώιμο Υβρίδιο CLEARFIELD PLUS, μέσου ύψους με μεγάλη αντοχή στο πλάγιασμα εκπληκτική αντοχή στον περονόσπορο του ηλιάνθου, γενετική αντοχή στην οροβάγχη (φυλές A,B,C,D,E.) Μεγάλη περιεκτικότητα σε λάδι 48-49%

NS SUMO SUN: Πρώιμο υβρίδιο, μεγάλη αντοχή στα ζιζανιοκτόνα της ομάδας των σουλφονουλουριών φυτό μέσου ύψους με ισχυρό στέλεχος που δεν πλαγιάζει, γενετική αντοχή στον περονόσπορο και οροβάγχη (φυλές A-E) κατάλληλο για ξηροθερμικές περιοχές, αντεχει στην ξηρασία, υψηλές αποδόσεις ακόμη και σε δύσκολες συνθήκες.



Με την εγγύηση του
Γεωπονικού
Πανεπιστημίου
Αθηνών

Τεχνολογία Avail

Μέγιστη απορρόφηση αζώτου - φωσφόρου



VERDESIAN

Οι τεχνολογίες avail N & P
διατίθενται και σε άλλους
τύπους N, NP & NPK

Εθνικής Αντιστάσεως 57Α, 152 31 Χαλάνδρι, Αθήνα
☎ 210 6752836 ☎ 210 6715519 www.teofert.gr
facebook.com/TEOFERT/

TEOFERT

γνωρίζουμε τη θρέψη



Η ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΚΑΝΕΙ ΘΡΑΥΣΗ ΣΤΟΥΣ ΟΡΥΖΩΝΕΣ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

- > **Αυξάνονται** τα καλά παραδείγματα αξιοποίησης της νέας τεχνολογίας στο ρύζι
- > **Οργανωμένα** συμβόλαια με εγγυημένη τιμή τα 35 λεπτά για την Καρολίνα τη νέα σεζόν

ΤΟΥ ΛΕΩΝΙΔΑ ΛΙΑΜΗ



ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ

ΕΚΤΑΣΗ

250.000

ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ

ΑΥΞΗΣΗ ΑΞΙΑΣ

9

ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ

ΜΕΙΩΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΙΣΡΟΩΝ

5

ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ

Στο ικανοποιητική εμπορική πορεία ακολουθεί για μια ακόμη χρονιά φέτος το ελληνικό ρύζι, καθώς οι τιμές του, ανάλογα τον τύπο και την ποικιλία, κυμαίνονται από 30 λεπτά το κιλό και φτάνουν έως 38 λεπτά το κιλό. Όπως αναφέρει ο πρόεδρος του Αγροτικού Συνεταιρισμού Χαλάστρας Β', Αχιλλέας Καμπούρης, την περίοδο που διανύουμε για τα ρύζια της κατηγορίας Japonica, τα λεγόμενα και μεσόσπερμα, η τιμή παίζει στα 31-32 λεπτά το κιλό, για τα αντίστοιχα της κατηγορίας Indica ή αλλιώς μακρύσπερμα, οι συναλλαγές γίνονται στα 30-31 λεπτά το κιλό, ενώ στις Καρολίνες, όπου οι ποσότητες ήταν μικρές και στην καλλιεργητική σεζόν του 2019, η τιμή τους είναι στα 38 λεπτά το κιλό. Συνολικά η εγχώρια παραγωγή ρυζιού τα τελευταία χρόνια ανέρχεται σε περίπου 210.000 τόνους ετησίως, εκ των οποίων σχεδόν οι 170-180.000 τόνοι παράγονται στην πεδιάδα της Θεσσαλονίκης. Μέχρι στιγμής, όπως μας πληροφόρησε ο κ. Καμπούρης, έχει πουληθεί γύρω στο 40% της εγχώριας παραγωγής, με βασικούς προορισμούς τις αγορές της Τουρκίας και της Βουλγαρίας, ενώ αυξάνει η δυναμική και των Ηνωμένων Αραβικών Εμιράτων. «Από τις αρχές του 2020 η ζήτηση έχει αρχίσει να τσιμπάει. Υπάρχει μια κινητικότητα από εμπόρους που έρχονται και ζητούν να αγοράσουν ρύζι και δεν σας κρύβω πως η αίσθησή μου είναι ότι έχουμε περιθώρια για να πάρουμε κάτι παραπάνω στην τιμή, ίσως 1 λεπτό στο κιλό επιπλέον» τόνισε ο πρόεδρος του Συνεταιρισμού



Θεόδωρος Παπαντωνίου,
γεωπόνος, στέλεχος
της Μπέγκας Agro SA

Χαλάστρας Β'. Για τη νέα καλλιεργητική περίοδο του 2020, που επίκειται την άνοιξη, ο κ. Καμπούρης εκτίμησε πως και πάλι οι εκτάσεις που θα καλλιεργηθούν σε όλη την Ελλάδα θα είναι περίπου 280.000-300.000 στρέμματα, από τα οποία περί τα 200.000 στρέμματα θα είναι εκ νέου στην πεδιάδα της Θεσσαλονίκης. Κυρίαρχος τύπος ρυζιού αναμένει να είναι για ακόμη μια χρονιά τα μεσόσπερμα της κατηγορίας Japonica, ενώ συζητιέται να εφαρμοστεί, πιο οργανωμένα φέτος, ένα πρόγραμμα συμβολαϊκής για την καλλιέργεια ποικιλίας Καρολίνα, με εγγυημένη τιμή στα 35 λεπτά το κιλό, κι αυτό γιατί τα τελευταία χρόνια οι εκτάσεις που καλλιεργούνται με το συγκεκριμένο ρύζι φθίνουν και δεν φτάνει να καλύψει τις ανάγκες της εγχώριας αγοράς όπου προτιμάται.

Το πείραμα της Θεσσαλονίκης

Επίσης τα τελευταία χρόνια στα πλαίσια της νέας τάσης για γεωργία ακριβείας, όλο και περισσότερη είναι η χρήση νέων τεχνολογικών βοηθημάτων (GPS, Drones, sensors κλπ) διευκολύνοντας πολλές εργασίες, αλλά, όπως σημειώνει ο συνομιλητής μας, η φυσική παρουσία του αγρότη και του γεωπόνου στο χωράφι εξακολουθεί να είναι απαραίτητη.

Στα πλαίσια μάλιστα του μεγαλύτερης έκτασης πειράματος εφαρμογής γεωργίας ακριβείας που έγινε στην πεδιάδα της Θεσσαλονίκης από την εταιρεία Οικοανάπτυξη, διαπιστώθηκε πως στο 25% των ορυζώνων υπήρχαν χαμηλές τιμές οργανικής ουσίας, σε ποσοστό κάτω από 2%. Ο ορυζοκαλλιεργητής Κωνσταντίνος Κράββας, με πάνω από 1.500 στρ., ρυζιού στη Δυτική Θεσσαλονίκη, στους οποίους εφαρμόζει γεωργία ακριβείας ανέφερε ότι εάν οι μέθοδοι που εφαρμόζει ο ίδιος, μεταφέρονταν σε όλα τα ρύζια της Ελλάδος, θα αυξανόταν η αξία της παραγωγής κατά περίπου 9 εκατ., ενώ το κόστος αγροεφοδίων θα έπεφτε κατά 5 εκατ. ευρώ.

ΑΙΤΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ

ΔΑΣΜΟΥΣ ΣΤΑ JAPONICA

Την αναγκαιότητα της κατηγοριοποίησης των ποικιλιών ρυζιού με τροποποίηση της ισχύουσας νομοθεσίας αλλά και την αντιμετώπιση φαινομένων μμητισμού στο ρύζι καθώς την επιβολή δασμών στα εισαγόμενα ρύζια τύπου Japonica, αιτήθηκαν κατά τη συνάντηση τους με τον υπουργό Αγροτικής Ανάπτυξης, τα μέλη του ΔΣ του Συνδέσμου Ορυζόμυλων Ελλάδος. Η συνάντηση, όπως αναφέρει σχετική ανακοίνωση του Συνδέσμου, διεξήχθη σε πολύ εποικοδομητικό κλίμα και σύμφωνα με τον Σύνδεσμο «η στοχευμένη καλλιέργεια ρυζιού υψηλής ποιότητας για την κάλυψη των αναγκών της ελληνικής αγοράς αλλά και των εξαγωγών καθώς και η υπογραφή της Διεπαγγελματικής Οργάνωσης Ελληνικού Ρυζιού, ο φάκελος της οποίας κατατέθηκε προ ολίγων ημερών, είναι ο πυλώνας σύνδεσης μεταξύ πρωτογενούς παραγωγής και μεταποίησης».



Με εξαγωγικό προσανατολισμό

Τα είδη που καλλιεργούνται στην Ελλάδα τα τελευταία χρόνια είναι τα μακρύσπερμα ρύζια της κατηγορίας Indica, τα οποία αντιπροσωπεύουν περί το 25% των καλλιεργούμενων εκτάσεων και κατευθύνονται κυρίως στην εγχώρια αγορά και την ευρωπαϊκή, ως λευκά ή parboiled (σ. σ. κίτρινο μετά από υγροθερμική επεξεργασία), τα μεγαλόσπερμα τύπου «Καρολίνα», με ένα ποσοστό 10%, που καταναλώνονται κυρίως στην ελληνική αγορά και τα μεσόσπερμα ρύζια τύπου «Japonica», τα οποία αντιστοιχούν γύρω στο 65% των εκτάσεων που καλλιεργούνται και έχουν προορισμό τόσο την εγχώρια αγορά, όσο και την Τουρκία και τη Μέση Ανατολή.

ΑΠΑΙΤΗΤΙΚΟ ΣΕ ΜΟΝΑΔΕΣ ΘΡΕΨΗΣ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΜΕ ΝΕΡΟ

Καλλιέργεια με διπλό όφελος, καθώς, εκτός από την άμεση οικονομική ανταποδοτικότητα για τον παραγωγό, έχει εξίσου σημαντική συμβολή και στη διατήρηση κι ενίοτε ενίσχυση της βιοποικιλότητας στο φυσικό περιβάλλον, λόγω των τεχνητών οικοσυστημάτων που δημιουργούνται, έχει γίνει το ρύζι στην Ελλάδα.

Το φυτό τις τελευταίες δεκαετίες έχει «ριζώσει» για τα καλά στη χώρα μας και ιδίως στην πεδιάδα της Θεσσαλονίκης, όπου και καλλιεργείται σχεδόν το 70% της συνολικής εγχώριας καλλιέργειας ρυζιού. «Πρόκειται για ένα φυτό απαιτητικό σε υψηλές θερμοκρασίες, αλλά και

σε ηλιοφάνεια και νερό, ωστόσο δεν είναι καθαρά υδρόβιο φυτό και θα μπορούσε να αρδεύεται σαν άλλες εαρινές καλλιέργειες όπως βαμβάκι και αραβόσιτος, απλώς σε μεγαλύτερες ποσότητες», τονίζει ο Θεόφιλος Παπαντωνίου, γεωπόνος στην Μπέγκας Agro AE. Ως προς την αλληλουχία των καλλιεργητικών επεμβάσεων, σύμφωνα με τον κ. Παπαντωνίου, σε γενικές γραμμές χρειάζεται καλή προετοιμασία της σποροκλίνης και ισοπέδωση με μηδενική ή ελαφρά κλίση. «Η σπορά του ρυζιού στην Ελλάδα, στο μεγαλύτερο ποσοστό, γίνεται σε πλημμυρισμένα χωράφια, ενώ μπορεί να γίνει και σε ξερό έδαφος και η

κατάκλυση να γίνει μετά το φύτευμά του», εξηγεί ο κ. Παπαντωνίου και διευκρινίζει πως «το ρύζι είναι αρκετά απαιτητικό σε θρεπτικά στοιχεία, αλλά και ένεκα ενδεχομένων απωλειών λόγω της κατάκλυσης με νερό, είναι απαραίτητη η λίπανση με τουλάχιστον 25 μονάδες Αζώτου, άλλες 5 Φωσφόρου και 8 Καλίου. Επίσης, αντιδρά θετικά σε τροφοδότηση με μικροστοιχεία, όπως ο Ψευδάργυρος, το Μαγνήσιο και το Πυρίτιο. Όσο για τη λίπανση, εφαρμόζεται η μισή προσπαρτικά και η υπόλοιπη σε 1 ως 2 δόσεις». Για τα ζιζάνια γίνονται 2 με 3 επεμβάσεις είτε προφυτρωτικά, είτε μεταφυτρωτικά.

ΔΙΑΤΡΟΦΗ

ΤΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΟ ΔΗΜΗΤΡΙΑΚΟ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΠΑΓΚΟΣΜΙΩΣ

Αδιαμφισβήτητο το ρύζι είναι μια πολύ σημαντική καλλιέργεια για την Ελλάδα, καθώς η καλλιέργειά του βοηθά στην αειφορία, αλλά και την προστασία περιβάλλοντος σε ευαίσθητες οικολογικές περιοχές, ενώ η ετήσια παραγωγή φτάνει να καλύψει την εγχώρια ζήτηση και σε μεγάλο ποσοστό αυτό εξάγεται με πολλή θετικές συνέπειες για την οικονομική ανάπτυξη των περιοχών όπου καλλιεργείται, αλλά και για την τοπική και την εθνική οικονομία. «Με προσπάθειες όπως είναι η σύσταση της Εθνικής Διεπαγγελματικής Οργάνωσης Ρυζιού, η επαναλειτουργία του Συνδέσμου

Ορυζομύλων, όλοι οι εμπλεκόμενοι φορείς στην καλλιέργεια και την εμπορία του ρυζιού, βάζοντας ακόμα πιο ψηλά τον πήχη και θέτοντας ακόμα πιο αυστηρά κριτήρια για τους ίδιους, είμαστε σίγουροι για το ευοίωνο παρόν και μέλλον του ρυζιού στην Ελλάδα», σημειώνει ο Θεόφιλος Παπαντωνίου και δηλώνει αισιόδοξος για τη μελλοντική προοπτική της καλλιέργειας στην Ελλάδα. Άλλωστε, όπως υπενθυμίζει, το ρύζι είναι το σημαντικότερο ίσως είδος δημητριακού παγκοσμίως που προορίζεται για απευθείας ανθρώπινη κατανάλωση.

STAMPA

Κοκκώδες λίπασμα ειδικά σχεδιασμένο
για την βασική λίπανση του βαμβακιού

Με την STAMPA της Τεχνολογίας STOLLER



Ομοιόμορφο
φύτρωμα χωρίς
απώλειες



Βελτίωση των
ποιοτικών
χαρακτηριστικών



Αύξηση της
παραγωγής



ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε.

ΘΕΣΗ ΤΖΑΒΕΡΔΕΛΛΑ • 13310 ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΑ • Τ.Θ. 46025 • ΤΗΛ.: 210 5591126-8 • www.phytothreptiki.gr

🌐 phytothreptiki.com • phytogroup.net

✉ info@phytothreptiki.gr

📍 [Phytothreptiki SA](#)



ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΙΚΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ Η ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΝΤΟΜΑΤΑ



> Έκλεισε το εργοστάσιο

του Νομικού στην Κωπαΐδα, στα Φάρσαλα οι παραδόσεις των καλλιεργητών που θα παραμείνουν στο παιχνίδι

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΠΑΝΑΓΟΥ

Υπό πίεση τελεί ο κλάδος της βιομηχανικής ντομάτας στη χώρα μας, γεγονός το οποίο υποχρέωσε πριν από λίγο καιρό τον Όμιλο Νομικού να προχωρήσει σε αναστολή λειτουργίας μιας από τις καλά οργανωμένες μονάδες παραγωγής ντοματοπελτέ που διέθετε στην περιοχή της Κωπαΐδας. Η εν λόγω απόφαση έρχεται ως αποτέλεσμα της συρρίκνωσης της καλλιέργειας βιομηχανικής τομάτας στην ευρύτερη περιοχή, η οποία τα τελευταία χρόνια μετρούσε λιγότερα από 30.000 στρέμματα. Οι διαδοχικές ζημιές της καλλιέργειας ως αποτέλεσμα των δυσμενών καιρικών συνθηκών, ειδικά την περίοδο της συγκομιδής, και οι ιδιαίτερα χαμηλές αποδόσεις της τελευταίας χρονιάς, αποτέλεσαν τη χαριστική βολή στις προσπάθειες της εν λόγω βιομηχανίας να γυρίσει το κλίμα στα χωριά και να πείσει τους αγρότες να καλλιεργήσουν το προϊόν.

Να οργανωθεί σε νέα βάση

Όπως δηλώνει αποκλειστικά στην Agrenda και στις Μεγάλες Καλλιέργειες, ο Δημήτρης Νομικός, διευθύνων σύμβουλος του Ομίλου, η βιομηχανία κατέβαλε τεράστιες προσπάθειες να οργανώσει την καλλιέργεια σε νέα βάση, να παράσχει έγκαιρα στους καλλιεργητές τα κατάλληλα εφόδια για τη δουλειά τους και να εξασφαλίσει σ' αυτούς την καλύτερη δυνατή τιμή με βάση τα περιθώρια που είχε στο δύσκολο και ανταγωνιστικό



Κώδικα Ηθικής υιοθέτησε ο Νότος της Ιταλίας στη βιομηχανική τομάτα

Την υιοθέτηση ενός κοινού κώδικα ηθικής αποφάσισε στο πρόσφατο διοικητικό συμβούλιο ο κλάδος της βιομηχανικής τομάτας στον ιταλικό Νότο, Pomodoro da Industria Bacino Centro Sud Italia. Πρόκειται για πρωτοβουλία που στόχο έχει την αειφορία και την προστασία του περιβάλλοντος στον κλάδο. Αυτό το εργαλείο θεωρείται αρκετά σημαντικό, σύμφωνα με την Ένωση Κονσερβοποιών της χώρας ANICAV, καθώς με

αυτόν τον τρόπο βελτιώνονται η φήμη και η ανάπτυξη του κλάδου. «Είμαστε πεπεισμένοι ότι οι καταναλωτές δεν πρέπει να βασίζονται στην απόφασή τους μόνο από τις χαμηλές τιμές», ανέφερε ο Giovanni De Angelis, πρόεδρος της ANICAV. «Πρέπει να στοχεύσουμε στην εκπαίδευση των καταναλωτών που είναι διατεθειμένοι να πληρώσουν μία μεγαλύτερη τιμή για να στηρίξουν τα προϊόντα που σέβονται το περιβάλλον», συμπλήρωσε.



© ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ: ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΡΑΜΑΛΗ

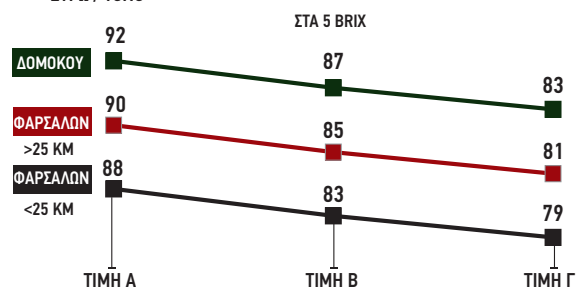
Ο Διευθύνων Σύμβουλος της ντοματοβιομηχανίας, Δημήτρης Νομικός, συνομιλεί με τον διευθυντή της Agrenda, Γιάννη Πανάγο, στο περίπτερο της Agrotica.

διεθνές περιβάλλον. Οι προσπάθειες δεν απέδωσαν τους αναμενόμενους καρπούς, μιας και η καλλιέργεια είναι ιδιαίτερα απαιτητική και ο στόχος για βελτίωση των αποδόσεων, κυρίως δε της ποιότητας των παραδόσεων, πολλές φορές δεν επιτυγχάνεται, προς απογοήτευση τόσο των παραγωγών, όσο και της βιομηχανίας. Σημειωτέον ότι για τη νέα χρονιά ο Όμιλος Νομικού έχει ανακοινώσει από

νωρίς σημαντική διαφοροποίηση των προσφερόμενων τιμών παραγωγού. Η κλίμακα τιμών, που ανακοινώθηκε και φθάνει τα 92 λεπτά το κιλό για τις εισκομίσεις πρώτης ποιότητας, επιδοτεί κατά κάποιο τρόπο τους παραγωγούς να κινηθούν πιο μεθοδικά προς αυτή την κατεύθυνση. Την ίδια στιγμή και η ίδια η βιομηχανία μετακινείται σε λύσεις παραγωγής, οι οποίες προσεγγίζουν

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΝΟΜΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΣΕΖΟΝ 2020

ΕΥΡΩ / ΤΟΝΟ



όλο και περισσότερο τα σύγχρονα καταναλωτικά πρότυπα, φεύγοντας από τις απλές λύσεις του... παρεξηγημένου σε κάποιο βαθμό ντοματοπελτέ. Οι νέες εκδοχές της κομμένης π.χ. ντομάτας που ζητάει όλο και πιο πολύ πλέον η αγορά, προϋποθέτουν συγκεκριμένα χαρακτηριστικά πρώτης ύλης, η προσέγγιση των οποίων προϋποθέτει συστηματική φροντίδα της καλλιέργειας και χρήση των κατάλληλων εισροών. Την ίδια στιγμή, ο κλάδος της βιομηχανικής ντομάτας με πρώτη τη μεταποιητική βιομηχανία καλείται να δώσει έναν μεγάλο αγώνα στο επίπεδο της επικοινωνίας, προκειμένου να πείσει την κοινή γνώμη τόσο για τα χαρακτηριστικά υγιεινής διατροφής που διαθέτει η ντομάτα, όσο και για το μοντέλο βιωσιμότητας που υιοθετείται συστηματικά πλέον σε όλο το φάσμα της παραγωγής του προϊόντος.



