ΣΚΛΗΡΟ ΣΙΤΑΡΙ

ΜΕΓΑΛΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

ΕΚΤΑΚΤΗ ΕΚΔΟΣΗ

Κυκλοφορεί μαζί με την Agrenda // Σεπτέμβριος 2026 // ISSN: 2408-0233



ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΠΑΚΟΔΗΜΟΣ

Οι καλύτερες μέρες για το σκληρό θα έρθουν από εκμεταλλεύσεις με δυνατότητα συνδυασμού των καλλιεργειών στην κατεύθυνση ενίσχυσης της βιωσιμότητας. σελ. 28

Μεγαλώνει ο ανταγωνισμός στο σκληρό σιτάρι, κομβική η νέα χρονιά για το μέλλον της καλλιέργειας

Έξοδο διαφυγής από το φαύλο κύκλο της απαξίωσης, στον οποίο έχει βρεθεί εδώ και καιρό το σκληρό σιτάρι, καλούνται να αναζητήσουν αγρότες και βιομηχανία ζυμαρικών, μέσα σε ένα αβέβαιο διεθνές περιβάλλον. σελ. 6







ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΣΤΑ ΣΙΤΗΡΑ

Μεγιστοποίηση αποδόσεων

Διέγερση ρίζας & κινητοποίηση θρεπτικών στοιχείων

Προστασία λιπάσματος



με τεχνολογία

MPPA DUO

Farming Inspired by Nature

Timac AGRO
ΛΥΔΑ

ΣΚΛΗΡΟ ΣΙΤΑΡΙ

ΕΚΤΑΚΤΗ ΕΚΔΟΣΗ

Κυκλοφορεί μαζί με την Agrenda // ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2026

ΜΕΓΑΛΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ





06 Αγορά
Νέο συμβόλαιο αξίας στο σκληρό σιτάρι

14 Ιάκωβος Κοσμίδης
Ανησυχεί τη βιομηχανία ζυμαρικών η εγκατάλειψη της καλλιέργειας

18 Eco-schemes
Με επιλογές φέτος για πριμ 82 ευρώ το στρέμμα

20 Συνδεδεμένη
Με νέο προϋπολογισμό 20,9 εκατ. ευρώ το πριμ για το έτος ενίσχυσης 2026

22 Ποικιλίες
Ηχηρά ονόματα στους σπόρους σιτηρών

28 Συνέντευξη
Ο Δημήτρης Μπακοδήμος Διευθυντής της Μέλισσα Κίκιζας εφ' όλης της ύλης

34 Καλλιέργεια
Εγχειρίδιο καλλιέργειας για το σκληρό σιτάρι

42 Σιτηρά
Μερίδιο αγοράς διεκδικούν κριθάρι, μαλακό σιτάρι και τριτικάλε

44 Εισροές
Προϊόντα που ενσωματώνουν έρευνα, τεχνολογία και υψηλή αποτελεσματικότητα



ΕΚΔΟΤΗΣ - ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΟΣ

Καλλιεργώ συνδυαστικά

Ο παραγωγός του μέλλοντος δεν θα χρειάζεται απαραίτητα ένα καλύτερο προϊόν. Θα χρειάζεται έναν καλύτερο συνδυασμό προϊόντων, συμβολαίων, χρόνων συγκομιδής, κινδύνων και αγορών.

ΤΟ ΣΚΛΗΡΟ ΣΙΤΑΡΙ ΚΑΙ ΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΒΟΛΙΚΗΣ ΚΑΝΟΝΙΚΟΤΗΤΑΣ

Τις τελευταίες δεκαετίες, το σκληρό σιτάρι υπήρξε για την ελληνική αροτραία γεωργία η σχεδόν αυτονόητη επιλογή. Δεν απαιτούσε τις επενδύσεις άλλων καλλιεργειών, προσαρμοζόταν σε μεγάλο εύρος εδαφών και είχε μια αγορά που, παρά τις διακυμάνσεις της, ήταν βατή και διαμορφωμένη. Αυτή η κανονικότητα, όμως, τελειώνει. Δεν είναι μόνο ότι οι τιμές παραγωγού πιέζονται και η πρόσοδος καθίσταται εντελώς οριακή. Είναι και το γεγονός ότι ο διεθνής ανταγωνισμός έχει ενταθεί, νέες χώρες παράγουν με χαμηλότερο κόστος, η υπεραξία που χτίζεται γύρω από το προϊόν δεν είναι ιδιαίτερα μεγάλη και δύσκολα επιστρέφει στον παραγωγό. Και όταν ένα προϊόν πωλείται ουσιαστικά ως ενιαίο εμπόρευμα, χωρίς ο παραγωγός να μπορεί να καρπωθεί την υπεραξία της ποιότητας, η εξίσωση γίνεται όλο και πιο δύσκολη.

Εδώ βρίσκεται ίσως η πραγματική συζήτηση για το σκληρό σιτάρι. Όχι στο αν θα παραμείνει ή θα εγκαταλειφθεί, αλλά στο ποιο σκληρό σιτάρι έχει λόγο να παράγεται στην Ελλάδα. Εκείνο που ανταγωνίζεται στην τιμή τα σιτάρια της Μαύρης Θάλασσας και της Βόρειας Αμερικής δύσκολα μπορεί να έχει μακροπρόθεσμο πλεονέκτημα. Εκείνο, όμως, που προσφέρει σταθερή ποιότητα, συγκεκριμένα τεχνολογικά χαρακτηριστικά και αξιόπιστη πρώτη ύλη στη βιομηχανία ζυμαρικών είναι διαφορετική υπόθεση.

Αυτό απαιτεί να αλλάξει και η σχέση παραγωγού–αγοράς. Περισσότερη συμβολαιακή γεωργία, περισσότερη διαφοροποίηση ανά ποιότητα και λιγότερη λογική «όλα στο ίδιο σακί». Απαιτεί επίσης να μετρηθεί ξανά η οικονομία του χωραφιού. Δηλαδή, όχι μόνο πόσα κιλά έδωσε το στρέμμα, αλλά πόσα ευρώ άφησε, αφού αφαιρεθούν λίπασμα, καύσιμα, φυτοπροστασία, μηχανήματα και χρηματοοικονομικό κόστος.

Κάπου εδώ παρεισφρέει αναπόφευκτα το ερώτημα των εναλλακτικών.

Το βαμβάκι, το καλαμπόκι, ο ηλίανθος, τα ψυχανθή και τα άλλα σιτηρά δεν είναι απλώς διαφορετικές καλλιέργειες. Είναι διαφορετικά επιχειρηματικά μοντέλα, με διαφορετική έκθεση στην αγορά, στο νερό, στις εισροές και στις ενισχύσεις. Η επιλογή τους δεν μπορεί πλέον να γίνεται από συνήθεια ή επειδή «έτσι γίνεται στην περιοχή».

Το δικό τους τόνο στην αγορά δίνουν τελευταία και νέες καλλιέργειες όπως η κινόα, το σουσάμι, η τσία και η καμελίνα. Όχι επειδή αποτελούν τον επόμενο γεωργικό πυρετό -τέτοιους πυρετούς η ελληνική γεωργία έχει γνωρίσει αρκετούς. Η αξία τους βρίσκεται στο γεγονός ότι οι διατροφικές τάσεις τα βάζουν δυναμικά στο παιχνίδι και κάνουν τον παραγωγό να το ξανασκεφτεί.

Το κρίσιμο ερώτημα, επομένως, δεν είναι ποια νέα καλλιέργεια θα «αντικαταστήσει» το σκληρό σιτάρι. Είναι αν μπορούμε να περάσουμε από τη λογική της καλλιέργειας στη λογική του χαρτοφυλακίου καλλιεργειών.

Ο παραγωγός του μέλλοντος δεν θα χρειάζεται απαραίτητα ένα καλύτερο προϊόν. Θα χρειάζεται έναν καλύτερο συνδυασμό προϊόντων, συμβολαίων, χρόνων συγκομιδής, κινδύνων και αγορών.

Το σκληρό σιτάρι, λοιπόν, δεν έχει τελειώσει. Τελειώνει όμως η εποχή που θεωρούσαμε αυτονόητο ότι αρκεί να το σπείρουμε.

Ειδική έκδοση για το Σκληρό Σιτάρι

ΣΚΛΗΡΟ ΣΙΤΑΡΙ ΜΕΓΑΛΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

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/ ΒΑΣΙΚΟΣ ΜΕΤΟΧΟΣ/ ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ
Γιάννης Πανάγος

ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ
Γιώργος Κοντονής
Λεωνίδας Λιάμης
Ελένη Δούσκα
Ηλίας Ανδρεάκης

ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Παναγιώτης Αραβαντινός

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ
Ειρήνη Σκρέκη

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟ/ ΣΕΛΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Φανή Παπαπετροπούλου
Χαρά Οικονόμου

ΔΙΑΝΟΜΗ
ΑΡΓΟΣ Α.Ε.

ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑ
ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΕ

ENTEC®

Δώσε **στην καλλιέργειά σου** αυτό που της αξίζει





- Τεχνολογία ENTEC® για μέγιστη εκμετάλλευση του αζώτου
- Ανώτερης ποιότητας κόκκοι (απουσία σκόνης), για ομοιόμορφη διασπορά στο χωράφι
- Ισορροπημένη λίπανση σε όλο το εύρος του χωραφιού
- Δραστική μείωση της έκπλυσης του αζώτου στα υπόγεια ύδατα

Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας!
Διαθέσιμη σε όλες τις πλατφόρμες
www.eurochemgreece.gr

Ακολουθήστε μας στο Facebook
facebook.com/eurochemgreece

Ακολουθήστε μας στο Instagram
instagram.com/eurochem.greece

EuroChem





ΝΕΟ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟ ΑΞΙΑΣ ΣΤΟ ΣΚΛΗΡΟ ΣΙΤΑΡΙ

> Ο κίνδυνος να χαθεί η υπεραξία μιας βασικής για τη χώρα καλλιέργειας και η ανάγκη για ένα νέο συμβόλαιο με τον παραγωγό

> Το κρίσιμο στοίχημα της φετινής σποράς δεν είναι πόσα στρέμματα θα δεσμευτούν. Είναι τι σιτάρι θα βγει από αυτά τα στρέμματα

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΠΑΝΑΓΟΥ

Εδώ και κάποιες δεκαετίες, στην Ελλάδα το σκληρό σιτάρι δεν είναι μια «δευτερεύουσα» καλλιέργεια που έρχεται να καλύψει περιστασιακά τις ανάγκες της αμειψισποράς. Με τα σημερινά δεδομένα, θα μπορούσε να πει κανείς ότι συνιστά έναν από τους βασικούς πυλώνες των αροτραίων καλλιεργειών.
Ο τομέας του σκληρού σίτου τροφοδοτεί με πρώτη ύλη την ντόπια βιομηχανία ζυμαρικών η οποία καλύπτει με επάρκεια τις ανάγκες της εγχώριας αγοράς, αφήνοντας συγχρόνως αξιόλογο εξαγωγικό αποτύπωμα, ενώ την ίδια στιγμή στέκεται με αξιώσεις στο διεθνή ανταγωνισμό προσφέροντας προϊόν (πρώτη ύλη) που προορίζεται άμεσα για εξαγωγή.
Να αναφερθεί εδώ ότι με βάση τα επίσημα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ το 2024 καλλιεργήθηκαν με σκληρό σιτάρι 3,268 εκατ. στρέμματα με την ελληνική παραγωγή να φθάνει τους 1,022 εκατ. τόνους. Πολύ κοντά διαμορφώθηκαν τα αντίστοιχα μεγέθη και το 2025.
Το ενδιαφέρον είναι ότι η σημερινή κρίση δεν ξεκινά από την έλλειψη τεχνογνωσίας. Μάλλον το αντίθετο συμβαίνει. Πριν από μία δεκαπενταετία περίπου η ελληνική αλυσίδα σκληρού σίτου έκανε ένα σημαντικό ποιοτικό άλμα. Οι βιομηχανίες ζυμαρικών, με χαρακτηριστικά παραδείγματα τη Barilla και τη Melissa, έβαλαν στο χωράφι συμβολαιακή γεωργία, πιστοποιημένο σπόρο, τεχνική καθοδήγηση και αυστηρότερα ποιοτικά κριτήρια. Ειδικότερα, η Melissa έχει συνδέσει οργανωμένα την παραγωγή με τη μεταποίηση και σήμερα επεξεργάζεται περί τους 100.000 τόνους σκληρού σιταριού ετησίως, ενώ η Barilla έχει αναπτύξει το δικό της πολυετές πρόγραμμα συμβολαιακής γεωργίας με μεγάλη επιτυχία.
Για ένα μεγάλο διάστημα το μοντέλο λειτούργησε σχεδόν υποδειγματικά. Ο παραγωγός είχε κίνητρο να βάλει περισσότερο και καλύτερο λίπασμα, να χρησιμοποιήσει το κατάλληλο γενετικό υλικό και να ακολουθήσει κατά γράμμα τις οδηγίες της βιομηχανίας, καθώς η τιμή ξεκινούσε από μια ενδιαφέρουσα αφετηρία και η καλύτερη ποιότητα μεταφραζόταν σε ακόμη καλύτερη τιμή. Η βιομηχανία, από την άλλη, εξασφάλιζε ελληνική πρώτη ύλη με συγκεκριμένα χαρακτηριστικά.
Κάπου εδώ βρίσκεται και το κλειδί για να καταλάβουμε τη σημερινή υποχώρηση.

ΚΡΙΣΙΜΗ ΧΡΟΝΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ

Το 2021-2023 η αγορά έδωσε ένα εξαιρετικά ισχυρό σήμα τιμής. Οι τιμές παραγωγού έφθασαν σε πρωτόγνωρα επίπεδα, με το 2022 να αποτελεί την κορύφωση. Ενδεικτικά, οι τιμές που καταγράφονταν στην αγορά εκείνη τη χρονιά έφθασαν πάνω από τα 50 λεπτά το κιλό, ενώ το 2023 κινήθηκαν αισθητά χαμηλότερα.
Το πρόβλημα ήρθε μετά. Η τιμή υποχώρησε, ενώ το κόστος παραγωγής δεν ακολούθησε την ίδια διαδρομή. Και τότε ο παραγωγός έκανε αυτό που είναι απολύτως λογικό σε μια οικονομική δραστηριότητα. Άρχισε να κόβει εισροές και να περιορίζει τα κόστη και φυσικά, το ρίσκο. Λιγότερη λίπανση, μεγαλύτερη εκλογίκευση στις εισροές, φθηνότερες επιλογές και, σε αρκετές περιπτώσεις, μικρότερη επένδυση στο χωράφι.
Το αποτέλεσμα είναι ένας φαύλος κύκλος. Μικρότερη δαπάνη ανά στρέμμα σημαίνει δυνητικά μικρότερη απόδοση και χαμηλότερη ποιότητα. Η χαμηλότερη ποιότητα πιέζει την τιμή.



Στοιχεία 2024, ΕΛΣΤΑΤ

Η χαμηλότερη τιμή οδηγεί σε ακόμη μικρότερη διάθεση για επενδύσεις.
Τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ δεν δείχνουν ακόμη κατάρρευση της έκτασης. Το 2024 μάλιστα τα στρέμματα αυξήθηκαν οριακά σε σχέση με το 2023. Όμως η μεγάλη εικόνα είναι πιο σύνθετη, καθώς, η παραγωγή του 2024 ήταν 1,022 εκατ. τόνοι, δηλαδή μόλις 1,1% υψηλότερη από το 2023, παρά την αύξηση της έκτασης.

Η σημερινή άνοδος δεν σημαίνει αυτομάτως αλλαγή τάσης

Κι ενώ το κλίμα απογοήτευσης ήταν κυρίαρχο στις τάξεις των παραγωγών, το τελευταίο διάστημα έρχεται η αγορά να δώσει ένα αξιοπρόσεκτο θετικό σήμα. Πιο συγκεκριμένα, από τα τέλη Αυγούστου και μέσα στο Σεπτέμβριο του 2026 οι ευρωπαϊκές τιμές κινούνται ανοδικά. Στην Ιταλία, στις 14 Σεπτεμβρίου, το CUN έδινε το «Fino» στα 282-287 ευρώ/τόνο στον Νότο και στα 274-279 ευρώ/τόνο στο Κέντρο. Στη Γαλλία, η φυσική αγορά κινείται επίσης ανοδικά, με το durum στη La Pallice να καταγράφεται στα 267 ευρώ/τόνο στις 16 Σεπτεμβρίου.
Όμως εδώ χρειάζεται ψυχραιμία. Η σημερινή άνοδος δεν σημαίνει αυτομάτως αλλαγή τάσης. Γεωπολιτικές αναταράξεις, προβλήματα στις ροές από τη Μαύρη Θάλασσα και καθυστερήσεις στη συγκομιδή του Καναδά δημιουργούν βραχυπρόθεσμη στενότητα. Ταυτόχρονα, τα στοιχεία που παραθέτει το IGC δείχνουν μια παγκόσμια αγορά που έχει περάσει από το έλλειμμα των προηγούμενων ετών σε συνθήκες πολύ μεγαλύτερης προσφοράς.
Αυτό μοιάζει να είναι το μεγάλο παράδοξο της επόμενης σποράς σκληρού στην Ελλάδα. Ο παραγωγός χρειάζεται υψηλότερη τιμή για να ξαναεπενδύσει στην καλλιέργεια, ωστόσο, η παγκόσμια αγορά δεν του εγγυάται ότι η σημερινή άνοδος μπορεί να έχει διάρκεια.
Είναι πολύ πιθανό, η φετινή χρονιά να κρίνει σε μεγάλο βαθμό το μέλλον της καλλιέργειας του σκληρού σίτου στην Ελλάδα. Περαιτέρω παραμονή των τιμών στα χαμηλά επίπεδα της τελευταίας τριετίας θα σημάνει και την περαιτέρω απαξίωσή της.

Η βιομηχανία ζυμαρικών έχει κάθε λόγο να πληρώνει για ελληνική ποιότητα

ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΦΕΥΧΘΕΙ μια τέτοια εξέλιξη, θα πρέπει να αλλάξει συνολικά το μοντέλο.
■ Πρώτον, η Ελλάδα χρειάζεται πριμ ποιότητας που να είναι πραγματικά οικονομικά ορατό. Όχι γενική «καλή ποιότητα», αλλά τιμή ανά κιλό που να ανταμείβει υαλώδη, πρωτεΐνη, ειδικό βάρος και άλλα χαρακτηριστικά που χρειάζεται η βιομηχανία.
■ Δεύτερον, πρέπει να επιστρέψει δυναμικά η συμβολαιακή γεωργία, αλλά με συμβόλαια που θα μοιράζουν και το ρίσκο. Ένα μοντέλο με ελάχιστη εγγυημένη τιμή και μεταβλητό μπόνους ποιότητας μπορεί να δώσει στον αγρότη ασφάλεια χωρίς να αποκόπτει την τιμή από την αγορά.
■ Τρίτον, η συνδεδεμένη ενίσχυση πρέπει να συνδεθεί περισσότερο με την πραγματική παραγωγική στρατηγική. Για το 2025 η τελική συνδεδεμένη για το σκληρό σιτάρι καθορίστηκε στα 89,43 ευρώ/εκτάριο, ενώ ο αρχικός σχεδιασμός της ΚΑΠ προέβλεπε 100 ευρώ/εκτάριο και έκταση αναφοράς 160.000 εκτάρια. Δεν αρκεί όμως μια οριζόντια ενίσχυση. Χρειάζεται να επιβραβεύεται η πιστοποιημένη παραγωγή, η ποιότητα και η υιοθέτηση καλών πρακτικών.
■ Τέταρτον, πρέπει να γίνει ξανά επένδυση στον σπόρο και στην εφαρμογή της λίπανσης με βάση πραγματικές ανάγκες του αγρού. Η λύση δεν είναι «περισσότερο λίπασμα», αλλά ακριβέστερη λίπανση: εδαφολογικές αναλύσεις, διαφοροποιημένες δόσεις και ποικιλίες προσαρμοσμένες στις ελληνικές συνθήκες.
■ Και πέμπτον, η χώρα πρέπει να δει το σκληρό σιτάρι ως αλυσίδα αξίας και όχι ως απλό εμπόρευμα. Η βιομηχανία ζυμαρικών έχει κάθε λόγο να πληρώνει για ελληνική ποιότητα, ο παραγωγός έχει κάθε λόγο να την παράγει και η πολιτεία έχει λόγο να δημιουργήσει το πλαίσιο ώστε τα δύο άκρα να συναντώνται.
Το κρίσιμο στοίχημα της φετινής σποράς δεν είναι λοιπόν μόνο πόσα στρέμματα θα μπουν στο χωράφι. Είναι τι σιτάρι θα βγει από αυτά τα στρέμματα. Γιατί αν η Ελλάδα χάσει την ποιότητα που με τόσο κόπο έχτισε την προηγούμενη δεκαετία, θα χάσει πολύ περισσότερα από μερικές χιλιάδες τόνους παραγωγής. Θα πρόκειται για την κατάρρευση μιας ολόκληρης αλυσίδας υπεραξίας.


COMPO EXPERT®
Magna®
Κατακτήσαμε τα Σταθεροποιημένα. Τώρα Ξεκλειδώνουμε Αποδόσεις.
www.compo-expert.com/gr

ΠΑΡΑΓΩΓΗ

Αναμένεται να αυξηθεί *για 3η συνεχόμενη χρονιά, φτάνοντας στο ιστορικό υψηλό των 38,9 εκατ. τόνων (+1,2% σε ετήσια βάση).*

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Υπολογίζεται σε νέο ρεκόρ *37,9 εκατ. τόνων (+2,6%), κυρίως λόγω της αυξημένης ζήτησης για τρόφιμα/ζυμαρικά σε περιοχές όπως το Ιράκ και η Υπ. Αφρική.*

ΤΕΛΙΚΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ

Προβλέπεται να σκαρφαλώσουν *σε υψηλό 8ετίας, στα 9,9 εκατ. τόνους. Ωστόσο, τα αποθέματα των κύριων εξαγωγέων παραμένουν χαμηλότερα 9,8%.*

ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑΣ ΑΓΟΡΑΣ (2026/27)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ (ΕΚΑΤ. ΤΟΝΟΙ)	25/26	26/27 (ΠΡΟΒΛ.)	ΕΤΗΣΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ
▪ Αρχικά αποθέματα	7,5	9	+19.5%
▪ Παραγωγή	38,4	38,9	+1.2%
▪ Συνολική προσφορά	45,9	47,8	+4.2%
▪ Συνολική κατανάλωση	36,9	37,9	+2.6%
• εκ των οποίων Τρόφιμα	34,9	35,9	+3.0%
• Ζωοτροφές	0,3	0,1	-60.3%
▪ Τελικά αποθέματα	9	9,9	+10.9%

Πηγή IGC

ΕΝΑ ΡΑΛΙ ΜΕΣΑ ΣΕ ΑΝΕΤΑ ΘΕΜΕΛΙΩΔΗ

> Ευχάριστη έκπληξη η επιστροφή στην εμπορική δραστηριότητα μετά το καλοκαίρι

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΠΑΠΑΔΟΓΙΑΝΝΗ

Η επιστροφή στην εμπορική δραστηριότητα μετά από την καλοκαιρινή διακοπή, έφερε μια ευχάριστη έκπληξη για τα σκληρά στάρια. Οι τιμές βελτιώνονται από εβδομάδα σε εβδομάδα με αφετηρία περίπου τα τέλη Αυγούστου. Οι τιμές σε Ευρώπη και Καναδά έχουν κινηθεί ανοδικά, καθώς οι γεωπολιτικές αναταράξεις και οι καθυστερήσεις στη νέα σοδειά περιορίζουν προσωρινά τη διαθεσιμότητα. Την ίδια στιγμή, όμως, τα θεμελιώδη μεγέθη της νέας σεζόν παραμένουν ιδιαίτερα άνετα. Το ερώτημα επομένως δεν είναι μόνο μέχρι πού μπορεί να φτάσει η σημερινή άνοδος, αλλά κυρίως αν σηματοδοτεί μια ουσιαστική αλλαγή τάσης ή ένα ακόμη βραχυπρόθεσμο «ράλι» σε μια αγορά που εξακολουθεί να χαρακτηρίζεται από επάρκεια προσφοράς.Η αλήθεια είναι πως τα σκληρά σιτάρια χρώσταγαν μια υποτυπώδη άνοδο αν παρατηρήσει κάποιος την πορεία τους σε σύγκριση με τα υπόλοιπα δημητριακά και ειδικά τα μαλακά στάρια. Το βαρίδι των μεγάλων αποθεμάτων δεν άφηνε περιθώρια για ραλάκια όσο τα μαλακά στάρια βρίσκονταν στα ύψη, με αποτέλεσμα πλέον να αναιρείται το παραδοσιακό spread (διαφορά) μεταξύ σκληρού και μαλακού σίτου.

