



Agrenda B3|23
ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ
ΣΑΒΒΑΤΟ 24 & ΚΥΡΙΑΚΗ 25 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2022

ΣΚΛΗΡΟ

ΣΙΤΑΡΙ | ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ



Αυξημένος προϋπολογισμός για συνδεδεμένη στο σκληρό

Πιστοποιημένος σπόρος 18 κιλά, ακριβαίνει το σακί, μέχρι 11 ευρώ η ενίσχυση

ΤΟΥ ΓΙΩΡΓΟΥ ΚΟΝΤΟΝΗ
kontonis@agronews.gr

Το 50% του σπόρου που θα χρησιμοποιηθεί φέτος στο σκληρό σιτάρι θα είναι πιστοποιημένος, σύμφωνα με εκτιμήσεις της αγοράς, στελέχη της οποίας εκφράζουν την πεποίθηση πως ο κλάδος των εισροών θα ανταποκριθεί πλήρως στην απαίτηση για το «καρτελάκι» των 18 κιλών, χωρίς όμως να αποκλείονται μικροελλείψεις σε ορισμένα παραγωγικά κέντρα της χώρας. Παράλληλα, όλα δείχνουν πως μεσοσταθμικά η αύξηση του κόστους αγοράς σπόρου για τον παραγωγό θα κυμανθεί γύρω στο 18-20%, όχι μόνο λόγω της τιμής της πρώτης ύλης αλλά και των ανατιμήσεων σε ρεύμα και συσκευασία. Κάτι όμως που ισχύει και για τον ιδιοπαραγόμενο σπόρο. Σε κάθε περίπτωση όμως η συνδεδεμένη ενίσχυση θα είναι σε θέση να καλύψει το 100% του επιπλέον κόστους που προκύπτει από τη διαφορά μεταξύ της αγοράς αποκλειστικά πιστοποιημένου σπόρου και της ιδιοπαραγωγής, εκτιμά-

νε στελέχη της αγοράς.

«Ακόμη και αν σε όλα τα καλλιεργούμενα στρέμματα έμπαινε πιστοποιημένος σπόρος, τότε θα μιλάγαμε για μία συνδεδεμένη κοντά στα 5,5 ευρώ το στρέμμα το 2023 (σ.σ η ενδεικτική τιμή είναι 10 ευρώ). Με αυτό σαν δεδομένο, η ιδιοπαραγωγή σπόρου κοστίζει 500 ευρώ ο τόνος, και η αγορά πιστοποιημένου 700 ευρώ. Τα 250 ευρώ από την αγορά θα καλυφθούν από τη συνδεδεμένη ενίσχυση», ανέφερε συγκεκριμένα ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της Alpha Seeds, Μιχάλης Ανατολίτης. Αναφορικά με τη ζήτηση ο ίδιος πρόσθεσε ότι: «Αν λάβουμε υπόψη ότι κατά μέσο όρο ένας παραγωγός βάζει 22 κιλά το στρέμμα σπόρο, ο πιστοποιημένος σπόρος θα έχει μερίδιο 50% στους τόνους που θα μπουν, οπότε θα ανέβει προφανώς και η ζήτηση».

Από την άλλη, ο προϊστάμενος Ανάπτυξης Προϊόντων στον Τομέα Σπόρων Σποράς της K&N Ευθυμιάδης, Γιάννης Εμμανουήλ, υποστηρίζει ότι η αγορά θα εξορροπήσει όσον αφορά τους τόνους πιστοποιημένου σπόρου που θα κληθεί να