ΑΥΞΗΣΗ 5,1% ΣΤΗΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΥΝ 40.000 ΤΟΝΟΙ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΓΙΑ ΤΟ 2020

Αύξηση της παγκόσμιας παραγωγής 5,1% το 2020 στη βιομηχανική τομάτα, αναμένει το WPTC (Παγκόσμιο Συνέδριο για τη Βιομηχανική Τομάτα) σύμφωνα με τις τελευταίες του προβλέψεις που διακρίνει στην Ελλάδα μία αύξηση 40.000 τόνων (10%), λόγω της αύξησης των καλλιεργούμενων εκτάσεων, πρώτη φορά μετά το 2015. Σύμφωνα με την ανάλυση του WPTC για τις χώρες που ανήκουν στον σύνδεσμο AMITOM, στην Ισπανία επικρατεί σοβαρός προβληματισμός σχετικά με το νερό στην Ανδαλουσία, γεγονός που θα οδηγήσει στη μείωση των καλλιεργούμενων εκτάσεων, οπότε η παραγωγή της υπολογίζεται στους 3 εκατ. τόνους. Στην Ιταλία η παραγωγή αναμένεται στους 5 εκατ. τόνους ενώ οι Πορτογάλοι θα παραμείνουν σταθερά στους 1,9 εκατ. τόνους. Από την

άλλη, η βιομηχανία στην Τουρκία δεν θέλει να αυξήσει άλλο την παραγωγή, καθώς τα αποθέματα μειώνονται πιο γρήγορα από όσο θέλουν, οπότε αν και οι αγρότες θέλουν να βάλουν στρέμματα, η παραγωγή προβλέπεται στους 2,2 εκατ. τόνους.

Περισσότερα στρέμματα στην Κίνα
Συνολικά συμβόλαια 10,89 εκατ. μετρικών τόνων υπολογίζονται στην Καλιφόρνια για το 2020, κάτι που αντιπροσωπεύει αύξηση 7% σε σχέση με την τελική παραγωγή του 2019. Οι αποδόσεις ανά στρέμμα υπολογίζονται στους 11,45 τόνους στις ΗΠΑ. Αύξηση εντοπίζεται και στην Κίνα που αναμένεται να μπουν ακόμα 400.000 στρέμματα στην παραγωγή, γεγονός που θα οδηγήσει σε αύξηση του συνολικού όγκου παραγωγής στους 5,3 εκατ. τόνους.

ΠΡΩΘΗΣΗ

ΜΕΣΩ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ

Στις 15-19 Μαρτίου θα διεξαχθεί το Παγκόσμιο Συνέδριο Βιομηχανικής Τομάτας, που διοργανώνεται φέτος στην Αργεντινή. Η Μπιενάλε θα διεξαχθεί παράλληλα με το 16ο Συμπόσιο της Διεθνούς Κοινότητας Λαχανοκομίας (ISHS), το οποίο θα επικεντρωθεί στη βιομηχανική τομάτα όπου θα παρουσιαστούν τα πιο πρόσφατα ευρήματα της επιστημονικής κοινότητας. Επιπλέον, οι συμμετέχοντες στο Συνέδριο, θα έχουν την ευκαιρία να επισκεφτούν εκμεταλλεύσεις βιομηχανικής τομάτας και εργοστάσια της Αργεντινής. Στο πρόγραμμα, ξεχωρίζουν οι θεματικές ενότητες που θα επικεντρωθούν στις τεχνολογικές καινοτομίες, τις νέες χώρες παραγωγής που αναδύονται αλλά και την ανάγκη προώθησης της κατανάλωσης μέσω της υγιεινής διατροφής.



Υβρίδια βιομηχανικής ντομάτας



DEXTER F1: Μεσοπρώιμο, υπερπαραγωγικό υβρίδιο. Εξαιρετικά δυνατό φυτό και πολύ ανθεκτικό στο ψύχος και τα βακτήρια. Η ασφαλέστερη επιλογή στις πρώιμες φυτεύσεις. Καρποί με παχιά και σκληρά τοιχώματα και έντονο κόκκινο χρώμα. Ανθεκτικότητες: (HR) Pst-0, Fol-0,1,Va-0, Vd-0 (IR) Ma/Mi/Mj

FABER F1: High Holding-Ability Hybrid (HHH) Μεσοψύμιμο και πολύ παραγωγικό υβρίδιο. Εξαιρετικά ζωνό και υγιές φυτό με άριστη καρπώδηση στη ζέστη. Καρποί με εξαιρετικά σκληρά τοιχώματα που εμποδίζουν την υπερωρίμανση και τους προσδίδουν αυξημένη διάρκεια

παραμονής στο χωράφι. Ανθεκτικότητες: (HR) Fol-0,1,Va-0, Vd-0 (IR) Cmm/Ma/Mi/Mj

ISI 23804 F1: Μεσοπρώιμο υβρίδιο και μεγαλόκαρπο (75 – 85 γρ.) Ζωνό και υγιές φυτό κατάλληλο για τις πρώιμες φυτεύσεις. Καρποί σκληροί με έντονο κόκκινο χρώμα και σταθερά υψηλό Brix. Ανθεκτικότητες: (HR) Pst-0, Fol-0,1,Va-0, Vd-0 (IR) Ma/Mi/Mj

FOSTER F1: High Holding-Ability Hybrid (HHH) Υβρίδιο μεσόκαρπο (65 – 70 γρ.) κατάλληλο για μεσαίες και όψιμες φυτεύσεις. Το πιο κατάλληλο για υγρές περιοχές, γόνιμα εδάφη και φυτεύσεις σε μονή σειρά ή σε σαμάρια. Καρποί πολύ σκληροί και ανθεκτικοί με τη μεγαλύτερη διάρκεια παραμονής στο χωράφι. Ανθεκτικότητες: (HR) TSWV ,Fol-0,1,Va-0, Vd-0 (IR) Cmm/Ma/Mi/Mj

SAILOR F1: Υβρίδιο μεσαίου κύκλου με ανθεκτικότητα

στον Περονόσπορο. Εξαιρετικά δυνατό, σκούρο πράσινο και ανεκτικό στο κρύο με εύκολη καρπώδηση. Καρποί σκληροί με λαμπερό και βαθύ κόκκινο χρώμα. Ανθεκτικότητες: (HR) Pst-0, Fol-0,1,Va-0, Vd-0 (IR) Pi/Ma/Mi/Mj

VOLARE F1: Υβρίδιο πρώιμο, μικρόκαρπο (40-50 γρ.) τύπου τσέρι. Καρποί πολύ σκληροί με εξαιρετική γεύση και άρωμα, κατάλληλοι για ειδική χρήση και για την επιτραπέζια αγορά. Υβρίδιο με υψηλό λυκοπένιο και Brix>5. Ανθεκτικότητες: (HR) TSWV ,Fol-0,1,Va-0, Vd-0 (IR) Cmm/Ma/Mi/Mj



™, ®, SM Trademarks and service marks of Dow AgroSciences, DuPont or Pioneer, and their affiliated companies or their respective owners



ATLANTIS[®]
FLEX

Οχύρωσε την καλλιέργειά σου

**ΞΕΧΝΑ ΟΛΑ ΤΑ ΑΓΡΩΣΤΩΔΗ
ΣΤΑ ΣΙΤΗΡΑ**



ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ.
Πριν τη χρήση διαβάστε τις προειδοποιητικές φράσεις
και τα σύμβολα που αναγράφονται στην ετικέτα.

ΤΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ
ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΑΣΦΑΛΗ ΤΡΟΠΟ.
ΝΑ ΔΙΑΒΑΖΕΤΕ ΠΑΝΤΑ ΤΗΝ ΕΤΙΚΕΤΑ
ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ
ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

Bayer Ελλάς ABEE
Τομέας Επιστήμης Γεωργίας
Σωρού 18-20, 15125 Μορούσι
Τηλ: 210 6166000, Fax: 210 6109100
www.cropscience.bayer.gr



ΣΤΟ ΣΚΛΗΡΟ Η ΠΟΙΟΤΗΤΑ

> Η παροχή επαρκούς αζώτου στην επιφανειακή λίπανση διαμορφώνει τα επίπεδα πρωτεΐνης

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΠΑΝΑΓΟΥ

Μέχρι 30% bonus στην τιμή παραγωγού μπορεί να προσφέρει η κορύφωση της ποιότητας στο σκληρό σιτάρι, τόνιζον παράγοντες του κλάδου των ζυμαρικών, ενθαρρύνοντας τους παραγωγούς να βλέπουν με καλύτερο μάτι την ολοκληρωμένη φροντίδα της καλλιέργειας και την ενδεικνυόμενη χρήση προϊόντων θρέψης.

Χαρακτηριστική είναι η τοποθέτηση του Κώστα Θεοχαρίδη, υπευθύνου προμηθειών για τα εργοστάσια της Barilla, ο οποίος σε πρόσφατη εκδήλωση του ΣΠΕΛ στο πλαίσιο της Agrotica (φωτό αριστερά), υπογράμμισε τη σημασία της επιφανειακής λίπανσης με άζωτο στο σκληρό σιτάρι, κάτι που, όπως είπε, πρέπει να γίνεται σε σωστούς χρόνους και ποσότητες ώστε να επιτευχθούν τα επιθυμητά επίπεδα πρωτεΐνης.

«Η πρωτεΐνη μας δίνει αυτό που μας λένε οι Ιταλοί *al dente*», τονίζει. «Αυτό δεν μπορεί παρά να προέρχεται από την παροχή επαρκούς αζώτου στα φυτά». Και συνεχίζει, «η βιομηχανία από την πλευρά της επιβάλλεται να δίνει και στην περίπτωσή μας η Barilla δίνει, ένα πριμ στην ποιότητα, ώστε να υπάρχει το κατάλληλο κίνητρο για τον παραγωγό». Είναι γεγονός ότι τα τελευταία χρόνια στο σκληρό σιτάρι έχει γίνει αρκετή δουλειά προς την κατεύθυνση της βελτίωσης των ποιοτικών χαρακτηριστικών του προϊόντος, πέραν των ευνοϊκών συνεπειών που έχουν οι ξηροθερμικές συνθήκες που χαρακτηρίζουν τη χώρα και ειδικά τον κάμπο της Θεσσαλίας. Το πρόγραμμα ελληνικού σίτου MISKO που βασίζεται στο μοντέλο της συμβολαιακής γεωργίας και το οποίο εφαρμόζει τα τελευταία χρόνια η Barilla αποτελεί πιλότο για την πορεία την οποία οφείλει να ακολουθήσει γενικότερα στη χώρα μας το σκληρό σιτάρι. Άλλωστε, η τελευταία εμπορική περίδος ήταν αντιπροσωπευτική της κατεύθυνσης που



© ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ: ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΡΑΜΑΛΗ



ΦΕΡΝΕΙ BONUS ΜΕΧΡΙ 30%

> Η τελευταία εμπορική περίοδος έδειξε το δρόμο της διαφοροποίησης στο σιτάρι

ΜΕΓΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΕΡΔΟΥΣ ΣΤΟ ΣΚΛΗΡΟ ΣΙΤΑΡΙ



800

ΚΙΛΑ / ΣΤΡΕΜΜΑ

ΑΠΟΔΟΣΗ



24

ΚΙΛΑ / ΣΤΡΕΜΜΑ

ΑΖΩΤΟ



14%

ΠΡΩΤΕΪΝΗ

παίρνει η αγορά προς την επιβράβευση της διαφοροποίησης. Τα πρώτης ποιότητας σκληρά σιτάρια που παρέμειναν μέχρι τα τέλη της χρονιάς σε κατάλληλα διαμορφωμένους αποθηκευτικούς χώρους, είδαν την αξία τους να αυξάνεται μέχρι και 50% σε σχέση με τις συμβατικές ποιότητες και τα σιτάρια β' διαλογής. Από τη στιγμή που η αγορά εμφανίζει επάρκεια, αυτό που μπορεί να προσθέσει κάτι αξιόλογο στην τιμή παραγωγού είναι η υψηλή ποιότητα και ο σωστός χρόνος διάθεσης της παραγωγής.

Σ' αυτή την προοπτική και με δεδομένη τη θετική εμπειρία της προηγούμενης χρονιάς, αυτό που καταγράφεται φέτος είναι μια συστηματικότερη φροντίδα των παραγωγών για την καλλιέργεια σκληρού σίτου. Εικάζεται ότι παράλληλα με την αύξηση της ζήτησης για πιστοποιημένο σπόρο στις σπορές που έγιναν αργά το φθινόπωρο, ανάλογο ενδιαφέρον εκδηλώνεται αυτό τον καιρό και σε ό,τι αφορά στη χρήση ζιζανιοκτόνων και γενικά προϊόντων φυτοπροστασίας και θρέψης που συμβάλλουν στη βελτίωση των αποδόσεων και την ενίσχυση των ποιοτικών χαρακτηριστικών, βάσει των προδιαγραφών που δίνει η μεταποιητική βιομηχανία. Μέσα σ' αυτό το κλίμα οι ειδικοί τονίζουν ότι το ελληνικό σκληρό σιτάρι μπορεί είναι από τα λίγα, ενδεχομένως και το μοναδικό προϊόν μεγάλης καλλιέργειας που μπορεί να γνωρίσει εποχές μεγάλης δόξας.

Τα ποιοτικά κιλά έχουν ιδιαίτερη σημασία στο σκληρό σιτάρι σύμφωνα με τον Κ. Θεοχαρίδη

Στο σκληρό σιτάρι το κύριο θέμα δεν είναι τα πολλά κιλά ανά στρέμμα, αλλά τα ποιοτικά κιλά, κατά τον Κώστα Θεοχαρίδη γεωπόνο και διευθυντή Αγορών Πρώτων Υλών της Barilla Hellas ΑΕ. Αλλά αυτό δεν σημαίνει ότι οι αυξημένες στρεμματικές αποδόσεις θα φέρουν και χαμηλή πρωτεΐνη, όπως λανθασμένα έχει επικρατήσει να λέγεται τόνοι ο ίδιος κατά τη διάρκεια ημερίδας του ΣΠΕΛ για την ορθή θρέψη στο περιθώριο της Agrotica. Σύμφωνα με τον κ. Θεοχαρίδη, είναι σημαντικό να ενημερώνονται οι παραγωγοί από τη βιομηχανία για το ποια ακριβώς πρέπει να είναι τα επιθυμητά χαρακτηριστικά της πρώτης ύλης, αναφέροντας εδώ τη δραστηριότητα εκπαίδευσης της Barilla Hellas. «Τα ζυμαρικά είναι βαριά βιομηχανία με απλή συνταγή. Σιμιγδάλι με νερό. Πρέπει να βρεις στην πρώτη ύλη αυτό που χρειάζεται ως ποιοτικό χαρακτηριστικό».



**Μείωση στις μονάδες
καλίου καταγράφει σε
αρκετούς αγρούς η
έρευνα του Δρ Ιωάννη
Μυλωνά από το ΕΛΓΟ.**



© ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ: ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΡΑΜΑΛΗ

ΑΠΟΔΟΣΗ, ΛΙΠΑΝΣΗ ΚΑΙ ΠΡΩΤΕΪΝΗ ΣΕ ΙΔΑΝΙΚΟ ΣΗΜΕΙΟ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΘΕΛΕΙ Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ

Να ισορροπήσουν σε εκείνο το σημείο της καμπύλης μέγιστου οικονομικού αποτελέσματος όπου η απόδοση, η λίπανση και η πρωτεΐνη βρίσκονται στην ιδανική αναλογία, καλούνται οι καλλιεργητές σκληρού σίτου, οι οποίοι δείχνοντας τη δέουσα προσοχή στο άζωτο μπορούν να φτάσουν τα 800 ποιοτικά κιλά ανά στρέμμα. Παραδείγματα από μεγάλες επιδόσεις με 14% πρωτεΐνη για 24 μονάδες αζώτου το στρέμμα, παρέθεσε στην παρουσίασή του ο Δρ. Μυλωνάς Ιωάννης, δόκιμος ερευνητής στη Γενετική Βελτίωση Σιτηρών στον ΕΛΓΟ Δήμητρα σε ημερίδα του ΣΠΕΛ στα περιθώρια τις Agrotica. «Στις πρώτες μονάδες λίπανσης, δηλαδή 5-7-10 μονάδες αζώτου οι πρωτεΐνη πέφτει γιατί αυξάνεται υπερβολικά η απόδοση», πρόσθεσε, υποστηρίζοντας πως μία μονάδα αζώτου θα δώσει 25-35 κιλά καρπό.

Ελλείψεις καλίου

Ο ίδιος παρατηρεί ότι μετά από πολλά χρόνια έχουν αρχίσει στην Ελλάδα οι ελλείψεις καλίου σε αρκετούς αγρούς, κάτι που σημαίνει ότι σιγά-σιγά πρέπει να προστεθεί στη βασική λίπανση. Παράλληλα, τόνισε ότι θα πρέπει από εδώ και πέρα η έρευνα να ασχοληθεί με το να κάνει τις ποικιλίες πιο πρώιμες ή πιο ανθεκτικές στη ζέστη, καθώς μετά τις 15 Απριλίου παρατηρούνται πολύ υψηλές θερμοκρασίες που ζημιώνουν την παραγωγή.

Ανάλογα με την πρωτεΐνη

Παρουσιάζοντας ενδεικτικά τις κατηγορίες σκληρού σίτου ανάλογα με την πρωτεΐνη, τα στοιχεία του Δρ. Μυλωνά αναφέρουν:

- υψηλή ποιότητα πρωτεΐνη πάνω από 13% (υαλώδη πάνω από 90%)
 - το μέτριας ποιότητας 11,5-13% (υαλώδη 80-89%)
 - χαμηλής ποιότητας 10-11,5%.
 - πρωτεΐνη κάτω από 10% πάει συνήθως για ζωτροφή.
- Χαρακτηριστικό παράδειγμα όπου υψηλή ποιότητα δίνει και υψηλότερη τιμή είναι για παράδειγμα 14,5% πρωτεΐνη.

Όμως, φυσικά το πόσο λίπασμα θα πρέπει να ρίξει ο παραγωγός εξαρτάται και από άλλους παράγοντες. Όπως για παράδειγμα οι απώλειες λόγω συγκομιδής, η διαθεσιμότητα των στοιχείων στο έδαφος, οι απώλειες στοιχείων λόγω έκπλυσης, απονιτροποίησης, διάβρωσης, εξάτμισης κ.ά. Εδώ, όπως περιέγραψε ο ερευνητής, ο παραγωγός θα πρέπει να θυμάται τρεις κανόνες που διέπουν τη χορήγηση λιπασμάτων: Πρώτον, το νόμο της

αντικατάστασης, δηλαδή όσα θρεπτικά από το χωράφι απομακρύνθηκαν, θα πρέπει με κάποια λίπανση να επιστραφούν. Δεύτερον, το νόμο του ελαχίστου, που αναφέρει πως η απόδοση θα εξαρτηθεί από το στοιχείο που βρίσκεται σε έλλειψη. Και τρίτον, το νόμο της φθίνουσας απόδοσης, που σημαίνει ότι όταν φτάσει ένα όριο η παραγωγή, μετά από λίγο θα πέφτει ανεξάρτητα της λίπανσης.

Ο ρόλος της γεωργίας ακριβείας

Παράλληλα, ο Δρ. Μυλωνάς, είπε πως ένα εργαλείο που θα βοηθούσε στη σωστή θρέψη είναι και η γεωργία ακριβείας, με την τεχνολογία που μελετά την παραλλακτικότητα του εδάφους, και τα συστήματα στο τρακτέρ που ρυθμίζουν τον λιπασματοδιανομέα (VRT). Συγκεκριμένα η λίπανση με βάση τη διαφοροποίηση του αγρού, τις διαφορές στην ανάπτυξη της καλλιέργειας και χάρτη απόδοσης και ποιότητας, παρέχει αυξημένη παραγωγή και υψηλή ποιότητα προϊόντων με αποτέλεσμα την αύξηση του γεωργικού εισοδήματος και παράλληλα μειώνει τις αρνητικές επιδράσεις στο περιβάλλον. Τέλος, ο ερευνητής είπε πως μέγιστης σημασίας είναι η εκπαίδευση των παραγωγών ώστε να μην μπερδεύουν τις ελλείψεις σε λίπανση με ασθένειες. «Στο 95% των περιπτώσεων, όταν δείχναμε ελλείψεις όλοι νόμιζαν πως υπήρχε ασθένεια», τόνισε χαρακτηριστικά



ΣΧΕΔΟΝ ΜΗΔΕΝΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΕ ΑΖΩΤΟ ΥΠΟΣΧΟΝΤΑΙ ΤΑ NUTRIMORE ΤΟΥ ΓΑΒΡΙΗΛ



Στην καλλιέργεια των σιτηρών τα ζητούμενα είναι: Αύξηση παραγωγής και μείωση των κοστολογίων. Γι' αυτό και η εταιρεία GAVRIEL προτείνει Nutrimore N-PLUS 46-0-0 ή Nutrimore WINNER 40-0-0+14,5 SO₃ επειδή:

- Είναι λιπάσματα σχεδόν μηδενικών απωλειών αζώτου και πολύ πυκνά σε μονάδες. Στα σιτηρά φτάνουν περισσότερες μονάδες αζώτου σε σχέση με άλλα λιπάσματα. Για κάθε τέσσερις μονάδες αζώτου παραπάνω που φτάνουν στα σιτηρά η παραγωγή αυξάνεται κατά 100 κιλά/ στρέμμα. Αντίθετα κοινή ουρία και απλή ουροθειϊκή (σύμπλοκη ή σύμμεικτη) χάνουν τουλάχιστον 30% στον αέρα τις πρώτες ώρες μετά την εφαρμογή τους. Επίσης, νιτρική αμμωνία και ασβ. νιτρική αμμωνία χάνουν πάνω από το 50% των μονάδων που περιέχουν κυρίως λόγω έκπλυσης. Έτσι θεωρητικά φθηνά σακιά πρακτικά επιβαρύνουν τους παραγωγούς με υψηλό κόστος ανά μονάδα αζώτου.
- Τα Nutrimore δεν είναι λιπάσματα βραδείας απελευθέρωσης. Έχουν άμεση δράση και δίνουν άζωτο από το πρώτο λεπτό. Απλά λόγω των μηδενικών απωλειών αζώτου η θρέψη των σιτηρών διαρκεί

περισσότερο. Ως εκ τούτου, δεν χρειάζονται επαναληπτικές εφαρμογές -μία εφαρμογή αρκεί. Το κόστος λίπανσης μειώνεται, αφού θέλουμε λιγότερα εργατικά, λιγότερα καύσιμα και λιγότερο χρόνο.