Οι κινητήριες δυνάμεις της ανοδικής ανάκαμψης

Τι είναι όμως αυτό που έφερε τελικά την πρόσφατη ανάκαμψη και ξεκόλλημα από τα χαμηλά επίπεδα τιμών. Τα γεωπολιτικά εμπόδια, τα αυξημένα ασφάλιστρα ναύλων στη Μαύρη Θάλασσα και το μπλόκ στις εξαγωγές της Ρωσίας και του Καζακστάν δημιουργούν έλλειψη άμεσα διαθέσιμου σκληρού σίτου στην Ευρώπη. Ως αποτέλεσμα βλέπουμε τις Γαλλικές τιμές σκληρού να ενισχύονται κατά 16 ευρώ/τόνο από τις αρχές Σεπτεμβρίου, φτάνοντας τα 276 ευρώ/τόνο FOB Γαλλικό λιμάνι. Παράλληλα στους Ιταλικούς δείκτες τιμών (CUN) βλέπουμε επίσης άνοδο πιάνοντας για τα καλά σιτάρια το εύρος 274-279 ευρώ/τόνο στην αποθήκη εμπόρου. Στον Καναδά το μοτίβο είναι παρόμοιο με την αύξηση των $13 στην εγχώρια καναδική αγορά (PDQ/Saskatchewan) να είναι αποτέλεσμα της ταυτόχρονης πίεσης από τις καιρικές καθυστερήσεις στη συγκομιδή του Καναδά και της αυξημένης διεθνούς ζήτησης που προκαλεί το γεωπολιτικό μπλόκο στη Μ. Θάλασσα. Η αύξηση επομένως στον Καναδά οφείλεται στη συνέργεια εγχώριων παραγόντων συγκομιδής και της διεθνούς συγκυρίας, που διαμορφώνονται ως εξής:

■ Βροχοπτώσεις στη μέση της συγκομιδής: Οι συχνές βροχοπτώσεις και οι χαμηλές θερμοκρασίες έχουν καθυστερήσει σημαντικά την πρόοδο του θερισμού με αποτέλεσμα η συγκομιδή να προχωράει πίσω από τον 5ετή μέσο όρο.

■ Πίεση στα ποιοτικά χαρακτηριστικά (1CWAD): Προφανώς η 1η και άριστη κατηγορία ποιότητας του Καναδά θα επηρεαστεί από τις βροχοπτώσεις, χαμηλώνοντας για αρχή τα υαλώδη. Για τα κιλά προς το παρόν δεν γίνεται αναφορά, οπότε αναμένεται υψηλή παραγωγή και φέτος.

■ Καθυστερημένα διαθέσιμη η νέα σοδειά: Η ροή του νέου σιταριού στα τοπικά σιλό και στα λιμάνια εξαγωγής καθυστερεί, δημιουργώντας βραχυπρόθεσμη πίεση στους αγοραστές να καλύψουν τις τρέχουσες εξαγωγικές τους υποχρεώσεις.

ΖΥΜΑΡΙΚΑ

ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΣΟΔΕΙΑΣ, ΚΑΙΡΙΟΣ Ο ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΤΕΛΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Η σημαντικότερη είδηση είναι πως προβλέπεται μια σεζόν με παραγωγή και τελικά αποθέματα ρεκόρ. Αυτό το δεδομένο έχει τονιστεί εδώ και μήνες αλλά όσο περνάει ο καιρός επιβεβαιώνεται και σίγουρα θα αποτελέσει το μεγάλο εμπόδιο στα ράλι τιμών της αγοράς. Γι'αυτό και αρκετοί αναλυτές θεωρούν την πρόσφατη άνοδο ως ευκαιρία για πωλήσεις.
Από την άλλη μεριά όμως κοιτώντας αναλυτικά τον πίνακα μεταβολών ανά χώρα βλέπουμε πως το IGC όπως και άλλοι αξιόπιστοι φορείς βασίζουν τα νούμερα τους σε αυξήσεις παραγωγών στη Βόρεια Αφρική και την Τουρκία. Υπάρχει μια αβεβαιότητα στην αγορά στο κατά πόσο αυτά τα στοιχεία θεωρούνται 100% ακριβή και αξιόπιστα. Στη Βόρεια Αφρική (π.χ. Αλγερία, Μαρόκο) και την Τουρκία, οι κυβερνήσεις και οι κρατικοί οργανισμοί σιτηρών (όπως ο ΤΜΟ στην Τουρκία) ελέγχουν αυστηρά τις εισαγωγές, τις τιμές και τα αποθέματα. Επίσης ακόμα και να βασιστούμε απόλυτα στα νούμερα που ανακοινώνονται από τις κυβερνήσεις δεν γίνεται αναφορά για τις ποιότητες, το οποίο είναι πολύ βασικό στοιχείο για τη βιομηχανία ζυμαρικών.

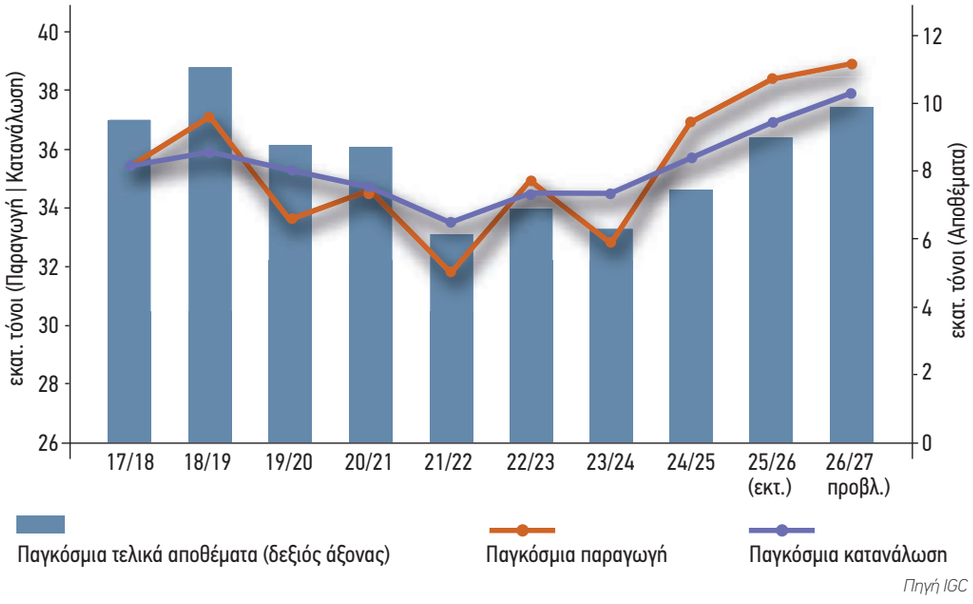
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΙΤΑΡΙΟΥ ΣΕ ΒΑΣΙΚΕΣ ΧΩΡΕΣ

ΧΩΡΑ / ΠΕΡΙΟΧΗ (ΕΚΑΤ. ΤΟΝΟΙ)	26/27 (ΠΡΟΒΛ.)	ΕΤΗΣΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ
	7,4	-8.1%
Καναδάς	6,3	-13.5%
ΗΠΑ	1,8	-23.0%
Μεξικό	1	+66.7%
Τουρκία	4,6	+21.1%
Αλγερία	3,2	+34.0%
Μαρόκο	2	+94.2%
Τυνησία	1,3	+4.8%
Παγκόσμιο Σύνολο	38,9	+1.2%

Πηγή IGC



ΣΚΛΗΡΟ ΣΙΤΑΡΙ: **ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΚΑΙ ΖΗΤΗΣΗ**



Πηγή IGC

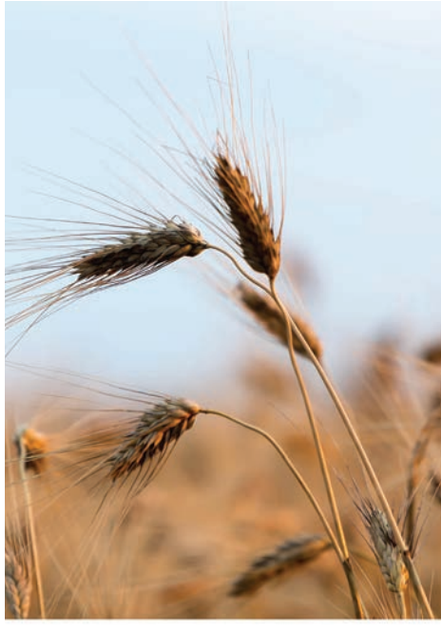
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΓΙΑ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΥΨΗΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

Κοιτώντας το παρελθόν, κάποια βασικά συμπεράσματα του γραφήματος, που παρατίθεται επάνω, είναι τα ακόλουθα:

■Μετάβαση από ελλειμμα σε πλεόνασμα: Ενώ τη διετία 2021/22 έως 2023/24 η παγκόσμια κατανάλωση ξεπερνούσε την παραγωγή (με αποκορύφωμα τη σεζόν 2023/24 όπου το έλλειμμα ήταν ~1,7 εκατ. τόνοι), από τη σεζόν 2024/25 η τάση αντιστρέφεται πλήρως. Για το 2026/27 προβλέπεται καθαρό πλεόνασμα παραγωγής 1,0 εκατ. τόνων (38,9 εκατ. τόνοι παραγωγής έναντι 37,9 εκατ. τόνων κατανάλωσης).

■ Ιστορικό υψηλό παραγωγής & κατανάλωσης: Η παραγωγή ανακάμπτει εντυπωσιακά κατά +7,1 εκατ. τόνους από το χαμηλό της ξηρασίας του 2021/22 (31,8 εκατ. τόνοι), φτάνοντας στο νέο ρεκόρ των 38,9 εκατ. τόνων. Παράλληλα, η κατανάλωση ακολουθεί σταθερά ανοδική τροχιά, φτάνοντας και αυτή σε επίπεδα-ρεκόρ (37,9 εκατ. τόνοι).

■ Συσσώρευση παγκόσμιων αποθεμάτων: Τα τελικά αποθέματα (μπλε στήλες) αυξάνονται για τρίτη σερί χρονιά, σκαρφαλώνοντας στα 9,9 εκατ. τόνους (υψηλό 8ετίας), προσφέροντας σημαντικό «μαξιλάρι» ασφαλείας στην παγκόσμια αγορά σε σύγκριση με την πιεσμένη περίοδο 2021–2024.



ΣΕΝΑΡΙΑ

ΜΙΑ ΡΕΑΛΙΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ

ΕΙΝΑΙ ΠΙΘΑΝΟ η ανοδική αυτή τάση να μην έχει μεγάλη διάρκεια και να αποδειχθεί βραχυπρόθεσμη (προσωρινό «ράλι»), ακριβώς επειδή τα μακροοικονομικά θεμελιώδη στοιχεία δείχνουν ότι η παγκόσμια αγορά είναι επαρκώς εφοδιασμένη. Εκτός της πίεσης από τα αποθέματα ρεκόρ που αναλύσαμε, πρέπει να έχουμε υπόψιν μας και την αυτονομία των παραδοσιακών εισαγωγέων. Η κατακόρυφη αύξηση της παραγωγής σε Βόρεια Αφρική (+94% στο Μαρόκο, +34% στην Αλγερία) και Τουρκία (+21%) σημαίνει ότι οι μεγάλοι αγοραστές θα περιορίσουν τις εισαγωγές τους. Μόλις ολοκληρωθεί η συγκομιδή στον Καναδά και εξομαλυνθούν οι ροές από την περιοχή της Μαύρης Θάλασσας, τα ιστορικά υψηλά αποθέματα ενδέχεται να ασκήσουν εκ νέου φρένο στην άνοδο.

Πότε όμως θα μπορούσαμε να δούμε ανατροπή του σκηνικού;
Το θετικό σενάριο για διατήρηση ή περαιτέρω ενίσχυση των τιμών θα μπορούσε να επιβεβαιωθεί εφόσον:
■Συνεχιστεί η κακοκαιρία στον Καναδά προκαλώντας σοβαρή υποβάθμιση της σοδειάς,
■Αναθεωρηθούν προς τα κάτω οι επίσημες εκτιμήσεις για τις παραγωγές της Βόρειας Αφρικής / Τουρκίας, και
■Καταγραφεί αισθητή μείωση των καλλιεργούμενων εκτάσεων για την επόμενη σεζόν.





Boxer® 80EC

Στα σιτηρά κάνε το πρώτο βήμα **ΣΩΣΤΑ!**

Boxer® 80EC

syngenta.

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. Α.Α.Δ.Α.: 70270 / Ημ. χορήγησης: 30.01.2018

www.syngenta.gr
Ακολουθήστε μας: @syngentahellas

Syngenta Hellas
Μονοπρόσωπη Α.Ε.Β.Ε.
Ανθούσα Αττικής, ΤΚ 153 49, τηλ.: 210 66 66 612-3
ΒΙ.ΠΕ.Θ., Σίνδος, Θεσσαλονίκη,
τηλ.: 2310 796 940-3, 2310 798 595

ΑΝΗΣΥΧΕΙ ΤΗΝ ΕΓΧΩΡΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΖΥΜΑΡΙΚΩΝ **Η ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΨΗ ΤΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ**

> Για το πιο ποιοτικό προϊόν με πάνω από 13,5% - 14% ποσοστό πρωτεΐνης οι εισαγωγές δύσκολα βγαίνουν από το κάδρο, σημειώνει ο επικεφαλής Μύλου στην Eurimac, Ιάκωβος Κοσμίδης

ΤΟΥ ΛΕΩΝΙΔΑ ΛΙΑΜΗ

Στην ποιότητα εντοπίζεται φέτος η «αχίλλειος πτέρνα» για το ελληνικό σκληρό σιτάρι και όχι στην ποσότητα. Η συνολική παραγωγή είναι μεν αρκετά χαμηλότερη από την περσινή, προσεγγίζοντας τους 800.000 τόνους, αλλά αν προστεθούν και περίπου 100.000 τόνοι αποθέματα του 2025, οι εγχώριες ανάγκες, που είναι περίπου το 50% της παραγωγής, καλύπτονται με άνεση.

Οι εισαγωγές, παρόλα αυτά, δύσκολα θα βγουν από το κάδρο, καθώς πολλοί θα αναζητήσουν την υψηλή ποιότητα σε πηγές τροφοδοσίας από το εξωτερικό. Το πιο ανησυχητικό σημάδι, ωστόσο, έχει να κάνει με τη σταδιακή μείωση των καλλιεργούμενων εκτάσεων, που παρατηρείται τα τελευταία χρόνια στη χώρα, λόγω του υψηλού κόστους καλλιέργειας και των δυσανάλογων τιμών του προϊόντος, με συνέπεια οι παραγωγοί να περιορίζουν τις φροντίδες στα χωράφια και άλλοτε να στρέφονται και σε άλλες πιο προσοδοφόρες καλλιέργειες.

Στη μεγάλη εικόνα, την ίδια στιγμή, η παγκόσμια παραγωγή αναμένεται φέτος στους 37 εκατ. τόνους, με τις γεωπολιτικές συγκρούσεις και τα απόνερά τους, να συνεχίζουν να προκαλούν αναταράξεις στην αγορά, ενώ πολλά θα εξαρτηθούν εφεξής κι από την εικόνα του εξελισσόμενου αλωνιού στον Καναδά, με το τοπίο να ξεκαθαρίζει στο τέλος Οκτωβρίου.

Τις σχετικές αναφορές διατυπώνει ο επικεφαλής Μύλου στη βιομηχανία ζυμαρικών Eurimac, στο Κιλκίς, Ιάκωβος Κοσμίδης, σε εφ' όλης της ύλης συζήτηση, που είχαμε μαζί του για την παρούσα κατάσταση, αλλά και τις πιθανές εξελίξεις στην εγχώρια και τη διεθνή αγορά σκληρού σίτου, την οποία χαρακτηρίζει, μάλιστα, ως «ιδιαίτερα απρόβλεπτη».

Θέλει επισταμένη έρευνα για να βρεις ικανές ποσότητες ποιοτικού προϊόντος

«Ως ένα πρώτο σχόλιο για την ελληνική αγορά σκληρού σταριού φέτος, θα έλεγα πως δεν υπάρχει θέμα έλλειψης ποσοτήτων, αλλά πρόβλημα στην ποιότητα. Δεν είναι εύκολο να βρεθούν πολύ καλά ποιοτικά σκληρά σιτάρια, σε ικανές ποσότητες. Απαιτείται επισταμένη έρευνα σε όλη την αγορά, οπότε ενδεχομένως να χρειαστεί να γίνουν κάποιες εισαγωγές από χώρες όπως ο Καναδάς, η Γαλλία ή από οπουδήποτε υπάρχει πολύ υψηλό πρωτεϊνούχο σκληρό στάρι» εκτιμά ο έμπειρος συνομιλητής μας.

Εστιάζοντας στις τιμές του προϊόντος, για το οποίο υπήρξε τελευταίως και στη χώρα μας μια έξαρση, ο κ. Κοσμίδης τόνισε πως «τα πολύ ποιοτικά στάρια, με πάνω από 13,5% - 14% ποσοστό πρωτεΐνης, πήραν και παίρνουν σίγουρα ένα premium περί τα 20 ευρώ τον τόνο σε σχέση με την υπόλοιπη αγορά».

Απέδωσε δε, αυτή την πρόσφατη μικρή «ανάσα» που πήρε η τιμή του σκληρού και στην Ελλάδα «αφενός στα προβλήματα τροφοδοσίας της αγοράς με μαλακό σιτάρι, λόγω της αδυναμίας φόρτωσης σε σημεία στη Ρωσία και την Ουκρανία, που οδήγησαν σε αύξηση





ΙΑΚΩΒΟΣ ΚΟΣΜΙΔΗΣ

ΘΑ ΕΙΜΑΣΤΕ ΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΟΙ ΝΑ ΚΑΝΟΥΜΕ ΕΙΣΑΓΩΓΗ

«Αν δεν μπει ένα φρένο στην εγκατάλειψη της καλλιέργειας, όπως και στα κρούσματα ελλιπούς φροντίδας των χωραφιών, που οδηγεί σε σχετική μείωση των στρεμματικών αποδόσεων, αλλά και σε χαμηλές ποιοτικές προδιαγραφές, θα έρθει κάποια στιγμή που θα είμαστε αναγκασμένοι να κάνουμε εισαγωγές σταριών, για να καλυφθούν οι ποιοτικές ανάγκες μας. Κάτι πραγματικά μη επιθυμητό.»



της τιμής του κοντά σε εκείνη του σκληρού, παρασέρνοντας και τις τιμές στο σκληρό στάρι, και αφετέρου σε ανάγκες, που έπρεπε να καλύψουν διεθνείς πελάτες, οι οποίοι στράφηκαν για αγορές σκληρού στην Ελλάδα, διότι δεν είχαν άλλη εναλλακτική πηγή προμήθειας».

Σε κάθε περίπτωση πάντως έσπευσε να χαρακτηρίσει την άνοδο αυτή ως «παροδική» θεωρώντας πως στο διεθνή ορίζοντα δεν διακρίνεται κάποιο στοιχείο που να συνηγορεί σε περαιτέρω διατήρησή τους σε αυτά τα επίπεδα . Όπως εξήγησε «αν σκεφτεί κανείς ότι η παγκόσμια παραγωγή σκληρού σταριού υπολογίζεται φέτος στα περσινά επίπεδα και αν συνυπολογίσουμε ότι τα παγκόσμια αποθέματα το 2025 ή στην αρχή της σεζόν ήτανε αρκετά ψηλότερα, από τις προηγούμενες χρονιές, θα έλεγα ότι δεν συντρέχουν λόγοι, ώστε να εκπλαγούμε με την εξέλιξη των τιμών προσεχώς. Και μη ξεχνάμε ότι και η βιομηχανία πιέζεται και αυτή. Πιέζεται να παράξει και να διαθέσει προϊόντα σε χαμηλές τιμές στην αγορά, για να μπορούν να ανταποκριθούν οι καταναλωτές. Οπότε προσπαθούν όλοι οι παίκτες, να κάνουν ό,τι καλύτερο, να βρουν την κατάλληλη ποιότητα και ποσότητα και σε ανταγωνιστική τιμή».

Για την πολιτική αγορών της Eurimac, εξάλλου, υποστήριξε πως φέτος η γνωστή βιομηχανία ζυμαρικών, που αποτελεί το μεγαλύτερο εγχώριο πελάτη για το ελληνικό σκληρό στάρι, υπολογίζεται ότι θα προμηθευτεί γύρω στους 100.000 - 120.000 τόνους προϊόντος. «Μεταφέρουμε ήδη αποθέματα από την περσινή χρονιά και δεν σταματήσαμε, ούτε και θα σταματήσουμε τις αγορές μας, αναπληρώνοντας πάντα τους όγκους που αναλώνουμε», διευκρίνισε.

Να μπει φρένο στα κρούσματα ελλιπούς φροντίδας των χωραφιών

Σε ερώτησή μας αναφορικά με τα κρούσματα σταδιακής εγκατάλειψης της καλλιέργειας στη χώρα, με κατεύθυνση επιλογές που υπόσχονται καλύτερη οικονομική απόδοση, ο κ. Κοσμίδης παραδέχεται πως είναι μια τάση που «πονοκεφαλιάζει» τον κλάδο της βιομηχανίας ζυμαρικών. «Οπωσδήποτε μας προβληματίζει. Αν δεν μπει ένα φρένο σε αυτή την τάση, όπως και στα κρούσματα ελλιπούς φροντίδας των χωραφιών, που οδηγεί σε σχετική μείωση των στρεμματικών αποδόσεων, αλλά και σε χαμηλές ποιοτικές προδιαγραφές, θα έρθει κάποια στιγμή που θα είμαστε αναγκασμένοι να κάνουμε εισαγωγές σταριών, για να καλυφθούν οι ποιοτικές ανάγκες μας. Κάτι πραγματικά μη επιθυμητό, σημειώνει ο κ. Κοσμίδης και προσθέτει πως «πρέπει πολλοί παράγοντες να συνδράμουν, ώστε να αντιμετωπιστεί η κατάσταση αυτή και να βρεθεί μία λύση για τη μείωση του κόστους παραγωγής, που θα επιτρέψει να έχουμε μία γεωργία βιώσιμη και στο κομμάτι των σκληρών σταριών, αλλά και σε άλλα είδη καλλιεργειών γενικότερα».





Η γνωστή βιομηχανία ζυμαρικών Eurimac με έδρα το Κιλκίς, που αποτελεί το μεγαλύτερο εγχώριο πελάτη για το ελληνικό σκληρό στάρι, υπολογίζεται, σύμφωνα με τον Ιάκωβο Κοσμίδη, ότι φέτος θα προμηθευτεί γύρω στους 100.000 - 120.000 τόνους προϊόντος.

Ως προς το διεθνές περιβάλλον σε σχέση με το σκληρό στάρι, εν τω μεταξύ, ο επικεφαλής του Μύλου της EURIMAC μας αναφέρει πως ο πήχης της συνολικής φετινής παγκόσμιας παραγωγής τοποθετείται κοντά στους 37 εκατ. τόνους. «Στους 6,8-7 εκατ. τόνους υπολογίζουν του Καναδά, περίπου 3,8 με 4 εκατ. τόνους είναι η παραγωγή της Ιταλίας, άλλους σχεδόν 4,8 εκατ. τόνοι έχει η Τουρκία και από εκεί και μετά μετράμε και τις χώρες της Βόρειας Αφρικής, οι οποίες έχουν φέτος υπερεπάρκεια παραγωγής και ως εκ τούτου αναμένεται να καλύψουν τις ανάγκες τους χωρίς να πάνε σε σημαντικές εισαγωγές. Ειδικά το Μαρόκο και η Αλγερία, οι οποίες, συνήθως, προμηθεύονται καναδέζικα στάρια με υψηλά ποιοτικά standards, θα κάνουν μικρότερες εισαγωγές και ο Καναδάς θα αναγκαστεί να αναζητήσει άλλους εξαγωγικούς δρόμους, με ό,τι μπορεί αυτό να συνεπάγεται για τις διεθνείς τιμές στο σκληρό».

Αναλύοντας περαιτέρω τον παράγοντα «Καναδά» ο κ. Κοσμίδης τονίζει πως προς το παρόν συνιστά γρίφο, που δεν θα έχει απαντηθεί πλήρως πριν το τέλος Οκτωβρίου. «Δεν ξέρουμε εν τέλει πώς θα διαμορφωθεί η κατάσταση στον Καναδά όπου έχει ξεκινήσει το αλώνι. Και αυτό γιατί αν υποθέσουμε ότι από τις βροχές, που σημειώνονται εσχάτως, δεν θα έχει αντίκτυπο στα ποιοτικά χαρακτηριστικά του σταριού, τότε η παραγωγή θα είναι υψηλή και με πολύ καλή ποιότητα. Εάν αντιθέτως προκύψουν επιπτώσεις και οι βροχοπτώσεις επηρεάσουν τη ποιότητα, τότε το ισοζύγιο θα αλλάξει. Ο Καναδάς, όμως, όπως μας έχει διδάξει η προϊστορία του, όταν έχει πλεόνασμα σταριού και πρέπει να το διαθέσει στην αγορά, δεν θα διστάσει να μειώσει την τιμή όσο χρειάζεται, προκειμένου να πετύχει το στόχο του. Σε κάθε περίπτωση, το τί θα ισχύσει θα ξεκαθαρίσει προς το τέλος Οκτωβρίου», ανέφερε χαρακτηριστικά.