καλύψει, καθώς θα αγοράσουν λιγότεροι αλλά περισσότερα κιλά. «Η αγορά θα εξορροπήσει όσον αφορά τους τόνους, καθώς κάποιοι παραγωγοί ίσως νομίζουν ότι τελικά θα χάσουν από τη συνδεδεμένη», ανέφερε στην Agrenda λέγοντας πάντως χαρακτηριστικά πως «με τη συνδεδεμένη ο παραγωγός θα βάλει σπόρο χωρίς επιπλέον κόστος», θεωρώντας και αυτός πως το ποσό που θα δοθεί θα είναι σε θέση να καλύψει τη διαφορά. Απόλυτα σίγουρος πως η αγορά δεν θα έχει κανένα απολύτως πρόβλημα να καλύψει τη ζήτηση για πιστοποιημένο σπόρο όχι μόνο σε σκληρό σιτάρι αλλά και σε μαλακό και κριθάρι, δήλωσε με τη σειρά του ο επικεφαλής της F.A.S. Βασίλης Μιχαήλ. Αναφορικά με τις προθέσεις σποράς, αν και ομολογουμένως είναι ακόμη αρκετά νωρίς για ασφαλείς εκτιμήσεις, ο ίδιος είπε ότι το σκληρό φέτος μπορεί να πάρει κάποια στρέμματα από την ελαιοκράμβη και αν είναι να χάσει από κάπου είναι από τη μηδική κυρίως στη Β. Ελλάδα λόγω του προγράμματος βιολογικής γεωργίας που έτρεξε φέτος.

■ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΗ ΣΚΛΗΡΟΥ ΣΙΤΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

16.000.000
ΕΥΡΩ

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ

8-11
ΕΥΡΩ / ΣΤΡΕΜΜΑ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΣΠΟΡΟΣ

18
ΚΙΛΑ / ΣΤΡΕΜΜΑ

ΒΑΘΟΣ ΣΠΟΡΑΣ

ΟΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ
ΓΙΑ ΝΑ ΜΗΝ ΥΠΑΡΞΟΥΝ
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΗ

Ανομοιόμορφο βάθος σποράς συνεπάγεται ανομοιόμορφη ανάπτυξη των σποροφύτων, κάτι που οδηγεί σε προβλήματα κατά την μηχανική συγκομιδή. Αυτό που ισχύει ως γενικός κανόνας είναι ότι οι σπόροι σπέρνονται σε βάθος 3-4 φορές μεγαλύτερο από το μέγεθος τους. Συνήθως αν υπάρχει λίγη υγρασία στην επιφάνεια και αναμένονται βροχοπτώσεις, τα χειμερινά σιτηρά σπέρνονται ρηκά στα 2,5 με 4 εκατοστά βάθος. Ειδικότερα οι παράγοντες που επηρεάζουν το βάθος της σποράς είναι:

■ **Το μέγεθος του σπόρου:** Οι μεγάλοι σπόροι έχουν περισσότερα αποθηκευμένα συστατικά, μπορούν να βγουν από μεγαλύτερο βάθος εδάφους. Οι μικροί σπόροι έχουν αποθηκευμένα λιγότερα θρεπτικά συστατικά και τοποθετούνται σε μικρότερο βάθος. Ο τύπος του εδάφους. Το βάθος σποράς θα πρέπει να είναι μικρό σε ένα βαρύ -αργυλώδες- έδαφος. Από την άλλη μεριά σε ελαφρά εδάφη -αμμώδη-, υπάρχει γρήγορη στράγγιση και ξήρανση ειδικά στην επιφάνεια του εδάφους και είναι πιο εύκολο να βγει το φυτό στην επιφάνεια του εδάφους. Επομένως, η επιφανειακή σπορά μπορεί μετά από την απορρόφηση της υγρασίας από το σπόρο να προκαλέσει ξήρανση του σπόρου και γι' αυτό το λόγο οι σπόροι θα πρέπει να τοποθετηθούν σε μεγαλύτερο βάθος.