- Κατάλληλα για πρώιμες εφαρμογές. Η κλιματική αλλαγή είναι μια πραγματικότητα. Τα Nutrimore είναι από τα λίγα λιπάσματα της αγοράς που επιτρέπουν πρώιμες εφαρμογές λίπανσης. Ακόμα και στην περίπτωση που η βροχή καθυστερήσει το λίπασμα δεν πάει χαμένο -το Agrotain προστατεύει το άζωτο από απώλειες τουλάχιστον για 20 ημέρες μέχρι να βρέξει.
- Είναι τα μόνα με γνήσιο Agrotain. Πολυάριθμες μελέτες αποδεικνύουν πως το πραγματικό Agrotain μπορεί να παραμείνει ενεργό σε ενσασκισμένο λίπασμα τουλάχιστον για 12 μήνες, σε αντίθεση με απομιμήσεις που βρέθηκε ότι ο παρεμποδιστής παραμένει ενεργός μέχρι 15 ημέρες μόνο με αποτέλεσμα το λίπασμα να λειτουργεί σαν απλό. Για τους παραπάνω λόγους τα Agrotain αυξάνουν την σοδειά για τον παραγωγό τουλάχιστον κατά 15%, μειώνουν τα κοστολόγια τουλάχιστον κατά 15-20% και τελικά εξασφαλίζουν την βιωσιμότητα του Έλληνα παραγωγού που είναι και το ζητούμενο.

ΠΡΟΤΑΣΗ GAVRIEL ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ ΤΩΝ ΣΙΤΗΡΩΝ

NUTRIMORE N-PLUS	10-15 kg/στρεμ.
ή NUTRIMORE WINNER	12-17 kg/στρεμ.
ΑΝΤΙ ΓΙΑ:	
ή ΝΙΤΡΙΚΗ ΑΜΜΩΝΙΑ	20-25 kg/στρεμ.
ή ΑΣΒ. ΝΙΤΡ. ΑΜΜΩΝΙΑ	25-30 kg/στρεμ.
ή ΟΥΡΙΑ	15-20 kg/στρεμ.
ή ΟΥΡΟΘΕΙΙΚΗ	17-23 kg/στρεμ.



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ EASY SET ΣΤΗΝ ΣΠΟΡΑ ΤΟΥ ΒΑΜΒΑΚΟΣ

> Επίσημη πρώτη στην **Agrotica** για τη νέα σπартική Gaspardo MTR Easy Set

Η νέα πνευματική σπартική Gaspardo MTR Easy Set αποτέλεσε πόλο έλξης για τα βλέμματα των επισκεπτών της 28ης Agrotica, όπου πραγματοποίησε την πρώτη επίσημη εμφάνισή της. Πλέον, στην γκάμα των πνευματικών σπартικών μηχανών της φίρμας, έρχεται να προστεθεί το νέο, ολοκαίνουργιο μοντέλο με απόλυτα επιτυχημένο σπартικό στοιχείο MTR, που είναι σχεδιασμένο να διατηρεί ομοιομορφία στο βάθος και τις

αποστάσεις σποράς. Διαθέτει νέο ενισχυμένο μπράτσο, Armstrong, βαρέως τύπου, από χυτό χάλυβα, με το οποίο συνδέεται με τον βασικό κορμό του μηχανήματος. Η διάνοιξη του αυλακιού όπου εναποτίθεται ο σπόρος γίνεται με διπλούς δίσκους μεγαλύτερης διαμέτρου (42 εκ.), δίνοντας τη δυνατότητα στο χειριστή του τρακτέρ να κινηθεί με μεγαλύτερη ταχύτητα, έχοντας άριστα αποτελέσματα, σε οποιοδήποτε τύπο εδάφους. Επίσης ο μοχλός ρύθμισης της

πίεσης στο πίσω μέρος, επιτρέπει το συνεχή έλεγχο του βάθους από 1 έως 12 εκατ., ακόμη και στους πολύ μικρούς σπόρους. Συγχρόνως, το νέο κάλυμμα του θαλάμου όπου βρίσκεται ο δίσκος του σπόρου, είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό πλαστικό, ώστε να σφραγίζει αεροστεγώς και να δημιουργεί ακόμη καλύτερη υποπίεση για την προσκόλληση του σπόρου επάνω στο δίσκο. Τώρα λοιπόν, το σπартικό στοιχείο MTR έρχεται να τοποθετηθεί





πάνω σε ένα νέο, ενισχυμένο, διπλό σασί, συνολικού πλάτους 3,2 μέτρων. Έχοντας τοποθετήσει και τους τροχούς στο μπροστινό μέρος, ο νέος σχεδιασμός επιτρέπει τη μετατόπιση των σπαρτικών μονάδων, μέσα σε ελάχιστα λεπτά, αφαιρώντας μία μόνο ασφάλεια, ώστε να μπορούν να αλλάζουν οι αποστάσεις σποράς για βαμβάκι, καλαμπόκι, ηλιάνθο κ.ά., πολύ εύκολα, από ένα μόνο άτομο.

Μετατροπή σε ηλεκτρονική

Πηγαίνοντας μερικά βήματα παραπάνω, η εταιρεία Γ. Χίγκας ABEE, σε συνεργασία με την MC Electronics, πολύ εύκολα μπορεί να μετατρέψει την μηχανική πνευματική σπαρτική σε ηλεκτρονική. Με την προσθήκη του ESD – KIT μετατρέπεται σε μια μηχανή πλήρως λειτουργική με συστήματα γεωργίας ακριβείας, αποκτώντας δυνατότητα σύνδεσης με GPS και ηλεκτρονικού ελέγχου των λειτουργιών όπως, ρύθμιση απόστασης και έλεγχος ροής των σπόρων, καταγραφή σπαρθείσας έκτασης και πληθυσμού των σπόρων, κλείσιμο σπαρτικού στοιχείου κ.ά. Νέα πρόταση λοιπόν από την Gaspardo, η οποία έρχεται να δώσει μια επιπλέον λύση στα χέρια του επαγγελματία αγρότη, γλυτώνοντάς τον από κόπο και χρόνο. Οι εφαρμογές γεωργίας ακριβείας είναι πλέον εδώ και έρχονται να δώσουν σημαντικές λύσεις στα χέρια του επαγγελματία αγρότη. Λύσεις με τις οποίες επιτυγχάνονται βασικοί στόχοι όπως μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα και αποδοτικότητα στην καλλιέργεια, εξοικονόμηση καυσίμων και εφοδίων, εξοικονόμηση χρόνου και άνεση για τον παραγωγό.

Η εταιρεία Γ. Χίγκας ABEE, σε συνεργασία με την MC Electronics, έρχεται να διαθέσει στην ελληνική αγορά συστήματα τα οποία μετατρέπουν τα παρελκόμενα εργαλεία σε μηχανήματα εφαρμογών ακριβείας.

Η MC Electronics προτείνει

Η MC Electronics έπειτα από 35 χρόνια εμπειρίας στον τομέα της σποράς, προτείνει το καινοτόμο KIT – ESD, με το οποίο πετυχαίνει τη μετατροπή οποιασδήποτε πνευματικής σπαρτικής μηχανής, με μηχανικό τρόπο λειτουργίας (με καδένα ή άξονα μετάδοσης) σε μηχανή με ηλεκτρονική μετάδοση της κίνησης. Το KIT αυτό, παρέχει τη δυνατότητα:

- Ηλεκτρονικής ρύθμισης των αποστάσεων σποράς
 - Κλείσιμο σπαρτικών στοιχείων
 - Έλεγχο της ροής της σποράς
 - Καταγραφή της ροής και του πληθυσμού των σπόρων
 - Καταγραφή της σπαρθείσας έκτασης απευθείας από το ηλεκτρονικό χειριστήριο και σε συνδυασμό με τη σύνδεση με GPS.
- Στον τομέα του ψεκασμού, με το χειριστήριο Hydra 590 τα συστήματα γεωργίας ακριβείας βρίσκουν εφαρμογή σε αναρτώμενα και συρόμενα ψεκαστικά μηχανήματα. Με τεχνολογία CAN bus και ISObus, επιτρέπει την ομοιόμορφη διανομή και τη σωστή διαχείριση του ψεκαστικού διαλύματος. Μέσα στα πλεονεκτήματα του συγκεκριμένου χειριστηρίου είναι και η δυνατότητα ελέγχου των λειτουργιών της ράμπας, όπως:
- Άνοιγμα και κλείσιμο των βαλβίδων έως 9 τμημάτων

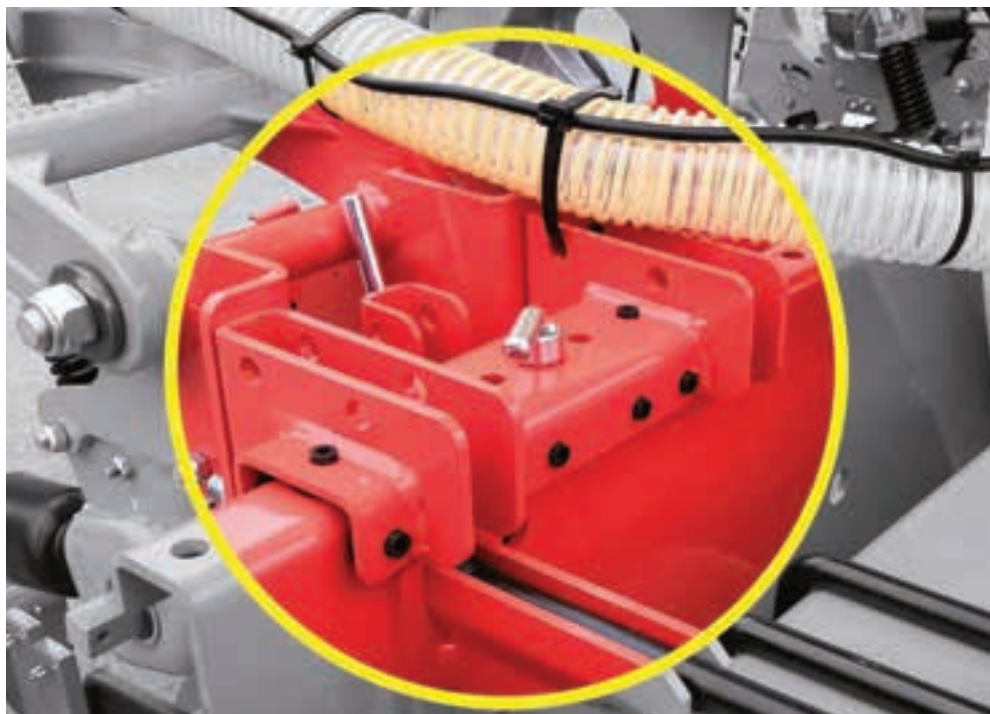
■ Μετακινήσεις των τμημάτων της, με έως 7 πιθανές κινήσεις

■ Ρύθμιση της πίεσης ψεκασμού κ.α.

Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα να αποφεύγεται πιθανή υπερκάλυψη η οποία μπορεί να βλάψει την καλλιέργεια.

Εκτός από τα παραπάνω, η συμβατότητα σύνδεσης με συστήματα GPS, δίνει τη δυνατότητα αυτόματου κλεισίματος των τμημάτων, ελέγχου της ταχύτητας ροής του αέρα, ελέγχου της δοσολογίας του ψεκαστικού διαλύματος και άλλων λειτουργιών.

Οι παραπάνω λύσεις γεωργίας ακριβείας στηρίζουν τον παραγωγό ώστε να κάνει το επόμενο βήμα στη νέα, σύγχρονη εποχή της γεωργίας με προσιτούς τρόπους και άμεσο όφελος στα αποτελέσματα της παραγωγής του.



ΜΕ 25 ΕΚΚΟΚΚΙΣΤΗΡΙΑ ΜΠΑΙΝΕΙ ΣΤΗΝ ΤΕΤΑΡΤΗ ΧΡΟΝΙΑ ΤΟΥ ΤΟ FIBERPro²

© ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ: ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΡΑΜΑΛΗ



Ο Βασίλης Ανδριώτης, γενικός διευθυντής της «Σπ. Ανδριώτης ΑΕ», σημείωσε ότι η εφαρμογή του FiberPro² έχει φέρει σημαντικά αποτελέσματα τα τελευταία τρία χρόνια.

Με νέες ποικιλίες, που διακρίνονται από ιδιαίτερα τεχνολογικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά, αλλά και υψηλή απόδοση σε ίνα, ώστε να καταστεί δυνατή η περαιτέρω αύξηση της υπεραξίας που έχει αρχίσει να απολαμβάνει το τελικό προϊόν, πρόκειται να συνεχιστεί, στη φετινή καλλιεργητική περίοδο, το πρόγραμμα Fiber Pro² για το βαμβάκι. Η πρωτοβουλία, που ανέλαβε και συντονίζει η «Σπύρος Ανδριώτης ΑΕ», για την εφαρμογή ενός ειδικού πρωτοκόλλου σε όλη την αλυσίδα αξίας του προϊόντος, που θα διασφαλίζει την

παραγωγή ενός πιστοποιημένα ποιοτικού βάμβακος, εισέρχεται φέτος στην τέταρτη χρονιά υλοποίησης και βάζει τον πήχη ακόμη πιο ψηλά. «Αλλάζουμε τις ποικιλίες. Το νέο γενετικό υλικό που έρχεται για το 2020 δίνει πρωτόγνωρα χαρακτηριστικά για τα ελληνικά δεδομένα. Με μήκος ίνας στο 31 και 35 αντοχή, είναι ότι καλύτερο κυκλοφορεί στην εγχώρια αγορά αυτή τη στιγμή, καθώς ο ανταγωνισμός είναι ένα κλικ παρακάτω, στο 29,5 για το μήκος ίνας και στο 30 για την αντοχή», τόνισε ο Βασίλης Ανδριώτης, γενικός διευθυντής της «Σπ. Ανδριώτης ΑΕ»,



προσθέτοντας πως «οι ποικιλίες που χρησιμοποιούμε προέρχονται από το πρόγραμμα βελτίωσης της Bayer από την Αμερική κι είναι ό,τι πιο μοντέρνο και νέο υπάρχει παγκοσμίως».

Μιλώντας ενώπιον παραγωγών και εκκοκκιστών σε ειδική ενημερωτική εκδήλωση για την παρουσίαση του «Fiber Pro²», που διοργανώθηκε στο πλαίσιο της 28ης Agrotica, ο κ. Ανδριώτης είπε πως ήδη, η εφαρμογή του προγράμματος έχει φέρει σημαντικά αποτελέσματα τα τελευταία 3 έτη. «Η απόδοση του προγράμματος κυμαίνεται κοντά στο 37%-37,5%, όταν ο μέσος όρος της υπόλοιπης χώρας είναι στο 33,5%-34%. Αυτό σημαίνει ότι είμαστε αρκετά ψηλά, κοντά στο 10% επιπλέον σε σχέση με το μέσο όρο της Ελλάδας», ανέφερε ο κ. Ανδριώτης και πρόσθεσε πως «έχουμε βάλει πλέον τον πήχη στο 38,5% με 39%».

Το πρόγραμμα ξεκίνησε με 69 παραγωγούς, ένα εκκοκκιστήριο και 1,2 εκατ. κιλά βάμβακος, πέρυσι συμμετείχαν πάνω από 600 παραγωγοί, 17 εκκοκκιστήρια πανελλαδικά και κοντά στα 10 εκατ. κιλά προϊόντος. «Για το 2020 θα πάμε σε τουλάχιστον 25 συνεργαζόμενα εκκοκκιστήρια, με περισσότερους παραγωγούς και στρέμματα», σημείωσε ο κ. Ανδριώτης, συμπληρώνοντας ότι «το πρόγραμμα έχει δυναμική γιατί δίνει υπεραξία και στον παραγωγό. Το ηριμύ ελάβαν όσοι μετείχαν τη σεζόν 2019, είναι 3 λεπτά επιπλέον στο ξερό βαμβάκι».

Βραβείο Βιώσιμης Ανάπτυξης στην BASF Ελλάς για το FiberMax

Με διάκριση για τη συμμετοχή της στο BRAVO Sustainability Dialogue & Awards 2019 με την πρωτοβουλία «Πρόγραμμα Certified Sustainable FiberMax: Παραγωγή βαμβακιού με βιώσιμες πρακτικές – Από το σπόρο στο ρούχο» βραβεύτηκε η BASF Ελλάς ABEE, στην ετήσια εκδήλωση BRAVO 2019 στις 18 Δεκεμβρίου 2019 στο Μέγαρο Μουσικής Αθηνών. «Είμαστε υπερήφανοι

γιατί, σήμερα, επιβραβεύεται το πρόγραμμά μας Certified Sustainable FiberMax (CSF), το οποίο έχει στόχο τη δημιουργία επώνυμου, υψηλής προστιθέμενης αξίας βαμβακιού, ίνας και νήματος, που να ανταποκρίνεται στις σύγχρονες απαιτήσεις των καταναλωτών για ικνηλασιμότητα και βιωσιμότητα», δήλωσε ο Βασίλης Γούναρης, διευθύνων σύμβουλος της BASF Ελλάς ABEE.





ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ: ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΡΑΜΑΛΗ



Τις προκλήσεις της Κυκλικής Οικονομίας θέτει ο ΕΣΥΦ στο επίκεντρο

Την ευκαιρία να συζητήσουν θέματα που απασχολούν τον πρωτογενή τομέα και τις προκλήσεις που υπάρχουν, δεδομένων των ζητημάτων που θέτει η κλιματική αλλαγή, είχαν φίλοι και συνεργάτες του Ελληνικού Συνδέσμου Φυτοπροστασίας σε μια χαλαρή βραδιά στις αρχές Δεκεμβρίου. Στο πλαίσιο αυτό, όπως έχει γνωστοποιήσει και η γενική διευθύντρια του ΕΣΥΦ, Φραντζέσκα Υδραίου, ο Σύνδεσμος ανταποκρινόμενος στις απαιτήσεις της σύγχρονης ευρωπαϊκής νομοθεσίας που σχετίζονται με την Κυκλική Οικονομία, θα υποβάλει άμεσα φάκελο για έγκριση Συλλογικού Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης συσκευασιών με την επωνυμία «CYCLOS» και σκοπό την ανακύκλωση των συσκευασιών.


**PRIME
GENETICS**

Φυσικά, από την



K&NE
EARTH MATTERS

Νέα γενιά ποικιλιών βαμβακιού

- PRG 9811
- PRG 9048
- PRG 9706
- SELECT

Κ&Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ

ΒΙ.ΠΕ.Θ ΣΤΑΔΟΣ Τ.Θ. 48, 570 22 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ.: 2310 568656, Fax: 2310 798423 • E-mail: info@efthymiades.gr

ΥΠΟΚ/ΜΑ ΑΘΗΝΩΝ: 1ο κλπ. οδού Διοφάντου Έκτακτης, Τ.Θ. 13, 190 03 Μαράσιονα Αττικής

Τηλ.: 22990 63830, Fax: 22990 63346 • E-mail: info@athens.efthymiades.gr

f K&N Efthymiades

www.efthymiades.gr

PREMIUM QUALITY COTTON SEED



ΣΤΟΥΣ ΔΕΣΜΟΥΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΤΗΣ ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΕΠΕΝΔΥΕΙ Η YARA ΕΛΛΑΣ

> **Ολοκληρώθηκε** η πρώτη ενότητα του Yara Academy σε τέσσερις πόλεις και έπεται συνέχεια



Ολοκληρώθηκε με την εκκίνή του 2019 η πρώτη -κατά σειρά- ενότητα του προγράμματος Yara Academy, που δημιουργήθηκε με στόχο να ενημερώνει και να εκπαιδεύει τους συνεργάτες της Yara σε θέματα αγρονομικά, τεχνολογικά και επιχειρηματικά. Η ομάδα της Yara Ελλάς με ένα πρόγραμμα που περιελάμβανε ημερίδες στις Σέρρες, τη Λάρισα, την Πάτρα και το Ηράκλειο, ενημέρωσε και εκπαιδευσε περίπου 200 συνεργάτες γεωπόνους σχετικά με τις νέες τεχνολογικές πλατφόρμες των προϊόντων

της δίνοντας έμφαση στις προϊόντικές σειρές YaraVita και YaraRega. Οι ημερίδες περιελάμβαναν εισαγωγή στην προϊόντική σειρά YaraVita και γενικά θέματα που αφορούν το formulation των προϊόντων, τον πειραματισμό και τις δοκιμές που υλοποιούνται για την υποστήριξη των προϊόντων, την παραγωγή, αλλά και τα ψηφιακά εργαλεία και τις υπηρεσίες που πλαισιώνουν τη σειρά YaraVita. Στη συνέχεια, αναπτύχθηκαν πιο ειδικά θέματα, που αφορούν την τεχνολογία των βιοδιεγερτών της Yara. Παράλληλα

έγινε αναφορά και στα προϊόντα των σειρών YaraTera & YaraRega που περιλαμβάνουν υδατοδιάλυτους τύπους λιπασμάτων με καινοτόμα τεχνολογία από τη Yara. Βασικός εισηγητής των ημερίδων ήταν ο Αντώνης Αγγελετάκης, Business Development Manager – Biostimulants της Yara σε παγκόσμιο επίπεδο, με έδρα το York στο Ηνωμένο Βασίλειο, και κατά τις εισηγήσεις του πλαισιώθηκε από τους Νίκο Μυτιλέκα, Senior Agronomist, και Κώστα Τρυφωνόπουλο, Product Development Manager – Foliar & Fertigation για τη Yara Ελλάς.