Οι παράγοντες «Τουρκία» & «Γαλλία»

Σημαντικός και συνάμα απρόβλεπτος παράγοντας στη διεθνή σκακιέρα του σκληρού σίτου, εξάλλου, κατά τον κ. Κοσμίδη είναι και η Τουρκία η οποία παράγει ετησίως γύρω στους 3-4 εκατ. τόνους σκληρού σιταριού και φέτος αναμένεται να μεταφέρει και περίπου 1 εκατ. τόνους από τα αποθέματα της προηγούμενης χρονιάς και ίσως και του 2024. «Μέσα σε όλη αυτή την ποσότητα έχει και πολύ ποιοτικά στάρια, τα οποία υπερεπαρκούν για τις τοπικές ανάγκες. Για να πουλήσει σήμερα σκληρό η Τουρκία, όμως, επειδή η κυβέρνηση της χώρας έχει επιβάλλει υψηλές τιμές παραγωγού, θέλει 340-360 δολάρια ανά τόνο, που είναι μία τιμή υψηλότερη από αυτή του Καναδά. Κανείς δεν θα πληρώσει το τουρκικό σιτάρι, όσο ένα καναδέζικο. Οπότε στην ουσία είναι εκτός αγοράς. Αλλά επειδή οι Τούρκοι είναι απρόβλεπτοι όπως προανάφερα, ποτέ δεν ξέρεις τί θα αποφασίσουν και πότε. Πλέον πρόσφατο παράδειγμα είναι πριν 2-3 χρόνια, όταν ξαφνικά βγήκαν στην αγορά και προσέφεραν 400.000-500.000 τόνους σκληρό στάρι, με τιμές που παρέσυραν την αγορά προς τα κάτω. Οπότε δεν ξέρουμε τι μπορεί να επιφυλάσσει ο παράγοντας Τουρκία».

Ολοκληρώνοντας το παζλ του διεθνούς περιβάλλοντος, το ανώτατο στέλεχος της Eurimac εστίασε και στη Γαλλία, η οποία παραδοσιακά διαθέτει ποιοτικά στάρια. «Οι Γάλλοι όμως, οι οποίοι ανέκαθεν χαρακτηρίζονται για την σχετική υπεροψία τους, θεωρώντας ότι το δικό τους προϊόν είναι το καλύτερο, σήμερα διαθέτουν τα σκληρά τους στάρια με πρωτεΐνη 13,5% - 14% σε τιμές 280 και 290 ευρώ ο τόνος FOB. Κάποιος που θα χρειαστεί οπωσδήποτε σκληρό ποιοτικό σιτάρι, εάν δεν προκύψουν καλύτερες τιμές από τον Καναδά, θα αποταθεί στη Γαλλία. Προσωπικά, πάντως, πιστεύω ότι οι τιμές από τον Καναδά θα είναι σαφώς καλύτερες, λόγω και μεγαλύτερων ποσοτήτων», καταλήγει ο έμπειρος αναλυτής της αγοράς.

EURIMAC

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΖΥΜΑΡΙΚΩΝ

ο Νº1 συνεργάτης σας στο σκληρό σιτάρι στην Ελλάδα

Πάνω από *110.000* τόνους ετησίως



ΒΙ.ΠΕ. Κιλκίς, Σταυροχώρι 61100 +30 23410 72164 info@eurimac.gr

ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ

ΣΤΑ ECO-SCHEMES ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΦΕΤΟΣ ΓΙΑ 82 ΕΥΡΩ ΠΡΙΜ ΤΟ ΣΚΛΗΡΟ ΣΙΤΑΡΙ



> Ευνοημένοι ιδιαίτερα όσοι έσπειραν σκληρό σιτάρι το φθινόπωρο του 2025 σε χωράφι που είχε δηλωθεί παλαιότερα ως μηδική

ΤΟΥ ΓΙΩΡΓΟΥ ΚΟΝΤΟΝΗ

Μέγιστο πριμ στα 82,7 ευρώ το στρέμμα προβλέπει η συμμετοχή του σκληρού σιταριού στα οικολογικά σχήματα του 2026 τα οποία δηλώνονται αυτή την περίοδο μέσω της πλατφόρμας του ΟΣΔΕ (διορία έως 16 Οκτωβρίου). Το ποσό επιδότησης φτάνει σε αυτό το μέγεθος για συγκεκριμένες περιπτώσεις αγροτεμαχίων όπου τηρούνται οι προϋποθέσεις ένταξης στις σχετικές δράσεις των οικολογικών σχημάτων. Σημειώνεται πως για τις φετινές δηλώσεις ΟΣΔΕ μετράνε οι χειμερινές σπορές της περιόδου Οκτωβρίου-Νοεμβρίου 2025 και οι δράσεις των οικολογικών σχημάτων που αφορούν το σκληρό σιτάρι και συνδυάζονται ιδανικά είναι οι εξής:

Πριμ αντικατάστασης

Η επιδότηση αντικατάστασης μέσω των eco-schemes πληρώνεται σε παραγωγούς που αντικαθιστούν στο χωράφι τους βαμβάκι, καλαμπόκι ή μηδική με ψυχανθή ή σιτηρά. Ως εκ τούτου, αν το διαλέξει ένας παραγωγός και το πληρωθεί το 2025, δεν μπορεί να το επιλέξει από τον κατάλογο των eco-schemes το 2026. Η επιδότηση έχει ως εξής:

Αντικατάσταση μηδικής 52,2 ευρώ το στρέμμα, βαμβακιού 14,3 ευρώ το στρέμμα, αραβοσίτου 29,7 ευρώ το στρέμμα.

Σημειώνεται ότι η καλλιέργεια προς αντικατάσταση πρέπει να είχε καλλιεργηθεί και δηλωθεί στην ΕΑΕ στο αιτούμενο αγροτεμάχιο κατά το προηγούμενο έτος του έτους της αίτησης ενίσχυσης.

Απαιτούμενα δικαιολογητικά:

■Φορολογικό παραστατικό αγοράς σπόρου για την τεκμηρίωση των επιλέξιμων ειδών με ημερομηνία έκδοσης έως 15/2 έτους της αίτησης.

■Στην περίπτωση χρήσης ιδιοπαραγόμενου σπόρου η τεκμηρίωση των επιλέξιμων ειδών γίνεται με Υπεύθυνη Δήλωση του γεωργού ή/ και από την ΕΑΕ των 3 τελευταίων ετών. Σε περίπτωση καταχώρησης υπεύθυνης δήλωσης ιδιοπαραγόμενου σπόρου θα πραγματοποιείται έλεγχος ύπαρξης της συγκεκριμένης καλλιέργειας τα προηγούμενα έτη.

Συγκέντρωση και θρυμματισμός υπολειμμάτων στις αρόσιμες

Πρόκειται για επιδότηση ύψους 13 ευρώ το στρέμμα. Οι παραγωγοί είναι υποχρεωμένοι να εφαρμόζουν στα αγροτεμάχιά τους οργανική ύλη σε μορφή κομπόστ ή χωνεύματος. Επίσης θα πρέπει να πραγματοποιούν ανάλυση του εδάφους των αγροτεμαχίων όπου εφαρμόζεται η δράση ετησίως,προκειμένου να διαπιστώνεται η ευεργετική επίδραση της εφαρμογής κομπόστ. Τα δείγματα που θα υποβληθούν σε εδαφολογική ανάλυση είναι όσα και τα εκτάρια. Εάν π.χ. ένας γεωργός συμμετέχει στη Δράση με 14 αγροτεμάχια συνολικής έκτασης 9,6 εκταρίων, τότε θα πραγματοποιήσει 9 διαφορετικές αναλύσεις (μέτρηση οργανικού άνθρακα και ΙΑΚ). Θα επιλέξει τα 9 μεγαλύτερα εκ των 14 αγροτεμαχίων και θα πραγματοποιήσει μια ανάλυση σύνθετου δείγματος σε καθένα από

ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΣΚΛΗΡΟ ΣΙΤΑΡΙ

ΔΡΑΣΗ / ECO-SCHEME			ΕΝΙΣΧΥΣΗ (€/ΣΤΡ.)
	•	Πριμ αντικατάστασης μηδικής	52,2
	•	Πριμ αντικατάστασης βαμβακιού	14,3
	•	Πριμ αντικατάστασης αραβοσίτου	29,7
	•	Συγκέντρωση και θρυμματισμός υπολειμμάτων στις αρόσιμες	13,0
ECO 06.01	•	Ψηφιακή εφαρμογή	3,0
ECO 06.12	•	Γεωργία ακριβείας στη λίπανση ή τον ψεκασμό	10,0
ECO 06.16	•	Προϊόντα ειδικής θρέψης	4,5



αυτά. Εαν πχ. συμμετέχει στη Δράση με 3 εκτάρια τότε θα λαβει 3 σύνθετα δείγματα και θα κάνει 3 εδαφολογικές αναλύσεις.

Ψηφιακή εφαρμογή

Πρόκειται για τη Δράση 6 όπου συνδυάζονται τα ECO 06.01: Ψηφιακή εφαρμογή: 3 ευρώ το στρέμμα τιμή αναφοράς, ECO 06.12: Χρήση γεωργίας ακριβείας στη λίπανση ή τον ψεκασμό: 10 ευρώ το στρέμμα τιμή αναφοράς., ECO 06.16: Χρήση προϊόντων ειδικής θρέψης (βιοδιεγέρτες, λιπάσματα βραδείας αποδέσμευσης, παρεμποδισμένα): 4,5 ευρώ το στρέμμα τιμή αναφοράς.

Απαιτούμενα δικαιολογητικά για τη χρήση γεωργίας ακριβείας στη λίπανση ή τον ψεκασμό:

■Φορολογικά παραστατικά αγοράς του απαιτούμενου εξοπλισμού γεωργίας ακριβείας κατά τους ψεκασμούς ή κατά τη λίπανση (έως 31/10 του έτους αιτήσεων) ή

■Παραστατικά παροχής υπηρεσιών σε περίπτωση παροχής υπηρεσίας από τρίτο (από 1/11 του έτους ν-1 έως 31/10 του έτους ν που αφορούν την ΕΑΕ του έτους ν)και

■Κατάλογος εξοπλισμού (προσπέκτους) από τον οποίο τεκμηριώνεται η τεχνολογία της γεωργίας ακριβείας

■ Ενημέρωση του ΣΠΔ σχετικά με την εφαρμογή της Δράσης με τις απαιτούμενες καταχωρήσεις

■ Κατάλληλα ενημερωμένο ημερολόγιο εργασιών του γεωργού.

Για την ειδική θρέψη απαιτούνται τα εξής δικαιολογητικά:

■Φορολογικά παραστατικά αγοράς λιπασμάτων στα οποία να αναγράφεται η πληροφορία ότι πρόκειται για λίπασμα βραδείας ή ελεγχόμενης αποδέσμευσης ή για λίπασμα με παρεμποδιστές/αναστολείς ή για λίπασμα με βιοδιεγέρτες. Αποδεκτή ημερομηνία έκδοσης φορολογικού παραστατικού από 1/11 του έτους ν-1 έως 31/10 του έτους ν που αφορούν την ΕΑΕ του έτους ν. Από τα φορολογικά παραστατικά θα πρέπει να προκύπτει η ποσότητα του προϊόντος λίπανσης που εφαρμόστηκε .

■ Ετικέτα προϊόντος.

■ Ενημέρωση του ΣΠΔ σχετικά με την εφαρμογή της Δράσης με τις απαιτούμενες καταχωρήσεις

■Κατάλληλα ενημερωμένο ημερολόγιο εργασιών του γεωργού



ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΗ ΣΤΑ 11,5 ΕΥΡΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΔΟΣΗ

> Με νέο προϋπολογισμό 20,9 εκατ. ευρώ η καταβολή του πριμ για το έτος ενίσχυσης 2026



ΤΟΥ ΓΙΩΡΓΟΥ ΚΟΝΤΟΝΗ

Με προϋπολογισμό 20,9 εκατ. ευρώ, αυξημένο δηλαδή κατά 30% σε σχέση με τις περασμένες χρονιές, θα καταβληθεί η συνδεδεμένη ενίσχυση σκληρού σίτου για το έτος ενίσχυσης 2026. Η αύξηση αυτή θα επιτρέψει στις αρμόδιες αρχές να πιστώσουν από την Άνοιξη το πριμ στα 11,5 ευρώ το στρέμμα, δηλαδή στο μέγιστο δυνατό, με τους παραγωγούς να μην χρειάζεται να περιμένουν την εκκαθάριση του καλοκαιριού. Αναλυτικά οι όροι και οι προϋποθέσεις για τη συνδεδεμένη σκληρού σίτου με βάση την εγκύκλιο της ΑΑΔΕ έχουν ως εξής,

Δικαιούχοι ενίσχυσης

Δικαιούχοι της συνδεδεμένης ενίσχυσης σκληρού σίτου (κωδικός ομάδας καλλιέργειας 1) είναι οι ενεργοί γεωργοί, που καλλιεργούν σκληρό σιτάρι σε επιλέξιμες εκτάσεις υπό τις εξής προϋποθέσεις:

1. Να χρησιμοποιούν πιστοποιημένο σπόρο προς σπορά που αποδεικνύεται με την προσκόμιση πρωτότυπων:
• «τιμολογίων αγοράς» ή «τιμολογίου αγοράς-δελτίου αποστολής» και
• επίσημων ετικετών που φέρουν οι συσκευασίες των σπορών που αναγράφονται στα ανωτέρω τιμολόγια αγοράς.
Το τιμολόγιο αγοράς πιστοποιημένου σπόρου θα πρέπει να έχει εκδοθεί έως 31.01 ή έως 15.02 του έτους ενίσχυσης στην περίπτωση που υπάρχει δελτίο αποστολής έως 31.01.
Σε περίπτωση απώλειας του πρωτότυπου «τιμολογίου αγοράς» ή «τιμολογίου αγοράς-δελτίου αποστολής» , ο παραγωγός μπορεί να προσκομίσει γνήσια ευκρινή αντίγραφα αυτών, από τα αντίστοιχα στελέχη του προμηθευτή πιστοποιημένου σπόρου, σφραγισμένα και υπογεγραμμένα από τον εκδότη για την ακρίβεια των στοιχείων.
Επισημαίνεται ότι τα στοιχεία των ετικετών και των αποδεικτικών αγοράς (τιμολογίων κλπ.) (ποικιλίες κ.λπ.) πρέπει να είναι ίδια. Όταν δε συμφωνεί η ποσότητα πιστοποιημένου σπόρου που αναφέρεται στις ετικέτες με εκείνη των αποδεικτικών αγοράς, λαμβάνεται υπόψη η μικρότερη από τις δύο.
2. Ως ελάχιστη ποσότητα πιστοποιημένου σπόρου προς σπορά για το σκληρό σιτάρι καθορίζονται τα 180 κιλά ανά εκτάριο (18 κιλά ανά στρέμμα).
3. Να χρησιμοποιούν πιστοποιημένο σπόρο προς σπορά (προβασικό, βασικό, πιστοποιημένο Α και Β αναπαραγωγής),

Διαδικασία χορήγησης της ενίσχυσης

Από τα παραστατικά αυτά θα πρέπει να προκύπτουν η συνολική ποσότητα, η ποικιλία και η κατηγορία του σπόρου.
Όταν δεν συμφωνεί η ποσότητα πιστοποιημένου σπόρου που αναφέρεται στις ετικέτες με εκείνη των τιμολογίων, λαμβάνεται υπόψη η μικρότερη από τις δύο.
Σε περίπτωση απώλειας ή άλλης επίσημης χρήσης των πρωτότυπων τιμολογίων, ο παραγωγός πρέπει να προσκομίσει γνήσια αντίγραφα τους, από το στέλεχος του τιμολογίου του προμηθευτή πιστοποιημένου σπόρου, σφραγισμένα και υπογεγραμμένα από τον εκδότη.
Η ΑΑΔΕ διενεργεί τους προβλεπόμενους ελέγχους επαλήθευσης των όρων επιλεξιμότητας και πριν την πληρωμή του καθεστώτος, προχωρά σε μηχανογραφικούς διασταυρωτικούς ελέγχους προκειμένου:
■ Να καθοριστούν οι δικαιούχοι γεωργοί που τηρούν τους όρους επιλεξιμότητας, δηλαδή όσοι:
- έχουν υποβάλλει αίτημα λήψης της συνδεδεμένης ενίσχυσης
- έχουν χρησιμοποιήσει πιστοποιημένο σπόρο σποράς τουλάχιστον 180 κιλά ανά εκτάριο (18 κιλά ανά στρέμμα) στα αγροτεμάχια με σκληρό σίτο, σύμφωνα με τα ανωτέρω παραστατικά
■ Να υπολογιστούν οι προσδιορισθείσες επιλέξιμες εκτάσεις σκληρού σίτου προκειμένου να καθοριστεί η μοναδιαία τιμή.
■ Να πραγματοποιηθεί η χορήγηση της συνδεδεμένης ενίσχυσης.

ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΗ ΣΚΛΗΡΟΥ ΣΙΤΟΥ

Προϋπολογισμός	**20.900.500** *ευρώ*
Μέγιστο ποσό ανά στρέμμα	**11,5** *ευρώ*
Πιστοποιημένος σπόρος	**18** *κιλά/στρμ. τουλάχιστον*

Alfa® seeds

ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΗ ΑΠΟ ΤΟ 1995

ΑΞΙΟΠΙΣΤΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΓΙΑ ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ

Πιστοποιημένοι σπόροι με σταθερή ποιότητα,
υψηλές αποδόσεις και αξιόπιστα αποτελέσματα.

ΣΚΛΗΡΟ ΣΙΤΑΡΙ

- Sy Leonardo
- Fuego
- Iride
- Verace ΝΕΑ
- Levante
- Odisseo
- SY Nilo
- Meridiano

ΜΑΛΑΚΟ ΣΙΤΑΡΙ

- Falado (syngenta)
- Pinokio

ΚΡΙΘΑΡΙ

- Meseta
- Virgini (apsov)

ΣΥΜΒΟΛΑΙΑΚΟ

- SVEVO (Barilla)

TRITICALE

- Bikini

alfa-seeds.gr

10 χλμ. ΜΕΣΟΡΡΑΧΗΣ - ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΤΗΛ.: 2410 751401
info@alfa-seeds.gr

FAS, Η ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΣΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ, ΤΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΥΨΗΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ

> Η στρατηγική αξία του σκληρού σίτου μέσα από το όραμα της Fyto-Animal Services

Ο σκληρός σίτος (Triticum durum) αποτελεί τη ραχοκοκαλιά της ελληνικής γεωργίας και έναν από τους πλέον στρατηγικούς πυλώνες της αγροδιατροφικής μας αλυσίδας. Σε ένα συνεχώς μεταβαλλόμενο περιβάλλον -όπου η κλιματική αλλαγή φέρνει εντονότερες περιόδους ξηρασίας, οψιμίσεις ή πρωιμίσεις παγετών και έντονες μεταβολές θερμοκρασίας- η καλλιέργεια του σκληρού σιταριού καλείται να ανταποκριθεί σε διπλή πρόκληση: Τη διατήρηση υψηλών παραγωγικών αποδόσεων στο χωράφι και τη διασφάλιση κορυφαίων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
Για τον σύγχρονο παραγωγό, η επιλογή του κατάλληλου πολλαπλασιαστικού υλικού δεν είναι απλώς το πρώτο βήμα της καλλιεργητικής περιόδου, αλλά η πιο κρίσιμη απόφαση για τη βιωσιμότητα και την κερδοφορία της εκμετάλλευσης.

F.A.S. (Fyto-Animal Services): Ηγέτιδα δύναμη στον σπόρο σποράς

Με έτος ίδρυσης το 1999 από τον γεωπόνο Βασίλειο Μιχαήλ, η F.A.S. έχει εξελιχθεί σε μία από τις σημαντικότερες εταιρείες παραγωγής, βελτίωσης και εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού στην Ελλάδα. Με έδρα τη Λάρισα, στην καρδιά του θεσσαλικού κάμπου, η εταιρεία καλύπτει ολόκληρη την αλυσίδα αξίας: από την έρευνα και το χωράφι, μέχρι την επεξεργασία, την πιστοποίηση και τη διάθεση του σπόρου στον παραγωγό.
Όραμα και δέσμευση της FAS είναι η παροχή πιστοποιημένων σπόρων σποράς ανώτερης ποιότητας, οι οποίοι προσφέρουν σταθερότητα, υψηλή φυτοπροστατευτική αντοχή και κορυφαία χαρακτηριστικά που ζητά η βιομηχανία (υψηλή πρωτεΐνη, υαλώδη, ειδικό βάρος και δείκτη γλουτένης).

Η Έρευνα στο επίκεντρο: Το Γενετικό Πρόγραμμα Βελτίωσης της F.A.S.

Πίσω από κάθε επιτυχημένη σοδειά βρίσκεται η επιστημονική έρευνα. Η F.A.S. επενδύει συστηματικά σε ένα δυναμικό Πρόγραμμα Γενετικής Βελτίωσης και Αξιολόγησης Νέων Ποικιλιών, σε στενή συνεργασία με κορυφαία διεθνή ερευνητικά ιδρύματα, οίκους γενετικού υλικού και πανεπιστήμια και ανεξάρτητους γενετιστές.

Οι βασικοί άξονες του γενετικού προγράμματος εστιάζουν σε:

1. Προσαρμοστικότητα στις ελληνικές εδαφοκλιματικές συνθήκες: Ανάπτυξη γενότυπων με υψηλή αντοχή στην θερμική καταπόνηση (heat stress) και την ξηρασία κατά το κρίσιμο στάδιο του γεμίσματος των καρπών.
2. Αντοχή σε μυκητολογικές ασθένειες: Επιλογή γραμμών με υψηλή ανεκτικότητα σε σκωριάσεις, σεπτοριάσεις και φουζαριώσεις, μειώνοντας την ανάγκη για συχνές χημικές παρεμβάσεις.
3. Αγρονομικά χαρακτηριστικά υψηλής αξίας: Στελέχη με ισχυρό καλάμι (αντοχή στο πλάγιασμα), υψηλή ικανότητα αδελφώματος και άριστο δυναμικό αποδόσεων.
4. Τεχνολογική & Βιομηχανική Ποιότητα: Ποικιλίες που ικανοποιούν τις αυστηρές προδιαγραφές της σιμιγδαλοποιίας και της βιομηχανίας ζυμαρικών (έντονο κίτρινο χρώμα, υψηλή περιεκτικότητα σε πρωτεΐνη).

Ποικιλίες Σκληρού Σίτου της F.A.S.

Η ΓΚΑΜΑ ΤΩΝ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ της F.A.S. συνδυάζει τη σιγουριά των δοκιμασμένων λύσεων με την καινοτομία των νέων εγγραφών που προέρχονται από το ερευνητικό μας πρόγραμμα.

1. Νέες Γενετικές Δημιουργίες (Αποτέλεσμα Έρευνας & Βελτίωσης)

■ PELOPAS: Νέα εγγεγραμμένη ποικιλία ελληνικής δημιουργίας της FAS, σχεδιασμένη ειδικά για τις απαιτήσεις του ελλαδικού χώρου. Διακρίνεται για την ταχεία πρώτη ανάπτυξη, το εξαιρετικό δυναμικό παραγωγής και την υψηλή προσαρμοστικότητά της σε ποικίλα εδάφη. Αξιοσημείωτες αποδόσεις ακόμα και σε καλλιέργειες μειωμένων εισροών.

■ PYRROS: Πρώιμη ποικιλία με εξαιρετικά υψηλή αντοχή στην ξηρασία και σημαντικές παραγωγές σε ευρεία γκάμα εδαφοκλιματικών συνθηκών.

■ THISEAS: Σύγχρονη ποικιλία υψηλών προδιαγραφών, με ισχυρό ριζικό σύστημα, αντοχή στο πλάγιασμα και σταθερά υψηλή πρωτεΐνη ακόμη και σε συνθήκες μειωμένης άρδευσης/βροχόπτωσης.

■ AKTORAS: Νέα πρόταση που ξεχωρίζει για την πρωιμότητά της, την εξαιρετική συμπεριφορά απέναντι στις ασθένειες του φυλλώματος και το υψηλό ειδικό βάρος καρπού.

■ IASON: Η νέα προσθήκη του γενετικού προγράμματος, γρήγορη ανάπτυξη, πρώιμη συγκομιδή και κορυφαίο ειδικό βάρος.

2. Καθιερωμένες Ποικιλίες Υψηλών Αποδόσεων & Ποιότητας

■ QUADRATO: Ποικιλία σημείο αναφοράς για την αγορά του σκληρού σίτου, γνωστή για τις σταθερά κορυφαίες αποδόσεις της στο χωράφι. Χαρακτηρίζεται από μεγάλο βάρος 1.000 κόκκων, εξαιρετικό ειδικό βάρος και υψηλά υαλώδη. Αποτελεί μία από τις πιο περιζήτητες επιλογές από τις βιομηχανίες μύλων και ζυμαρικών λόγω του κορυφαίου τεχνολογικού της προφίλ.

■ DORATO: Εμβληματική ποικιλία σε επίπεδο απόδοσης καταφέρνοντας να πάρει το μέγιστο της δυναμικής του χωραφιού. Προσφέρει εξαιρετική ισορροπία ανάμεσα στο δυναμικό παραγωγής και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά, με υψηλή περιεκτικότητα σε πρωτεΐνη και ισχυρή αντοχή στο πλάγιασμα. Όπως υποδηλώνει και το όνομά της, ξεχωρίζει για το λαμπερό, έντονο χρυσό-κίτρινο χρώμα του καρπού και του παραγόμενου σιμιγδαλιού.