■ **Η υγρασία του εδάφους:** Το χαρακτηριστικό αυτό συνδέεται με τη μηχανική σύσταση του εδάφους. Τα αργιλώδη εδάφη έχουν μεγαλύτερη υδατοχωρητικότητα από τα αμμώδη εδάφη τα οποία ξηραίνονται πιο εύκολα και όταν δεν είναι δυνατή η άρδευση τους θα πρέπει οι σπόροι να τοποθετούνται σε μεγαλύτερο βάθος για να μην υπάρχει ο κίνδυνος της ξήρανσης των σπόρων.

Η ΦΕΤΙΝΗ ΣΟΔΕΙΑ
ΔΕΝ «ΧΟΡΤΑΣΕ» ΤΗΝ ΑΓΟΡΑ,
ΚΡΑΤΑ ΑΝΟΔΙΚΑ ΤΟ ΣΚΛΗΡΟ

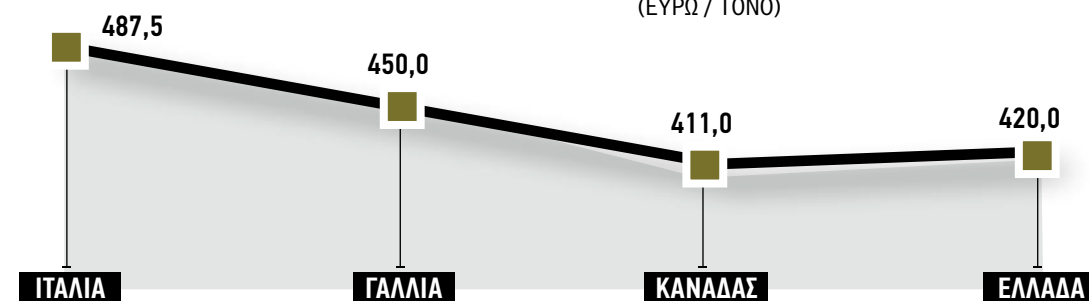
> Η τιμή σκληρού σίτου δείχνει να κρατιέται στα επίπεδα που έχει διαμορφώσει όλη την εμπορική σεζόν, δίνοντας τον τόνο και για την έναρξη της νέας χρονιάς

ΤΟΥ ΠΕΤΡΟΥ ΓΚΟΓΚΟΥ

Φρένο στην πτώση έφεραν οι εξελίξεις των τελευταίων ημερών στην αγορά σκληρού σίτου, διαμορφώνοντας νέες ισορροπίες που αφήνει σημαντικά περιθώρια για διατήρηση των τιμών στα υψηλά του ιστορικού εύρους τιμών τους επόμενους μήνες. Οι δυνάμεις ανόσχεσης των πτωτικών πιέσεων στην αγορά, βασίζονται τόσο στην κατάσταση στη Μαύρη Θάλασσα, όπου οι εξαγγελίες Πούτιν για επιστράτευση αναστάτωσαν τις αγορές σιτηρών, που με τη σειρά τους παρέσυραν την πιο αυτόνομη αγορά σκληρού σίτου, όσο και στα νέα δεδομένα που παρουσιάζει η σοδειά του Καναδά. Η στατιστική υπηρεσία του Καναδά αλλά και το υπουργείο Γεωργίας της χώρας, αναθεώρησαν τις αισιόδοξες εκτιμήσεις τους για την επερχόμενη σοδειά, κόβοντας τουλάχιστον 400.000 τόνους από την συνολική παραγωγή της χώρας. Λίγες εβδομάδες πριν, οι ίδιες αρχές μιλούσαν για μια παραγωγή μεταξύ των 6,3 έως 6,6 εκατ. τόνων, που πλέον υποχωρούν στους 5,8 έως 6,1 εκατ. τόνους. Με εξαίρεση την περσινή καταστροφική σοδειά τους, ο Καναδά πετυχαίνει συνήθως μέσες αποδόσεις κοντά στα 250 κιλά το στρέμμα, ενώ οι τελευταίες εκτιμήσεις, τοποθετούν τη μέση απόδοση στα 200 κιλά το στρέμμα. Μάλιστα, παράγοντες της αγοράς, ιδίως στην Ιταλία, αναφέρουν ότι η τελική παραγωγή στον Καναδά, ίσως βρεθεί και λίγο πάνω από τους 5,5 εκατ. τόνους. Σε κάθε περίπτωση, θα πρόκειται για έναν διπλασιασμό έναντι των περσινών επιδόσεων της χώρας. Υπό αυτήν την έννοια, τα FOB του Καναδά επιστρέφουν στα 411 ευρώ ο τόνος, έναντι των 360 ευρώ που βρίσκονταν την προηγούμενη εβδομάδα. Ανοδικά κινήθηκε και η