Ένα ολιστικό σύστημα επένδυσης σπόρων σποράς

Η τεχνολογία LumiGen™ αποτελεί ένα ολιστικό σύστημα επένδυσης σπόρων σποράς, το οποίο παρέχει την πλέον ολοκληρωμένη προστασία έναντι εκθρών και ασθενειών. Στην τεχνολογία LumiGen™ εμπεριέχονται τα πλέον σύγχρονα, καινοτόμα και αποτελεσματικά φυτοπροστατευτικά προϊόντα (μυκητοκτόνα, εντομοκτόνα, νηματωδοκτόνα) επένδυσης σπόρων σποράς, τα οποία διασφαλίζουν το καλύτερο δυνατό ξεκίνημα

της καλλιέργειας (πυκνότητα, ομοιομορφία, πρώτη ανάπτυξη). Παράλληλα η επένδυση σπόρων με την τεχνολογία LumiGen™ αποτελεί μία διαδικασία μέσω της οποίας διασφαλίζονται οι ακριβείς ποσότητες της εκάστοτε δραστικής ουσίας, που εφαρμόζονται σε κάθε σπόρο σποράς, μειώνεται ο κίνδυνος απολέπισης και δημιουργίας σκόνης, ενώ τέλος βελτιώνεται η ροή του σπόρου κατά την σπορά. Το πρόθεμα Lumi στα σακιά



PIONEER® δηλώνει την ύπαρξη κάποιας κατηγορίας LumiGen™.

Προσοχή στις οδηγίες χρήσης: Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάσετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.



Το Σάββατο
με την Agrenda
γίνεσαι καλύτερος



www.agronews.gr



ΕΠΕΝΔΥΣΗ 25 ΔΙΣ. ΕΥΡΩ ΓΙΑ ΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΕΩΣ ΤΟ 2030

Τη δέσμευσή της στην καινοτομία, τη βιώσιμη γεωργία αλλά και τον Έλληνα παραγωγό είχε την ευκαιρία να παρουσιάσει η Bayer σε εκδήλωση που διοργάνωσε στο πλαίσιο της φετινής 28ης Agrotica την Παρασκευή 31/1 στο Nikopolis Hotel στη Θεσσαλονίκη, την οποία παρακολούθησε πλήθος επαγγελματιών του κλάδου της γεωργίας. «Η μακροπρόθεσμη επιτυχία του Τομέα Επιστήμης Γεωργίας της Bayer, δεν έγκειται στην προώθηση περισσότερων προϊόντων, αλλά στην παροχή εξατομικευμένων λύσεων στους παραγωγούς, που τους επιτρέπουν να επιτυγχάνουν καλύτερη και περισσότερο βιώσιμη παραγωγή, χρησιμοποιώντας λιγότερους πόρους» σημείωσε μεταξύ άλλων ο Μανώλης Παναγιωτόπουλος, Country Commercial Lead του Τομέα Επιστήμης Γεωργίας (Crop Science) της Bayer Ελλάς. Μάλιστα προς αυτή την κατεύθυνση της καινοτομίας, ο κ. Παναγιωτόπουλος ανακοίνωσε πως το 2019 η Bayer επένδυσε 2,4 δισεκατομμύρια ευρώ σε Έρευνα και Ανάπτυξη για τον Τομέα Επιστήμης Γεωργίας, περισσότερα

από οποιαδήποτε άλλη εταιρεία του χώρου και το ποσό αυτό αναμένεται να υπερβεί αθροιστικά τα 25 δισεκατομμύρια ευρώ στα επόμενα 10 χρόνια. Για την ανάπτυξη της καινοτομίας περίπου 8.500 επιστήμονες εργάζονται σε περισσότερα από 35 κέντρα έρευνας και ανάπτυξης και 175 σταθμούς γενετικής βελτίωσης φυτών.

Η ψηφιακή πλατφόρμα Field View

Παράλληλα, η ανάπτυξη της επιστήμης των δεδομένων και των καινοτόμων ψηφιακών εργαλείων επιτρέπουν στη Bayer να παρέχει τη δυνατότητα στους παραγωγούς να επιλέγουν τις βέλτιστες γεωργικές πρακτικές με χαρακτηριστικό παράδειγμα την ψηφιακή πλατφόρμα FieldView η οποία επιτρέπει στους παραγωγούς να συλλέγουν και να απεικονίζουν εύκολα τα δεδομένα από τον αγρό, να αναλύουν και να αξιολογούν την απόδοση των καλλιεργειών και να διαχειρίζονται την ποικιλομορφία του αγρού τους μέσω προσαρμοσμένων σχεδίων λίπανσης και σποράς, προκειμένου να βελτιστοποιηθεί η παραγωγικότητά τους.



Στο τιμόνι του ΣΠΕΛ ξανά ο Γιάννης Βεβελάκης

Πρόεδρος του Συνδέσμου Παραγωγών Εμπόρων Λιπασμάτων εξελέγει ο Γιάννης Βεβελάκης, μετά τις αρχαιρεσίες κατά τη διάρκεια του ΔΣ του Συνδέσμου στα πλαίσια της 28ης Agrotica. Πρόκειται για τη δεύτερη θητεία του κ. Βεβελάκη (Eurochem Agro Ελλάς ΑΕ) στη θέση του προέδρου, που σηματοδοτεί και το κλείσιμο της επιτυχημένης θητείας του Νίκου Κουτσούγερα. Σε ό,τι αφορά τα υπόλοιπα μέλη του ΔΣ: Αντιπρόεδρος Α Δημήτρης Ρουσσεάς (Αλφα Γεωργικά Εφόδια ΑΕΒΕ), Αντιπρόεδρος Β Κοντός Παναγιώτης (ΖΙΚΟ ΑΕ), Γ. Γ. Νίκος Κυριακίδης (Yara Ελλάς ΑΕ), Ταμίας Παντελής Παναγιώτης (ΓΕΩΛΙΧ ΕΠΕ), Τακτικά Μέλη Γιάννης Βασιλόπουλος (Αφοί Π. Βασιλόπουλοι ΕΕΒΕ), Ήλια Γάγγου (MedilCo Hellas ΑΕ), Στέλιος Ζούπος (BASF Ελλάς ΑΒΕΕ), Ν. Κουτσούγερας (Φυτοθεραπευτική ΑΒΕΕ), Χρ. Μέγκλας (Μέγκλας ΑΒΕΕ), Γιώργος Πάκος (Teofert ΑΕ), Κώστας Παπασωτηρίου (UPL ΑΕ), Αναστάσιος Χριστόπουλος (ΕΛΛΑΓΡΟΛΙΠ ΑΕ), Κων/νος Ωραιόπουλος (Compro Expert ΑΕ).





ΣΤΗ SIRCAM ΕΛΛΑΣ Η ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΣΠΟΡΩΝ ΤΗΣ GREENCO ΣΤΗ ΝΟΤΙΑ ΕΥΡΩΠΗ

Η Sircam Ελλάς, θυγατρική του πολυεθνικού ομίλου αγροχημικών Sircam-Οxon, ανέλαβε την αποκλειστική διανομή όλων των ποικιλιών σπόρων που παράγει η Greenco ΕΠΕ. Με βάση αυτή τη συμφωνία, η Sircam - Oxon θα προωθήσει τις ποικιλίες σπόρων βαμβακιού, σιταριού, κριθαριού κ.α., της ελληνικής εταιρείας, σε Ελλάδα, Ιταλία, Ισπανία, Βουλγαρία και Κύπρο, καλύπτοντας ολόκληρη τη Νότια Ευρώπη. Οι σπόροι των ποικιλιών βάμβακος Hersi, Sandra, Neli, Andromeda, κ.α. καθώς και η πολλά υποσχόμενη, πρώιμη ποικιλία Fidel, που επιτυγχάνει και φέτος κορυφαίες αποδόσεις, προσφέρουν στον παραγωγό μία ολοκληρωμένη παλέτα επιλογών για όλες τις εδαφοκλιματικές συνθήκες της χώρας μας.

Οι ποικιλίες αυτές είναι το αποτέλεσμα μακροχρόνιων ερευνών της επιστημονικής ομάδας της Greenco και χαίρουν ευρείας αναγνώρισης για το μεγάλο παραγωγικό δυναμικό, τη σταθερότητα αποδόσεων, τα πολύ καλά ποιοτικά χαρακτηριστικά και τις υψηλές προδιαγραφές σπόρου με εξαιρετική φυτρωτική ικανότητα. Όπως εξηγεί σχετικά με τη συμφωνία ο γενικός διευθυντής της Sircam Ελλάς, Απόστολος Σαμούδης, «η νέα επένδυση μάς δίνει μια επιπλέον ευκαιρία να προσφέρουμε ολοκληρωμένες λύσεις σε γεωπόνους, μεταπωλητές και καλλιεργητές, σε όλο το φάσμα της βαμβακοκαλλιέργειας -και όχι μόνο- με προϊόντα για υψηλές αποδόσεις».



ΜΗΔΙΚΗ LARISSA



- Ποικιλία μηδενικού ληθάργου (Non-dormant)
- Δείκτης ληθάργου FD:9
- Παράγει απίστευτες ποσότητες σανού
- Ταχύτατη αναβλάστηση (έως και 7 κοπές)
- Συνεκτική κεφαλή με αντοχή στη μηχανική καταπόνηση
- Αντοχή στις ασθένειες και στα έντομα
- Σανός υψηλής πρωτεϊνικής σύνθεσης
- Χαμηλή οξύτητα σανού
- Δείκτης ολικής πεπτικότητας (tdn) πολύ υψηλός

ΜΗΔΙΚΗ AGN M72



- Πρώιμη ποικιλία μηδικής
- Δείκτης ληθάργου FD:8
- Πολύ παραγωγική
- Γρήγορη εγκατάσταση
- Ταχύτατη αναβλάστηση (περισσότερες από 5 κοπές)
- Πλούσιο φύλλωμα με τρυφερό κοτσάνι
- Σανός υψηλής θρεπτικής αξίας χαμηλής οξύτητας

ΜΗΔΙΚΗ ΥΛΙΚΗ



- Μεσοπρώιμη ποικιλία μηδικής
- Δείκτης ληθάργου FD:6,5
- Υψηλές αποδόσεις 1300-1800 kg/στρ (5 κοπές)
- Σκληροτράχηλη ποικιλία στο ψύχος και στις ξηροθερμικές συνθήκες
- Ευρεία προσαρμοστικότητα
- Εξαιρετικά παραγωγική και μετά από 5^ο έτος





ΜΙΑ ΜΟΝΑΔΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΗΣ ΘΡΕΨΗΣ ΣΤΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ TIMAC AGRO ΑΠΟ ΤΗ ΛΥΔΑ

Η μοναδική τεχνολογία MPPA DUO είναι μία από τις καινοτόμες τεχνολογίες που εμπεριέχονται στην γκάμα προϊόντων εξειδικευμένης θρέψης TIMAC AGRO, τα οποία διανέμονται στην ελληνική αγορά μέσω της εταιρείας ΛΥΔΑ Α.Ε. Πιο συγκεκριμένα, η καινοτόμα τεχνολογία MPPA DUO εμπεριέχεται στις σειρές προϊόντων DUOFERTIL και EUROCEREAL, οι οποίες ενδείκνυνται για μέγιστες αποδόσεις, εξασφαλίζοντας τη βέλτιστη δυνατή ποιότητα.

Η τεχνολογία MPPA DUO βασίζεται σε δύο κύρια συστατικά:

- **Το σύμπλοκο MPPA**, το οποίο αποτελεί μείγμα χημικών ενώσεων που προέρχονται από φυσικές ουσίες και είναι υπεύθυνο για την:
- Προστασία των θρεπτικών στοιχείων του λιπάσματος καθ' όλη τη διάρκεια της καλλιέργειας, καθώς προσφέρει ολοκληρωμένη



και ισορροπημένη θρέψη με ταυτόχρονη προστασία των θρεπτικών στοιχείων. Ειδικά στην περίπτωση του φωσφόρου, το σύμπλοκο MPPA παρέχει 100 % προστασία, καθώς ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο δέσμευσης από τα ιόντα ασβεστίου σε αλκαλικά εδάφη, καθώς και από τα αντίστοιχα σιδήρου και αργιλίου σε όξινα εδάφη. Αξίζει να σημειωθεί πως το ποσοστό δέσμευσης του φωσφόρου σε ένα κοινό λίπασμα αγγίζει το 50-80%.

■ **Κινητοποίηση των θρεπτικών στοιχείων** του εδάφους για καλύτερη και πιο εύκολη απορρόφηση από το φυτό. Το σύμπλοκο MPPA κινητοποιεί τα κατιόντα του εδαφικού διαλύματος, καθώς και τα θρεπτικά στοιχεία που έχουν δεσμευτεί σε αυτό από προηγούμενες λιπάνσεις, καθιστώντας τα άμεσα διαθέσιμα στο φυτό.

■ **Το ενεργό εκκύλισμα ΧCΚ** που διεγείρει το μεταβολισμό του φυτού και την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος με αποτέλεσμα την καλύτερη απορρόφηση νερού και θρεπτικών στοιχείων, εξασφαλίζοντας μια άριστη εγκατάσταση καλλιέργειας και μια διαρκή θρέψη, καλύπτοντας στο έπακρο τις ανάγκες της εκάστοτε καλλιέργειας.

Τα καινοτόμα προϊόντα TIMAC AGRO που περιέχουν την τεχνολογία MPPA DUO διατίθενται από την εταιρεία ΛΥΔΑ στους παρακάτω τύπους:



ΔΙΠΛΗ ΔΙΑΚΡΙΣΗ ΓΙΑ ΤΗ FARMA-CHEM SA ΣΤΑ ΒΡΑΒΕΙΑ MADE IN GREECE 2019

Με το πρώτο βραβείο Αγροτικής Αριστείας και το δεύτερο βραβείο Βιομηχανικής Αριστείας στα βραβεία Made in Greece, αναγνωρίστηκαν οι προσπάθειες της Farma-Chem SA στην εκδήλωση που έλαβε χώρα τη Δευτέρα 16 Δεκεμβρίου 2019 στο Μέγαρο Μουσικής Αθηνών. Η επίτευξη υψηλών στόχων, η ηγεσία και διακεκριμένη παρουσία της εταιρείας καθώς και η συνεχής προσπάθεια βελτιστοποίησης επιβραβεύτηκαν με το πρώτο βραβείο Αγροτικής Αριστείας. Επιπλέον, οι σημαντικές επενδύσεις σε ανθρώπινο δυναμικό καθώς και σε τεχνολογικό εξοπλισμό & εγκαταστάσεις της έδωσαν το δεύτερο βραβείο Βιομηχανικής Αριστείας.





ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΑΓΡΟΤΩΝ ΦΕΡΝΕΙ ΤΟ ΝΕΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



Με μικροαλλαγές πάνω στο πλαίσιο του 2013 και τροποποιήσεις κυρίως όσον αφορά το πλαίσιο εκπαίδευσης των αγροτών για τη χορήγηση πιστοποιητικού ψεκασμού, κινείται το επικαιροποιημένο Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων. Σύμφωνα με πληροφορίες, το σχέδιο περιλαμβάνει την αύξηση των ετών από τα 5 στα 7 στη διάρκεια που θα έχει το πιστοποιητικό των αγροτών, ενώ το υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης δίνει το πάτημα παράλληλα μέσω του Σχεδίου να υπάρξει ένας οργανωμένος μηχανισμός εκπαίδευσης, στα πρότυπα των μαθημάτων που προσφέρει ο ΕΛΓΟ στους νέους αγρότες. Υπενθυμίζεται πως μέχρι σήμερα

τα μαθήματα ουσιαστικά τα έκαναν μόνοι τους οι παραγωγοί. Όσον αφορά τα σήματα των ψεκαστικών και το «ΚΤΕΟ» που υποχρεωτικά περνάνε δεν αναμένεται κάποια ουσιαστική αλλαγή, παρά αναδιατυπώσεις όσον αφορά τις τέσσερις κατηγορίες σημάτων. Καμία θεαματική αλλαγή, σύμφωνα με τις μέχρι στιγμής πληροφορίες, δεν αναμένεται στις αποστάσεις ψεκασμών όπως αυτές είχαν οριστεί με το άρθρο 26 του τροποποιημένου πλαισίου. Οι Γενικοί Εθνικοί Δείκτες με τους στόχους του υπουργείου (Ποσοστό υπερβάσεων ανώτατων επιτρεπτών ορίων υπολειμμάτων επί συνόλου δειγμάτων, αύξηση της χρήσης ακροφυσίων χαμηλής διασποράς),

πρόκειται πάντως να αλλάξουν ως προς τα χρονοδιαγράμματα. Όλα τα παραπάνω βέβαια μπορεί να αλλάξουν μετά τη διαβούλευση του Σχεδίου. Σημειώνεται εδώ πως σύμφωνα με τη νομοθεσία Ν. 4036/2012 (Α' 8), από το 2015 η αγορά φυτοπροστατευτικών για επαγγελματική χρήση θα επιτρέπεται μόνο σε όσους διαθέτουν ειδικό πιστοποιητικό ορθολογικής χρήσης γεωργικών φαρμάκων. Αυτό σημαίνει πρακτικά ότι οι αγρότες χωρίς πιστοποιητικό δεν θα μπορούν να προμηθεύονται φυτοπροστατευτικά προϊόντα για τις καλλιέργειές τους ή θα πρέπει οι ψεκασμοί να γίνονται με την επίβλεψη άλλου πιστοποιημένου ατόμου.

profi

ΤΡΑΚΤΕΡ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΣΑΒΒΑΤΟ
ΚΑΘΕ ΜΗΝΑ



ΚΥΚΛΟΦΟΡΕΙ ΣΤΑ ΠΕΡΙΠΤΕΡΑ

Με την AGRENDΑ & αυτοτελώς

▶ ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ
▶ CORTEVA AGRISCIENCE™
▶ ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ ΣΠΥΡΟΥ
▶ TIMAC AGRO | ΛΥΔΑ

▶ Κ&Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ
▶ BASF ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ
▶ ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ ΑΒΕΕ

▶ ΤΕΟΦΕΡΤ ΑΕ
▶ F.A.S FYTO-ANIMAL SERVICES
▶ ΔΗΜ. ΓΑΒΡΙΗΛ & ΣΙΑ ΕΠΕ
▶ EUROCHEM ΕΛΛΑΣ

ΙΣΧΥΡΟΙ ΤΩΝ ΕΦΟΔΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΓΟΡΑ



ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

ΤΗΝ ΙΣΧΥ ΤΟΥ ΔΕΙΧΝΕΙ Ο ΗΛΙΑΝΘΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ
ΜΠΟΥΤΣΕΛΗΣΔ/ΝΤΗΣ ΣΠΟΡΩΝ Μ.Κ.
ΚΑΙ ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Με δεδομένο ότι τα περιθώρια κέρδους στις μεγάλες καλλιέργειες δείχνουν να περιορίζονται, σε ποιες εξ αυτών βλέπετε να υπάρχει η δέουσα αντοχή και με ποιες προϋποθέσεις ο Έλληνας παραγωγός μπορεί να έχει μια αποδοτική παραγωγική δραστηριότητα;

“ Το αφήγημα των εκτάσεων των εκτατικών καλλιεργειών το 2020 αποτελεί συνέχεια των τάσεων των τελευταίων ετών και των τιμών που πήραν οι παραγωγοί το 2019. Συνεπώς, εάν, όπως φαίνεται, διατηρηθεί η ίδια συμβολαϊκή τιμή για τον ηλίανθο, θα πρέπει αυτός να θεωρείται από τις κερδισμένες καλλιέργειες και να αυξήσει την έκτασή του το 2020. Ο ηλίανθος ως ενεργειακό φυτό εξασφαλίζει ένα ικανοποιητικό εισόδημα αλλά το κυριότερο με μικρό κόστος παραγωγής και εισροές αντίστοιχα. Αντίθετα ο αραβόσιτος δεν εμφανίζει σημάδια ανάκαμψης, ούτε

στην τελική του έκταση το 2020, ούτε και σε τιμή προϊόντος, εξακολουθώντας τις χαμηλές πτήσεις τιμών των τελευταίων ετών. Μοναδικό παρήγορο στοιχείο, οι βελτιώσεις των αποδόσεων των νέων κυρίως υβριδίων, οι οποίες σε συνδυασμό με κάποιες διαφοροποιήσεις στην τεχνική καλλιέργειας αλλά και για περιοχές όπου το κόστος αρδεύσεων και γενικά της ενέργειας είναι επιεικώς ανεκτό, μπορεί να κάνει την καλλιέργεια κάπως συμφέρουσα. Σταθερότερη αγορά θεωρείται αυτή των ενσιρωμάτων, αν και γενικά η κτηνοτροφία εμφανίζει μεγάλες απώλειες. Όσον αφορά το βαμβάκι, η έκταση της καλλιέργειας αναμένουμε να κυμανθεί στα ίδια πάνω κάτω επίπεδα με το προηγούμενο έτος, με θετικό πρόσημο τις πολύ υψηλές αποδόσεις του 2019, αλλά και ως αντιστάθμισμα τη μη ικανοποιητική τελική τιμή του σύσπορου από πλευράς παραγωγού.

ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ

**BAMBAKI
(PHYTOGEN-CORTEVA)**

Η ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ από το τρέχον έτος διαθέτει κάποιες ποσότητες από τις νέες ποικιλίες βάμβακος **PHYNTA** και **PHY 48**, οι οποίες έρχονται να ολοκληρώσουν την απολύτως επιτυχημένη εικόνα τόσο σε αποδόσεις όσο σε ανοχές στον αγρό αλλά και σε απόδοση στα εκκοκκιστήρια της ποικιλίας **PHY 983**. Η **PHYNTA** με όπλο τις εξαιρετικές της αποδόσεις, το βαθύ ριζικό σύστημα, τις ανοχές που αυτό συνεπάγεται και το υψηλό ποσοστό εκκόκκισης, αναβαθμίζει και το τελικό παραγόμενο προϊόν με το μήκος ίνας που διαθέτει. Η **PHY 48** είναι ποικιλία με διαφορετική εικόνα και διαχείριση από τις **PHYNTA** και **PHY 983**, η οποία έρχεται πέραν των κορυφαίων στο χωράφι αποδόσεων να δώσει πρωιμότητα και ευκολία στους γεωργικούς χειρισμούς.

**ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ
(LIMAGRAIN)**

Η Limagrain είναι πλέον έτοιμη να παρουσιάσει και στην ελληνική αγορά τα επιτυχημένα υβρίδια **AGRISTER**, **ANTISS**, **LG 30600** και **LG 30709**, τα νέα γενιά υπερπαραγωγών υβριδίων με στόχο την άνοδο στην κορυφή στις

χώρες της Μεσογείου. Σύμμαχος, εκτός των εξαιρετικών αποδόσεων που χαρακτηρίζουν τη νέα γενιά των υβριδίων, είναι η σταθερότητα σε όλες τις εδαφοκλιματολογικές συνθήκες της εύκρατου ζώνης. Τα νέα υβρίδια είναι με κατάταξη αναλόγως του βιολογικού τους κύκλου: **LG 31695** (το νέο μεγάλο όπλο στα μεγάλα FAO υβρίδια, FAO=700), **LG 31630** (FAO=660) και **LG 31545** (FAO=560). Επίσης και στα υβρίδια που στόχο έχουν την ενσίρωση, με το **LG 31700** έρχεται να συνεχίσει την παράδοση των υπερπαραγωγικών σε φυτική μάζα υβριδίων, τα οποία παράλληλα διαθέτουν ανοχή σε πλήθος μυκητολογικών προσβολών, υψηλό πρωτεϊνικό περιεχόμενο, λόγω του μεγάλου σπάδικα με το βαθύ και κοκκινωπό κόκκο, αλλά και υψηλή πεπτικότητα του ενσιρώματος, τα οποία αποδίδουν άμεση ενέργεια στα ζώα.



ΗΧΗΡΕΣ ΝΕΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΕΣ ΣΤΑ ΥΒΡΙΔΙΑ ΗΛΙΑΝΘΟΥ

Στα υβρίδια ηλίανθου που διαθέτει στην ελληνική αγορά η ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ προστίθενται δυνατές προτάσεις δίπλα στο πολύ επιτυχημένο, παραγωγικό, μεσοπρώιμο με πολύ καλή ανοχή στον περονόσπορο υβρίδιο και σε όλες τις γνωστές φυλές οροβάγχης **LG 50635 CLP**. Ο λόγος για το πρώιμο και παραγωγικό **LG 50455 CLP** με την απόλυτη ανοχή στον περονόσπορο και όλες τις γνωστές φυλές οροβάγχης (1-7) Suneo, μαζί με το μεσοπρώιμο **LG 50545 CLP**, το οποίο διαθέτει

και αυτό την τεχνική Suneo, αυξάνοντας επιπλέον τις αποδόσεις, ιδιαίτερα σε ξερικές συνθήκες. Τέλος αξίζει να σημειωθεί ότι για πρώτη φορά λανσάρεται από την ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ υβρίδιο τεχνικής Express (ανοχή στο Grandstar), το **LG 59580 SX**, που έρχεται να δώσει αυτά που μέχρι σήμερα έλειπαν από την καλλιέργεια, δηλαδή πολύ καλές αποδόσεις και ταυτόχρονα πολύ καλή συμπεριφορά - παραγωγής ακόμα και σε ξηροθερμικές συνθήκες.







Corteva Agriscience™

ΜΕ ΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΓΙΩΡΓΟΣ
ΖΑΝΑΚΗΣ

MARKETING AND
DEVELOPMENT MANAGER

Με δεδομένο ότι τα περιθώρια κέρδους στις μεγάλες καλλιέργειες δείχνουν να περιορίζονται, σε ποιες εξ αυτών βλέπετε να υπάρχει η δέουσα αντοχή και με ποιες προϋποθέσεις ο Έλληνας παραγωγός μπορεί να έχει μια αποδοτική παραγωγική δραστηριότητα;

“ Οι μεγάλες καλλιέργειες έχουν έρθει πρόσφατα σε ισορροπία μεταξύ τους και μεσοπρόθεσμα τουλάχιστον θα συνεχίσουν να προσφέρουν ευκαιρίες για αξιοπρεπές εισόδημα με τις παρακάτω προϋποθέσεις:

- Έλεγχος του κόστους παραγωγής.
- Αύξηση της στρεμματικής απόδοσης

όπου αυτό είναι εφικτό.

- Αποτελεσματική εμπορία της πρώτης ύλης με καθορισμένα ποιοτικά στοιχεία.
- Αξιοποίηση των κινήτρων που δίνει η νέα ΚΑΠ για βιώσιμη ανάπτυξη και φιλικές προς το περιβάλλον δράσεις.

Σε ό,τι αφορά τους παραγωγούς με μεγάλη επιχείρηση, η εξειδίκευση σε συγκεκριμένη καλλιέργεια και η οικονομία κλίμακας είναι ήδη γεγονός. Οι μικρομεσαίοι παραγωγοί χρειάζονται μια ασφαλή ισορροπία μεταξύ των κατάλληλων καλλιεργειών, για να ανταπεξέρχονται στις πιέσεις των τιμών παραγωγού. Το βαμβάκι με την εξαγωγική του δραστηριότητα και τη συνδεδεμένη ενίσχυση έχει μεγαλύτερη σταθερότητα από τα άλλα ανοιξιότικα είδη.

Η νέα τεχνολογία και οι λύσεις ακριβείας που εισάγονται στην αγροτική παραγωγή αλλάζουν τα δεδομένα και στον τομέα των αγροτικών εφοδίων. Ποιες είναι οι δικές σας απαντήσεις επ' αυτού και από τι εξαρτάται πιστεύετε η ενσωμάτωση των προτεινόμενων λύσεων στην εγχώρια αγροτική εκμετάλλευση;

“ Οι προϋποθέσεις επιτυχίας που αναφέραμε στην προηγούμενη ερώτηση

μπορούν να διευκολυνθούν ή και να εκπληρωθούν σε μεγάλο βαθμό με την υιοθέτηση της ψηφιακής τεχνολογίας στον πρωτογενή τομέα. Η λεγόμενη Γεωργία Ακριβείας γίνεται όλο και πιο προσιτή στον Έλληνα παραγωγό, ο οποίος όμως παραδοσιακά στηρίζεται στην εμπειρία του και τη γνώση του γεωπόνου για να πάρει αποφάσεις σχετικά με τη διαχείριση της αγροτικής εκμετάλλευσης. Η πληθώρα εφαρμογών, ο ανταγωνισμός των επιμέρους εταιρειών του χώρου, καθώς και η απομόνωση - εξειδίκευση σε πολύ συγκεκριμένους τομείς της γεωργικής εκμετάλλευσης και έρευνας σε αντίστιξη με τον σύνθετο χαρακτήρα της γεωργικής παραγωγής δεν προωθούν όσο θα έπρεπε τις νέες τεχνολογίες. Οι παραγωγοί θέλουν να ξέρουν πώς μπορούν να παράξουν με μικρότερο κόστος, ποια είναι τα πιο αποτελεσματικά εργαλεία αξιοποίησης των πόρων και πώς θα λαμβάνουν εμπειριστατωμένες αποφάσεις έγκαιρα. Η Ψηφιακή Τεχνολογία είναι μια μεγάλη νέα ευκαιρία, ανοικτή σε παράγοντες μεγάλους και μικρούς σε όλη την αλυσίδα εφοδιασμού. Τα οφέλη της θα επικεντρώνονται στην αποτελεσματικότητα, την εξοικονόμηση κόστους, τη διευκόλυνση στη λήψη αποφάσεων και την ενίσχυση της αγροτικής οικονομίας.

Ψηφιακές υπηρεσίες DigitALL για τις μεγάλες καλλιέργειες

Η Corteva Agriscience™ μέσω του προγράμματος DigitALL προσφέρει στους παραγωγούς που καλλιεργούν τα προϊόντα της εξατομικευμένες και αξιόπιστες ψηφιακές υπηρεσίες της Corteva Agriscience™ και τοπικών συνεργατών σε όλους τους κρίσιμους τομείς της μεγάλης

καλλιέργειας. Το πρόγραμμα DigitALL προσφέρει μια σειρά ψηφιακών εφαρμογών για:

- Βελτιστοποίηση χρήσης λιπασμάτων και νερού.
- Επισκόπηση από δορυφόρους και μη επανδρωμένα συστήματα αεροσκαφών.
- Ακριβή υπολογισμό του αριθμού των φυτών και της ποιότητας σοδιάς σε λίγα λεπτά και

πραγματικό χρόνο, με το σύστημα ISIA της Corteva Agrisciences™.

- Έγκαιρο εντοπισμό - έλεγχο εντομολογικών εχθρών.
- Υποστήριξη της καλλιέργειας στο χωράφι.
- Σύστημα παρακολούθησης της ποιότητας στην αποθήκη και ανάδειξη των αποθηκευμένων προς πώληση των προϊόντων.



ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ ΣΠΥΡΟΥ

ΤΟ ΒΑΜΒΑΚΙ ΘΕΛΕΙ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ

ΒΑΣΙΛΗΣ
ΕΞΑΡΧΟΣΓΕΩΠΟΝΟΣ
ΤΟΜΕΑΡΧΗΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ

Με δεδομένο ότι τα περιθώρια κέρδους στις μεγάλες καλλιέργειες δείχνουν να περιορίζονται, σε ποιες εξ αυτών βλέπετε να υπάρχει η δέουσα αντοχή και με ποιες προϋποθέσεις ο Έλληνας παραγωγός μπορεί να έχει μια αποδοτική παραγωγική δραστηριότητα;

“ Πρωταγωνιστής και στην ερχόμενη καλλιεργητική περίοδο δεν μπορεί παρά να είναι το βαμβάκι. Αν και η πολυκαλλιέργεια θα έπρεπε να είναι η λογική προσέγγιση ενός επιχειρηματία παραγωγού, φαίνεται ότι κάθε προσπάθειά του να διαφοροποιηθεί με καλλιέργειες που δεν διασφαλίζουν κέρδη, οδηγεί συχνά σε αδιέξοδα. Τοπικά κάποιες καλλιέργειες όπως ο ηλιάνθος, η ελαιοκράμβη, τα όσπρια ή ακόμη και δενδρώδεις καλλιέργειες,

θα μπορούσαν να θεωρηθούν, σε μεμονωμένες περιπτώσεις, εναλλακτικές λύσεις. Το δε καλαμπόκι, λόγω εντόνου ανταγωνισμού των γειτόνων που έχουν χαμηλότερα κοστολόγια, δεν αποδίδει κέρδη όπως συνέβαινε στο παρελθόν. Το βαμβάκι, όμως, για να μείνει πρέπει να αποφέρει κέρδη. Τώρα αποφέρει μόνο τη σιγουριά παράδοσης και πληρωμής του προϊόντος. Τα τελευταία χρόνια λαμβάνονται σημαντικές πρωτοβουλίες από διάφορες πλευρές, όπως η ΔΟΒ, το Ινστιτούτο Βάμβακος και ομάδες παραγωγών για την αναβάθμιση του ελληνικού βαμβακιού. Η χώρα μας προσφέρει πλεονεκτήματα για την καλλιέργεια βάμβακος εδαφικά και κλιματολογικά, όμως υπάρχουν παράγοντες που την επηρεάζουν επιδρώντας αρνητικά στη παραγωγή και την ποιότητα. Συχνά καλλιεργείται όψιμο γενετικό υλικό, που δεν είναι κατάλληλο για τις κλιματολογικές συνθήκες της χώρας μας. Επιπλέον κάποιες από τις καλλιεργούμενες ποικιλίες αποδίδουν χαμηλής ποιότητας ίνα, με αποτέλεσμα το παραγόμενο προϊόν να πωλείται με χαμηλότερη τιμή (discount) στις αγορές του εξωτερικού. Οι μέχρι τώρα εξαγωγές αφορούσαν σε μεγάλο ποσοστό τη γείτονα χώρα Τουρκία. Τα οικονομικά προβλήματα που πρόσφατα αντιμετώπισε η Τουρκία οδήγησαν τους εκκοκκιστές σε νέες αγορές, οι οποίες απαιτούν ποιοτικότερο προϊόν με συγκεκριμένες προδιαγραφές.



Με όραμα και γνώση της αγοράς

Η εταιρεία Αγροτικός Οίκος Σπύρου με όραμα, στρατηγική και γνώση της αγοράς, διαθέτει γενετικό υλικό που ανταποκρίνεται στις αυξημένες απαιτήσεις των νέων αγορών και οι οποίες είναι διατεθειμένες να προσφέρουν premium τιμές για ποιοτικότερη ίνα. Ο μοναδικός συνδυασμός πρωιμότητας (που δημιουργεί αυξημένη διαθεσιμότητα προβροχικών σύσπων και μείωση ρίσκου καλλιέργειας), με κορυφαία ποιότητα ίνας (μήκος ίνας πάνω από 30 mm, υψηλή αντοχή και άριστο micronaire 3.8-4.2) και μεγάλες αποδόσεις σε πιστοποιημένη ίνα (πρόγραμμα Golden Fiber με τις κορυφαίες ποικιλίες Elpida και Armonia), δημιουργούν υπεραξίες, αποτελούν άριστες προϋποθέσεις στήριξης και αναβάθμισης της ελληνικής βαμβακοκαλλιέργειας. Επιπλέον η εταιρεία ανέπτυξε εξελιγμένες ποικιλίες μηδικής, οι οποίες αποτελούν αποτελέσματα πολύχρονων ερευνών με διασταυρώσεις επιλεγμένων πληθυσμών προελεύσεως Αμερικής και Αυστραλίας. Οι ποικιλίες αυτές ξεχωρίζουν για τον εξαιρετικό συνδυασμό υψηλού παραγωγικού δυναμικού, άριστης ποιότητας παραγόμενου προϊόντος με υψηλή περιεκτικότητα σε πρωτεΐνες, που αποφέρουν υψηλό εισόδημα στον παραγωγό και τον κτηνοτρόφο. Το ερευνητικό πρόγραμμα της εταιρείας έχει δημιουργήσει κορυφαία υβρίδια καλαμποκιού που εξάγονται σε πάνω από 20 χώρες, καθιστώντας την Σπύρου ως τη μοναδική ελληνική εταιρεία σπόρων με αναγνωρισμένη έρευνα σε διεθνές επίπεδο.



Το συγκρότημα σποροπαραγωγής και βιομηχανικής επεξεργασίας σπόρων στον Αλμιρό Βόλου



TIMAC AGRO | ΛΥΔΑ

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΕ ΘΡΕΨΗ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΣΗ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΡΕΠΑΣΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ |
TIMAC AGRO | ΛΥΔΑ

Με δεδομένο ότι τα περιθώρια κέρδους στις μεγάλες καλλιέργειες δείχνουν να περιορίζονται, σε ποιες εξ αυτών βλέπετε να υπάρχει η δέουσα αντοχή και με ποιες προϋποθέσεις ο Έλληνας παραγωγός μπορεί να έχει μια αποδοτική παραγωγική δραστηριότητα;

“ Κατά τη γνώμη μου, ηλιάνθος και ελαιοκράμβη αναμένεται να σημειώσουν ιδιαίτερη ζήτηση, με την ελαιοκράμβη να σημειώνει ήδη σημαντική αύξηση στην περιοχή της Θεσσαλίας. Φυσικά, παραδοσιακές μεγάλες καλλιέργειες όπως το βαμβάκι και το σκληρό σιτάρι δεν πρέπει να λησμονούνται, ούτε να απαξιώνονται. Παρά τις διεθνείς συγκυρίες, ευνοϊκές ή μη, οι καλλιέργειες αυτές θα πρέπει να προστατευτούν από ένα σταθερό εθνικό πλαίσιο στήριξης, αξιοποιώντας στο έπακρο την ΚΑΠ.

Η νέα τεχνολογία και οι λύσεις ακριβείας που εισάγονται στην αγροτική παραγωγή αλλάζουν τα δεδομένα και στον τομέα των αγροτικών εφοδίων. Ποιες είναι οι δικές σας απαντήσεις επ' αυτού και από τι εξαρτάται πιστεύετε η ενσωμάτωση των προτεινόμενων λύσεων στην εγχώρια αγροτική εκμετάλλευση;

“ Η καινοτομία και οι νέες τεχνολογίες προσφέρουν σημαντικά οφέλη τόσο για τη γεωργία, όσο και για το περιβάλλον. Ωστόσο, η υιοθέτησή τους από τον Έλληνα παραγωγό παραμένει σημαντική πρόκληση. Με βάση την εμπειρία μου από την ενσασχόλησή μου στον τομέα της θρέψης, συστήνω κυρίως στη νέα γενιά παραγωγών να αναζητήσει καινοτόμες λύσεις εξειδικευμένης θρέψης και ορθολογικής λίπανσης με σκοπό τη βελτιστοποίηση της παραγωγής, αλλά και της ποιότητας και να μην εγκλωβίζεται σε απλά φθηνές λύσεις.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ

ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ TIMAC AGRO ΤΟΥ ΟΜΙΛΟΥ ROULLIER ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΓΟΡΑ ΑΠΟ ΤΗ ΛΥΔΑ

Ο Όμιλος Roullier ιδρύθηκε στο Saint Malo της Βρετανίας στη Βόρεια Γαλλία το 1959, όταν ο ιδρυτής του, Daniel Roullier, δημιούργησε το πρώτο εργοστάσιο επεξεργασίας κοραλιογενούς άλης με σκοπό την παραγωγή εδαφοβελτιωτικών προϊόντων. Έκτοτε, ο Όμιλος Roullier επεκτάθηκε σε περισσότερες από 130 χώρες και σήμερα αποτελεί μια παγκόσμια βιομηχανική δύναμη με περισσότερες από 96 μονάδες παραγωγής σε όλο τον κόσμο, παράγοντας ετησίως 4,8 εκατομμύρια τόνους τελικού προϊόντος με κύκλο εργασιών πάνω από 2,5 δισεκατομμύρια ευρώ. Οι κύριες δραστηριότητες του Ομίλου επικεντρώνονται σε επτά διαφορετικούς τομείς. Αυτοί είναι οι εξής:

1. Αγροεφόδια (Παραγωγή Λιπασμάτων & Προϊόντων Διατροφής Ζώων)



2. Φωσφορικά Άλατα
 3. Εξόρυξη και επεξεργασία Μαγνησίας
 4. Βιομηχανικές Λύσεις
 5. Τρόφιμα
 6. Συσκευασία
 7. Προϊόντα θρέψης φυτών για το ευρύτερο κοινό.
- Ο κύριος και πιο σημαντικός κλάδος είναι αυτός των Αγροεφοδίων, καθώς

εκπροσωπείται από τη γνωστή πολυεθνική εταιρεία TIMAC AGRO, συνώνυμο των προϊόντων εξειδικευμένης θρέψης φυτών. Τα προϊόντα TIMAC AGRO κατατάσσονται στον κλάδο των specialite λιπασμάτων και όχι των κοινών (commodities), αφού ενσωματώνουν μοναδικές καινοτόμες τεχνολογίες με σκοπό, όχι μόνο τη μεγιστοποίηση της παραγωγής, αλλά και της ποιότητας, εξασφαλίζοντας ακόμα μεγαλύτερα εισοδήματα για εκατομμύρια παραγωγούς σε όλο τον κόσμο. Στην ελληνική αγορά τα εξειδικευμένα προϊόντα θρέψης TIMAC AGRO διανέμονται αποκλειστικά από την εταιρεία ΛΥΔΑ ΑΕ καλύπτοντας μια ευρεία γκάμα προϊόντων, όπως κοκκώδη λιπάσματα, υδατοδιαλυτά λιπάσματα, βιοδιεγέρτες, εδαφοβελτιωτικά προϊόντα κ.ά.



Μεγάλες καλλιέργειες και λιπάσματα εξειδικευμένης θρέψης TIMAC AGRO | ΛΥΔΑ

Με γνώμονα τη ραγδαία αύξηση του παγκόσμιου πληθυσμού σε 10 δισεκατομμύρια ανθρώπους μέχρι το 2050, η ανάγκη για αύξηση της παγκόσμιας παραγωγής τροφής κρίνεται επιτακτική. Υπολογίζεται πως σε σχέση με το 2010, περίπου 3 δισεκατομμύρια περισσότερα στόματα θα προστεθούν στον παγκόσμιο χάρτη ζήτησης τροφής. Ως εκ τούτου, υπάρχει σοβαρό έλλειμμα μεταξύ της ποσότητας των τροφίμων που παράγουμε σήμερα και του ποσού που θα απαιτείται για την κάλυψη των αναγκών του παγκόσμιου πληθυσμού στο προσεχές μέλλον. Ταυτόχρονα, ενώ ο αριθμός του παγκόσμιου πληθυσμού αυξάνεται, η συνολική διαθέσιμη γη παραμένει σταθερή. Αυτό σημαίνει πως η κατά κεφαλήν διαθέσιμη γη αναμένεται να μειωθεί δραματικά. Το μήνυμα είναι σαφές: Θα πρέπει να παράγουμε περισσότερη τροφή με ακόμα μικρότερη κατά κεφαλήν διαθέσιμη γη. Οι μεγάλες καλλιέργειες μπορεί να αποτελέσουν μία από τις λύσεις του εν λόγω προβλήματος. Χειμερινά σιτηρά (σιτάρι, κριθάρι, βρώμη κ.α.), ανοιξιάτικα σιτηρά (καλαμπόκι, ρύζι κ.α.), βιομηχανικά φυτά



(βιομηχανική ντομάτα, πατάτα κ.α.), χειμερινά και ανοιξιάτικα ψυχανθή (κουκιά, φακή, ρεβίθι, φασόλια κ.α.) αποτελούν διαχρονικά βασικό άξονα της ανθρώπινης διατροφικής αλυσίδας. Φυσικά μεγάλες καλλιέργειες που αποτελούν πρώτη ύλη για τη βιομηχανία μεταποίησης, όπως το βαμβάκι, ή ακόμα και οι ελαιοδοτικές καλλιέργειες όπως ο ηλίανθος και η ελαιοκράμβη, αναμένεται να παρουσιάσουν εξίσου μεγάλη ζήτηση και ως εκ τούτου θα πρέπει να χαίρουν και αυτές ιδιαίτερης προσοχής.