■ BRIGANTE: Ποικιλία που συνδυάζει την πρωιμότητα με την ανθεκτικότητα. Επιτρέπει την

πρωιμότερη συγκομιδή, μειώνοντας το ρίσκο από όψιμους καύσωνες ή βροχοπτώσεις κατά τον θερισμό. Ποικιλία με χαρακτηριστικά έντονο αδέλφωμα που αναδεικνύει ακόμα και χωράφια χαμηλής παραγωγικότητας. Παράλληλα, διατηρεί υψηλό ειδικό βάρος και προσφέρει σταθερή απόδοση σε καλλιέργειες μειωμένων εισροών.

■ TORREBIANCA: Μια καταξιωμένη ποικιλία που προσφέρει ιδανική ισορροπία μεταξύ παραγωγικότητας και ποιοτικών χαρακτηριστικών. Διακρίνεται για την προσαρμοστικότητά της σε διαφορετικούς τύπους εδαφών, την αντοχή της στις καταπονήσεις του περιβάλλοντος και την ποιότητα που αναζητά η μεταποίηση.

■ CANNAVARO: Δυναμική ποικιλία υψηλών παραγωγικών απαιτήσεων, σχεδιασμένη για παραγωγούς που στόχο έχουν το μέγιστο της απόδοσης. Διαθέτει ισχυρό καλάμι με εξαιρετική αντοχή στο πλάγιασμα, πολύ καλό φυτοπροστατευτικό προφίλ απέναντι στις ασθένειες του φυλλώματος και υψηλή περιεκτικότητα σε πρωτεΐνη και γλουτένη.

■ GATTUSO: Εξαιρετικά πρώιμη ποικιλία που ξεχωρίζει για τη μεγάλη προσαρμοστικότητα και τη σταθερότητά της σε μεταβαλλόμενες κλιματικές συνθήκες. Προσφέρει πολύ καλή αντοχή στην ξηρασία κατά την περίοδο γεμίσματος του καρπού και διατηρεί υψηλές τιμές πρωτεΐνης ακόμη και σε συνθήκες υψηλών παραγωγών.

■ SPARTACO: Μια ιδιαίτερα ισορροπημένη, μεσοπρώιμη ποικιλία με εξαιρετική αγρονομική συμπεριφορά. Παρουσιάζει εξαιρετικά υψηλές αποδόσεις σε συνδυασμό με την πολύ καλή αντοχή στις μυκητολογικές προσβολές (όπως η σκωρίαση) προσφέροντας ομοιόμορφο, βαρύ καρπό με εξαιρετικό δείκτη γλουτένης.

■ VENDETTA: Μια μεσοπρώιμη ποικιλία με πολύ καλή ανταπόκριση στις εισροές (λίπανση, άρδευση). Διακρίνεται για τη δομή του στάχυ της, τη μεγάλη χωρητικότητα σε κόκκους και την αντοχή του στελέχους της, προσφέροντας ασφάλεια στον παραγωγό μέχρι και την ημέρα του θερισμού.

Με βλέμμα στο μέλλον της καλλιέργειας

Η καλλιέργεια του σκληρού σιταριού στην Ελλάδα έχει μέλλον μόνο όταν επενδύει στην καινοτομία, την έρευνα και την ποιότητα. Στην F.A.S., συνεχίζουμε να δοκιμάζουμε, να βελτιώνουμε και να προσφέρουμε στον Έλληνα αγρότη και γεωπόνο τα εργαλεία (σπόρους) που μετατρέπουν τον κόπο στο χωράφι σε βέβαιη υπεραξία.

ΒΑΣΙΛΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
CEO F.A.S.

ΜΕ ΕΔΡΑ ΤΗ ΛΑΡΙΣΑ

ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΣΚΛΗΡΟΥ ΣΙΤΟΥ

ALFA SEEDS

Η ALFA SEEDS ΙΔΡΥΘΗΚΕ το 1995 στην καρδιά του Θεσσαλικού κάμπου, τη Λάρισα, και είναι μεταξύ των ηγετικών εταιρειών στην Ελλάδα στον τομέα δραστηριοτήτων της, την παραγωγή και εμπορία πολλαπλασιαστικού υλικού σιτηρών, ψυχανθών, βάμβακος, δημητριακών και οσπρίων.

Σε μία έκταση 27 στρεμμάτων ιδιόκτητων εγκαταστάσεων η εταιρεία διαθέτει χώρους αποθήκευσης 6.000 τόνων σε σιλό και 4.000 τόνων σε αποθήκες, επιτρέποντας την ομαλή τροφοδοσία της αγοράς.

Η εταιρεία λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις σε πολλαπλασιαστικό υλικό τόσο των ελληνικών όσο και των παγκόσμιων αναγκών της αγοράς, είναι σε θέση να παράγει προϊόντα υψηλής ποιότητας τα οποία απολαμβάνουν την εμπιστοσύνη της ελληνικής αγοράς στους τομείς της γεωργίας, διατροφικής αλυσίδας καθώς και κτηνοτροφίας .

Τα τελευταία 16 χρόνια επέκτεινε τις δραστηριότητές της και στην εμπορία σιτηρών συνεργαζόμενη με μία από τις κορυφαίες βιομηχανίες ζυμαρικών όπως η Misko -Barilla με την Συμβολαιακή Γεωργία , γεφυρώνοντας τη σχέση μεταξύ παραγωγού -βιομηχανίας και απορροφώντας τους κραδασμούς της αγοράς προς όφελος του Έλληνα καλλιεργητή.

Μαζί με το έμπειρο και σωστά καταρτισμένο πελατολόγιο σε Ελλάδα και εξωτερικό, η εταιρεία αναπτύσσεται σταθερά θεμελιώνοντας τις σχέσεις με τους συνεργάτες της για ένα βιώσιμο μέλλον.

Η Alfa Seeds κοιτά το μέλλον με όραμα και αισιοδοξία για μία καλύτερη γεωργία με τον Έλληνα παραγωγό .

■ **SY Leonardo:** Σίγουρες αποδόσεις, νωρίς! Εύκολη στην καλλιέργεια.

■ **Fuego:** Υψηλές παραγωγές στα φτωχά εδάφη... και απογείωση παραγωγής στα γόνιμα χωράφια!

■ **Iride:** Ένα διαχρονικό και ξεχωριστό σιτάρι με μεγάλη προσαρμοστικότητα.

■ **(New) Verace:** Ανερχόμενη δύναμη! Εξαιρετική σχέση μεταξύ επιπέδου πρωτεΐνης και απόδοσης.

■ **Levante:** Ποιότητα και αποδόσεις στα γόνιμα χωράφια με υψηλό ειδικό βάρος και αντοχή σε ασθένειες .

■ **Odisseo:** Ασύγκριτο με άλλες ποικιλίες, πολύ υψηλή απόδοση σε συνδυασμό με καλή τελική ποιότητα.

■ **SY Nilo:** Εγγυημένη παραγωγή! Υψηλές αποδόσεις, πολύ καλό αδέρφωμα, ανοχή στις



ιώσεις και στην καφέ σκωρίαση με υψηλή ποιότητα γλουτένης.

■ **Meridiano:** Υψηλή απόδοση, ισχυρό στον παγετό, σταθερό στο χωράφι.

Σε συμβολαιακή καλλιέργεια

■ **Svevo:** Ένα χρυσωρυχείο στο χωράφι, αξεπέραστος συνδυασμός ποιότητας και απόδοσης. Πρώιμη ποικιλία με υψηλή περιεκτικότητα σε πρωτεΐνες και υψηλός κίτρινος δείκτης του σιμιγδαλιού του.

Σίτος μαλακός

■ **Falado:** Σταθερή παράγωγή και υψηλή αξία κατά την επεξεργασία στο μύλο. Υψηλή προσαρμοστικότητα σε ευρύ φάσμα εδαφοκλιματικών συνθηκών.

■ **Pinokio:** Άριστη προσαρμοστικότητα, πρώιμη, κατάλληλη για πολύ όψιμες σπορές, ιδανική για περιοχές με ξηροθερμικό κλίμα και σύντομους βιολογικούς κύκλους.

Κριθάρι

■ **Meseta:** Ασυναγώνιστο ειδικό βάρος καρπού, ευρεία προσαρμοστικότητα σε όλων των ειδών τις συνθήκες.

■ **Virgini:** Μεσο πρώιμη ποικιλία , σανοδοτική , με πολύ υψηλό δυναμικό παραγωγής , προτεινομένη σπορά 19-21 κιλά.

Triticale (σιτοσίκαλη)

■ **BiKini:** Πρώιμη ποικιλία, κατάλληλη για ζωοτροφή και βιοαέριο, υψηλή διατροφική αξία για τα ζώα, ισχυρή αντοχή στον παγετό και στην ξηρασία.

ΑΝΑΤΟΛΙΤΗΣ Μ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

K&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ
ΚΟΡΥΦΑΙΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

> **Μοντέρνες ποικιλίες** σκληρού και μαλακού σιταριού και κριθαριού που συνδυάζουν άριστα αγρονομικά χαρακτηριστικά

Η K&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ, μέλος του ομίλου «Redestos – Efthymiadis Agrotechnology Group», κορυφαία εταιρεία στην αγορά των γεωργικών εφοδίων, διακινεί ιδιαίτερης αξίας φυτοπροστατευτικά προϊόντα, λιπάσματα και σπόρους σποράς.

Ειδικότερα στους σπόρους σιτηρών η K&N Ευθυμιάδης ΑΒΕΕ συνεργάζεται με ερευνητικούς και σποροπαραγωγικούς οίκους από τους σημαντικότερους στην Ευρώπη, οι οποίοι αναπτύσσουν μεγάλα ιδιωτικά ερευνητικά προγράμματα βελτίωσης ποικιλιών σιτηρών και διαθέτει αποκλειστικά τιςποικιλίες τους στην Ελληνική αγορά.

Αξιολογεί στις ελληνικές συνθήκες το νέο γενετικό υλικό για την προσαρμοστικότητα και την αποδοτικότητά του σε ευρύτερες γεωγραφικές περιοχές και διάφορες εδαφοκλιματικές συνθήκες.

Επιλέγει μοντέρνες ποικιλίες σκληρού και μαλακού σιταριού και κριθαριού που συνδυάζουν άριστα αγρονομικά χαρακτηριστικά που εξασφαλίζουν υψηλές αποδόσεις στον παραγωγό, ενώ ταυτόχρονα καλύπτουν τις απαιτήσεις της βιομηχανίας και των καταναλωτών με τα υψηλής ποιότητας χαρακτηριστικά του παραγόμενου προϊόντος.

Ποικιλίες σκληρού σιταριού

■ MAESTRALE:
Η ποικιλία με τον εντυπωσιακό συνδυασμό μεγάλης πρωιμότητας, πολύ υψηλών αποδόσεων και υψηλής ποιότητας. Σταθερή επιλογή στην βιομηχανία ζυμαρικών.

■ MONASTIR: Ποικιλία με κορυφαίες αποδόσεις και ποιότητα. Χαρακτηρίζεται από την μεγάλη προσαρμοστικότητα σε διάφορες εδαφοκλιματικές συνθήκες και τα άριστα αγρονομικά χαρακτηριστικά της.

■ SECOLO: Η ποικιλία με το μαύρο άγανο που ξεχωρίζει για το πολύ υψηλό δυναμικό παραγωγής, τη σταθερότητα των αποδόσεων σε όλες τις συνθήκες και τα εντυπωσιακά αγρονομικά χαρακτηριστικά της.

■ EGEO: Πρώιμη ποικιλία που χαρακτηρίζεται από τις σταθερά υψηλές αποδόσεις και την ποιότητα καρπού με εξαιρετική προσαρμοστικότητα σε διάφορες εδαφοκλιματικές συνθήκες.

■ RGT AVENTADUR: Το νέο πρώιμο μαυραγάνι που διακρίνεται για τις σταθερά πολύ υψηλές αποδόσεις και την υψηλή ποιότητα καρπού.

■ RGT LEONDUR: Πρώιμη ποικιλία που συνδυάζει πολύ υψηλές αποδόσεις και εξαιρετική ποιότητα καρπού. Έχει άριστα αγρονομικά χαρακτηριστικά και χαρακτηρίζεται από μεγάλη προσαρμοστικότητα σε διάφορες εδαφοκλιματικές συνθήκες και εντυπωσιακό αδέλφωμα.

■ FELSINA: Νέα μεσοπρώιμη ποικιλία πολύ υψηλών αποδόσεων με εξαιρετική ποιότητα που ικανοποιεί πλήρως τις απαιτήσεις των παραγωγών και της βιομηχανίας ζυμαρικών.



Ποικιλίες μαλακού σιταριού

■ ZANZIBAR: Η ποικιλία με την πολύ μεγάλη προσαρμοστικότητα και σταθερότητα και τις αποδόσεις – ρεκόρ. Κατάλληλη για όλους τους τύπους εδαφών.

■ AXUM: Ποικιλία που συνδυάζει πολύ μεγάλο παραγωγικό δυναμικό και προϊόν με υψηλή ποιότητα και περιεκτικότητα σε πρωτεΐνες. Αξιοποιεί καλύτερα γόνιμα εδάφη. Με άριστα αγρονομικά χαρακτηριστικά.

■ RGT PANIGALE: Νέα ποικιλία, εξαιρετικός συνδυασμός πρωιμότητας, πολύ υψηλών αποδόσεων και υψηλής ποιότητας καρπού.

■ BOLOGNA: Η μεσοπρώιμη ποικιλία με τα πολύ υψηλά standards ποιότητας. Ποικιλία αναφοράς για την αλευροβιομηχανία. Με σταθερές και υψηλές αποδόσεις.

■ IZALCO CS: Μεσοόψιμη ποικιλία με πολύ υψηλές αποδόσεις και κορυφαία ποιότητα. Ξεχωρίζει για την εξαιρετική αντοχή στις βασικότερες ασθένειες των σιτηρών.

■ MANDARIN: Νέα πρώιμη ποικιλία με πολύ υψηλές αποδόσεις και εξαιρετική ποιότητα. Εμφανίζει μεγάλη προσαρμοστικότητα σε διάφορες εδαφοκλιματικές συνθήκες. Κατάλληλη για παραγωγή υψηλής ποιότητας αλεύρων.

Ποικιλίες κριθαριού

■ OLYMPIC: Η ποικιλία με τις ασύγκριτες αποδόσεις και την υψηλή ποιότητα, κατάλληλη για τη ζυθοποιία. Με άριστα αγρονομικά χαρακτηριστικά και πολύ δυνατό αδέλφωμα.

■ RGT ASTEROID: Μοναδικός συνδυασμός μεγάλης πρωιμότητας και πολύ υψηλών αποδόσεων. Πολύ πρώιμη ποικιλία δίστοιχου κριθαριού, κατάλληλη και για τη ζυθοποιία.

■ IS MALTIGO: Πολύ πρώιμη ποικιλία δίστοιχου κριθαριού με πολύ υψηλές αποδόσεις. Με πολύ μεγάλη σταθερότητα και προσαρμοστικότητα σε διαφορετικές εδαφοκλιματικές συνθήκες.

■ FINOLA: Ποικιλία εξάστοιχου κριθαριού με εξαιρετικά υψηλές αποδόσεις και άριστη προσαρμογή σε διάφορες εδαφοκλιματικές συνθήκες. Μεγάλη αντοχή σε παγετό και δυνατό αδέλφωμα.

ΓΙΑΝΝΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΣΠΟΡΩΝ ΣΠΟΡΑΣ

Κάποιοι λένε
ότι δεν υπάρχει διαφορά...

PIAMAX
TECH

Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ PIAMAX
ΚάΝΕΙ ΤΗ ΔΙΑΦΟΡΑ*

με **ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΗ**
ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΑΖΩΤΟΥ





* Με τους 2 πιο αποτελεσματικούς
παρεμποδιστές της αγοράς,
3-Μεθυλπυραζόλη (MP) & MPA

Εθνικής Αντιστάσεως 57Α,
152 31 Χαλάνδρι, Αθήνα
T 210 6752836 E sales@teofert.gr
teofert.gr

TEOFERT
γνωρίζουμε τη θρέψη

ADVERTORIAL





Η ΚΙΝΟΑ ΚΕΡΔΙΖΕΙ ΕΔΑΦΟΣ ΣΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΧΩΡΑΦΙΑ

Καλές αποδόσεις, χαμηλό κόστος και νέες συμβάσεις με εγγυημένες τιμές

Σε μια περίοδο κατά την οποία η κλιματική αλλαγή, η αύξηση του κόστους παραγωγής και οι αστάθειες των παραδοσιακών αγορών πιέζουν έντονα τον αγροτικό κόσμο, η καλλιέργεια της κινόα αναδύεται ως μια εξαιρετικά υποσχόμενη λύση για την ελληνική γεωργία.

Η κινόα δεν αποτελεί πλέον μια άγνωστη καλλιέργεια που απλώς δοκιμάζεται στα ελληνικά χωράφια. Μετά από αρκετούς καλλιεργητικούς κύκλους, τα μέχρι σήμερα στοιχεία δείχνουν ότι μπορεί να εξελιχθεί σε μια ενδιαφέρουσα παραγωγική επιλογή, δίνοντας στους Έλληνες αγρότες μια ασφαλή επιλογή ενίσχυσης του εισοδήματός τους.

Η εικόνα από τον φετινό καλλιεργητικό κύκλο στα χωράφια είναι ικανοποιητική, ενώ η σταδιακή αύξηση της τεχνογνωσίας των παραγωγών δημιουργεί τις προϋποθέσεις για καλύτερη οργάνωση και αποτελεσματικότερη διαχείριση της καλλιέργειας.

Η σύγκριση της κινόα με το σιτάρι για παράδειγμα έχει αναμφίβολο νικητή….

Η ουσιαστική διαφορά της κινόα σε σχέση με τα κλασικά όσπρια (όπως τα φασόλια και τα ρεβίθια) είναι ότι τα τελευταία καλλιεργούνται σε χώρες μεγάλου μεγέθους, καθιστώντας δύσκολη την ανταγωνιστικότητα της ελληνικής παραγωγής. Αντίθετα, η κινόα προσφέρει σημαντικές προοπτικές εξειδίκευσης και κερδοφορίας.

Η τεχνογνωσία στο χωράφι

Σε αυτή την προσπάθεια σημαντικό ρόλο έχει η εταιρεία ΜΑΡΚΟΥ Α.Ε., μέσω των εξειδικευμένων τεχνικών συμβούλων της. Η πολυετής παρουσία τους δίπλα στους παραγωγούς έχει συμβάλει στη μεταφορά της απαραίτητης τεχνογνωσίας και στην καλύτερη κατανόηση των απαιτήσεων της καλλιέργειας. Η ε-



ARISTI QUINOA

από την ΒΙΟΛΑΡ Α.Ε.





πιλογή του κατάλληλου χωραφιού, η προετοιμασία του εδάφους, η διαχείριση της λίπανσης και της άρδευσης, αλλά και ο σωστός χρόνος συγκομιδής είναι παράγοντες που μπορούν να κάνουν τη διαφορά. Για μια νέα καλλιέργεια, η εμπειρία που αποκτάται χρόνο με τον χρόνο αποτελεί πολύτιμο κεφάλαιο. Κάθε καλλιεργητική περίοδος προσθέτει νέα δεδομένα και επιτρέπει στους παραγωγούς να προσαρμόζουν τις πρακτικές τους στις πραγματικές συνθήκες του χωραφιού.

Ανθεκτικότητα και προσαρμοστικότητα

Ένα από τα χαρακτηριστικά που κάνουν την κινόα ιδιαίτερα ενδιαφέρουσα είναι η προσαρμοστικότητά της. Η καλλιέργεια μπορεί να εξεταστεί σε διαφορετικές περιοχές και εδαφοκλιματικές συνθήκες, γεγονός που διευρύνει τις δυνατότητες αξιοποίησής της. Το χαρακτηριστικό αυτό αποκτά ακόμη μεγαλύτερη σημασία σε μια περίοδο κατά την οποία η ελληνική γεωργία βρίσκεται αντιμέτωπη με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής. Η κινόα είναι ιδιαίτερα ανθεκτική και θωρ ακισμένη απέναντι σε ακραία φαινόμενα όπως το χαλάζι και οι πλημμύρες.

Οι παραγωγοί εξάλλου αναζητούν καλλιέργειες που μπορούν να ανταποκριθούν στις νέες συνθήκες και να περιορίσουν, όσο είναι δυνατόν, την έκθεσή τους σε αυξημένους παραγωγικούς κινδύνους.

Το κόστος παραγωγής στο επίκεντρο

Πέρα όμως από τα αγρονομικά χαρακτηριστικά, καθοριστικός παράγοντας είναι η οικονομική διάσταση. Για τον παραγωγό, η τελική εικόνα δεν κρίνεται μόνο από το πόσα κιλά θα παραχθούν ανά στρέμμα, αλλά από τη σχέση μεταξύ απόδοσης, τιμής προϊόντος και συνολικού κόστους καλλιέργειας.

Σε μια εποχή κατά την οποία οι τιμές των εφοδίων, της ενέργειας και των υπόλοιπων εισροών πιέζουν το αγροτικό εισόδημα, κάθε καλλιέργεια που μπορεί να προσφέρει διαφορετική σχέση κόστους και απόδοσης αποκτά ιδιαίτερο ενδιαφέρον. Η δυνατότητα περιορισμού ορισμένων εισροών μπορεί να ενισχύσει και το περιβαλλοντικό αποτύπωμα της καλλιέργειας. Στα θετικά της η συμβολαιακή γεωργία, σε μια περίοδο στην οποία κυριαρχούν η αβεβαιότητα και οι χαμηλές τιμές σε μια σειρά από άλλα προϊόντα.

Τα οικονομικά κίνητρα είναι ισχυρά

Το οικονομικό σκέλος αποτελεί, άλλωστε, ένα από τα ισχυρότερα κίνητρα για την επιλογή της κινόα. Η συμβολαιακή τιμή για την κινόα, στο πλαίσιο της συνεργασίας με την εταιρεία Μάρκου Α.Ε., ανέρχεται στα 55 λεπτά το κιλό για τη συμβατική παραγωγή και στα 85 λεπτά για τη βιολογική. Η διαφορά είναι σημαντική και, σε συνδυασμό με το κόστος καλλιέργειας και τις αποδόσεις, μπορεί να καταστήσει την κινόα μια ιδιαίτερα ελκυστική εναλλακτική για τον παραγωγό.

Ενισχύσεις και ασφαλιστική κάλυψη

Στα πλεονεκτήματα προστίθενται και οι διαθέσιμες ενισχύσεις. Για τη βιολογική παραγωγή προβλέπεται ενίσχυση 61,90 ευρώ ανά στρέμμα μέσω του Πυλώνα 2, ενώ για τη συμβατική παραγωγή προβλέπεται ενίσχυση 61 ευρώ ανά στρέμμα μέσω των οικολογικών σχημάτων. Ουσιαστικά οι επιδοτήσεις καλύπτουν τα έξοδα και η παραγωγή μένει ως κέρδος στον παραγωγό. Ακόμη η καλλιέργεια αποζημιώνεται με βάση τον Κανονισμό του ΕΛΓΑ για τυχόν φυσικές καταστροφές.

Ένα προϊόν που έχει ήδη κατακτήσει το κοινό

Στην άλλη πλευρά της αλυσίδας βρίσκεται ο καταναλωτής. Και εδώ η κινόα διαθέτει ένα σημαντικό πλεονέκτημα: το ίδιο το προϊόν έχει ήδη αποκτήσει αναγνωρισιμότητα.

Η υψηλή διατροφική της αξία, η φυσική απουσία γλουτένης και η υψηλή περιεκτικότητά της σε πρωτεΐνη έχουν συμβάλει στη δημοτικότητά της στις διεθνείς αγορές. Παράλληλα, η στροφή ενός μέρους των καταναλωτών προς περισσότερο θρεπτικές και διαφορετικές διατροφικές επιλογές δημιουργεί περιθώρια για περαιτέρω ανάπτυξη της ζήτησης.







25ο χλμ. Π.Ε.Ο. Λάρισας – Βόλου | Αχίλλειο, Λάρισα – 41 500
T. +30 2410 731526-28 | **EMAIL:** quinoa@markoubros.com

www. aristiquinoa.gr


Melissa
Κατάλογος Προϊόντων
Product Catalogue
Melissa
ΚΙΚΙΖΑΣ



ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΠΑΚΟΔΗΜΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΤΗΣ ΜΕΛΙΣΣΑ ΚΙΚΙΖΑΣ
Α.Β.Ε.Ε ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΤΟ ΣΚΛΗΡΟ ΣΙΤΑΡΙ **ΕΧΕΙ ΤΥΧΗ**, ΜΟΝΟ ΩΣ ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ

> Η οικονομική βιωσιμότητα των αγροτικών εκμεταλλεύσεων είναι προϋπόθεση για την παραγωγή υψηλής ποιότητας σκληρού σίτου σε βάθος χρόνου και αυτό επιτυχγάνεται με συνδυασμό των καλλιεργειών, δηλαδή με δυνατότητα του καλλιεργητή για περισσότερες επιλογές.