Συνεπώς, όχι μόνο θα πρέπει να επενδύσουμε στην επέκταση των εν λόγω καλλιεργειών, αλλά θα πρέπει να επενδύσουμε και στην εφαρμογή εξειδικευμένων προϊόντων θρέψης με σκοπό τη μεγιστοποίηση της παραγωγής, τη βελτιστοποίηση της ποιότητας και την

εξασφάλιση υψηλότερων και βιώσιμων εισοδημάτων για τους Έλληνες παραγωγούς. Η στροφή από το κοινό λίπασμα σε προϊόντα εξειδικευμένης θρέψης (specialty fertilizers) κρίνεται περισσότερο αναγκαία από ποτέ, αφού η θρέψη πρέπει επιτέλους να συμβάλλει ουσιαστικά στη βελτιστοποίηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της εκάστοτε καλλιέργειας. Με τα λιπάσματα εξειδικευμένης θρέψης TIMAC AGRO πετυχαίνουμε άριστες αποδόσεις και βελτιστοποίηση ποιότητας, αφού κάθε προϊόν περιέχει μοναδικά σχεδιασμένες τεχνολογίες ανάλογα με την καλλιέργεια, τον τύπο εδάφους και φυσικά τις ανάγκες θρέψης. Κάθε προϊόν εξειδικευμένης θρέψης TIMAC AGRO προκύπτει μετά από χρόνια επιστημονικών ερευνών και έπειτα από μια ενδελεχή επιλογή ενεργών συστατικών και μορίων. Με περισσότερους από 40 γεωπόνους - σύμβουλους θρέψης, η εταιρεία ΛΥΔΑ, πάντα σε συνεργασία με τον τοπικό συνεργάτη, βρίσκεται καθημερινά δίπλα στον Έλληνα παραγωγό παρέχοντας τις ολοκληρωμένες λύσεις εξειδικευμένης θρέψης TIMAC AGRO.





Ηγετική παρουσία στην αγροτική οικονομία

Ο Όμιλος Αγροτεχνολογίας Ευθυμιάδη έχει ηγετική παρουσία στον τομέα της αγροτικής οικονομίας στην Ελλάδα και τη Νοτιοανατολική Ευρώπη. Στα 85 χρόνια που πέρασαν από την ίδρυση της πρώτης εταιρείας του Ομίλου «Κ&Α ΕΥΘΥΜΙΑΔΗ ΟΕ» το 1935, ο Όμιλος ήταν πάντα στενά συνδεδεμένος με κάθε βήμα εξέλιξης και προόδου του αγρότη και της αγροτικής παραγωγής συμμετέχοντας ενεργά στις διεθνείς εξελίξεις της αγροτεχνολογίας και της διατροφής. Έχοντας αναπτύξει σημαντική τεχνογνωσία, υλοποιεί ολοκληρωμένα προγράμματα συμβολαιακής γεωργίας με επιλεγμένους παραγωγούς σε όλη την Ελλάδα, με την καθοδήγηση και παρακολούθηση των καλλιεργειών από καταρτισμένους και έμπειρους επαγγελματίες -από την επιλογή του καταλληλότερου πολλαπλασιαστικού υλικού, τις ενδεδειγμένες καλλιεργητικές μεθόδους ως και τους απαραίτητους ελεγκτικούς μηχανισμούς πιστοποίησης του παραγόμενου προϊόντος. Έτσι συμβάλλει στην αναβάθμιση της ελληνικής αγροτικής οικονομίας με νέες τεχνολογίες κι υπηρεσίες, συνεργιστικές αντιλήψεις και σύγχρονο μάρκετινγκ.



Επάνω: Πανοραμική άποψη των εγκαταστάσεων του Ομίλου Ευθυμιάδη στη ΒΙ.ΠΕ. Θεσσαλονίκης. Κάτω: Άποψη του εργοστασίου παραγωγής σπόρων του Ομίλου Ευθυμιάδη στην Ξάνθη.





K&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ

ΠΑΝΤΑ ΔΙΠΛΑ ΣΤΟΝ ΑΓΡΟΤΗ



ΓΙΑΝΝΗΣ
ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΣΠΟΡΩΝ ΣΠΟΡΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Με δεδομένο ότι τα περιθώρια κέρδους στις μεγάλες καλλιέργειες δείχνουν να περιορίζονται, σε ποιες εξ αυτών βλέπετε να υπάρχει η δέουσα αντοχή και με ποιες προϋποθέσεις ο Έλληνας παραγωγός μπορεί να έχει μια αποδοτική παραγωγική δραστηριότητα;

“Βασικό μειονέκτημα για τους Έλληνες παραγωγούς φυτών μεγάλης καλλιέργειας αποτελεί το μικρό μέγεθος του κλήρου. Η μοναδική λύση στο πρόβλημα της ανταγωνιστικότητας που προκύπτει έναντι των συναδέλφων τους σε άλλες χώρες είναι η εντατικοποίηση της παραγωγής και η καλλιέργεια εκείνων των ειδών που μπορούν να ενσωματώσουν νέες τεχνολογίες και βελτιωμένο γενετικό υλικό, ώστε να δώσουν υψηλές αποδόσεις. Το καλαμπόκι, ως ίσως η πλέον εξελιγμένη τεχνολογικά καλλιέργεια σε συνδυασμό με γενετικό υλικό που μπορεί να δώσει πολύ υψηλές αποδόσεις, και το βαμβάκι με την καλλιέργεια ακόμη πιο βελτιωμένων ποικιλιών που έχουν ιδιαίτερα ποιοτικά χαρακτηριστικά και προσφέρουν επιπλέον αξία, μπορεί να είναι οι καλλιέργειες που είναι δυνατό να αποτελέσουν λύσεις για τον Έλληνα παραγωγό.

Η νέα τεχνολογία και οι λύσεις ακριβείας που εισάγονται στην αγροτική παραγωγή αλλάζουν τα δεδομένα και στον τομέα των αγροτικών εφοδίων. Ποιες είναι οι



δικές σας απαντήσεις επ' αυτού και από τι εξαρτάται πιστεύετε η ενσωμάτωση των προτεινόμενων λύσεων στην εγχώρια αγροτική εκμετάλλευση;

“Οι νέες τεχνολογίες και καινοτόμες πρακτικές αποτελούν πλέον μοχλό ανάπτυξης και προσφέρουν λύσεις στη γεωργία και ιδιαίτερα στις μεγάλες καλλιέργειες. Δίνουν διέξοδο στα μεγάλα προβλήματα των παραγωγών σε χώρες όπως η Ελλάδα με μικρό κλήρο, αφού η τεχνολογία, όπως και οι κλιματικές συνθήκες, είναι ίσως ο μοναδικός τρόπος να συνεχίσει να υπάρχει προβάδισμα στις καλλιέργειες αυτές έναντι των παραγωγών άλλων χωρών με πολύ μεγαλύτερη καλλιεργούμενη έκταση ανά γεωργική εκμετάλλευση.

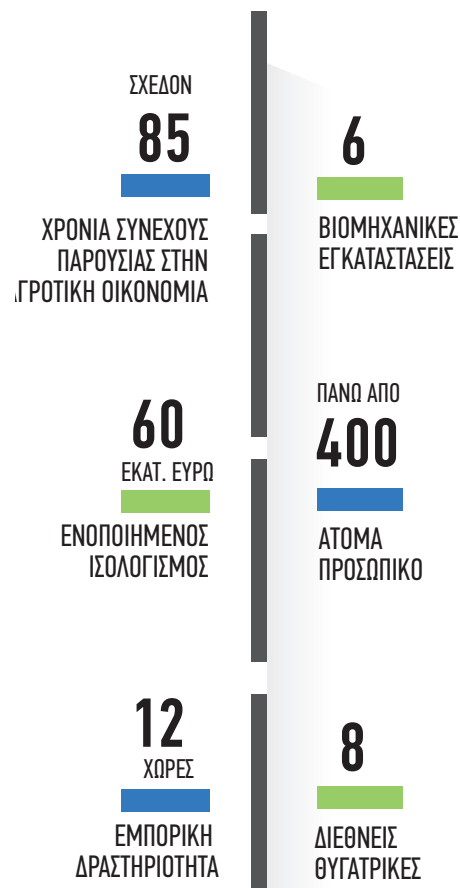
Η μεγάλη εμπειρία της K&N Ευθυμιάδης με την εγκατάσταση και χρήση των συστημάτων όπως το AQUATEK, το DEKALB SMART και στη συνέχεια το FIELD VIEW που προσφέρθηκαν χωρίς χρέωση στους χρήστες υβριδίων DEKALB, τα οποία αφορούν στη χρήση συστημάτων δορυφορικής τηλεπισκόπησης που μπορούν να εφαρμοστούν σε κάθε αγροτεμάχιο ανεξαρτήτως μεγέθους, και στην αξιοποίηση μεγάλου όγκου δεδομένων που προέρχονται από χαρτογράφηση αγρών, με μεταβαλλόμενους πληθυσμούς φυτών και συνθήκες άρδευσης με την αντίστοιχη αποτύπωση των επιπτώσεων σε χάρτη απόδοσης στο αγρό, δείχνει ότι μπορούμε να πετύχουμε μείωση του κόστους παραγωγής ή καλύτερη αξιοποίηση της διαθέσιμης γης και αύξηση των αποδόσεων με τη συνεπαγόμενη αύξηση του εισοδήματος και βελτιστοποίηση της γεωργικής εκμετάλλευσης.

Η χρήση των τεχνολογιών της ψηφιακής

γεωργίας είναι εφικτή και θα έχει ευρεία εξάπλωση εφόσον είναι απλή και εύκολη για κάθε παραγωγό ή γεωπόνο που είναι στοιχειωδώς εξοικειωμένος με τη χρήση Η/Υ, smartphones ή tablets όταν χρησιμοποιούνται μέθοδοι δορυφορικής τηλεπισκόπησης. Αντιθέτως είναι μάλλον δύσκολη η εφαρμογή της όταν αφορά μεθόδους που καλύπτουν μικρότερο χώρο, όπως drones, αισθητήρες εδάφους κλπ., λόγω αυξημένου κόστους και σχετικής πολυπλοκότητας στη χρήση της.



ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ



BASF ΕΛΛΑΣ ABEE

ΜΟΝΟΔΡΟΜΟ ΚΑΙ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΣΗΜΕΡΑ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΕΛΕΝΗ
ΚΑΡΟΥΣΟΥΓΕΩΠΟΝΟΣ, CROP
MANAGER – BASF
AGRICULTURAL
SOLUTIONS

Με δεδομένο ότι τα περιθώρια κέρδους στις μεγάλες καλλιέργειες δείχνουν να περιορίζονται, σε ποιες εξ αυτών βλέπετε να υπάρχει η δέουσα αντοχή και με ποιες προϋποθέσεις ο Έλληνας παραγωγός μπορεί να έχει μια αποδοτική παραγωγική δραστηριότητα;

“ Είναι γεγονός, πως τα τελευταία χρόνια οι εκτατικές καλλιέργειες αντιμετωπίζουν μεγάλη πίεση. Παρόλα αυτά, το βαμβάκι παρουσιάζει αυξητική πορεία. Η δυναμική του βαμβακιού φαίνεται ότι μεγαλώνει, καθώς οι βιομηχανίες έχουν απαιτήσεις για καλής ποιότητας ίνα προερχόμενη από βιώσιμες καλλιεργητικές πρακτικές. Το ποιοτικό βαμβάκι μπορεί να κάνει τη διαφορά για τη χώρα μας.



Σταθερή πορεία εμφανίζουν και οι ενεργειακές καλλιέργειες, όπως ο ηλίανθος και η ελαιοκράμβη, οι οποίες προορίζονται για την παραγωγή βιοντίζελ για τη βιομηχανία.

Ο κλάδος συνεχίζει να επενδύει, γεγονός που φέρνει τις ανάγκες για υβρίδια high oleic στο επίκεντρο για τις επόμενες χρονιές. Τέλος, αξιοσημείωτη δυναμική έχει και η καλλιέργεια του ρυζιού, καθώς αποτελεί ένα εξαγωγίμο προϊόν που δίνει λύσεις σε περιοχές όπου δεν μπορεί να υπάρξει η εναλλαγή καλλιέργειας. Βαμβάκι, ηλίανθος, ελαιοκράμβη και ρύζι φαίνεται πως και τα επόμενα χρόνια θα βρίσκονται στο επίκεντρο της προσοχής.

ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΟΥDIGITAL EXCELLENCE
MANAGER – BASF
AGRICULTURAL
SOLUTIONS

Η νέα τεχνολογία και οι λύσεις ακριβείας που εισάγονται στην αγροτική παραγωγή αλλάζουν τα δεδομένα και στον τομέα των αγροτικών εφοδίων. Ποιες είναι οι δικές σας απαντήσεις επ' αυτού και από τι εξαρτάται πιστεύετε η ενσωμάτωση των προτεινόμενων λύσεων στην εγχώρια αγροτική εκμετάλλευση;

“ Ο παραγωγός καθημερινά αντιμετωπίζει δύσκολες συνθήκες. Η γνώση, ο βέλτιστος εποχικός προγραμματισμός και η έγκαιρη πληροφόρηση είναι θεμελιώδους σημασίας για τη λήψη ορθών αποφάσεων. Οι νέες τεχνολογίες και οι ψηφιακές υπηρεσίες στη γεωργία έρχονται να υποστηρίξουν τους παραγωγούς στο απαιτητικό αυτό έργο. Όμως, ο μικρός και κατακερματισμένος κλήρος και το έντονο ανάγλυφο της

ελληνικής υπαίθρου αφήνουν την εντύπωση ότι οι ψηφιακές λύσεις θα ενσωματωθούν με αργούς ρυθμούς στην εγχώρια αγορά. Παρόλα αυτά, με τις κατάλληλες δομικές αλλαγές στη γεωργία, την ανάλογη εκπαίδευση και την επένδυση των μεγάλων εταιρειών στη δημιουργία ψηφιακών εργαλείων, η τεχνολογία αποτελεί αδιαμφισβήτητο μοχλό ανάπτυξης και εξέλιξης των αγροτικών εκμεταλλεύσεων. Το ψηφιακό χαρτοφυλάκιο της BASF, xarvio™ Digital

Farming Solutions, είναι διαθέσιμο και στη χώρα μας. Περιλαμβάνει ψηφιακά εργαλεία σχεδιασμένα να παρέχουν γεωπονικές προβλέψεις για την έγκαιρη λήψη ορθών αποφάσεων. Τα εργαλεία αυτά απλοποιούν τις καθημερινές εργασίες των παραγωγών, συμβάλλουν στη βελτιστοποίηση της απόδοσης, στην εξοικονόμηση πόρων και στην ελαχιστοποίηση του κινδύνου οικονομικών ζημιών. Είναι ξεκάθαρο ότι η τεχνολογία αποτελεί μονόδρομο και στη γεωργία.

BASF
We create chemistry

FiberMax
cotton

Time to grow.
Together.



BASF
We create chemistry

Time to grow.
Your vision.



Με ολοκληρωμένες λύσεις και τα κατάλληλα εργαλεία για τον Έλληνα παραγωγό

Ο κόσμος μας, με τον ταχέως αυξανόμενο πληθυσμό, εξαρτάται ολοένα και περισσότερο από την ικανότητά μας να αναπτύσσουμε και να διατηρούμε μία βιώσιμη γεωργία. Στην BASF κάνουμε πράξη καινοτόμες ιδέες με όραμα να υποστηρίξουμε τον Έλληνα παραγωγό στο δύσκολο έργο του. Για τις καλλιέργειες βαμβακιού, ηλίανθου και ρυζιού προσφέρουμε ολοκληρωμένες λύσεις και κατάλληλα εργαλεία, για να βοηθήσουμε τον παραγωγό να επιτύχει ποιοτικές αποδόσεις. Στο βαμβάκι, οι λύσεις φυτοπροστασίας

εφαρμόζονται νωρίς με σκοπό να προσφέρουμε ένα δυνατό ξεκίνημα. Η διαχείριση δύσκολων πλατύφυλλων και αγρωστωδών ζιζανίων από τα πρώτα στάδια ελαχιστοποιούν τον ανταγωνισμό με την καλλιέργεια. Ιδιαίτερη σημασία δίνεται στις φυτορρυθμιστικές ουσίες οι οποίες παίζουν σημαντικό ρόλο στη ρύθμιση της ανάπτυξης του φυτού, στην αύξηση των αποδόσεων και στη διευκόλυνση κατά τη συγκομιδή. Στο ηλίανθο με τα συστήματα Clearfield® και Clearfield® Plus δίνονται λύσεις σε

δυσεξόντιστα ζιζάνια (π.χ. λουβουδιά, οροβάγχη). Ενώ για τα μυκητολογικά προβλήματα (π.χ. φώμα, φόμωση) προσφέρονται αποτελεσματικές λύσεις, ώστε να συνεχίσει η καλλιέργεια υγιής τον βιολογικό της κύκλο. Στην καλλιέργεια του ρυζιού υπάρχει το σύστημα Clearfield® που βοηθάει στη διαχείριση του κόκκινου ρυζιού. Συμπληρωματικά, διαχρονικά προσφέρουμε λύσεις για την καταπολέμηση και άλλων δύσκολων ζιζανίων όπως μouxρίτσα, κύπερη και σκίρπο.

ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ ΑΒΕΕ

ΣΤΗ ΘΡΕΨΗ ΕΙΝΑΙ Η ΛΥΣΗ

ΝΙΚΟΣ
ΚΟΥΤΣΟΥΓΕΡΑΣΠΡΟΕΔΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ ΑΒΕΕ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ORA
SERVICES IKE

Με δεδομένο ότι τα περιθώρια κέρδους στις μεγάλες καλλιέργειες χρόνο με το χρόνο δείχνουν να περιορίζονται, σε ποιες εξ αυτών βλέπετε να υπάρχει η δέουσα αντοχή και με ποιες προϋποθέσεις ο Έλληνας παραγωγός μπορεί να έχει μια αποδοτική παραγωγική δραστηριότητα;

“Οι μεγάλες καλλιέργειες συνεχίζουν να αποτελούν έναν από τους βασικούς πυλώνες της ελληνικής αγροτικής οικονομίας. Κάθε καλλιεργητική περίοδος έχει τις



ιδιαιτερότητές της και με δεδομένη την τάση για περιορισμό των περιθωρίων κέρδους, το στοίχημα για τον Έλληνα είναι πολύ μεγάλο. Το κρίσιμο διακύβευμα είναι να επιτευχθούν οι μέγιστες δυνατές αποδόσεις και η σωστή θρέψη-λίπανση των καλλιεργειών είναι από τους σημαντικότερους παράγοντες που επηρεάζουν θετικά προς αυτή την κατεύθυνση.

Στη δική μας εταιρεία ο στρατηγικός σχεδιασμός περιλαμβάνει μια πιο ολιστική προσέγγιση, που κινείται στο δίπολο υψηλή απόδοση – υψηλή ποιότητα του τελικού παραγόμενου αγροτικού προϊόντος. Και για να επιτευχθεί αυτό, προσφέρουμε λύσεις λίπανσης σε επίπεδο αγρού, τις οποίες σχεδιάζουμε μαζί με τον Έλληνα παραγωγό και τον Έλληνα γεωπόνο, λαμβάνοντας υπόψη τις δυνατότητες και το δυναμικό του,

αξιολογώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της κάθε καλλιέργειας και περιοχής.

Η νέα τεχνολογία και οι λύσεις ακριβείας που εισάγονται στην αγροτική παραγωγή αλλάζουν τα δεδομένα και στον τομέα των αγροτικών εφοδίων. Ποιες είναι οι δικές σας απαντήσεις επ' αυτού και από τι εξαρτάται πιστεύετε η ενσωμάτωση των προτεινόμενων λύσεων στην εγχώρια αγροτική εκμετάλλευση;

“Είναι γεγονός η γεωργία μας μετασχηματίζεται σε γεωργία της γνώσης, όπου η ψηφιακή τεχνολογία αποτελεί ένα από όλα τα εργαλεία που έχει ο παραγωγός σήμερα στα χέρια του. Σίγουρα όλες αυτές οι εφαρμογές έχουν προοπτικές, αλλά δεν έχουν ενσωματωθεί μαζικά στην ελληνική γεωργία κυρίως γιατί ο μικρός κλήρος δεν ευνοεί τέτοιου είδους υψηλές επενδύσεις από τους παραγωγούς. Ωστόσο όλα αυτά μπορούν να λειτουργήσουν μόνο συνεπικουρικά. Το βασικό ζήτημα είναι ο παραγωγός να επικεντρωθεί σε καλλιεργητικές τεχνικές και λύσεις, όσον αφορά τη λίπανση, που θα βασίζονται στη γνώση για την πραγματοποίηση του τελικού του στόχου, που είναι η παραγωγή προϊόντων ταυτότητας και ποιότητας.

ΣΕΙΡΑ STAMPA

Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ STOLLER ΣΤΑ ΚΟΚΚΩΔΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ

Η Φυτοθρεπτική ΑΒΕΕ βρίσκεται πάντα σε αναζήτηση καινοτόμων λιπασμάτων που ενσωματώνουν νέες τεχνολογίες και μπορούν να δώσουν λύσεις στα προβλήματα λίπανσης των καλλιεργειών. Η σειρά STAMPA είναι αποτέλεσμα της συνεργασίας της Φυτοθρεπτική ΑΒΕΕ με την εταιρεία Stoller USA και αποτελεί

συνδυασμό της εξελιγμένης τεχνολογίας Stoller και της τεχνογνωσίας και εμπειρίας της Φυτοθρεπτική ΑΒΕΕ. Η ενσωμάτωση παραγόντων τεχνολογίας Stoller σε κοκκώδη λιπάσματα, μέσω της σειράς λιπασμάτων STAMPA, δίνει τη δυνατότητα να εφαρμοστούν, μέσω της βασικής ή επιφανειακής λίπανσης, προϊόντα που

επιδρούν άμεσα στην ορμονική ισορροπία και φυσιολογία του φυτού.

Με την εφαρμογή των κοκκωδών λιπασμάτων της σειράς STAMPA επιτυγχάνουμε:

- Ομοιόμορφο φύτρωμα των σπόρων χωρίς απώλειες.
- Ανάπτυξη, από νωρίς, υγιούς ριζικού συστήματος.
- Αντιμέτωπιση καταστάσεων αβιοτικού stress.
- Φυτά που ανταπεξέρχονται καλύτερα στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες του χειμώνα.
- Αυξημένη παραγωγή.
- Βελτιωμένα ποιοτικά χαρακτηριστικά.





Τριάντα χρόνια παρουσίας στην ελληνική και διεθνή αγορά

Η Φυτοθρεπτική ABEE συμπληρώνει φέτος 30 χρόνια παρουσίας στην ελληνική και διεθνή γεωργική αγορά και αποτελεί βασικό παράγοντα εφοδιασμού προϊόντων θρέψης, υψηλής ποιότητας, που ενσωματώνουν νεοτερισμούς και καινοτομίες. Η εμπειρία και η γνώση του ανθρώπινου δυναμικού της, σε συνδυασμό με τα καινοτόμα προϊόντα που διαθέτει, έχουν κατατάξει τη Φυτοθρεπτική ABEE ανάμεσα στις μεγαλύτερες ελληνικές εταιρείες του κλάδου. Στα πλαίσια της διαρκούς προσπάθειας για πλήρη κάλυψη των θρεπτικών αναγκών της αγοράς, η Φυτοθρεπτική ABEE απέκτησε ιδιόκτητες εγκαταστάσεις στον Ισθμό Κορίνθου. Η επένδυση αυτή έδωσε τη δυνατότητα στην εταιρεία να προσφέρει στους συνεργάτες της ένα ολοκληρωμένο πακέτο λύσεων στον τομέα της λίπανσης. Με την ολοκλήρωση της μεταφοράς των κεντρικών δομών της εταιρείας στον Ασπρόπυργο Αττικής αναπτύχθηκε η νέα εργοστασιακή μονάδα υδατοδιαλυτών λιπασμάτων, με τέσσερις γραμμές παραγωγής, δυναμικότητας 10.000 τόνων ετησίως και παράλληλη στέγαση της διοίκησης της εταιρείας σε νέα γραφεία. Το άμεσο επόμενο επενδυτικό βήμα που είχε θέσει η εταιρεία, με στόχο την ολοκλήρωση του έως το τέλος του 2019, έγινε και αφορά στην κτιριακή επέκταση στις εγκαταστάσεις στον Ισθμό της Κορίνθου, με δυνατότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη των 30.000 τόνων και με παράλληλη εγκατάσταση νέας γραμμής



Επάνω: Οι ιδιόκτητες εγκαταστάσεις της Φυτοθρεπτική ABEE στον Ισθμό της Κορίνθου. Κάτω: Η νέα εργοστασιακή μονάδα της εταιρείας στη θέση Πηλιχό Αττικής.

παραγωγής και ενσάκωσης κοκκωδών λιπασμάτων, διπλασιάζοντας έτσι την παραγωγική της δυνατότητα.

Εξαγωγική δραστηριότητα

Πέραν της δραστηριοποίησής στην ελληνική αγορά, από το 1996 η Φυτοθρεπτική ABEE με ένα πλήρως οργανωμένο τμήμα, αναπτύσσεται δυναμικά και με ιδιαίτερη επιτυχία στον τομέα των εξαγωγών με παρουσία σε τουλάχιστον 20 χώρες. Έτσι σήμερα, η εταιρεία διατηρεί συνεχή εξαγωγική δραστηριότητα σε Βαλκάνια, Ευρώπη, Β. Αφρική αλλά και σε χώρες της Μ. Ανατολής. Η προσέγγιση των αγορών του εξωτερικού γίνεται με ιδιαίτερο ενδιαφέρον και στρατηγική προοπτική. Η Φυτοθρεπτική ABEE εμπλουτίζει συνεχώς την γκάμα της με νέα προϊόντα, με γνώμονα την

ανεύρεση καινοτόμων λύσεων που μπορούν να δώσουν αποτελεσματικές απαντήσεις στα προβλήματα της σύγχρονης γεωργίας. Η εταιρεία επενδύει στην πολύπλευρη επαφή με την παραγωγική αγροτική δραστηριότητα που αφορά τόσο στον Έλληνα παραγωγό και τον γεωπόνο τεχνικό σύμβουλο όσο και στην ακαδημαϊκή ερευνητική δραστηριότητα. Για την εταιρεία Φυτοθρεπτική ABEE η εμπορική σχέση με τους χρήστες των προϊόντων της είναι απλά η αρχή για μια βαθύτερη σχέση συνεργασίας με συνεχή ανταλλαγή τεχνολογίας. Η Φυτοθρεπτική ABEE σενιζεί το μέλλον με αισιοδοξία, έχοντας εμπιστοσύνη στο δυναμικό της, στην ελληνική γεωργία και στους συνεργάτες της και πιστεύοντας πάντα ότι... Η Θρέψη είναι η Λύση



Λύσεις απόλυτα προσαρμοσμένες στις ελληνικές απαιτήσεις

Η ΤΕΟΦΕΡΤ ΑΕ είναι η ελληνική εταιρεία του Ομίλου Επιχειρήσεων της οικογένειας Θεοφανόπουλου, ο οποίος δραστηριοποιείται στο διεθνή χώρο των πρώτων υλών και λιπασμάτων από τη δεκαετία του 1960. Όραμά της είναι να προσφέρει καινοτόμες και ποιοτικές λύσεις που καλύπτουν όλες τις ανάγκες των Ελλήνων παραγωγών, με γνώμονα την ανάδειξη των γεωργικών προϊόντων τους και τη βιώσιμη ανάπτυξη της ελληνικής γης. Η ΤΕΟΦΕΡΤ είναι η μοναδική ελληνική εταιρεία, η οποία έχει κατορθώσει και

διαθέτει τόσες πολλές και εξειδικευμένες τεχνολογίες στο χώρο των λιπασμάτων. Οι αποκλειστικές συνεργασίες που συνάπτει με τους κορυφαίους και τεχνολογικά προηγμένους οίκους του εξωτερικού στον τομέα της λίπανσης και θρέψης των φυτών (SKW - Piesteritz, VERDESIAN, KIMITEC, SQM κ.ά.) οδηγούν στη μεταφορά τεχνογνωσίας στην Ελλάδα και την ανάπτυξη νέων προϊόντων, προσαρμοσμένων απόλυτα στις ελληνικές απαιτήσεις. Η μονάδα παραγωγής της στη Στυλίδα

Φθιώτιδας συνέβαλε σημαντικά στην προσπάθεια αυτή και πλέον διαθέτει ολοκληρωμένη σειρά παρεμποδισμένων λιπασμάτων (κοκκώδη αλλά και υγρά). Ο προϊοντικός της κατάλογος έχει ολοκληρωθεί διαθέτοντας πλήρη σειρά απλών και NPK υδατοδιαλυτών λιπασμάτων, ως αποκλειστικός αντιπρόσωπος της εταιρείας SQM. Με παρουσία σε ολόκληρη την Ελλάδα και την εμπιστοσύνη των πελατών της να μεγαλώνει συνεχίζει να ερευνά για αξιόπιστες και προηγμένες λύσεις θρέψης.



TEOFERT ΑΕ

ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΑΠΟ ΤΑ ΦΥΤΑ ΜΕ ΤΑ ΕΞΥΠΝΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ



ΔΡ. ΧΑΡΙΤΙΝΗ
ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΟΥ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ MARKETING
& ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Με δεδομένο ότι τα περιθώρια κέρδους στις μεγάλες καλλιέργειες δείχνουν να περιορίζονται, σε ποιες εξ αυτών βλέπετε να υπάρχει η δέουσα αντοχή και με ποιες προϋποθέσεις ο Έλληνας παραγωγός μπορεί να έχει μια αποδοτική παραγωγική δραστηριότητα;

“ Κατά καιρούς όλες οι καλλιέργειες μπορεί να παρουσιάσουν μία κάμψη, λόγω υψηλής προσφοράς στην εγχώρια αγορά ή ακραίων καιρικών συνθηκών που οδηγούν σε κακή ποιότητα προϊόντος ή και καταστροφή της παραγωγής. Πόσο μάλλον λοιπόν στις μεγάλες καλλιέργειες, στις οποίες τα περιθώρια είναι ακόμα πιο στενά, συγκριτικά με τις υπόλοιπες. Συνεπώς, ο Έλληνας παραγωγός δεν έχει άλλο δρόμο από το να επενδύσει στην καλλιέργειά του στοχεύοντας σε τελικά προϊόντα προστιθέμενης αξίας, τα οποία προορίζονται σε συγκεκριμένες αγορές, όπως για παράδειγμα σκληρό σιτάρι με υψηλή περιεκτικότητα σε πρωτεΐνη, βαμβάκι υψηλής ποιότητας



και άλλα. Όλα τα παραπάνω μπορεί να τα επιτύχει εφαρμόζοντας στοχευόμενα προϊόντα θρέψης - λίπανσης, τα οποία θα αποδώσουν τα επιθυμητά χαρακτηριστικά ποιότητας στο τελικό προϊόν.

Η νέα τεχνολογία και οι λύσεις ακριβείας που εισάγονται στην αγροτική παραγωγή αλλάζουν τα δεδομένα και στον τομέα των αγροτικών εφοδίων. Ποιες είναι οι δικές σας απαντήσεις επ' αυτού και από τι εξαρτάται πιστεύετε η ενσωμάτωση των προτεινόμενων λύσεων στην εγχώρια αγροτική εκμετάλλευση;

“ Ο σημερινός αγρότης καλείται να αντιμετωπίσει καθημερινά πολυάριθμες προκλήσεις, με κυριότερες τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στις καλλιέργειές του. Τα σύγχρονα αυτά προβλήματα μπορούν να επιλυθούν μόνο με την εφαρμογή λιπασμάτων αυξημένης αποτελεσματικότητας θρεπτικών στοιχείων και καινοτόμων τεχνολογιών. Η εταιρεία TEOFERT από τα πρώτα της κιόλας βήματα στον κλάδο των λιπασμάτων διέκρινε την ανάγκη για τη δημιουργία καινοτόμων τεχνολογικών προϊόντων, τα οποία θα είναι ικανά να αντιμετωπίσουν τα προβλήματα αυτά. Με γνώμονα την προηγούμενη εκτίμηση ανέπτυξε ισχυρές, αποκλειστικές συνεργασίες με διεθνείς οίκους του εξωτερικού που διακρίνονται στον τομέα της θρέψης

και λίπανσης των φυτών, στοχεύοντας στη μεταφορά τεχνογνωσίας στην Ελλάδα. Με αυτό τον τρόπο, ανέπτυξε στη μονάδα παραγωγής της εξειδικευμένα προϊόντα, με τεχνολογίες που συμβάλλουν στη μέγιστη αξιοποίηση των θρεπτικών στοιχείων από τα φυτά, χωρίς απώλειες προς το περιβάλλον και υψηλές αποδόσεις για τον παραγωγό. Τα προϊόντα αυτά αποτελούν σίγουρα μία τελείως διαφορετική λύση για τον παραγωγό από τα κοινά λιπάσματα που έχει συνηθίσει να χρησιμοποιεί. Γι' αυτόν το λόγο, χρειάζεται σωστή πληροφόρηση και εκπαίδευση των παραγωγών, καθώς και των αγροτεχνικών που τους υποστηρίζουν. Με αυτό τον τρόπο θα μπορέσουν να εκμεταλλευτούν στο μέγιστο τις δυνατότητες των έξυπνων λιπασμάτων, αυξάνοντας τις αποδόσεις τους και μειώνοντας το συνολικό κόστος τους.





F.A.S FYTO-ANIMAL SERVICES

ΣΕ ΣΤΑΘΕΡΑ ΑΝΟΔΙΚΗ ΠΟΡΕΙΑ ΣΕ ΒΑΘΟΣ 5ΕΤΙΑΣ ΤΑ ΣΙΤΗΡΑ



ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΜΙΧΑΗΛ

ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Με δεδομένο ότι τα περιθώρια κέρδους στις μεγάλες καλλιέργειες δείχνουν να περιορίζονται, σε ποιες εξ αυτών βλέπετε να υπάρχει η δέουσα αντοχή και με ποιες προϋποθέσεις ο Έλληνας παραγωγός μπορεί να έχει μια αποδοτική παραγωγική δραστηριότητα;

“ Κατ’ αρχήν δεν πρέπει να το προσεγγίζουμε απ’ αυτή μόνο την οπτική, χωρίς να βάζουμε όλες τις παραμέτρους. Ούτως ή άλλως τα προϊόντα αυτά που παράγονται είναι τα περισσότερα χρηματιστηριακά, οπότε, όπως καταλαβαίνουμε, ισχύει ο νόμος της προσφοράς και της ζήτησης. Παρ’ όλα αυτά θα διακινδυνεύσω να κάνω μια πρόβλεψη σε βάθος χρόνου 5 ετών, λέγοντας ότι για μένα τα σιτηρά (χειμερινά και εαρινά) θα δείχνουν μια σταθερή ανοδική πορεία σε κατανάλωση, σε συνδυασμό με τη συνεχή μείωση των παγκόσμιων αποθεμάτων, θα απολαμβάνουν καλύτερες τιμές και με την μείωση του κόστους σε εφόδια που παρατηρείται τα τελευταία χρόνια, θα έχουμε καλύτερη πρόσοδο.

Εκείνο που θέλω να καταδείξω είναι το αυξημένο κόστος που έχει κατά πρώτο λόγο η ενέργεια και η ενοίκιαση της γης. Ειδικά για τα ενοίκια των χωραφιών δεν την πιάνει κανένας αυτή την «ταμπακιέρα» ούτε από πολιτικούς ακούγεται (κάποια ανάληψη πρωτοβουλιών για μείωση) αλλά

ούτε και από τους αγροτοσυνδικαλιστές, όπου από αυτούς γίνεται η «αφαίμαξη». Έτσι λοιπόν, όπως σας ανέπτυξα, είναι πάρα πολλοί οι παράγοντες που επηρεάζουν την κερδοφορία με μεγάλη μεταβλητότητα.

Η νέα τεχνολογία και οι λύσεις ακριβείας που εισάγονται στην αγροτική παραγωγή αλλάζουν τα δεδομένα και στον τομέα των αγροτικών εφοδίων. Ποιες είναι οι



δικές σας απαντήσεις επ’ αυτού και από τι εξαρτάται πιστεύετε η ενσωμάτωση των προτεινόμενων λύσεων στην εγχώρια αγροτική εκμετάλλευση;

“ Αναμφισβήτητοι οι νέες τεχνολογίες είναι αυτές που φέρνουν τις καινοτομίες στην παραγωγική διαδικασία, μειώνοντας τις εισροές σε επίπεδο φυτοπροστατευτικών προϊόντων, λίπανσης, άρδευσης, μηχανικής κατεργασίας κλπ. Η εισαγωγή νέων τεχνικών, όπως συστήματα GPS, διάφοροι αισθητήρες (υγρασίας, θερμοκρασίας κ.α.), drones, επιτρέπουν στον αγρότη να έχει καλύτερη διαχείριση των καλλιεργούμενων εκτάσεών του, με αποτέλεσμα να αυξάνεται η παραγωγή. Τώρα το πώς είναι εφαρμόσιμες στην ελληνική πραγματικότητα είναι ένα δύσκολο θέμα γιατί:

- 1) Τα μικρά αγροτεμάχια που απαρτίζουν τον αγροτικό κλήρο δεν έχουν τόσο μεγάλη παραλλακτικότητα, για να έχουν διαφορετική διαχείριση.
- 2) Υψηλό κόστος (τουλάχιστον ακόμη) αγοράς εξοπλισμού και πληροφοριών από διάφορες εταιρείες.
- 3) Οι μεγάλης ηλικίας ενεργοί αγρότες όπου είναι το μεγαλύτερο ποσοστό και δεν είναι εύκολη η εκπαίδευσή τους.
- 4) Απουσία δομών που θα μπορούν να εκπαιδεύσουν τους αγρότες ή ακόμη και να τους καθοδηγήσουν, βοηθήσουν κλπ. Παρ’ όλα αυτά που προανέφερα δεν σημαίνει ότι είναι και ανέφικτο, ήδη υπάρχουν νέοι παραγωγοί που είναι εξοικειωμένοι στις νέες τεχνολογίες και κάνουν συνεργασίες με διάφορες εταιρείες ή ερευνητικά κέντρα (κυρίως πανεπιστήμια). Έτσι, λοιπόν, αν ξεπεράσουμε και τους παράγοντες των μικρών αγροκτημάτων και χαμηλώσει το κόστος απόκτησης εξοπλισμού, είναι σίγουρο πως οι νέοι αγρότες θα αποκομίσουν αρκετά οφέλη για μια ανταγωνιστική και βιώσιμη γεωργία.



Στόχος η δημιουργία ανταγωνιστικών ποικιλιών

Η Η F.A.S. ιδρύθηκε το 1999 από τον γεωπόνο Μιχαήλ Βασιλείο στη βάση μιας πολύχρονης εμπειρίας στον κλάδο των αγροτικών εφοδίων. Η εταιρεία δραστηριοποιείται στην σποροπαραγωγή και την έρευνα, ευρείας γκάμας σπόρων μεγάλης καλλιέργειας, όπως σκληρού σίτου, μαλακού σίτου, κριθαριού, βρώμης, τριτικάλε, βίκου, κτηνοτροφικού μπιζελιού, μηδικής, φακής και ρεβιθιού.

Κύριος στόχος της F.A.S. είναι η παραγωγή σπόρων υψηλής ποιότητας που θα ικανοποιούν όλο τον κύκλο της παραγωγικής διαδικασίας. Για την επίτευξη του σκοπού της, η εταιρεία συμμετέχει σε ερευνητικά προγράμματα δημιουργίας νέων ανταγωνιστικών ποικιλιών καθώς και σε ενδεδειγμένες δοκιμές για τη διαλογή του γενετικού υλικού που προσφέρει στους συνεργάτες της. Με το πέρασμα των χρόνων η F.A.S. έχει καταφέρει να δημιουργήσει έναν αποτελεσματικό τρόπο ελέγχου των σπόρων που παράγει, από το χωράφι μέχρι το σακί, υπογράφοντας την υψηλή ποιότητα που τους χαρακτηρίζει. Η F.A.S. έχει αποκτήσει τα δικαιώματα εκμετάλλευσης για

το γενετικό υλικό που σποροπαράγει, σε συνεργασία με τα ινστιτούτα του ΕΘΙΑΓΕ είτε με συμβόλαια από εταιρείες έρευνας γενετικού υλικού του εξωτερικού όπως CO.SE.ME., ISEA κ.α. Επιπλέον η F.A.S. είναι αντιπρόσωπος και διανομέας για την Ελλάδα των υβριδίων ηλιάνθου και των ποικιλιών σόγιας του Novis Sad (NSsеме) κορυφαίου του είδους στην Ευρώπη, καθώς το πολλαπλασιαστικό υλικό είναι απόκτημα των πιο νέων μεθόδων γενετικής βελτίωσης. Στο καλαμπόκι αντιπροσωπεύει και διανέμει στην Ελλάδα τα αμερικανικά υβρίδια της εταιρείας PLANTA τα οποία σποροπαράγονται στην Ιταλία. Ακόμη σε συνεργασία που έχει με αξιόπιστες εταιρείες του εξωτερικού εισάγει και διανέμει, μια πλειάδα σπόρων κτηνοτροφικών φυτών και μειγμάτων λειμώνων. Η συνεχής ανοδική πορεία της F.A.S. όλα αυτά τα χρόνια, αντανάκλα τη φερεγγυότητά της, η οποία συναρτάται με τα υψηλής ποιότητας προϊόντα και υπηρεσίες αλλά και με το καταρτισμένο στελεχικό δυναμικό της.

ΔΗΜ. ΓΑΒΡΙΗΛ & ΣΙΑ ΕΠΕ

ΑΥΞΑΝΟΥΝ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΟΙ ΕΜΠΕΙΡΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΛΙΠΑΝΣΗΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
ΓΑΒΡΙΗΛ

ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Με δεδομένο ότι τα περιθώρια κέρδους στις μεγάλες καλλιέργειες δείχνουν να περιορίζονται, σε ποιες εξ αυτών βλέπετε να υπάρχει η δέουσα αντοχή και με ποιες προϋποθέσεις ο Έλληνας παραγωγός μπορεί να έχει μια αποδοτική παραγωγική δραστηριότητα;

“ Τα περιθώρια κέρδους δυστυχώς φαίνεται πως τα τελευταία χρόνια συνεχώς μειώνονται όχι μόνο στις μεγάλες καλλιέργειες αλλά σχεδόν σε όλες τις καλλιέργειες. Γι’ αυτόν το λόγο η εταιρεία μας έχει στραφεί σε προϊόντα λίπανσης Νέας Τεχνολογίας και Αυξημένης Αποδοτικότητας που πρακτικά βοηθούν στη μείωση των κοστολογίων λίπανσης και αυξάνουν την παραγωγή των καλλιεργειών. Τα φυτά δεν καταλαβαίνουν ούτε μάρκες, ούτε κόκκο. Αυτό που παίζει ρόλο είναι πόσες μονάδες από αυτές που εφαρμόζουμε φτάνουν σε αυτά. Γι’ αυτό και στη GAVRIEL προτείνουμε ανεπιφύλακτα τα λιπάσματα Nutrimore με τεχνολογία Agrotain που μηδενίζει

τις απώλειες αζώτου -στοιχείο που έχει υψηλό βαθμό συσχέτισης με τις υψηλές αποδόσεις όλων των καλλιεργειών. Ο φώσφορος που χρησιμοποιούμε όπου εμπεριέχεται είναι 95% υδατοδιαλυτός, άρα πλήρως απορροφήσιμος από τα φυτά, όταν πολλά λιπάσματα περιέχουν ακόμα και φώσφορο μόνο 50% υδατοδιαλυτό. Επιπλέον έχουμε αναλάβει την αποκλειστική διάθεση των καινοτόμων ιχνοστοιχείων DDP με τα οποία ενισχύουμε τα λιπάσματά μας, τα οποία είναι 100% πιο ισχυρά από τα κοινά ανόργανα ιχνοστοιχεία που χρησιμοποιεί η αγορά, γι’ αυτό και εγγυημένα αυξάνουν τις αποδόσεις.