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΣΤΟΝ ΓΙΑΝΝΗ ΠΑΝΑΓΟ

«Η βιωσιμότητα των αγροτικών εκμεταλλεύσεων αποτελεί βασική προϋπόθεση για την παραγωγή υψηλής ποιότητας σκληρού σίτου. Βιωσιμότητα που μπορεί να προκύψει εφόσον υπάρχει ένα πλήθος επιλογών για τον παραγωγό. Μια μόνο καλλιέργεια δεν μπορεί να υποστηρίξει αυτή τη βιωσιμότητα σε βάθος χρόνου» θα πει χαρακτηριστικά ο Διευθυντής Συγκροτήματος Λάρισας της Μέλισσα Κίκιζας Α.Β.Ε.Ε Τροφίμων, Δημήτρης Μπακοδήμος στην εφ' ολης της ύλης συνέντευξή του στο ειδικό ένθετο της Agrenda. Βέβαια όπως ο ίδιος τονίζει, το σκληρό σιτάρι ήταν πάντα μέσα στις επιλογές του Έλληνα παραγωγού και θα παραμείνει μια από τις βασικές καλλιέργειες, αν και όπως συμπληρώνει «στην ουσία το πρόβλημα δεν είναι η θέση του σκληρού σίτου στην κλίμακα επιλογών του παραγωγού. Το μεγαλύτερο πρόβλημα είναι η θέση του αγρότη – παραγωγού στην κλίμακα των επαγγελματικών επιλογών των νέων μας».

Έχει τύχη ο κλάδος των ζυμαρικών χωρίς βιώσιμες αγροτικές εκμεταλλεύσεις στο σκληρό σιτάρι;

Είναι προφανές ότι κλάδος των ζυμαρικών συνδέεται άμεσα με την αγροτική παραγωγή. Η πρώτη ύλη αποτελεί σημαντικότατο παράγοντα για την επιτυχία του τελικού προϊόντος. Παρά το γεγονός ότι έχει γίνει σημαντική πρόοδος στον τομέα του τεχνολογικού εξοπλισμού (και πλέον σήμερα μέσα από τις επενδύσεις η βιομηχανία ζυμαρικών έχει μεγαλύτερη γκάμα δυνατοτήτων για την παραγωγή υψηλής ποιότητας προϊόντων), εντούτοις η συμβολή της πρώτης ύλης είναι καθοριστική. Και βέβαια η βιωσιμότητα των αγροτικών εκμεταλλεύσεων αποτελεί βασική προϋπόθεση για την παραγωγή υψηλής ποιότητας σκληρού

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ



ΜΟΝΑΔΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ Η ΕΜΠΛΟΚΗ ΜΟΥ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΜΒΟΛΑΙΑΚΗΣ

Η εφαρμογή του προγράμματος της συμβολαιακής γεωργίας στο σκληρό σιτάρι υπήρξε μια ευφυής προσέγγιση της εταιρείας μας. Έθεσε στέρεες βάσεις για την βιωσιμότητα της καλλιέργειας, άλλαξε τους κανόνες της αγοράς και πλέον το συμβόλαιο της ΜΕΛΙΣΣΑ ΚΙΚΙΖΑΣ αποτελεί σημείο αναφοράς για όλους, εδώ και περίπου 15 χρόνια. Αποτέλεσε όραμα και έμπνευση του Διευθύνοντα Συμβούλου κ. Αλεξάνδρου Κίκιζα. Για εμένα προσωπικά η εμπλοκή μου στο πρόγραμμα ήταν, και είναι, μια μοναδική εμπειρία, που απέδειξε ότι η συνεργασία και η προσήλωση όλων των συντελεστών (παραγωγών, γεωπόνων, βιομηχανίας) σε ένα κοινό στόχο, μπορεί να φέρει εντυπωσιακά αποτελέσματα προς όφελος του συνόλου.

σίτου. Βιωσιμότητα που μπορεί να προκύψει εφόσον υπάρχει ένα πλήθος επιλογών για τον παραγωγό. Μια μόνο καλλιέργεια δεν μπορεί να υποστηρίξει αυτή την βιωσιμότητα σε βάθος χρόνου

Τι έφταιξε και η καλλιέργεια του σκληρού σίτου χάνει θέσεις στην κλίμακα επιλογών των παραγωγών;
Το σκληρό σιτάρι ήταν πάντα μέσα στις επιλογές του Έλληνα παραγωγού. Και πιστεύω ότι θα παραμείνει μια από τις βασικές καλλιέργειες. Φυσικά υπάρχουν διακυμάνσεις από χρονιά σε χρονιά και μάλιστα με μεγάλο εύρος. Θυμίζω ότι οι εκτάσεις κυμαίνονται από περίπου 2,5 έως 4,5 εκατ. στρ. Είναι μεγάλη διακύμανση. Ωστόσο πιστεύω ότι αυτές οι αυξομειώσεις είναι εν πολλοίς φυσιολογικές και φυσικά θεμιτές. Ακολουθούν τις εξελίξεις της αγοράς. Νομίζω ότι το πρόβλημα δεν είναι η θέση του σκληρού σίτου στην κλίμακα επιλογών του παραγωγού. Το μεγαλύτερο πρόβλημα είναι η θέση του αγρότη – παραγωγού στην κλίμακα των επαγγελματικών επιλογών των νέων μας. Αλλά αυτό είναι ένα άλλο μεγάλο θέμα.

Πού μπορεί να φθάσει η στρεμματική απόδοση στο σκληρό χωρίς να χαθούν οι ποιοτικοί στόχοι που θέτει η βιομηχανία;
Το γνωστό δίλημμα ποιότητα έναντι ποσότητας πιστεύω ότι έχει απαντηθεί επαρκώς με την ύπαρξη πλέον ποιοτικών και ταυτόχρονα παραγωγικών ποικιλιών. Η πρακτική επαρκούς αμειψισποράς (όταν και όπου αυτή εφαρμόζεται) βελτιώνει σημαντικά και τις δύο πλευρές του διλήμματος. Επίσης οι σύγχρονες εξελίξεις στην αγροτεχνολογία ενισχύουν σημαντικά τη θέση του παραγωγού και προσφέρουν αξιόπιστες λύσεις. Στην Ακαδημία Σίτου ΜΕΛΙΣΣΑ ΚΙΚΙΖΑΣ οι παραγωγοί ενημερώνονται και εκπαιδεύονται στη χρήση των αντίστοιχων εφαρμογών. Τέλος η καθιέρωση έξτρα ποιοτικού πριμ στην τιμή, μέσω του συμβολαίου βοηθά στην άμβλυνση των διαφορετικών προσεγγίσεων.

Αυτό που βλέπουμε πάντως, είναι την πρόσοδο του παραγωγού να μειώνεται και μαζί να αδυνατίζει η καλλιεργητική του φροντίδα στο προϊόν.
Είναι αλήθεια ότι σε περιόδους μειωμένης κερδοφορίας ή πολύ περισσότερο σε ζημιογόνες περιόδους, οι παραγωγοί προχωρούν σε μείωση των εισροών. Είναι μια εύκολη και προφανής «λύση». Ωστόσο πυροδοτεί έναν φαύλο κύκλο όπου οι μειωμένες εισροές οδηγούν σε χαμηλές αποδόσεις, εκ νέου μειωμένη κερδοφορία, που φέρνει ακόμη λιγότερες εισροές κ.ο.κ. Πιστεύω ότι εκείνο που χρειάζεται είναι προσεκτική επιλογή των καλλιεργειών, διασπορά κινδύνου και πίστη στις τελικές επιλογές (όποιες και αν είναι αυτές), αξιοποιώντας πάντα τους γεωτεχνικούς συμβούλους. Εφόσον ο παραγωγός καλλιεργεί, πρέπει να το κάνει σωστά, προκειμένου να έχει την προσδοκία του ανάλογου οφέλους. Και φυσικά να τηρείται πλήρως το καλλιεργητικό πρωτόκολλο.

Με δεδομένο ότι έχετε δημιουργήσει και Ακαδημία Σίτου, ποιες είναι οι στοχεύσεις της και ποια η μέχρι σήμερα εμπειρία;
Η βασική στόχευση της Ακαδημίας Σίτου παραμένει σταθερή, όπως αυτή τέθηκε από την αρχή. Να παρέχουμε στον παραγωγό όλα εκείνα τα εφόδια της επιστήμης, της τεχνολογίας και των νέων εξελίξεων, που θα κάνουν την καλλιέργειά του πιο αποδοτική και ανταγωνιστική. Να στοχεύσει σε μεγάλες παραγωγές και σε υψηλή ποιότητα. Θυμάμαι χαρακτηριστικά ότι θέσαμε από τους πρώτους το θέμα της χρήσης των drones στην καλλιέργεια (και μάλιστα με πραγματικές εφαρμογές στον αγρό), όταν για τους περισσότερους ήταν ακόμη μια άγνωστη λέξη. Και αυτό είναι ένα μόνο παράδειγμα. Παράλληλα θωρακίζουμε τον παραγωγό, μέσω της ενημέρωσης, σχετικά με τις νέες νομοθετικές απαιτήσεις. Και τέλος ενισχύουμε την εκπαίδευση σε κάθε τομέα, που προάγει τον επαγγελματισμό των παραγωγών – συνεργατών μας σε θέματα όπως ασφάλεια στην εργασία, προστασία του περιβάλλοντος, σύγχρονες τάσεις – απαιτήσεις της αγοράς κ.α.

Δώστε μας δύο στοιχεία για την πρώτη ύλη που χρειάζεται η βιομηχανία σας σε ετήσια βάση και τι μέρος αυτής καλύπτεται από συμβάσεις με τους παραγωγούς.
Τα δύο βασικά ποιοτικά στοιχεία που χρειάζεται η βιομηχανία ζυμαρικών από την πρώτη ύλη είναι οι πρωτεΐνες και το χρώμα του σκληρού σίτου. Σε σχέση με το πρώτο ενδιαφέρει, αφενός μεν η ποσότητα των συνολικών πρωτεϊνών, αφετέρου δε η ποσότητα, αλλά και η ποιότητα, μιας συγκεκριμένης πρωτεΐνης, της γλουτένης. Από την άλλη το χρώμα, ως αποτέλεσμα της ύπαρξης κίτρινων φυσικών χρωστικών στην πρώτη ύλη, είναι ένα επίσης επιθυμητό χαρακτηριστικό, με έντονη την επίδραση του γενετικού παράγοντα σε αυτή την περίπτωση. Εδώ οι ποικιλίες παίζουν βασικό ρόλο. Σήμερα



η συμβολαιακή γεωργία καλύπτει περίπου το 20% των συνολικών ετήσιων αναγκών μας. Το ποσοστό αυτό ανεβαίνει κοντά στο 50%, εφόσον περιοριστούμε στις ανάγκες για σιτάρια υψηλής και πολύ υψηλής ποιότητας.

Τι μερίδιο αγοράς καλύπτει η «Μέλισσα» στην εγχώρια αγορά, ποια θέσει κατέχει μεταξύ των ανταγωνιστών και τι αντιπροσωπεύουν οι εξαγωγές της;
Η ΜΕΛΙΣΣΑ βρίσκεται σταθερά στην πρώτη θέση των προτιμήσεων των καταναλωτών τα τελευταία αρκετά χρόνια. Η σωστή επιλογή της πρώτης ύλης, ο άριστος και σύγχρονος εξοπλισμός και η τεχνογνωσία του προσωπικού εξασφαλίζουν την υψηλή ποιότητα των προϊόντων μας και αυτό έχει εκτιμηθεί ιδιαιτέρως από τους καταναλωτές. Οι εξαγωγές σε συνεχή άνοδο με τάση να αγγίξουν σχεδόν το 50% της παραγωγής μας.

Βλέπουμε τον τελευταίο καιρό μεγάλο αγώνα διαφοροποίησης στα ζυμαρικά, με προϊόντα ολικής άλεσης, χαμηλού γλυκαιμικού δείκτη κ.α. Ποιες είναι οι δικές σας νέες προτάσεις;
Η εταιρεία μας πρωτοπόρα και στον τομέα των καινοτομιών. Η σειρά των ολικής με κορυφαία ποιότητα. Τα High Protein, τα Veggie, τα Pasta kids είναι μερικά μόνο παραδείγματα και έπεται συνέχεια. Το δραστήριο τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης (R&D) εργάζεται ακούραστα.

Best Workplaces™
Great Place To Work.
HELLAS 2026

Σας έχει απασχολήσει το γεγονός ότι τα ζυμαρικά δεν είναι στην πρώτη γραμμή της «υγιεινής διατροφής» όπως αυτή χαράσσεται από τους… διαιτολόγους των social media;
Πιστεύω ότι η θέση των ζυμαρικών στο μεσογειακό τραπέζι θα είναι πάντα σημαντική. Η διατροφική τους αξία είναι αναγνωρισμένη. Σε κάθε περίπτωση τα καινοτόμα προϊόντα, όπως αυτά που αναφέραμε και πριν έρχονται να καλύψουν και τις νέες απαιτήσεις των σύγχρονων διατροφικών τάσεων. Ένα αγνό τρόφιμο, που αξιοποιεί ένα εγχώριο αγροτικό προϊόν, χωρίς συντηρητικά και πρόσθετα θα έχει πάντα θέση στις επιλογές μας.

Έχει αξιοποιήσει επαρκώς η «Μέλισσα» το γεγονός ότι οι εγκαταστάσεις της βρίσκονται στην καρδιά του θεσσαλικού κάμπου;
Πράγματι αποτέλεσε και συνεχίζει να αποτελεί ένα μεγάλο πλεονέκτημα η γεωγραφική τοποθέτηση του εργοστασίου στο κέντρο της Θεσσαλίας. Στη Λάρισα βρίσκεται περίπου το 1/4 των στρεμμάτων σκληρού σίτου που καλλιεργούνται πανελλαδικά. Επίσης και η δεύτερη μεγάλη περιοχή καλλιέργειας η Δυτ. Μακεδονία είναι σχετικά κοντά. Και δεν είναι μόνο οι ποσότητες που παράγονται στις δύο περιοχές, αλλά και η ποιότητα, που είναι συνήθως η κορυφαία που παράγεται στην χώρα. Τέλος η ευκαιρία να βρίσκεται κοντά στους παραγωγούς της πρώτης ύλης είναι ένα τεράστιο όφελος που δύσκολα αποτυπώνεται σε οικονομικά μεγέθη.

Πώς επιδρά η εγχώρια βιομηχανία ζυμαρικών στη διαμόρφωση της αγροτικής πολιτικής, έτσι ώστε να έχει την επάρκεια ποιοτικής πρώτης ύλης που χρειάζεται;
Η αλήθεια είναι ότι υπάρχουν τρόποι, μέσω θεσμικών οργάνων, να εκφραστεί η άποψη της βιομηχανίας ζυμαρικών, κυρίως προς την Πολιτεία, αλλά και γενικότερα προς την κοινωνία. Δεν είμαι σίγουρος ότι λαμβάνεται σοβαρά υπόψη. Η περίπτωση της χρήσης πιστοποιημένου σπόρου είναι ένα παράδειγμα. Χρόνια επιμένουμε στο 100% πιστοποιημένο σπόρο, με παράλληλα εντατικούς ελέγχους

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ



ΕΓΧΩΡΙΟ

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ

ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΣΙΤΑΡΙ είναι ένα πολύ καλό ποιοτικά προϊόν. Σε αυτό βασιζόμαστε και παράγουμε τα εξαιρετικά ζυμαρικά. Ωστόσο υπάρχουν μεγάλα περιθώρια βελτίωσης, τόσο στο κομμάτι της παραγωγής, όσο και στο κομμάτι της συλλογής και ταξινόμησης. Δυστυχώς σε αυτό το δεύτερο σκέλος υποβαθμίζονται καλές ποιότητες, με αποτέλεσμα να αδικείται το τελικό προϊόν. «Αντικειμενικές» δυσκολίες όπως ο κατακερματισμένος, μικρός κλήρος, η πολυδιάσπαση της ιδιοκτησίας καθώς και η γήρανση του αγροτικού πληθυσμού, δυσκολεύουν το έργο. Ωστόσο οφείλουμε να κάνουμε τις διορθωτικές κινήσεις, ιδιαίτερα τώρα που αυξάνεται ο ανταγωνισμός στο σκληρό σιτάρι με την είσοδο στην καλλιέργεια και νέων χωρών (βόρεια Βαλκάνια κ.λπ.).

κατά την παραγωγή του. Τα οφέλη θα είναι πρωτίστως για τον παραγωγό και δευτερευόντως για την βιομηχανία. Είναι κάτι προφανές, δεν χρειάζεται αποδείξεις. Από την άλλη η πολιτική πριμοδότησης της υψηλής ποιότητας μέσω ενός bonus στη τιμή, παραμένει πάντα μια εναλλακτική που αξιοποιούμε.

Πόσο σας έχει βοηθήσει η συνεργασία με κάποιους συνεταιρισμούς, όπως π.χ. αυτός της γειτονικής Νίκαιας; Υπάρχουν σκέψεις για ενδυνάμωση αυτής της συνεργασίας;
Ήταν πάντα στην λογική μας η άμεση συνεργασία με τις ενώσεις – ομάδες παραγωγών. Έχουμε την τύχη να είμαστε πολύ κοντά (τόσο γεωγραφικά όσο και σε αντίληψη) με τον Συνεταιρισμό της Νίκαιας, που αναφέρατε. Αλλά και με άλλους συνεταιρισμούς έχουμε στενή συνεργασία, την οποία θέλουμε πάντα να αναπτύσσουμε. Τα σεμινάρια της Ακαδημίας Σίτου, η επιτόπια δωρεάν συμβουλευτική στον αγρό, η συμμετοχή στο συμβόλαιο της Μέλισσα Κίκιζας είναι κάποιοι τρόποι περαιτέρω ενίσχυσης αυτής της συνεργασίας.

Τι έχει να προτείνει στους αγρότες ένας άνθρωπος με τη δική σας εμπειρία στην αγορά, ακόμα κι αν βλέπει τα πράγματα με τα «μάτια» της βιομηχανίας;
Θα έλεγα κάτι που ισχύει για όλους τους επαγγελματίες. Δίνουμε αξία στη δουλειά μας, υπηρετώντας την με τον καλύτερο δυνατό τρόπο. Η δουλειά του αγρότη είναι από τη φύση της πολύ απαιτητική. Στην σύγχρονη εποχή αποκτά ολοένα και μεγαλύτερη αξία. Η κλιματική αλλαγή από τη μια, που περιορίζει τις σοδειές και η αύξηση του πληθυσμού από την άλλη, που μεγαλώνει τις ανάγκες για σίτιση του πληθυσμού, βάζουν στο επίκεντρο του ενδιαφέροντος την αγροτική παραγωγή. Κατά την γνώμη μου όσοι ασχολούνται με την τροφή και ακόμη περισσότερο αυτοί που βρίσκονται στην πρωτογενή παραγωγή θα είναι σε προνομιακή θέση τα επόμενα χρόνια. Ίσως σήμερα να μην φαίνεται τόσο καθαρά, αλλά στο κοντινό μέλλον αυτό θα αλλάξει.

Πώς διαμορφώνεται η σχέση του εξαγωγικού εμπορίου με την ντόπια βιομηχανία ζυμαρικών;
Μεγάλο μέρος της παραγωγής μας εξάγεται. Η τάση είναι αυξητική και αναμένεται να ακόμη πιο έντονη τα επόμενα χρόνια. Ένα δραστήριο τμήμα εξαγωγών και η άριστη ποιότητα των προϊόντων μας είναι το καλύτερο διαβατήριο. Ευρώπη, Η.Π.Α., Καναδάς, αλλά και Κίνα είναι μερικές αγορές στην οποίες απευθυνόμαστε.

Αν αφήσουμε στην άκρη τις οικονομικές απολαβές τι θα περίμενε από την καριέρα του στον κλάδο ο Δημήτρης Μπακοδήμος;
Κατά τη διάρκεια αυτών των χρόνων της ενασχόλησής μου στον κλάδο της αγροδιατροφής, γίναμε μάρτυρες κάποιων σημαντικών αλλαγών. Από την μια μεριά η βιομηχανία τροφίμων με σημαντική πρόοδο στην αξιοποίηση των νέων τεχνολογιών, στην αυτοματοποίηση και στον εκσυγχρονισμό. Από την άλλη μεριά ο πρωτογενής τομέας να μένει πιο πίσω στις εξελίξεις, να χάνει έδαφος στον διεθνή ανταγωνισμό και παράλληλα να εγκαταλείπεται και να απαξιώνεται από την νέα γενιά. Αυτό που θα ήθελα να δω τα επόμενα χρόνια θα ήταν μια επαναξιολόγηση της σπουδαιότητας της αγροτικής παραγωγής για την κοινωνία συνολικά. Να ξαναπάρει ο πρωτογενής τομέας την θέση που του αξίζει για μια χώρα όπως η Ελλάδα. Ακόμη και οι πιο προηγμένες τεχνολογικά χώρες δεν εγκατέλειψαν ποτέ την αγροτική παραγωγή. Γιατί να το κάνουμε εμείς;

ΑΓΡΟΤΗΣ '27 ΤΗΣ ΧΡΟΝΙΑΣ

PORTO PALACE HOTEL ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 04.12.26

Δείτε τη γεωργία με άλλο μάτι

Δήλωση συμμετοχής υποψηφιοτήτων
μέχρι 30 Σεπτεμβρίου 2026
www.agrotistisxronias.gr

ΟΡΓΑΝΩΣΗ
Agrenda



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ **ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ**

Η νέα καλλιεργητική περίοδος για τα σιτηρά ξεκινά και στόχος των παραγωγών είναι η αύξηση των αποδόσεων και της παραγωγικότητας της καλλιέργειας, η οποία θα πρέπει να προέρχεται από τη συνδυασμένη δράση της χρήσης ποικιλιών με υψηλότερο δυναμικό απόδοσης και καλύτερη ποιότητα, της υιοθέτησης νέας βελτιωμένης τεχνολογίας στη σποροπαραγωγή και της σύγχρονης τεχνικής υποστήριξης των καλλιεργειών.

ΣΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΤΟΥ ΡΩΓΟΥ
Η ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ

> Το σιτάρι είναι μια καλλιέργεια που δεν έχει πολύ αυστηρές απαιτήσεις εδάφους για να αναπτυχθεί

ΚΕΙΜΕΝΟ: ΕΛΕΝΗ ΔΟΥΣΚΑ

Όλα αρχίζουν με την προετοιμασία του εδάφους, η οποία πρέπει να γίνεται στο στάδιο του ρώγου, γιατί τότε λόγω των χαλαρών δεσμών μεταξύ των μορίων του εδάφους απαιτείται λιγότερη μηχανική ενέργεια και γιατί έτσι εξασφαλίζονται οι καλύτερες δυνατές συνθήκες υγρασίας και αερισμού για το φύτρωμα του σπόρου και προεξοφλείται ο καλύτερος δυνατός θρυμματισμός του εδάφους. Οι ευνοϊκές συνθήκες υγρασίας και αερισμού μαζί με την ευνοϊκή θερμοκρασία (20°C) και τον καλό θρυμματισμό του εδάφους αποτελούν τις βασικές προϋποθέσεις για ομοιόμορφο και γρήγορο φύτρωμα των φυταρίων και για την ομαλή ανάπτυξη της καλλιέργειας.



Διαχείριση υπολειμμάτων

Πολύ σημαντικό στοιχείο που έχει σχέση με την προετοιμασία του εδάφους, τη διατήρηση της γονιμότητας, της υφής και της συνοχής των εδαφών είναι και ο χειρισμός των υπολειμμάτων του θεριζοαλωνισμού, ιδιαίτερα στις περιπτώσεις όπου το σιτηρό διαδέχεται σιτηρό επί σειρά ετών. Είναι γνωστό ότι η συνοχή των εδαφών (σχηματισμός κολλοειδών) οφείλεται στην οργανική ουσία και στην άργιλο και ότι η βαθμιαία μείωση των ποσοστών τους στο έδαφος συνιστά τη διαδικασία της «ερημοποίησης» των εδαφών.
Κάτω από τις ξηροθερμικές συνθήκες, της Νότιας Ελλάδας κυρίως, αλλά και μέρους της κεντρικής (Θεσσαλία), τα φαινόμενα της οξείδωσης (καύσης) της οργανικής ουσίας είναι ιδιαίτερα έντονα και για το λόγο αυτό θα πρέπει να ενισχυθεί η διαδικασία της χουμοποίησης, ώστε να εξασφαλιστεί κάποιο μικρό πλεόνασμα οργανικής ουσίας. Αυτό μπορεί να γίνει με την αποφυγή των καλοκαιρινών καλλιεργητικών επεμβάσεων αφενός γιατί εκθέτουν την οργανική ουσία σε οξειδώσεις, και με το παράχωμα των υπολειμμάτων του θεριζοαλωνισμού αφετέρου στο τέλος του καλοκαιριού.

ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΑΔΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
(Κλίμακα Zadoks / BBCH)

- **Στάδια 00–09** *(Φύτρωμα)*
- **Στάδια 10–19** *(Ανάπτυξη φύλλων)*
- **Στάδια 20–29** *(Αδέλφωμα)*
- **Στάδια 30–39** *(Καλάμωμα)*
- **Στάδια 50–59** *(Ξεστάχυασμα)*
- **Στάδια 60–69** *(Άνθηση)*
- **Στάδια 70–89** *(Γέμισμα κόκκου)*
- **Στάδια 90–99** *(Ωρίμανση)*

Επειδή η διαδικασία της χουμοποίησης απαιτεί ευνοϊκές συνθήκες υγρασίας και θερμοκρασίας, που συνήθως επικρατούν στη χώρα μας τους μήνες Μάρτιο-Απρίλιο, δηλαδή τότε που η καλλιέργεια έχει τις μεγάλες απαιτήσεις σε υγρασία και θρεπτικά στοιχεία, απαιτείται η ενίσχυση της καλλιέργειας με επιπλέον ποσότητα αζώτου.
Σύμφωνα με μακροχρόνια πειράματα που έγιναν στο Ινστιτούτο Σιτηρών η ποσότητα αυτή, ανέρχεται σε 5-6 μονάδες ανά στρέμμα και πρέπει να χορηγείται ή το φθινόπωρο μετά το παράχωμα ή στην έναρξη του αδελφώματος, για να καλύψει τις ανάγκες των μικροοργανισμών που συμμετέχουν στη διαδικασία της χουμοποίησης. Αν δεν δοθεί αυτή η επιπλέον ποσότητα οι αποδόσεις θα μειωθούν. Η ευνοϊκή επίδραση του παραχώματος και της λίπανσης που το συνοδεύει έναντι του καψίματος της καλαμιάς γίνεται φανερή μετά από ένα διάστημα 7-8 ετών εφαρμογής του. Αυτή η επιβάρυνση όμως, με την επιπλέον δαπάνη της ενισχυμένης λίπανσης, αποτελεί μακροχρόνια και σίγουρη επένδυση, αφού είναι γνωστό πια ότι κάθε χρόνο χάνονται στον πλανήτη τεράστιες εκτάσεις από την καλλιέργεια, εξαιτίας της μη σωστής χρήσης των εδαφών και των περιττών καλλιεργητικών επεμβάσεων.



Ο ΣΠΟΡΟΣ ΟΡΙΖΕΙ ΤΟ ΦΥΤΡΩΜΑ, ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ, ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ

Ο σπόρος αποτελεί την αρχή και το τέλος κάθε καλλιεργητικής προσπάθειας, δεδομένου ότι από αυτόν εξαρτώνται το γρήγορο και κανονικό φύτρωμα, η πρώτη ανάπτυξη των φυτών, η καθαρότητα και ομοιογένεια της καλλιέργειας και τέλος η απόδοση και η ποιότητα. Ο σπόρος, σύμφωνα με τους γεωπόνους, δεν βλαστάνει αμέσως μόλις ωριμάσει, αλλά περνάει πρώτα από μια περίοδο λήθαργου, κατά την οποία υφίστανται ορισμένες μεταβολές. Η θερμοκρασία και η υγρασία του εδάφους καθορίζουν την έναρξη του φυτρώματος. Για το σιτάρι η ελάχιστη θερμοκρασία φυτρώματος είναι 4ºC, η άριστη 20-25ºC και η μέγιστη 35-37ºC. Σε ευνοϊκές συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας εδάφους η κολεοπτίλη εμφανίζεται 4-5 ημέρες μετά τη σπορά.

Η πρωτεΐνη επηρεάζει την ανάπτυξη των φυταρίων

Η βλάστηση αρχίζει όταν οι σπόροι απορροφήσουν μικρά ποσά υγρασίας, τουλάχιστον το 35-45% του ξηρού βάρους τους, ενώ σημειώνεται ότι το φως δεν επηρεάζει τη βλάστηση. Μεγαλύτεροι σπόροι συνεπάγονται ταχύτερη εγκατάσταση φυταρίων, καλύτερο ανταγωνισμό με τα ζιζάνια και πιθανόν υψηλότερες αποδόσεις. Πάντως φαίνεται ότι η περιεκτικότητα των σπόρων σε πρωτεΐνη επηρεάζει την ανάπτυξη των φυταρίων περισσότερο απ' ό,τι το μέγεθος του σπόρου. Η βλαστική ικανότητα του σπόρου μειώνεται αν αυτός εκτεθεί σε υψηλή θερμοκρασία και υγρασία. Ο στεγνός σπόρος μπορεί να ανεχθεί υψηλές θερμοκρασίες. Η ηλικία του σπόρου μειώνει επίσης τη βλαστική του ικανότητα αλλά σε μικρότερο βαθμό.

Κάτω από ιδανικές συνθήκες αποθήκευσης μπορεί να διατηρήσει τη βλαστική του ικανότητα σε ικανοποιητικό βαθμό για δέκα χρόνια. Κατά τη σπορά χρησιμοποιούνται συνήθως σπόροι της προηγούμενης σοδειάς. Οι πιο παλιοί σπόροι μπορεί να αποδειχθούν καλύτεροι γιατί βλαστάνουν μόνο οι πιο υγιείς και δίνουν ζωηρά φυτά.

Όσον αφορά τις γραμμές της σποράς, αυτές θα πρέπει να είναι κατά το δυνατόν παράλληλες με την πορεία του ήλιου και κάθετες προς τους επικρατέστερους ανέμους της περιοχή°ς για να περιορίζονται αφενός οι απώλειες από εξάτμιση και αφετέρου να μειώνονται οι επιπτώσεις από το πλάγιασμα. Τέλος, ο σπόρος θα πρέπει να πέφτει κατά το δυνατόν αμέσως μετά το προετοιμασμένο έδαφος.

ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ

Ο σπόρος πρέπει να πληροί τις παρακάτω προϋποθέσεις:
■. Να ανήκει στην ποικιλία που επιλέξαμε να καλλιεργήσουμε.
■Να είναι καθαρός, δηλαδή απαλλαγμένος από σπόρους ζιζανίων ή άλλων ποικιλιών.
■Να είναι απαλλαγμένος από ασθένειες και έντομα.
■ Να είναι απολυμασμένος.
■ Να μην περιέχει σπασμένους σπόρους ή σπασμένα έμβρυα.
στ. Να είναι κατά το δυνατόν ομοιόμορφος σε μέγεθος και γεμάτος.
■Να έχει υψηλή φυτρωτική ικανότητα και βλαστική δύναμη.
Σπόρος που πληροί τις παραπάνω προϋποθέσεις διατίθεται από σποροπαραγωγικές επιχειρήσεις και εφόσον δεν υποστεί ανάμειξη, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε δύο, σπάνια σε τρεις διαδοχικές καλλιεργητικές περιόδους και στη συνέχεια θα πρέπει να ανανεωθεί. Η προμήθεια πιστοποιημένου σπόρου κάθε δύο, τρία χρόνια, είναι απαραίτητη, γιατί η ποικιλία με τις διαδοχικές καλλιέργειες χάνει ποσοστό από την ομοιογένεια της και οι αποδόσεις πέφτουν σημαντικά.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΠΟΡΑΣ ΣΚΛΗΡΟΥ ΣΙΤΟΥ

- **Ποσότητα σπόρου**
  15 – 20 κιλά / στρέμμα
- **Πυκνότητα φυτών**
  ~500.000 φυτά / στρέμμα
- **Βάθος σποράς**
  3 – 5 εκατοστά
- **Πιστοποιημένος σπόρος**
  16 – 18 κιλά / στρέμμα

F.A.S.

Fyto- Animal Services

Η διαρκής έρευνα που αποδίδει καρπούς



PELOPAS

- Πρώιμη ποικιλία με ταχεία πρώτη ανάπτυξη με εξαιρετικό δυναμικό παραγωγής.
- Υψηλή προσαρμοστικότητα σε ποικίλα εδάφη.
- Αξιοσημείωτες αποδόσεις ακόμα και σε καλλιέργειες μειωμένων εισροών.



DORATO

- Εμβληματική ποικιλία σε επίπεδο απόδοσης
- Εξαιρετικά ανθεκτικό στις ασθένειες της καλλιέργειας.
- Υψηλή πρωτεΐνη και αντοχή στο πλάγιασμα.



QUADRATO

- Ποικιλία σημείο αναφοράς με κορυφαίες αποδόσεις της
- Χαρακτηρίζεται από μεγάλο ειδικό βάρος και υψηλά υαλώδη
- Περιζήτητη από τη βιομηχανία λόγω του κορυφαίου τεχνολογικού της προφίλ.



BRIGANTE

- Ποικιλία που συνδυάζει την πρωιμότητα με την ανθεκτικότητα.
- Ποικιλία με χαρακτηριστικά έντονο αδέλφωμα που αναδεικνύει ακόμα και χωράφια χαμηλής παραγωγικότητας.
- Υψηλό ειδικό βάρος και προσφέρει σταθερή απόδοση.



SPARTACO

- Μια ιδιαίτερα ισορροπημένη, μεσοπρώιμη ποικιλία
- Παρουσιάζει εξαιρετικά υψηλές αποδόσεις με ομοιόμορφο, βαρύ καρπό με εξαιρετικό δείκτη γλουτένης.
- Πολύ καλή αντοχή στις μυκητολογικές προσβολές.

10° χλμ Π.Ε.Ο. ΛΑΡΙΣΑΣ - ΒΟΛΟΥ, Τ.Κ. 40009, ΛΑΡΙΣΑ
ΤΗΛ./FAX: 2410 627997, ΤΗΛ.: 2410 670018
email: mihailva@otenet.gr www.mihail-fas.gr

ΤΗΝ 110η ΩΣ ΤΗ 115η ΗΜΕΡΑ ΑΠΟ ΤΗ ΣΠΟΡΑ ΕΝΤΑΤΙΚΗ Η ΠΡΟΣΛΗΨΗ ΑΖΩΤΟΥ ΚΑΙ ΚΑΛΙΟΥ

Για να επιτευχθεί το μέγιστο των αποδόσεων και η οικονομικότερη λύση θα πρέπει να γνωρίζει ο παραγωγός τη γονιμότητα και τον τύπο του εδάφους, την αναμενόμενη απόδοση, τα υπολείμματα της προηγούμενης καλλιέργειας, την υγρασία του εδάφους και τις κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής. Το άζωτο (N) είναι ένα από τα σημαντικότερα θρεπτικά στοιχεία για την καλλιέργεια του σκληρού σιταριού τόσο για την επίτευξη υψηλών αποδόσεων, όσο και για την αύξηση της περιεκτικότητας του κόκκου σε πρωτεΐνη. Στα πρώτα στάδια της καλλιέργειας, είναι απαραίτητο για τη γρήγορη και πρώιμη ανάπτυξη του φυτού. Συμβάλλει επίσης θετικά στην αύξηση του αδελφώματος και στην ανάπτυξη πλούσιας φυλλικής επιφάνειας. Επιπλέον, το άζωτο ως δομικό συστατικό της χλωροφύλλης επηρεάζει την ένταση της δραστηριότητας της φωτοσύνθεσης και συνεπακόλουθα το μέγεθος και τον αριθμό των κόκκων ανά στάχυ και το βάρος του κόκκου. Μεταξύ της 110ης και της 115ης ημέρας από τη σπορά είναι για το σιτάρι η περίοδος εντατικής πρόσληψης θρεπτικών στοιχείων Αζώτου, Φωσφόρου, Καλίου

Άλλο σημαντικό μακροστοιχείο είναι ο φώσφορος (P), ο οποίος είναι απαραίτητος για την ανάπτυξη πλούσιου ριζικού συστήματος βοηθώντας έτσι το φυτό να προσαρμοστεί στις χαμηλές θερμοκρασίες του χειμώνα αλλά και στη σκλήρυνση των ιστών, χαρακτηριστικό που το προστατεύει από το πλάγιασμα. Ολόκληρη η ποσότητα του φωσφόρου, θα πρέπει να εφαρμόζεται κατά τη βασική λίπανση και να ακολουθείται ενσωμάτωση. Το τρίτο μακροστοιχείο που απαιτείται είναι το κάλιο (K). Το κάλιο επηρεάζει την υδατική ισορροπία των φυτών αξιοποιώντας αποτελεσματικά το νερό (σημαντική ιδιότητα λόγω των φαινομένων ανομβρίας κατά τις περιόδους ξεσταχιάσματος και γεμίσματος του σπόρου). Στη χώρα μας η λίπανση με κάλιο (K) δεν είναι απαραίτητη σε όλα τα εδάφη. Παρόλα αυτά όμως, σε ορισμένες περιοχές, αναλύσεις εδάφους έδειξαν ότι είναι αναγκαία.



Οι απαιτήσεις του σιταριού σε άζωτο είναι 10-15 κιλά/στρ., οι οποίες εφαρμόζονται κατά 1/3 στη βασική λίπανση με ενσωμάτωση και τα υπόλοιπα 2/3 σε μια με δύο δόσεις επιφανειακά.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΣΚΛΗΡΟΥ ΣΙΤΟΥ

Στάδιο λίπανσης *(Μονάδες/στρέμμα)*	Ενδεικτική ποσότητα λιπάσματος
Βασική Άζωτο: 4-6 Φώσφορος: 4-6 Κάλιο: 5-6	**25-35** κιλά/στρέμμα
Επιφανειακή Άζωτο: 8-10	**20-30** κιλά/στρέμμα

Βραδεία απελευθέρωση

ΤΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ βραδείας απελευθέρωσης ελευθερώνουν τα θρεπτικά στοιχεία σταδιακά στο υδατικό διάλυμα του εδάφους και συμβάλλουν στη μείωση των απωλειών και την καλύτερη αξιοποίηση ιδιαίτερα των αζωτούχων λιπασμάτων. Αυτό επιτυγχάνεται κυρίως με την επικάλυψη των κόκκων του λιπάσματος με ειδικά καλύμματα ελεγχόμενης περατότητας στο νερό. Τα λιπάσματα βραδείας απελευθέρωσης μειώνουν τον κίνδυνο ζημιάς στους βλαστάνοντες σπόρους και στα νεαρά φυτάρια από υψηλή τοπική συγκέντρωση του λιπάσματος, μειώνουν το κάψιμο των φύλλων που οφείλεται στις μεγάλες επιφανειακές δόσεις των χορηγούμενων λιπασμάτων και προσφέρουν καλύτερη εποχιακή κατανομή των θρεπτικών στοιχείων. Επίσης, από πλευράς καλλιεργητικών επεμβάσεων μειώνεται το κόστος για τον παραγωγό, καθώς του επιτρέπουν να αποφύγει τις πολλαπλές επαναλαμβανόμενες λιπάνσεις. Αν και τα λιπάσματα βραδείας απελευθέρωσης κοστίζουν περισσότερο από τα συνήθη λιπάσματα, σε περιπτώσεις όπου επικρατούν συνθήκες που ευνοούν τις υψηλές απώλειες του λιπάσματος, η χρήση τους μπορεί να έχει πολλαπλά οφέλη και τα πλεονεκτήματα από τη χρήση τους μπορούν να δικαιολογήσουν το υψηλότερο κόστος.



GAVRIEL

POWERED BY AGROTAIN

NUTRIMORE

Η ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗ



ΣΙΤΗΡΑ

Δε θέλει κόπο, θέλει NUTRIMORE

Αυξάνω τη σοδειά μου και μειώνω το κόστος: το άζωτό μου μένει στη θέση του… και φτάνει στα φυτά. Πετυχαίνω γρήγορη και άριστη εγκατάσταση αφού ο φώσφορος αξιοποιείται 100%. Η πρωτεΐνη αυξάνεται…το ίδιο και η σοδειά και επειδή τα λιπάσματα NUTRIMORE είναι πυκνά, με λίγότερα κιλά τα κόστη μου πέφτουν κατακόρυφα 15-20%!

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΑΣΙΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ ΜΕ NUTRIMORE

NUTRIMORE 30-15-0	**NUTRIMORE** 25-15-0	**NUTRIMORE** 25-15-5
NUTRIMORE 20-24-0	**NUTRIMORE** 18-28-0	**NUTRIMORE** 20-40-0

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

www.gavriel.gr



Κατηγορία ζιζανίων	Στάδιο εφαρμογής
Προφυτρωτικά	Από τη **σπορά** έως τα **πρώτα φύλλα**
Πρώιμα μεταφυτρωτικά	Από τη **σπορά** έως τα **πρώτα φύλλα**
Αγρωστωδοκτόνα	Από το **τρίτο φύλλο** έως το **τέλος του αδελφώματος**
Πλατυφυλλοκτόνα	Από το **πλήρες αδέλφωμα** έως **το καλάμωμα**

ΕΝΑΛΛΑΓΗ & ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΑΠΑΙΤΕΙ
Η ΕΠΙΤΥΧΗΜΕΝΗ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ

Η αποτελεσματικότητα της καταπολέμησης των ζιζανίων εξαρτάται από την αναγνώριση των πληθυσμών που υπάρχουν στο χωράφι, τη θέση τους και φυσικά από έγκαιρη παρατήρηση και διαχείρισή τους. Η επιτυχημένη ζιζανιοκτονία στο σκληρό σιτάρι βασίζεται στην έγκαιρη επέμβαση κατά το στάδιο του αδελφώματος και πριν από την επιφανειακή λίπανση. Πιο συγκεκριμένα, η εφαρμογή των μεταφυτρωτικών ζιζανιοκτόνων γίνεται συνήθως από το 3ο φύλλο του σιταριού έως το τέλος του αδελφώματος (ανάλογα με το σκεύασμα) και πρέπει πάντα να προηγείται της επιφανειακής λίπανσης, ώστε να σταματά η ανταγωνιστική ανάπτυξη των ζιζανίων και τα θρεπτικά συστατικά να πηγαίνουν αποκλειστικά στην καλλιέργεια.

Στρατηγικές πρόληψης και διαχείρισης ζιζανίων

Ο γεωργός πρέπει να εναλλάσσει και να συνδυάζει τα μέτρα διαχείρισης ζιζανίων για να επιτύχει έναν πιο αποτελεσματικό και βιώσιμο έλεγχο των διαφορετικών ειδών για μεγάλο χρονικό διάστημα. Καλό είναι να οριστούν τα οικονομικά περιθώρια και να είναι γνωστή η κρίσιμη πυκνότητα ζιζανίων (ανά είδος) για να αποφασιστεί η στιγμή και ο τύπος της εφαρμογής του μέτρου ελέγχου ζιζανίων. Ο στόχος όλων των μέτρων ελέγχου των ζιζανίων είναι να μειωθεί ο πληθυσμός τους στο χωράφι, όταν υπάρχει ήδη η καλλιέργεια και να μειωθεί ο πληθυσμός των σπόρων ζιζανίων στο έδαφος. Για το λόγο αυτό, η καταπολέμηση είναι πιο αποτελεσματική όταν γίνεται νωρίς και φυσικά πριν αρχίσουν τα ζιζάνια να παράγουν σπόρους.

Καθαρή εκκίνηση

Πριν από τη σπορά του σιταριού, ο παραγωγός προχωρά σε πρωτογενή άροση για να δώσει στην καλλιέργεια μια καθαρή εκκίνηση και προβάδισμα. Είναι απαραίτητο να καθαρίσει και να απολυμάνει τα μηχανήματα που μπορεί και να μεταφέρουν νέους σπόρους ζιζανίων στο χωράφι. Η περιορισμένη άροση ή η ακαλλιέργεια έχει γίνει μια πολύ δημοφιλής τεχνική και χρησιμοποιείται ευρέως στις καλλιέργειες σιταριού. Ενώ θεωρείται ένα οικονομικά αποδοτικό και βιώσιμο σύστημα διαχείρισης ζιζανίων, η επαναλαμβανόμενη εφαρμογή του για πολλά χρόνια μπορεί να αλλάξει την ισορροπία μεταξύ των ειδών ζιζανίων, ευνοώντας ζιζάνια όπως το Rumex dentatus και το Malva parviflora.

Όλες οι ενέργειες που αυξάνουν την ανταγωνιστική ικανότητα του σιταριού έναντι των ζιζανίων, σύμφωνα με τους γεωπόνους, μπορεί να είναι ευεργετικές. Με βάση τα πειραματικά αποτελέσματα, μια αύξηση στην πυκνότητα των φυτών θέτοντας μικρότερες αποστάσεις στις γραμμές (15 cm) έχει σημαντικά θετικά αποτελέσματα στη μείωση του πληθυσμού των ζιζανίων. Σε κάθε περίπτωση, πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο πιστοποιημένο και απαλλαγμένο από σπόρους ζιζανίων υλικό αναπαραγωγής.

Η πρώιμη σπορά μπορεί επίσης να δώσει ένα προβάδισμα στην καλλιέργεια, ωστόσο η ημερομηνία σποράς δεν πρέπει να αποκλίνει πολύ από τον προτεινόμενο χρόνο, γιατί θα έχει ως αποτέλεσμα μείωση απόδοσης. Τέλος, μέτρα που προστατεύουν ή ενισχύουν την ευρωστία της καλλιέργειας, όπως η λίπανση και η φυτοπροστασία θα πρέπει να εφαρμόζονται όταν είναι απαραίτητο.

Χημική ζιζανιοκτονία

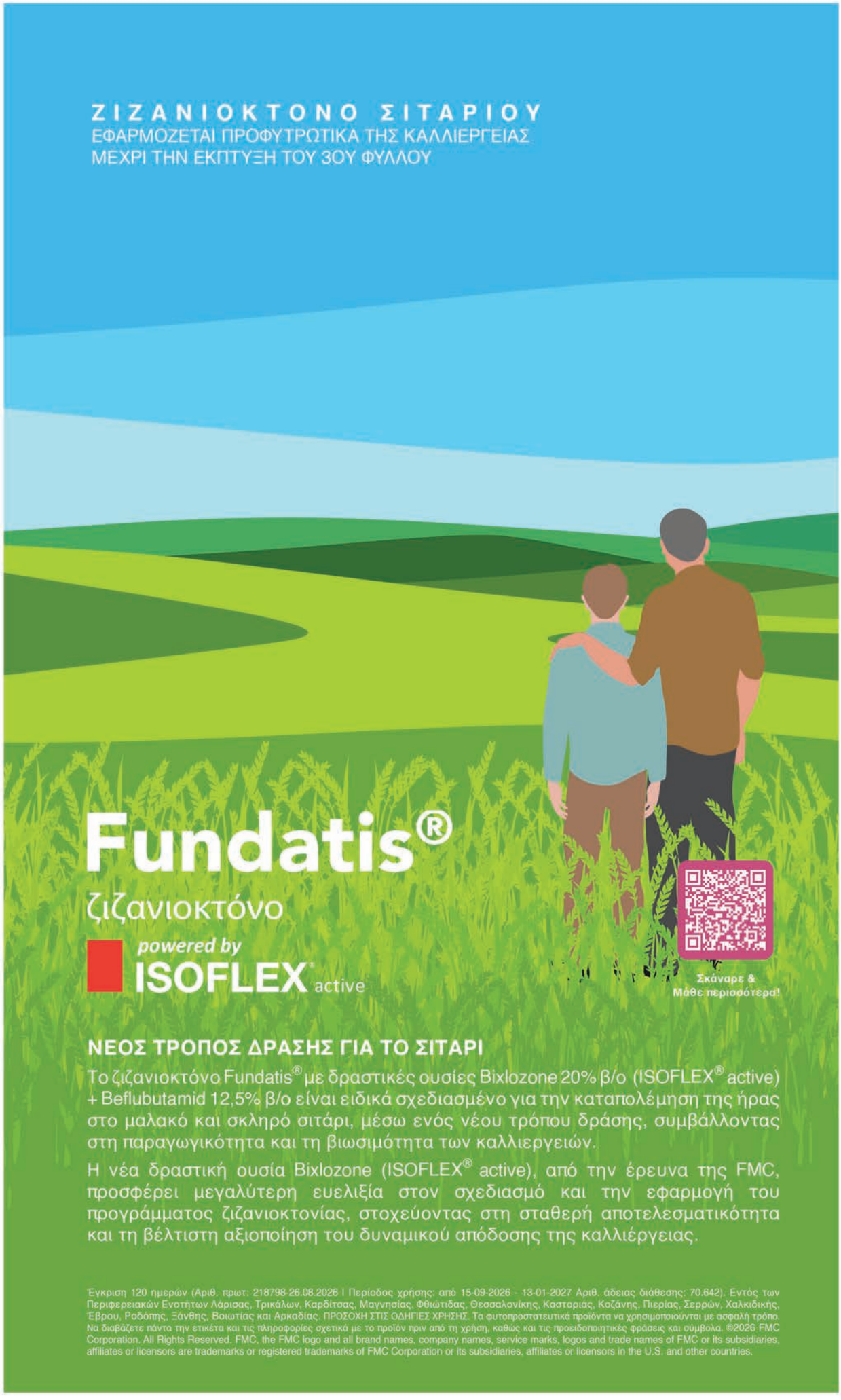
Τα χημικά ζιζανιοκτόνα εξακολουθούν να είναι το πιο δημοφιλές μέτρο καταπολέμησης ζιζανίων στο σιτάρι, ωστόσο, είναι απαραίτητο να δοθεί προσοχή στον τύπο της δραστικής ένωσης, τη δόση, τη μέθοδο που χρησιμοποιείται και την στιγμή εφαρμογής. Η χημική καταπολέμηση των ζιζανίων μπορεί να πραγματοποιηθεί με προφυτρωτικά ζιζανιοκτόνα που έχουν κάποια υπολειμματική δράση και μπορούν να ελέγξουν τις πρώτες εμφανίσεις ζιζανίων κατά τα πρώιμα στάδια ανάπτυξης της καλλιέργειας.