Η νέα τεχνολογία και οι λύσεις ακριβείας που εισάγονται στην αγροτική παραγωγή αλλάζουν τα δεδομένα και στον τομέα των αγροτικών εφοδίων. Ποιες είναι οι δικές σας απαντήσεις επ’ αυτού και από τι εξαρτάται πιστεύετε η ενσωμάτωση των προτεινόμενων λύσεων στην εγχώρια αγροτική εκμετάλλευση;

“ Η τεχνολογία της ψηφιακής εποχής πράγματι φαντάζει σαν μια νέα πρόκληση, που υπόσχεται μειωμένες εισροές, μιας και αξιοποιούνται δεδομένα για εφαρμογές ακριβείας. Είναι όμως δύσκολο να εφαρμοστεί σε μεγάλη κλίμακα στη χώρα μας, μιας και απαιτούνται μεγάλες εκτάσεις και ομοιομορφία εδαφών. Δυστυχώς ο πολυτεμαχισμός των αγροτικών εκμεταλλεύσεων από τη μία και η ποικιλομορφία αλλά και το ανάγλυφο των ελληνικών εδαφών δυσκολεύει την εφαρμογή τους με αποτέλεσμα τελικά τα κόστη παραγωγής να παραμένουν

μεγάλα, μιας και οι εφαρμογές παραμένουν εμπειρικές και όχι ακριβείας. Σε αυτή την κατεύθυνση η εταιρεία μας συστήνει συχνές εδαφoαναλύσεις και από εκεί και πέρα λιπάνσεις ακριβείας με tailor made τύπους λιπασμάτων. Αυτό άλλωστε είναι μια δυνατότητα που παρέχει η εταιρεία μας στους συνεργάτες της και μας ξεχωρίζει από τον ανταγωνισμό μας. Μπορούμε να παράγουμε ειδικούς τύπους λιπασμάτων άριστης ποιότητας που παρέχουν πλήρη θρέψη με μια εφαρμογή.





Καλλιεργεί το μέλλον της γεωργίας η εταιρεία Γαβριήλ

Η ΓΑΒΡΙΗΛ μετά από 50 χρόνια ενεργούς παρουσίας στον κλάδο, συνεχίζει να εξελίσσεται, και να μεγαλώνει. Με το τρίτο υπερσύγχρονο εργοστάσιό της στη ΒΙ.ΠΕ Καβάλας σε πλήρη λειτουργία πλέον έχει σαν κύριο στόχο την ενίσχυση της εξωστρέφειάς της μέσω της ανάπτυξης των εξαγωγών της αλλά και την ενίσχυση της παρουσίας της σε όλη την Ελλάδα. Παρέχοντας πακέτο λύσεων αυτήν τη στιγμή είναι από τις λίγες επιλογές που μπορεί να στηρίξει τόσο τον γεωπόνο-συνεργάτη όσο και τον αγρότη-επαγγελματία με βιώσιμες προτάσεις που μπορούν να εξασφαλίσουν το μέλλον ολόκληρης της αλυσίδας. Και να πώς: Είναι η μόνη εταιρεία στο χώρο του λιπάσματος με τρία ιδιόκτητα υπερσύγχρονα εργοστάσια. (Άργος, ΒΙ.ΠΕ Βόλου, Καβάλα). Έτσι, με οικονομία κλίμακος αυξάνει δυναμική, μειώνει τα κόστη μεταφοράς, ελαχιστοποιεί τους χρόνους παράδοσης και γίνεται πολύ ανταγωνιστική, καλύπτοντας πλήρως τις ανάγκες και των πιο απαιτητικών συνεργατών αλλά και αγροτών. Με ολοκληρωμένη και ανανεωμένη



γκάμα προϊόντων, δίνει ιδιαίτερη έμφαση στα καινοτόμα λιπάσματα και παρέχει ολοκληρωμένες λύσεις θρέψης τόσο με κοκκώδη, όσο και με λιπάσματα κατάλληλα για υδρολίπανση. Στόχος της να προωθεί λιπάσματα που αυξάνουν τις αποδόσεις και μειώνουν τα κοστολόγια. Αυτό είναι άλλωστε το μυστικό για ένα βιώσιμο μέλλον. Έτσι κυκλοφορεί τα λιπάσματα Νέας Τεχνολογίας Nutrimore. Τα μόνα με γνήσιο Agrotain -εγγυώνται μηδενικές απώλειες αζώτου και αυξημένη απόδοση της καλλιέργειας τουλάχιστον 15%. Επίσης, εισάγει

αποκλειστικά στην ελληνική αγορά τη σειρά Nutrimax που συνδυάζουν 2 καινοτομίες σε 1 προϊόν. Agrotain για ισχυρή θρέψη με άζωτο και επιπλέον τον εκκινητή NU-TRAX P+ για γρήγορη εγκατάσταση, άριστη ανάπτυξη της ρίζας και πρωίμηση της παραγωγής. Τέλος τα μοναδικά ικνοστοιχεία DPP-WOLF TRAX ενισχύουν τόσο τη σειρά Nutrimore όσο και τη σειρά CERES. Μπαίνουν πάνω σε όλους τους κόκκους και εξασφαλίζουν τέλεια διασπορά στο χωράφι, άριστη αφομοίωση από τα φυτά και άρα 100% αποτελεσματικότητα.

Την παραπάνω γκάμα στα κοκκώδη ολοκληρώνει η πλήρης σειρά λιπασμάτων για υδρολίπανση είτε μιλάμε για σύνθετα NPK υδατοδιαλυτά λιπάσματα, είτε για πρώτες ύλες. Κοινώς παρανομαστής, η επιλογή άριστης ποιότητας πρώτων υλών και η σταθερή συνεργασία με τους μεγαλύτερους σίλους παραγωγής σε παγκόσμιο επίπεδο. Και σε αυτά τα λιπάσματα όπου εμπεριέχονται ικνοστοιχεία, είναι με την καινοτόμο μορφή IDHA -τα μοναδικά άμεσα βιοδιασπώμενα.



«Παραμένουμε πιστοί στο όραμά μας, να ηγηθούμε στο χώρο του λιπάσματος γι' αυτό επιλέγουμε να υπηρετούμε πιστά τις αξίες μας: Ποιότητα-Αξιοπιστία-Πάθος στη δουλειά μας. Έτσι προωθούμε τίμια λιπάσματα με άριστη σχέση ποιότητας-τιμής που εξασφαλίζουν αυξημένη σοδειά, κάτι που άλλωστε είναι και το ζητούμενο γι' αυτούς που θέλουν να παραμείνουν βιώσιμοι» αναφέρουν μεταξύ άλλων οι άνθρωποι της εταιρείας Γαβριήλ.



EUROCHEM ΕΛΛΑΣ

ΟΙ ΜΕΓΑΛΕΣ ΑΛΗΘΕΙΕΣ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ



ΓΙΑΝΝΗΣ
ΒΕΒΕΛΑΚΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

Με δεδομένο ότι τα περιθώρια κέρδους στις μεγάλες καλλιέργειες χρόνο με το χρόνο δείχνουν να περιορίζονται, σε ποιες εξ αυτών βλέπετε να υπάρχει η δέουσα αντοχή και με ποιες προϋποθέσεις ο Έλληνας παραγωγός μπορεί να έχει μια αποδοτική παραγωγική δραστηριότητα;

“ Στη μεγάλη καλλιέργεια υπάρχει σημαντική διαφοροποίηση ανάλογα με το μέγεθος, την περιοχή, τη διαθεσιμότητα σε νερό κλπ. Για το λόγο αυτό δεν μπορεί

να δοθεί μια γενική απάντηση ποιες θα μπορούσαν να συνεχίσουν αποδοτικά. Η τιμή του τελικού προϊόντος θεωρείται ότι είναι ένας αστάθμητος παράγοντας. Αυτό δεν είναι ολοκληρωτικά αληθές. Υπάρχουν τρόποι να βρεις τα υψηλά σημεία που θα σου προσδώσουν το μεγαλύτερο εισόδημα. Αυτό βέβαια προϋποθέτει γνώση, εμπειρία αλλά και επενδύσεις σε αποθηκευτικούς χώρους ή ακόμα και επιλογή της συμβολαιακής καλλιέργειας όπου αυτό είναι εφικτό. Η παραγωγή με κατεύθυνση σε ποιοτικά χαρακτηριστικά του τελικού προϊόντος συμβάλλει επίσης καθοριστικά στην επίτευξη της τελικής τιμής του προϊόντος. Υπάρχουν ωστόσο δύο βασικές προϋποθέσεις, οι οποίες είναι καθοριστικές για το κόστος στη μεγάλη καλλιέργεια: Η πρώτη είναι το μέγεθος της εκμετάλλευσης. Είναι ξεκάθαρο πλέον ότι μικρού μεγέθους εκμεταλλεύσεις δεν είναι βιώσιμες αφού τα σταθερά κόστη μοιράζονται σε λίγα στρέμματα αυξάνοντας έτσι δραματικά το κόστος ανά στρέμμα και πλέον η παραγωγή και η τιμή καθίστανται ανίκανες να προσδώσουν ένα λογικό εισόδημα. Το

δεύτερο είναι η απόδοση της καλλιέργειας. Ο Έλληνας παραγωγός είναι «υποχρεωμένος», προκειμένου να υπερκεράσει τα υψηλά κόστη άρδευσης, ενέργειας και ενοικίων, να πηγαίνει την καλλιέργεια στα όρια της και να πετυχαίνει υψηλές παραγωγές. Προκειμένου να επιτευχθεί αυτό πέρα από την καλύτερη εκμετάλλευση των εισροών -σπόρου, φυτοφαρμάκου και λιπάσματος- θα πρέπει να εφαρμόζει άριστα τις απαραίτητες καλλιεργητικές συνθήκες, με άλλα λόγια η γνώση και ο επαγγελματισμός του να βρίσκονται σε υψηλά επίπεδα.

Η νέα τεχνολογία και οι λύσεις ακριβείας που εισάγονται στην αγροτική παραγωγή αλλάζουν τα δεδομένα και στον τομέα των αγροτικών εφοδίων. Ποιες είναι οι δικές σας απαντήσεις επ' αυτού και από τι εξαρτάται πιστεύετε η ενσωμάτωση των προτεινόμενων λύσεων στην εγχώρια αγροτική εκμετάλλευση;

“ Οι νέες τεχνολογίες έχουν περάσει σε κάθε τομέα της



Στις πέντε μεγαλύτερες δυνάμεις παγκοσμίως

καθημερινότητας και με μεγάλη καθυστέρηση εισάγονται και στη γεωργία. Αναμένεται ότι στη νέα ΚΑΠ η προώθησή τους θα συνδέεται με ενισχύσεις έχοντας σαν στόχο τον εξορθολογισμό των εισροών, την προστασία του περιβάλλοντος και τη μείωση του κόστους της καλλιέργειας. Αυτά είναι καλά νέα για όλους τους εμπλεκόμενους με την αλυσίδα παραγωγής, αφού η βιωσιμότητα του αγρότη είναι ένας γενικός στόχος. Εμείς σαν εκπρόσωποι των λιπασμάτων πάντα προωθούσαμε την ορθολογική λίπανση, τα λεγόμενα 4Κ (κατάλληλη ποσότητα, κατάλληλος τύπος, κατάλληλος χρόνος κατάλληλος τρόπος), και τώρα η τεχνολογία μπορεί να γίνει αρωγός στην επίτευξή τους. Το στοίχημα βέβαια είναι όπως πάντα η εφαρμογή. Ελπίζουμε ότι θα γίνουν οι απαραίτητες μελέτες πριν την εφαρμογή των συστημάτων, ώστε να είναι χρηστικά και προσαρμοσμένα στα μεγέθη της δικής μας χώρας και στο τέλος της ημέρας να προσφέρουν ένα θετικό αποτέλεσμα για τον Έλληνα αγρότη.

Έπειτα από 18 χρόνια ζωής (ιδρύθηκε το 2001), η EuroChem μεγάλωσε και συγκαταλέγεται πλέον στις 5 μεγαλύτερες δυνάμεις της βιομηχανίας των λιπασμάτων, αλλά και στις ελάχιστες εταιρείες οι οποίες παράγουν και τα 3 βασικά συστατικά των λιπασμάτων (άζωτο, φώσφορο και κάλιο). Η είσοδος της EuroChem στις 5 μεγαλύτερες εταιρείες του κλάδου, επιτεύχθηκε μέσω της δημιουργίας ορυχείων, εργοστασίων αλλά και μέσω της αγοράς κτιριακών εγκαταστάσεων. Σήμερα, στη EuroChem εργάζονται πάνω από 28.000 άνθρωποι σε περισσότερες από 25 χώρες. Μεγάλο πλεονέκτημα αποτελεί η ίδια παραγωγή και επάρκεια πρώτων υλών, η οποία εξασφαλίζει την ανώτερη ποιότητα των τελικών προϊόντων, καθώς και την αντίστοιχη ευελιξία σε τυχόν μεταβολές στη ζήτηση της αγοράς, δίνοντας τη δυνατότητα στους συνεργάτες και τους παραγωγούς να νιώθουν τη μεγαλύτερη δυνατή ασφάλεια. Στην Ελλάδα, η EuroChem Ελλάς, διαδραματίζει πρωταγωνιστικό ρόλο με ένα εξαιρετικά γεμάτο πορτοφόλι



προϊόντων, το οποίο περιλαμβάνει από τις παραδοσιακά πολύτιμες λύσεις στη φαρέτρα του παραγωγού, **ENTEC®**, **UTEC®**, **Nitrophoska®**, έως τα υδατοδιαλυτά λιπάσματα **Nitrophoska® solub & Aqualis**, τους αναγνωρισμένους πλέον βιοδιεγέρτες **Crenel** (Soilfit & Torvital) καθώς επίσης και ένα νέο προϊόν το **Stimulus**. Πρόκειται για την τελευταία και πιο «φρέσκια» πρόταση της εταιρείας στο πεδίο της επιφανειακής αζωτούχου λίπανσης, μια ουρία εμπλουτισμένη με θείο, η οποία απευθύνεται τόσο στις μεγάλες εκτατικές καλλιέργειες (π.χ. σιτηρά, βαμβάκι, ρύζι) όσο και στους ελαιοπαραγωγούς, στα κηπευτικά και άλλες καλλιέργειες.



ΣΤΗ ΛΑΡΙΣΑ ΤΟ 1ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΙΑ ΤΗ ΒΑΜΒΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ

> **Διεπαγγελματική Οργάνωση Βάμβακος και ΕΛΓΟ Δήμητρα**, οι διοργανωτές της εκδήλωσης

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΠΕΤΡΟΣ ΓΚΟΓΚΟΣ

Η Διεπαγγελματική Οργάνωση Βάμβακος και ο ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ στα πλαίσια της αναβάθμισης της βαμβακοκαλλιέργειας, διοργανώνουν το «1ο Πανελλήνιο Συνέδριο για το βαμβάκι», στη Λάρισα (Ξενοδοχείο Divani Palace Larissa) στις 21 Φεβρουαρίου 2020 και ώρα έναρξης 10.00 π.μ., με τη συμμετοχή του υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων Μάκη Βορίδη και του υφυπουργού, Κώστα Σκρέκα. Οι ενότητες και οι ομιλίες του Συνεδρίου προσανατολίζονται σε πέντε άξονες. Η Εθνική Στρατηγική για το βαμβάκι και η ποιότητα του προϊόντος βρίσκονται στην κορυφή της ατζέντας ενώ παράλληλα η γεωργία ακριβείας αποτελεί τον τρίτο άξονα των συζητήσεων. Παράλληλα κύκλος συζητήσεων θα ανοίξει σχετικά με τους εκθροούς και τις ασθένειες του



Η Εθνική Στρατηγική για το βαμβάκι και η ποιότητα του προϊόντος βρίσκονται στην κορυφή της ατζέντας του 1ου Πανελλήνιου Συνεδρίου, που θα γίνει στη Λάρισα.

βαμβακιού ενώ τους συνέδρους θα απασχολήσει και η δυνατότητα αλλά και τα περιθώρια αύξησης της παραγωγής μέσω της λίπανσης και της άρδευσης. Κατά τις εργασίες του Συνεδρίου, εκπρόσωποι της πολιτικής ηγεσίας, θεσμικοί φορείς, στελέχη του ΕΛΓΟ, εκπρόσωποι φορέων και

αγροτικών συνεταιρισμών, παραγωγοί, εκκοκκιστές θα συζητήσουν και θα προσεγγίσουν καίρια θέματα που απασχολούν την ελληνική βαμβακοκαλλιέργεια με κύριο σκοπό τη χάραξη στρατηγικών επιλογών για το προϊόν και την πρόσδοση προστιθέμενης αξίας σε αυτό.

17-19 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΝΕΑ ΓΕΩΡΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΝΕΑ ΓΕΝΙΑ»

Το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΓΠΑ) υλοποιεί στο πλαίσιο του προγράμματος «Νέα Γεωργία για τη Νέα Γενιά» δωρεάν προγράμματα κατάρτισης στον Πειραματικό Αγρό (Experimental Farm) στην Αλιάρτο Βοιωτίας. Τα προγράμματα της δεύτερης ομάδας θα υλοποιηθούν στις 17, 18 και 19 Φεβρουαρίου 2020. Το προτεινόμενο πρόγραμμα κατάρτισης θα προετοιμάσει νέους ανθρώπους που θέλουν να ασχοληθούν με τα γνωστικά αντικείμενα της Φυτοπροστασίας σε



βιομηχανικά φυτά και σιτηρά, της Αμπελουργίας, των Εφαρμογών στη Γεωργία Ακριβείας, της Κτηνοτροφίας – Γαλακτοκομίας και των Τεχνικών Παραγωγής Λαχανικών. Κάθε κύκλος εκπαίδευσης διαρκεί 20 ώρες, εκ των οποίων οι 5 ώρες είναι θεωρία και οι 15 ώρες είναι πρακτική άσκηση στον αγρό. Σημειώνεται πως το πρωτοποριακό πρόγραμμα «Νέα Γεωργία για τη Νέα Γενιά» είναι μια πρωτοβουλία ενίσχυσης της επιχειρηματικότητας των νέων στον αγροδιατροφικό τομέα, της οποίας ηγείται το Πανεπιστήμιο Rutgers των ΗΠΑ σε συνεργασία με το Γεωπονικό Αθηνών και την Αμερικανική Γεωργική Σχολή.

Clearfield® Plus

Στοχεύοντας στο μέγιστο!



Clearfield® Plus

Production System for Sunflower

BASF

We create chemistry

Σύστημα Παραγωγής Clearfield® Plus.
Ελάτε ένα βήμα πιο κοντά στο πιο σύγχρονο σύστημα παραγωγής ηλιάνθου και επωφεληθείτε από:

- Ευελιξία στο χρόνο εφαρμογής
- Εξαιρετική εκλεκτικότητα
- Ισχυρό και αξιόπιστο έλεγχο ζιζανίων
- Μεγιστοποίηση της απόδοσης



ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζονται πάντα τις ετικέτες και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση. Δείτε τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα πριν χρησιμοποιήσετε τα προϊόντα.
Τηλ. Κέντρου Διευτηρίων: 210 7793777

© Σήμα κατατεθέν της BASF.

BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.
Παραδείσου 2 & Κηφισός, 151 25 Μαρούσι
Τηλ. κέντρο: 210 68.60.100, Fax: 210 68.60.200
www.basf-agro.gr



Knowledge grows

Yara Crop Nutrition

Ολοκληρωμένες
προτάσεις θρέψης για
τις καλλιέργειές σας



YaraMila™



YaraBela™



YaraVera™



YaraVita™

Η Yara αναπτύσσει τη γνώση για να συμβάλει στη θρέψη του παγκόσμιου πληθυσμού και στην προστασία του πλανήτη, για να εκπληρώσει το όραμά της για μια κοινωνία που βασίζεται στη συνεργασία, έναν κόσμο χωρίς πείνα και την προστασία του πλανήτη. Για να ανταποκριθούμε σε αυτές τις δεσμεύσεις, έχουμε αναλάβει ηγετικό ρόλο στην ανάπτυξη ψηφιακών εργαλείων για τη γεωργία ακριβείας και συνεργαζόμαστε στενά με εταιρείες από την αλυσίδα αξίας των τροφίμων με σκοπό να αναπτύξουμε λύσεις θρέψης για τις καλλιέργειες, πιο φιλικές για το κλίμα.

Επιπλέον, δεσμευόμαστε να εργαζόμαστε για τη βιώσιμη παραγωγή ανόργανων λιπασμάτων. Ενθαρρύνουμε μια ανοιχτή κοινότητα για τη διαφορετικότητα και την έντονη που προωθεί την ασφάλεια και την ακεραιότητα των εργαζομένων μας, των συνεργατών μας, των επιχειρηματικών εταίρων και της κοινωνίας ευρύτερα.

Ιδρύθηκε το 1905 για να λύσει το τότε αναδυόμενο πρόβλημα της πείνας στη Ευρώπη. Η Yara σήμερα έχει παγκόσμια παρουσία με περισσότερους από 17.000 υπαλλήλους και λειτουργεί σε περισσότερες από 60 χώρες.

Yara Ελλάς Α.Ε. - Λεωφ. Συγγρού 143, 171 21 Νέα Σμύρνη | Τηλ: 210 9370355 | www.yara.gr