Μετά την ανάδυση της καλλιέργειας, ο παραγωγός μπορεί να εφαρμόσει χημική καταπολέμηση ζιζανίων από όταν εμφανιστούν τα 3 πρώτα φύλλα του σιταριού έως το τέλος του αδελφώματος. Σύμφωνα με τους ειδικούς, τα περισσότερα ζιζανιοκτόνα δεν πρέπει να εφαρμόζονται μετά το Στάδιο 6 του Feeke (κατά το οποίο ο πρώτος κόμπος του στελέχους γίνεται ορατός), επειδή υπάρχει υψηλός κίνδυνος τραυματισμού. Υπάρχουν πολύ λίγα ζιζανιοκτόνα που μπορούν να εφαρμοστούν μέχρι το Στάδιο 8 του Feeke (με την εμφάνιση του τελευταίου φύλλου) και περιέχουν ως δραστικές ενώσεις τις Bromoxynil Octanoate και Bicyclopyrone.

FMC

ΝΕΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ
ΝΕΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΟ ΣΙΤΑΡΙΟΥ
ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΠΡΟΦΥΤΡΩΤΙΚΑ ΤΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ
ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΕΚΠΤΥΞΗ ΤΟΥ 3ΟΥ ΦΥΛΛΟΥ



ΝΕΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΙΤΑΡΙ

Το ζιζανιοκτόνο Fundatis® με δραστικές ουσίες Bixlozone 20% β/ο (ISOFLEX® active) + Beflubutamid 12,5% β/ο είναι ειδικά σχεδιασμένο για την καταπολέμηση της ήρας στο μαλακό και σκληρό σιτάρι, μέσω ενός νέου τρόπου δράσης, συμβάλλοντας στη παραγωγικότητα και τη βιωσιμότητα των καλλιεργειών.

Η νέα δραστική ουσία Bixlozone (ISOFLEX® active), από την έρευνα της FMC, προσφέρει μεγαλύτερη ευελιξία στον σχεδιασμό και την εφαρμογή του προγράμματος ζιζανιοκτονίας, στοχεύοντας στη σταθερή αποτελεσματικότητα και τη βέλτιστη αξιοποίηση του δυναμικού απόδοσης της καλλιέργειας.

Έγκριση 120 ημερών (Αριθ. πρωτ: 218798-26.08.2026 | Περίοδος χρήσης: από 15-09-2026 - 13-01-2027 Αριθ. άδειας διάθεσης: 70.642). Εντός των Περιφερειακών Ενοτήτων Λάρισας, Τρικάλων, Καρδίτσας, Μαγνησίας, Φθιώτιδας, Θεσσαλονίκης, Καστοριάς, Κοζάνης, Πιερίας, Σερρών, Χαλκιδικής, Έβρου, Ροδόπης, Ξάνθης, Βοιωτίας και Αρκαδίας. ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ. 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. ©2026 FMC Corporation. All Rights Reserved. FMC, the FMC logo and all brand names, company names, service marks, logos and trade names of FMC or its subsidiaries, affiliates or licensors are trademarks or registered trademarks of FMC Corporation or its subsidiaries, affiliates or licensors in the U.S. and other countries.

ΣΙΤΗΡΑ

ΒΡΟΧΕΣ ΚΑΙ ΖΙΖΑΝΙΑ ΚΡΑΤΗΣΑΝ ΠΙΣΩ ΤΟ ΚΡΙΘΑΡΙ

> Οι ποικιλίες που μπορούσαν να δώσουν 700 κιλά το στρέμμα φέτος έδωσαν 400 κιλά στο κριθάρι

> Μερίδιο αγοράς στην εγχώρια αγορά σιτηρών προσπαθούν να διεκδικήσουν μαλακό σιτάρι, τριτικάλε και βρώμη στην Ελλάδα, λόγω των χαμηλών πτήσεων στις τιμές του σκληρού σίτου

ΤΩΝ ΛΕΩΝΙΔΑ ΛΙΑΜΗ & ΗΛΙΑ ΑΝΔΡΕΑΚΗ



«Αν περσινή χρονιά έπαιρνε βαθμό 9 στα 10, αυτή η χρονιά θα πάρει 5 – 6 στα δέκα» αναφέρουν χαρακτηριστικά οι άνθρωποι της αγοράς.

Μέτριες αποδόσεις, ποιοτικά προβλήματα και τιμές στα 19 λεπτά το κιλό στο βυνοποιήσιμο και στα 18 λεπτά το κιλό στο ζωοτροφικό, που είναι μακριά από τις προσδοκίες των παραγωγών, χαρακτηρίζουν τη φετινή χρονιά στην καλλιέργεια του κριθαριού. Πηγές από την Αθηναϊκή Ζυθοποιία, που εφαρμόζει εδώ και χρόνια, πρόγραμμα συμβολαιακής καλλιέργειας κριθαριού και ως εκ τούτου έχει καθαρή εικόνα για το πώς «τσούλησε» η χρονιά, αναφέρουν πως οι μέσες αποδόσεις κυμάνθηκαν στα 350-400 κιλά ανά στρέμματα, ενώ και ποιοτικά δεν μιλάμε φέτος για κάτι ξεχωριστό και σίγουρα οι πρωτεΐνες ήταν χαμηλότερες από το προσδοκώμενο. «Αν περσινή χρονιά έπαιρνε βαθμό 9 στα 10, αυτή η χρονιά θα πάρει 5 – 6 στα δέκα. Δεν ήταν καταστροφική, δεν ήταν όμως και μία καλή χρονιά», μας αναφέρθηκε χαρακτηριστικά.

Ανάλογη εικόνα σε όλα τα παραγωγικά κέντρα του προϊόντος

Την αίσθηση αυτή μεταφέρουν και παραγωγοί από πολλά σημεία της χώρας. Για παράδειγμα, ο παραγωγός Νίκος Παπαδόπουλος, από το χωριό Γερακαρού, που ασκεί και το ρόλο του ενδιάμεσου κρίκου στα συμβόλαια της Αθηναϊκής Ζυθοποιίας με τους παραγωγούς, τονίζει πως από την παραγωγή συνολικά 3.500 στρεμμάτων που διαχειρίστηκε φέτος, μεσοσταθμική η απόδοση ήταν στα 400 κιλά το στρέμμα. «Αν και η βυνοποιήσιμη ποικιλία που καλλιεργήθηκε στην περιοχή πιάνει μέχρι και 700 κιλά το στρέμμα, σε εμάς ο καλύτερος έπιασε μόλις 550 κιλά το στρέμμα», ανέφερε ο κ. Παπαδόπουλος. Ο ίδιος επιβεβαίωσε ότι η τιμή φέτος στα βυνοποιήσιμα κριθάρια της Αθηναϊκής Ζυθοποιίας θα είναι στα 19 λεπτά το κιλό, για τις ποσότητες που προβλέπεται στη σύμβαση, αλλά έσπευσε να συμπληρώσει πως «με τα κοστολόγια να έχουν πάει στα ύψη και τις τιμές καθηλωμένες στα 18 και 19 λεπτά το κιλό, δεν θα είναι έκπληξη του χρόνου να ψάχνουν παραγωγούς να καλλιεργήσουν». Απογοήτευση επικρατεί και στον Άγιο Γεώργιο Γρεβενών. Ο παραγωγός Αντώνης Παπακώστας σημειώνει πως φέτος οι μέσες αποδόσεις για την καλλιέργεια του κριθαριού στην περιοχή κυμάνθηκαν μεταξύ 350 και 400 κιλών ανά στρέμμα, όταν πέρυσι η απόδοση ήταν στα 500 κιλά το στρέμμα. «Τα έξοδά μας, με ενοίκιο 20 ευρώ το στρέμμα, που έχουμε εδώ, είναι στα 100 ευρώ το στρέμμα και με τις τιμές στα 18 και στα 19 λεπτά, για το ζωοτροφικό και το βυνοποιήσιμο, κριθάρι, αντίστοιχα, η χρονιά είναι ζημιογόνα και πολύ μάλιστα», τονίζει ο κ. Παπακώστας.



Χρονιά που θέλουν να ξεχάσουν γρήγορα είναι η φετινή και για τους παραγωγούς στη Λάρισα. «Στο κριθάρι φέτος δεν είχαμε παραγωγή. Τα 500 κιλά το στρέμμα που έπιαναν οι παραγωγοί χαλαρά τα περασμένα χρόνια, φέτος με το ζόρι είναι στα 250 – 300 κιλά το στρέμμα και η αιτία είναι η αγριοβρώμη που έπνιξε τα χωράφια», επισημαίνει ο γεωπόνος Βάιος Στεργίου από την πρωτεύουσα του Θεσσαλικού Κάμπου. Ως προς τα αίτια που οδήγησαν στις μειωμένες αποδόσεις, στο σύνολό τους οι συνομιλητές μας συμφωνούν πως η ευθύνη βαραίνει τις έντονες βροχοπτώσεις του χειμώνα, όπως επίσης και τα ζιζάνια που κατέκλυσαν τα χωράφια μετά τις βροχές της άνοιξης.

Καλλιέργησε 20.000 στρέμματα η Ζυθοποιία Μακεδονίας Θράκης

Δυσκολότερη από την περσινή, όσον αφορά στις αποδόσεις, ήταν φέτος η χρονιά και για τους παραγωγούς που συνεργάζονται συμβολαιακά με τη Ζυθοποιία Μακεδονίας Θράκης και καλλιέργησαν 20.000 στρέμματα. Λόγω των συνεχών και έντονων βροχοπτώσεων, όμως, κατά τη διάρκεια του χειμώνα, η χρονιά δεν εξελίχθηκε όπως θα ανέμεναν οι παραγωγοί. «Ως αποτέλεσμα, υπήρξαν περιπτώσεις όπου ιδιαίτερα εύφορα χωράφια του κάμπου απέδωσαν λιγότερο από ξερικά αγροτεμάχια σε υψόμετρο, τα οποία συνήθως είναι λιγότερο παραγωγικά. Από πλευράς ποιότητας, ωστόσο, η εικόνα ήταν πολύ καλή. Τα κριθάρια είχαν μεγάλο και γεμάτο σπόρο, χαρακτηριστικό πολύ σημαντικό για τη διαδικασία της βυνοποίησης», μας αναφέρθηκε. «Παρά τις προκλήσεις που αντιμετώπισε η φετινή καλλιεργητική σεζόν, η Ζυθοποιία Μακεδονίας Θράκης παρέλαβε το σύνολο της παραγωγής των συμβεβλημένων παραγωγών της, επιβεβαιώνοντας για ακόμη μία χρονιά τη συνέπεια και τη σταθερή στήριξή της στο μοντέλο της συμβολαιακής γεωργίας και στους συνεργαζόμενους παραγωγούς», επισημαίνεται από πηγές της επιχείρησης.

ΜΑΛΑΚΟ ΣΙΤΑΡΙ

ΕΝΑ ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΟ ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ ΜΑΛΑΚΟ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Μερίδιο αγοράς στην εγχώρια αγορά σιτηρών προσπαθούν να διεκδικήσουν μαλακό σιτάρι, τριτικάλε και βρώμη στην Ελλάδα, λόγω των χαμηλών πτήσεων στις τιμές του σκληρού σίτου. Όπως εξηγεί ο γεωπόνος και ιδιοκτήτης της Fyto-Animal Services, Βασίλης Μιχαήλ, ένα βασικό πρόβλημα που αντιμετωπίζει η καλλιέργεια μαλακού στη χώρα είναι η μέτρια ποιότητα με χαμηλές πρωτεΐνες σε αντίθεση με άλλες χώρες της Ευρώπης. Από άποψη τιμής στη χώρα μας κινείται σε ένα εύρος πιο πολύ στα 18-19 λεπτά ανάλογα με την ποιότητα, χωρίς να υπάρχει μεγάλη διαφορά από την τιμή του σκληρού. Την ίδια στιγμή, η ζήτηση για το προϊόν, το οποίο προορίζεται κυρίως για χρήση στην αρτοποιία, αλλά και ως ζωοτροφή, δεν είναι ιδιαίτερα μεγάλη στη χώρα μας, όμως σύμφωνα με τον Ιωακείμ Χριστιά από την εταιρεία Ager S.A., αυτό ίσως να αλλάξει λόγω της χαμηλής τιμής στο σκληρό.

Χρειάζεται στήριξη από την Πολιτεία το τριτικάλε

Σε παρόμοιο εύρος τιμών (18-20 λεπτά) κινείται στην Ελλάδα και το τριτικάλε μια καλλιέργεια που προσπαθεί να κερδίσει μερίδιο αγοράς, όμως προς το παρόν οι εκτάσεις του είναι περιορισμένες και υπολογίζονται κάπου μεταξύ 200-300 χιλιάδων στρεμμάτων. Όπως τονίζει ο κ. Μιχαήλ προκειμένου το τριτικάλε να μπορέσει να αυξήσει το μερίδιο του ως καλλιέργεια στη χώρα θα πρέπει να λάβει την απαραίτητη στήριξη από την Πολιτεία.

Χάνει έδαφος η βρώμη

Τέλος, σε ότι αφορά τώρα την καλλιέργεια της βρώμης φαίνεται πως η αγορά για την καλλιέργεια έχει αρχίσει να μειώνεται στην Ελλάδα. Πρόκειται για μια καλλιέργεια που δεν είναι ιδιαίτερα απαιτητική και που τα τελευταία χρόνια τείνει να κινείται σε μια τιμή κοντά στα 20 λεπτά. Βάσει της ΕΛΣΤΑΤ το 2024 η παραγωγή της βρώμης στη χώρα μας ανερχόταν σε μόλις 81,9 χιλιάδες τόνους.



ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΙΧΜΗΣ

Προϊόντα που ενσωματώνουν έρευνα, τεχνολογία, καινοτομία και υψηλή αποτελεσματικότητα, που κυκλοφόρησαν πρόσφατα ή έχουν δημιουργήσει σταθερή αξία, αποτελούν την αιχμή του δόρατος στο portfolio των εταιρειών εισροών σε κάθε καλλιεργητική περίοδο. Ας γνωρίσουμε καλύτερα τα πανίσχυρα όπλα σημαντικών παιχτών της εγχώριας αγοράς



TIMELINE FX II: ΚΟΡΥΦΑΙΟ ΜΕΤΑΦΥΤΡΩΤΙΚΟ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΟ ΣΙΤΗΡΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ADAMA

>Γιατί όπου σιτηρά... βλέπε ADAMA

Η ADAMA έχει ενισχύσει το χαρτοφυλάκιό της με το κορυφαίο και καινοτόμο μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο σιτηρών TIMELINE FX II. Το προϊόν αποτελείται από ένα ισχυρό μείγμα τριών δραστικών ουσιών με διαφορετικούς και συμπληρωματικούς τρόπους δράσης, εξασφαλίζοντας την αποτελεσματική καταπολέμηση ετήσιων και πολυετών ζιζανίων, αγρωστωδών και πλατύφυλλων, στις καλλιέργειες σιταριού, κριθαριού και σίκαλης.

Αποτελεσματικότητα
Το TIMELINE FX II είναι ένα διασυστηματικό ζιζανιοκτόνο που απορροφάται κυρίως από τα φύλλα και δευτερευόντως από τους βλαστούς και τις ρίζες. Η γρήγορη μεταφορά του στις ταχέως αναπτυσσόμενες περιοχές των ζιζανίων εξασφαλίζει άμεσα και μακροπρόθεσμα αποτελέσματα.

Τρεις δραστικές ουσίες με Συμπληρωματική Δράση:
1. Florasulam (τριαζολοπυριμιδίνη): Αναστέλλει τη δράση του ενζύμου ALS (Acetolactate Synthase), διακόπτοντας τη βιοσύνθεση αμινοξέων. Προκαλεί παύση ανάπτυξης, χλώρωση και νέκρωση στα πλατύφυλλα ζιζάνια.
2. Fluroxypyr (πυριδινοκαρβοξυλικό οξύ): Δρα ως ρυθμιστής ανάπτυξης, προκαλώντας παραμορφώσεις στα φύλλα και μαρασμό των πλατύφυλλων ζιζανίων.
3. Pinoxaden (φαινυλοπυραζολίνη): Παρεμποδίζει τη δράση του ενζύμου ACCase (Acetyl-CoA Carboxylase), το οποίο είναι απαραίτητο για τη σύνθεση λιπαρών οξέων. Προκαλεί αναστολή ανάπτυξης, χλώρωση και τελικά νέκρωση στα αγρωστώδη ζιζάνια. Τα πρώτα αποτελέσματα είναι εμφανή σε 7-10 ημέρες, ενώ η πλήρης καταπολέμηση επέρχεται σε 2-3 εβδομάδες, ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες. Το προϊόν περιέχει επίσης τον αντιφυτοτοξικό παράγοντα cloquintocet-mexyl, που ενισχύει την ανθεκτικότητα της καλλιέργειας στις δραστικές ουσίες.

Ευελιξία
Το TIMELINE FX II παρέχει μεγάλη ευελιξία χρήσης, καθώς μπορεί να εφαρμοστεί από το στάδιο του τρίτου φύλλου έως και το στάδιο του φύλλου σημαίας (BBCH 13-37). Αυτό επιτρέπει στους παραγωγούς να προσαρμόζουν τη χρήση του προϊόντος ανάλογα με τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες και την ανάπτυξη της καλλιέργειας.

Πλεονεκτήματα
- Ευρύ φάσμα δράσης: Καταπολεμά τόσο αγρωστώδη όσο και πλατύφυλλα ζιζάνια.
- Συνδυαστική δράση: Μείγμα τριών δραστικών ουσιών για μέγιστη αποτελεσματικότητα.
- Εύκολη χρήση: Καλή διαλυτότητα στο ψεκαστικό βυτίο, χωρίς ιδιαίτερη ανάγκη ανακίνησης.
- Συμβατότητα: Συνδυάζεται με μυκητοκτόνα, ζιζανιοκτόνα και εντομοκτόνα για ολοκληρωμένη αντιμετώπιση σύνθετων προβλημάτων.
- Μειωμένος κίνδυνος φυτοτοξικότητας: Χάρη στον παράγοντα cloquintocet-mexyl.

Οδηγίες εφαρμογής για την αποφυγή προβλημάτων φυτοτοξικότητας:
- Αποφύγετε την εφαρμογή σε συνθήκες stress της καλλιέργειας (π.χ. χαμηλές θερμοκρασίες ή παρατεταμένη ξηρασία).
- Εφαρμόστε το προϊόν όταν τα ζιζάνια βρίσκονται στα ευαίσθητα στάδια ανάπτυξής τους.

Η ADAMA, πιστή στη φιλοσοφία της «listen-learn-deliver», ανταποκρίνεται στις ανάγκες των παραγωγών, προσφέροντας ένα αξιόπιστο εργαλείο για την αποτελεσματική διαχείριση ζιζανίων στις καλλιέργειες των σιτηρών. Το TIMELINE FX II αποτελεί την ιδανική λύση για σύγχρονους παραγωγούς που αναζητούν ευελιξία και μέγιστη αποτελεσματικότητα.

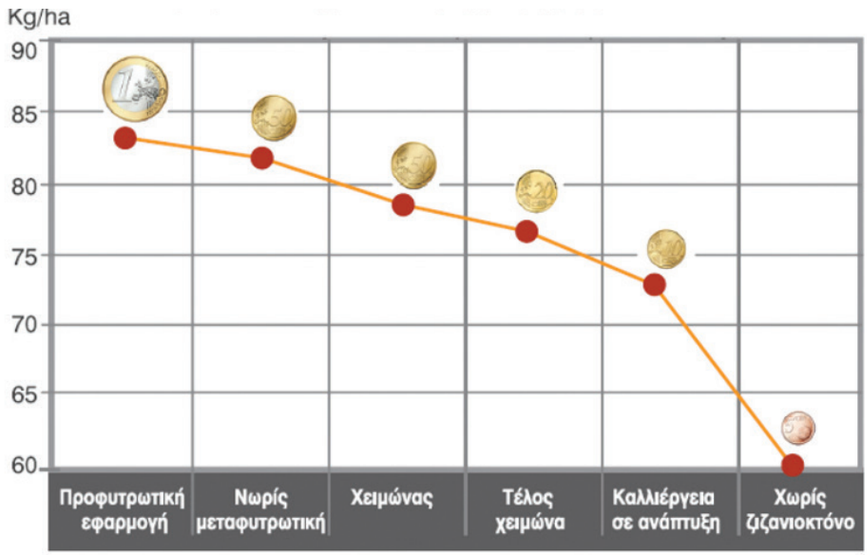
ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΩΫΣΙΑΔΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ FIELD MARKETING &
ΝΙΚΟΣ ΠΑΠΑΜΙΧΑΗΛ
CAMPAIGN MANAGER

CARMINA MAX SC: Η ΣΩΣΤΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΣΤΑ ΣΙΤΗΡΑ

>Έγκαιρη καταπολέμηση της ήρας και των πλατύφυλλων ζιζανίων - Συμβολή στη διαχείριση της ανθεκτικότητας

Στα χωράφια με ιστορικό ήρας, η ζιζανιοκτονία ξεκινά από τη σπορά. Η ήρα και τα πλατύφυλλα ζιζάνια ανταγωνίζονται τα σιτηρά για νερό, φως και θρεπτικά στοιχεία. Η προφυτρωτική εφαρμογή περιορίζει έγκαιρα τον ανταγωνισμό, προστατεύοντας το παραγωγικό δυναμικό της καλλιέργειας και το εισόδημα του παραγωγού. Η γνώση του ιστορικού του αγρού επιτρέπει στον γεωπόνο και τον παραγωγό να επιλέξουν έγκαιρα την κατάλληλη επέμβαση, σύμφωνα με το εγκεκριμένο φάσμα δράσης και τις συνθήκες της καλλιέργειας, πριν ο ανταγωνισμός των ζιζανίων ενταθεί.

Απόδοση καλλιέργειας συναρτήσει του χρόνου εφαρμογής ζιζανιοκτόνων



Προφυτρωτική ή μεταφυτρωτική καταπολέμηση

Η K&N Ευθυμιάδης ΑΒΕΕ προτείνει το CARMINA MAX SC για προφυτρωτική ή μεταφυτρωτική καταπολέμηση αγρωστωδών και πλατύφυλλων ζιζανίων σε χειμερινό μαλακό και σκληρό σιτάρι και κριθάρι.

Συνδυασμένη δράση για αποτελεσματική ζιζανιοκτονία

Το CARMINA MAX συνδυάζει chlorotoluron 60% β/ο και diflufenican 4% β/ο, με συμπληρωματική δράση. Το chlorotoluron αναστέλλει τη φωτοσύνθεση και το diflufenican τη βιοσύνθεση των καροτενοειδών. Απορροφάται από το φύλλωμα και τις ρίζες, ελέγχοντας ευαίσθητα ζιζάνια που έχουν φυτρώσει και όσα βλαστάνουν τις επόμενες εβδομάδες. Η διάρκεια δράσης ενισχύει την αξία της προφυτρωτικής τοποθέτησης, ιδιαίτερα στην ήρα. Οι μηχανισμοί δράσης του διαφέρουν από τους αναστολείς ALS και ACCase, προσφέροντας σημαντικό εργαλείο διαχείρισης της ανθεκτικότητας, σε πρόγραμμα εναλλαγής αποτελεσματικών τρόπων δράσης και κατάλληλων καλλιεργητικών μέτρων.



Πλεονεκτήματα

- Ιδανική λύση για τη διαχείριση χωραφιών με ιστορικό υψηλής προσβολής από την ήρα.
- Μείγμα δύο δραστικών ουσιών με συμπληρωματική και συνεργιστική δράση για μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα.
- Εφαρμόζεται προφυτρωτικά για την έγκαιρη καταπολέμηση ζιζανίων (λιγότερος ανταγωνισμός, μεγαλύτερη απόδοση - εισόδημα).
- Έλεγχος των ζιζανίων ακόμα και αυτών που φυτρώνουν μερικές εβδομάδες μετά την εφαρμογή.
- Σημαντικό εργαλείο στη διαχείριση φαινομένων ανθεκτικότητας.
- Πολύ αποτελεσματικό ενάντια σε ευρύ φάσμα ζιζανίων.

ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΕΓΟΣ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ, ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΜΚΤ ΦΥΤΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ – K&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ

Ημερ.Έκδοσης: 09 2026

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά (ΑΑΔΑ): 70171/ 01-09-2016. 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.





ΣΙΤΗΡΑ ΜΕ ΥΨΗΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ;
Η ΘΡΕΨΗ ΚΑΝΕΙ ΤΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΤΑΝ Η ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΙΝΑΙ NUTRIMORE

Στα σιτηρά, δεν έχει σημασία μόνο πόσο λίπασμα ρίχνει ο παραγωγός. Σημασία έχει πόσες μονάδες θρέψης φτάνουν πραγματικά στο φυτό. Τα Nutrimore είναι λιπάσματα νέας τεχνολογίας, σχεδιασμένα για υψηλή αποτελεσματικότητα θρέψης, δυνατή εκκίνηση της καλλιέργειας και υψηλές αποδόσεις.

Αζωτο με Agrotain® – για να μένει εκεί όπου το χρειάζεται το φυτό
Στα Nutrimore το ουρεϊκό άζωτο είναι 100% ενισχυμένο με Agrotain®, τεχνολογία αναστολέα ουρεάσης που περιορίζει σημαντικά τις απώλειες αζώτου λόγω εξαέρωσης. Έτσι, το άζωτο παραμένει στο έδαφος αντί να χάνεται στον αέρα, διαθέσιμο για την καλλιέργεια και αξιοποιείται αποτελεσματικότερα από τα φυτά. Το αποτέλεσμα; Λιγότερες απώλειες αζώτου - περισσότερο άζωτο φτάνει στα φυτά - αυξημένη απόδοση και κερδοφορία.

Φώσφορος υψηλής υδατοδιαλυτότητας
Ο φώσφορος είναι καθοριστικός για τη σωστή εγκατάσταση και την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος. Τα Nutrimore περιέχουν φώσφορο 90% υδατοδιαλυτό, ώστε να είναι πλήρως αξιοποιήσιμος από την καλλιέργεια. Το αποτέλεσμα; Δυνατή ρίζα - καλύτερη εγκατάσταση - εύρωστα φυτά - καλύτερη αξιοποίηση των θρεπτικών στοιχείων

Θείο για καλύτερη αξιοποίηση αζώτου
Η ισορροπημένη θρέψη των σιτηρών δεν σταματά στο Ν και στο Ρ. Πολλοί τύποι, στα Nutrimore παρέχουν και υψηλή περιεκτικότητα σε θείο, ένα σημαντικό στοιχείο για τον μεταβολισμό του αζώτου και τον σχηματισμό πρωτεϊνών.

Πυκνοί τύποι = Λιγότερα κιλά ανά στρέμμα
Τα φυτά χρειάζονται μονάδες θρέψης – όχι απλώς κιλά λιπάσματος. Γι' αυτό τα Nutrimore προσφέρουν πυκνούς τύπους, όπως το 30-15-0, που επιτρέπουν στον παραγωγό να καλύψει τις ανάγκες της καλλιέργειας με σημαντικά λιγότερα κιλά λιπάσματος. Για παράδειγμα, σε 500 στρέμματα: Λίπασμα 20-10-0 × 20 kg/στρ. = 10 τόνοι λιπάσματος παρέχουν στα φυτά 4 μονάδες αζώτου και 2 μονάδες φωσφόρου ανά στρέμμα. ενώ με Nutrimore 30-15-0 × 13,5 kg/στρ. = 6,75 τόνοι λιπάσματος παρέχουν επίσης 4 μονάδες αζώτου και 2 μονάδες φωσφόρου ανά στρέμμα με 3,25 τόνους λιγότερο λίπασμα για αγορά, μεταφορά, αποθήκευση και εφαρμογή. Το συμπέρασμα είναι ότι ο παραγωγός δεν πρέπει να κοιτάει μόνο την τιμή του σακιού αλλά να υπολογίσει το κόστος της θρέψης. Με τα Nutrimore επενδύει κανείς σε αποτελεσματικότερη αξιοποίηση του αζώτου, διαθέσιμο φώσφορο, θείο και πυκνότερους τύπους λίπανσης, με στόχο καλύτερη θρέψη και μεγαλύτερη οικονομική απόδοση της καλλιέργειας. Και επιπλέον, όλοι οι τύποι Nutrimore εντάσσονται στα eco schemes και επιδοτούνται. Για επιτυχημένη σοδειά στα σιτηρά, δε θέλει κόπο. Θέλει Nutrimore!

ΙΩΑΝΝΑ ΚΑΛΚΟΥΝΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSC
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ

ΒΑΣΙΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ ΣΙΤΗΡΩΝ

ΚΟΙΝΟ 20-10-0 20-30 kgr/στρ.	ΚΟΙΝΟ 16-20-0 20-30 kgr/στρ.
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΕ:	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΕ:
NUTRIMORE 30-15-0 13.5-20 kgr/στρ.	NUTRIMORE 20-24-0 15-20 kgr/στρ.
NUTRIMORE 25-15-5 16-20 kgr/στρ.	NUTRIMORE 18-28-0 15-20 kgr/στρ.

FUNDATIS®: ΔΡΑ ΕΝΑΝΤΙΟΝ ΤΗΣ ΗΡΑΣ

>Η πρώτη από το 2019 έγκριση ζιζανιοκτόνου δραστικής ουσίας στην ΕΕ

Η αποτελεσματική διαχείριση των ζιζανίων στην καλλιέργεια των σιτηρών αποτελεί μία από τις σημαντικότερες και αναγκαίες εργασίες. Μεταξύ των σημαντικότερων ζιζανίων που καλούνται να αντιμετωπίσουν οι παραγωγοί, η λεπτή ήρα (Lolium rigidum Gaudin) ξεχωρίζει ως το πλέον προβληματικό, τόσο σε εθνικό όσο και σε διεθνές επίπεδο. Πρόκειται για το σημαντικότερο ζιζάνιο παγκοσμίως όσον αφορά τον αριθμό καταγεγραμμένων περιπτώσεων ανθεκτικότητας σε ζιζανιοκτόνα, όπως καταδεικνύεται και από σχετικές μελέτες. Αντίστοιχα, στη χώρα μας αποτελεί το κυρίαρχο και πλέον δύσκολα διαχειρίσιμο αγρωστώδες ζιζάνιο στις καλλιέργειες χειμερινών σιτηρών. Η ευρεία εξάπλωσή του, σε συνδυασμό με την υψηλή προσαρμοστικότητα και την έντονη ανταγωνιστική του ικανότητα, οδηγεί σε σημαντικές απώλειες παραγωγής.
Παράλληλα, η ιδιαίτερα αυξημένη ικανότητά του να αναπτύσσει ανθεκτικότητα σε πολλαπλές κατηγορίες ζιζανιοκτόνων καθιστά τον έλεγχό του ολοένα και πιο δύσκολο, περιορίζοντας την αποτελεσματικότητα των διαθέσιμων μέσων και δημιουργώντας σοβαρές προκλήσεις για τη βιωσιμότητα της καλλιέργειας.
Η συστηματική και επαναλαμβανόμενη χρήση ζιζανιοκτόνων με ίδιο τρόπο δράσης, όπως οι αναστολείς του ενζύμου ALS (acetolactate synthase) και ACCase (acetyl-CoA carboxylase), έχει δημιουργήσει έντονη εκλεκτική πίεση, οδηγώντας στην ταχεία ανάπτυξη ανθεκτικών πληθυσμών.
Είναι λοιπόν σαφές ότι η ανθεκτικότητα του Lolium rigidum στην Ελλάδα έχει λάβει μεγάλες διαστάσεις και συνεπώς είναι πλέον επιτακτική η ανάγκη για:
1. Έγκριση νέων ζιζανιοκτόνων με διαφορετικό τρόπο δράσης, ώστε να μειωθεί η εξάρτηση από τις ήδη επιβαρυμένες ομάδες (ALS, ACCase).
2. Διατήρηση της αποτελεσματικότητας των υφιστάμενων προϊόντων, μέσω στρατηγικών εναλλαγής τρόπων δράσης και συνδυαστικών εφαρμογών.
3. Απομάκρυνση από τις μεταφυτρωτικές εφαρμογές λόγω αδυναμίας ελέγχου της Ήρας σε τόσο μεταγενέστερο στάδιο.
Ανταποκρινόμενο σε αυτό το μεγάλο πρόβλημα, πρόσφατα το ΥΠΑΑΤ χορήγησε κατά παρέκκλιση άδεια διάθεσης 120 ημερών στο ζιζανιοκτόνο της εταιρείας μας FUNDATIS®, το οποίο βασίζεται στην νέα δραστική ουσία bixlozone, προϊόν έρευνας της FMC . Πρόκειται για την πρώτη έγκριση νέας ζιζανιοκτόνου δραστικής ουσίας στην Ε.Ε. μετά το 2019 και ακόμα πιο σημαντικό, έγκριση ενός νέου και εντελώς διαφορετικού τρόπου δράσης για τα σιτηρά. Το FUNDATIS® είναι εκλεκτικό ζιζανιοκτόνο σιτηρών για την αντιμετώπιση της Ήρας (Lolium rigidum, Lolium sp.) στο χειμερινό μαλακό και σκληρό σιτάρι. Απορροφάται κύρια από τις ρίζες, αλλά και το φύλλωμα των ζιζανίων-στόχων και μετακινείται προς το πάνω μέρος του φυτού. Συνδυάζει τις δραστικές ουσίες bixlozone (Isoflex® active) και beflubutamid, οι οποίες ανήκουν σε δύο διαφορετικές ομάδες δράσης (HRAC 13/HRAC 12). Ο συνδυασμός διαφορετικών μηχανισμών δράσης διευρύνει τις διαθέσιμες επιλογές στο πρόγραμμα ζιζανιοκτονίας και υποστηρίζει τη στρατηγική διαχείρισης της ανθεκτικότητας. Το FUNDATIS® εφαρμόζεται προφυτρωτικά της καλλιέργειας έως την έκπτυξη του 3ου φύλλου (BBCH 00–13), στη δόση των 100 κ.εκ/στρέμμα προσφέροντας στους γεωπόνους ένα νέο εργαλείο για την αποτελεσματική καταπολέμηση της Ήρας από τα πρώτα στάδια της καλλιέργειας. Διατίθεται σε μεικτή μορφή ZC, η οποία συνδυάζει τις μορφές εναιωρήματος μικροκαψουλών (CS) και πυκνού εναιώρηματος (SC). Η τεχνολογία ZC έχει σχεδιαστεί ώστε να εξασφαλίζει φυσική και χημική σταθερότητα και παράλληλα συγχρονισμένη διαθεσιμότητα των δραστικών συστατικών στον στόχο.



Εικόνα 1. Περιοχές με ανθεκτικότητα Ήρας σε ζιζανιοκτόνα αναστολέων ALS.



Εικόνα 2. Περιοχές με ανθεκτικότητα Ήρας σε ζιζανιοκτόνα αναστολέων ACCase.

Η κατά παρέκκλιση άδεια διάθεσης του για την αντιμετώπιση της Ήρας στο χειμερινό μαλακό και σκληρό σιτάρι αφορά μόνο στις ΠΕ: Λάρισας, Τρικάλων, Καρδίτσας, Μαγνησίας, Φθιώτιδας, Θεσσαλονίκης, Καστοριάς, Κοζάνης, Πιερίας, Σερρών, Χαλκιδικής, Έβρου, Ροδόπης, Ξάνθης, Βοιωτίας και Αρκαδίας και για περίοδο χρήσης από15/9/2026 εως 13/01/2027.

ΚΩΣΤΑΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ
PRODUCT MANAGER INSECTICIDES-HERBICIDES-FUNGICIDES

FMC

Fundatis®
ζιζανιοκτόνο
powered by ISOFLEX active

ISOFLEX®
active

Έγκριση 120 ημερών (Αριθ. πρωτ: 218798-26.08.2026 | Περίοδος χρήσης: από 15-09-2026 - 13-01-2027 Αριθ. άδειας διάθεσης: 70.642).
ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ. 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.



Εικόνα 1: Σύγκριση της ανάπτυξης φυτών σιταριού ο μάρτυρας (αριστερά) και η εφαρμογή EUROCEREAL (δεξιά).



ΞΕΚΛΕΙΔΩΝΟΝΤΑΣ
ΤΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΩΝ ΣΙΤΗΡΩΝ

> Με DUOFERTIL EUROCEREAL και τεχνολογία MPPA DUO

Η επιτυχία στην καλλιέργεια του σιταριού ξεκινά από τη σπορά. Σε μια εποχή όπου οι καιρικές συνθήκες γίνονται ολοένα και πιο απρόβλεπτες και κάθε εισροή μετράει, η σωστή εγκατάσταση της καλλιέργειας αποκτά ιδιαίτερη σημασία. Η κατάλληλη εποχή σποράς, ο ποιοτικός σπόρος και η σωστή προετοιμασία του εδάφους δημιουργούν τις βάσεις για ένα ομοιόμορφο φύτρωμα και μια δυναμική ανάπτυξη. Για να αξιοποιηθεί όμως το παραγωγικό δυναμικό της καλλιέργειας, εξίσου καθοριστική είναι η ισορροπημένη θρέψη, με έμφαση όχι μόνο στην ποσότητα των θρεπτικών στοιχείων, αλλά κυρίως στη διαθεσιμότητα και την αποτελεσματική αξιοποίησή τους από το φυτό.

Στο σιτάρι, κάθε θρεπτικό στοιχείο έχει το δικό του ρόλο. Πιο συγκεκριμένα, το άζωτο αποτελεί βασικό συστατικό των πρωτεϊνών και της χλωροφύλλης και συνδέεται άμεσα με τη βλαστική ανάπτυξη, τη δημιουργία παραγωγικών στελεχών, την απόδοση και την περιεκτικότητα των σπόρων σε πρωτεΐνη. Ο φώσφορος είναι ιδιαίτερα σημαντικός στα πρώτα στάδια ανάπτυξης, καθώς συμμετέχει στον ενεργειακό μεταβολισμό και συμβάλλει στην ομαλή εγκατάσταση της καλλιέργειας, στην ανάπτυξη του ριζικού συστήματος και στο σχηματισμό μόνιμων ριζών και αδελφιών, δημιουργώντας τις βάσεις για την περαιτέρω ανάπτυξη και την παραγωγικότητα των φυτών. Επιπρόσθετα, το θείο συμμετέχει στο μεταβολισμό του αζώτου και στο σχηματισμό αμινοξέων και πρωτεϊνών, ενώ ο ψευδάργυρος και το βόριο εμπλέκονται σε σημαντικές ενζυμικές, μεταβολικές και αναπτυξιακές λειτουργίες του φυτού.

Για να καλύψει αυτές τις ανάγκες, η TIMAC AGRO | ΛΥΔΑ έχει αναπτύξει το DUOFERTIL EUROCEREAL, ένα εξειδικευμένο κοκκώδες σύνθετο λίπασμα για τα σιτηρά, με τεχνολογία MPPA DUO. Η συγκεκριμένη τεχνολογία έχει σχεδιαστεί ώστε να προστατεύει και να κινητοποιεί τα θρεπτικά στοιχεία στο έδαφος, διευκολύνοντας την αξιοποίησή τους.

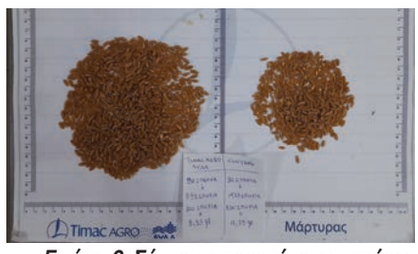
Κεντρικό στοιχείο της τεχνολογίας είναι το σύμπλοκο MPPA, ένα μείγμα χημικών ενώσεων που προέρχονται από φυσικές ουσίες. Η δράση του περιορίζει τις απώλειες και τη δέσμευση των θρεπτικών στοιχείων στο έδαφος. Αυτό έχει ιδιαίτερη σημασία για το φώσφορο, καθώς η διαθεσιμότητά του επηρεάζεται σημαντικά από τις εδαφικές συνθήκες. Σε αλκαλικά εδάφη μπορεί να δεσμευτεί από το ασβέστιο, ενώ σε όξινα εδάφη από το σίδηρο και το αργίλιο, σχηματίζοντας δυσδιάλυτες ενώσεις. Το MPPA εκμηδενίζει αυτές τις δεσμεύσεις, διατηρώντας μεγαλύτερο μέρος του φωσφόρου διαθέσιμο για την καλλιέργεια.

Επιπλέον, η τεχνολογία MPPA DUO κινητοποιεί κατιόντα του εδαφικού διαλύματος, αλλά και θρεπτικά στοιχεία που έχουν δεσμευτεί στο έδαφος από προηγούμενες λιπάνσεις. Έτσι, το ριζικό σύστημα μπορεί να αξιοποιήσει καλύτερα τόσο τα θρεπτικά στοιχεία που εφαρμόζονται με τη λίπανση όσο και μέρος των αποθεμάτων που υπάρχουν ήδη στο έδαφος.

Το δεύτερο σκέλος της τεχνολογίας είναι το ενεργό εκχύλισμα XCK, το οποίο δρα στο μεταβολισμό του φυτού και υποστηρίζει την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος. Ένα καλά ανεπτυγμένο ριζικό σύστημα εξερευνά μεγαλύτερο όγκο εδάφους, αποκτώντας καλύτερη πρόσβαση στο νερό και τα διαθέσιμα θρεπτικά στοιχεία. Η δράση αυτή είναι ιδιαίτερα σημαντική στα πρώτα στάδια της καλλιέργειας, καθώς συνδέεται με την καλή εγκατάσταση και το αδέλφωμα, δύο βασικούς παράγοντες για τη δημιουργία παραγωγικών στελεχών.

Το DUOFERTIL EUROCEREAL συνδυάζει την τεχνολογία MPPA DUO με σύνθεση 10-24-0 + 20% SO_3 + 0,1% Zn + 0,1% B, παρέχοντας άζωτο, φώσφορο, θείο, ψευδάργυρο και βόριο. Με αυτόν τον συνδυασμό, η θρέψη δεν περιορίζεται μόνο στην εφαρμογή των απαραίτητων στοιχείων, αλλά δίνεται έμφαση στη διαθεσιμότητα και την αξιοποίησή τους. Το DUOFERTIL EUROCEREAL αποτελεί μια ολοκληρωμένη λύση για τους σιτοπαραγωγούς, καλύπτοντας τις ανάγκες τις καλλιέργειας και προσφέροντας το ιδανικό ξεκίνημα και εγκατάσταση του σίτου στο χωράφι.

ΔΗΜΗΤΡΑ ΚΥΡΓΙΑΦΙΝΗ
PRODUCT MANAGER



Εικόνα 2: Σύγκριση παραγόμενων σπόρων μεταξύ της εφαρμογής DUOFERTIL EUROCEREAL και του Μάρτυρα. Από 20 στάχυα καταγράφηκαν 899 σπόροι στην εφαρμογή με EUROCEREAL, έναντι 433 σπόρων στο μάρτυρα, ενώ το βάρος 100 σπόρων ήταν 8,25 g και 4,75 g, αντίστοιχα, αναδεικνύοντας σαφή διαφορά τόσο στον αριθμό όσο και στο βάρος των παραγόμενων σπόρων.

DEKASTIM TURBO MICRONUTRIENTS: Η ΣΩΣΤΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΚΑΝΕΙ ΤΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΤΑ ΣΙΤΗΡΑ



> Διπλή τεχνολογία σε κάθε κόκκο για το καλύτερο δυνατό ξεκίνημα

Η βασική λίπανση αποτελεί μία από τις σημαντικότερες επενδύσεις του παραγωγού στα σιτηρά, καθώς το παραγωγικό δυναμικό της καλλιέργειας αρχίζει να διαμορφώνεται ήδη από τα πρώτα στάδια ανάπτυξης.

Πριν από την έλευση του χειμώνα, η επαρκής θρέψη είναι καθοριστική για τη γρήγορη και ομοιόμορφη εγκατάσταση των φυτών, την ανάπτυξη ισχυρού ριζικού συστήματος και τη δημιουργία των προϋποθέσεων για παραγωγικό αδέλφωμα. Στην κρίσιμη αυτή περίοδο, ιδιαίτερη σημασία έχει η διαθεσιμότητα του φωσφόρου, σε συνδυασμό με την ισορροπημένη παροχή αζώτου, θείου και ιχνοστοιχείων. Η επάρκειά τους από τη σπορά έως το αδέλφωμα επηρεάζει την πορεία της καλλιέργειας μέχρι τη συγκομιδή και συμβάλλει καθοριστικά τόσο στο ύψος, όσο και στην ποιότητα της τελικής παραγωγής.

Ωστόσο, με τα συμβατικά λιπάσματα, μόνο ένα μέρος των θρεπτικών στοιχείων που εφαρμόζονται αξιοποιείται τελικά από την καλλιέργεια. Το άζωτο είναι ευάλωτο σε απώλειες λόγω έκπλυσης, ενώ ο φώσφορος δεσμεύεται σε δυσδιάλυτες μορφές στο έδαφος, περιορίζοντας την αποδοτικότητα της λίπανσης.

Το ζητούμενο, επομένως, στη βασική λίπανση των σιτηρών δεν είναι πόσες λιπαντικές μονάδες εφαρμόζονται, αλλά πόσες από αυτές παραμένουν διαθέσιμες και αξιοποιήσιμες από την καλλιέργεια στα κρίσιμα πρώτα στάδια, θέτοντας τις βάσεις για ισχυρή ανάπτυξη και υψηλές αποδόσεις.

Πάνω σε αυτή ακριβώς τη φιλοσοφία βασίζονται τα Dekastim turbo Micronutrients, ενσωματώνοντας σε κάθε κόκκο δύο προηγμένες τεχνολογίες: Μη μικροβιακό βιοδιεγέρτη και αναστολέα νιτροποίησης. Οι δύο τεχνολογίες λειτουργούν συνεργιστικά, προστατεύοντας τα θρεπτικά στοιχεία και ενισχύοντας την καλλιέργεια από την πρώτη στιγμή.

Προστασία του φωσφόρου σε κάθε τύπο εδάφους Σε κάθε τύπο εδάφους, μεγάλο μέρος του φωσφόρου δεσμεύεται λίγο μετά την εφαρμογή του. Στα ασβεστούχα εδάφη δεσμεύεται από το ασβέστιο και το μαγνήσιο, ενώ στα όξινα από τον σίδηρο και το αργίλιο.

Ο μη μικροβιακός βιοδιεγέρτης των Dekastim turbo Micronutrients προστατεύει τον φώσφορο από αυτή τη δέσμευση και συμβάλλει στη διατήρησή του σε αφομοιώσιμη μορφή κοντά στη ρίζα, ακριβώς την περίοδο κατά την οποία το νεαρό φυτό τον έχει περισσότερο ανάγκη. Σε αυτό το στάδιο, ο διαθέσιμος φώσφορος παρέχει την απαραίτητη ενέργεια για την ανάπτυξη της ρίζας, τον σχηματισμό των βλαστικών οργάνων και των ανθικών καταβολών.

Σταδιακή και σταθερή τροφοδοσία με άζωτο Ο αναστολέας νιτροποίησης που περιέχουν τα Dekastim turbo Micronutrients επιβραδύνει τη μετατροπή του αμμωνιακού αζώτου σε νιτρικό και το διατηρεί για μεγαλύτερο διάστημα σε μορφή που συγκρατείται από το έδαφος. Έτσι, περιορίζονται οι απώλειες και εξασφαλίζεται πιο σταδιακή και σταθερή διαθεσιμότητα αζώτου κατά την κρίσιμη περίοδο της εγκατάστασης. Η συνεχής αυτή τροφοδοσία ευνοεί τον σχηματισμό των αδελφιών και την ανάπτυξη επαρκούς φυλλικής επιφάνειας, δημιουργώντας τις προϋποθέσεις για τη μετέπειτα ανάπτυξη και παραγωγικότητα της καλλιέργειας.

Ισχυρό ριζικό σύστημα, ανθεκτική καλλιέργεια Η δράση του βιοδιεγέρτη των Dekastim turbo Micronutrients δεν περιορίζεται στην προστασία των θρεπτικών στοιχείων. Ενεργοποιεί την κυτταρική διαίρεση στη ρίζα και αυξάνει τον αριθμό των ριζικών τριχιδίων, δημιουργώντας ένα εκτεταμένο ριζικό σύστημα που εξερευνά μεγαλύτερο όγκο εδάφους. Στα σιτηρά, αυτό έχει ιδιαίτερη αξία, καθώς ένα πιο ανεπτυγμένο ριζικό σύστημα προσλαμβάνει αποτελεσματικότερα νερό και θρεπτικά στοιχεία, ιδιαίτερα φώσφορο, υποστηρίζοντας την καλύτερη εγκατάσταση και ανάπτυξη της καλλιέργειας. Παράλληλα, τα φυτά με ισχυρό ριζικό σύστημα αντέχουν καλύτερα στις αβιοτικές καταπονήσεις, όπως οι χαμηλές θερμοκρασίες του χειμώνα και η έλλειψη υγρασίας στις αρχές της άνοιξης. Έτσι, η καλλιέργεια διατηρείται σε καλή κατάσταση κατά τη διάρκεια του χειμώνα και είναι έτοιμη να αξιοποιήσει αποτελεσματικά τις επιφανειακές λιπάνσεις της άνοιξης.

ΤΜΗΜΑ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ DEKAGRO

Dekastim Turbo

Micronutrients

Διπλή τεχνολογία.
Δυνατή εκκίνηση.

Με **δύο πρωτοποριακές τεχνολογίες** σε κάθε κόκκο, τα **DEKASTIM** ενισχύουν τη **ριζοβολία**, την **ισχυρή εγκατάσταση** και το **πλούσιο αδέλφωμα** των σιτηρών από τα πρώτα στάδια.



Η πρώτη επιλογή για τη βασική λίπανση των σιτηρών.

Dekagro

Nutrition Intelligence

www.dekagro.gr


ADAMA
TIMELINE® FX II
Δεν μπορείς να σταματήσεις το χρόνο.
Αλλά μπορείς να τον ελέγξεις.
Η ευελιξία που θέλετε
Ο έλεγχος που χρειάζεστε
Το Timeline FX II σας τα προσφέρει
Μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο
για την καταπολέμηση
των κυριότερων ζιζανίων σε
σιτάρι, κριθάρι και σίκαλη
Florasulam 0,175%+Fluroxypyr-meptyl 7,5%+Pinoxaden 3% - Αντιφυτοτοξικός παράγοντας: Cloquintocet-mexyl 0,75%
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Περιέχει pinoxaden και cloquintocet-mexyl. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης. 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. | Α.Α.Δ.Α: 70489/13.06.2023
ΕΣΥΦ
ZIZANIOKTONO
Listen • Learn • Deliver
ADAMA.COM