αγορά στη Γαλλία, που ανέκτησε 20 ευρώ ο τόνος επιστρέφοντας στα 450 ευρώ, επίπεδα που διατήρησε καθ' όλη τη διάρκεια του Αυγούστου. Στην Φότζα, οι τιμές έμειναν αμετάβλητες, στα 487,5 ευρώ ο τόνος, επιβεβαιώνοντας το σενάριο που ήθελε την αγορά να βρίσκεται τα χαμηλά της. Στην ελληνική αγορά, όπου η τελευταία μεγάλη ηράξη αφορά στα 44 λεπτά το κιλό από τον συνεταιρισμό Νίκαιας για τα ελεύθερα σιτάρια των μελών του, τα οποία απορρόφησε η Μέλισσα, παρατηρείται προς το παρόν μια στασιμότητα. Το ελεύθερο εμπόριο επιμένει στα 40 λεπτά το κιλό, επίπεδα που διαμόρφωσε ήδη από τον περασμένο Ιούλιο, ενώ μικρότεροι μεσίτες πιέζουν ακόμα και για 38 λεπτά το κιλό. Σ' αυτή τη συγκυρία, οποιαδήποτε εκτίμηση για την πορεία της αγοράς τους επόμενους μήνες θα στηριζόταν στο κενό, αφού οι εξελίξεις και τα δεδομένα αλλάζουν διαρκώς. Το μοτίβο της αγοράς, που θέλει τις τιμές να διαγράφουν μια ανοδική πορεία κατά τους χειμερινούς μήνες, δεν μπορεί να αποκλειστεί, ειδικά σε μια χρονιά κατά την οποία ο Καναδάς εισέρχεται με άδεια αποθέματα, η παραγωγή της Ιταλίας και της υπόλοιπης Ευρώπης είναι σημαντικά περιορισμένη, ενώ μεγάλες ανάγκες αναφέρονται και στις αγορές της βόρειας Αφρικής. Το μόνο βέβαιο είναι ότι η φετινή σοδειά σκληρού σίτου δεν είναι αρκετή για αναπλήρωση των αποθεμάτων που εξαντλήθηκαν την τελευταία διετία, αφήνοντας υποσχέσεις και για την επόμενη εμπορική περίοδο που ξεκινά το 2023. Άλλωστε και η καλλιεργητική daπάνη είναι τέτοια που δεν θα μπορούσε να δικαιολογήσει μια επιστροφή στα επίπεδα τιμών των προηγούμενων ετών.

■ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΓΟΡΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΣΙΤΟΥ (TIMES FOB)
(ΕΥΡΩ / ΤΟΝΟ)



Fosburi®
600 SC

Πρωταγωνιστής...
στο αύριο των σιτηρών!

Herold® Trio

Διαφορετικό
όπως οι ανάγκες σου

Πρώιμες μεταφυτρωτικές
εφαρμογές *ζιζανιοκτονίας*
σε καλλιέργειες σιτηρών



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

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

Bayer Ελλάς ΑΒΕΕ
Τομέας Επιστήμης Γεωργίας
Σωρού 18-20, 15125 Μαρούσι
Τηλ: 210 6166000

www.cropscience.bayer.gr



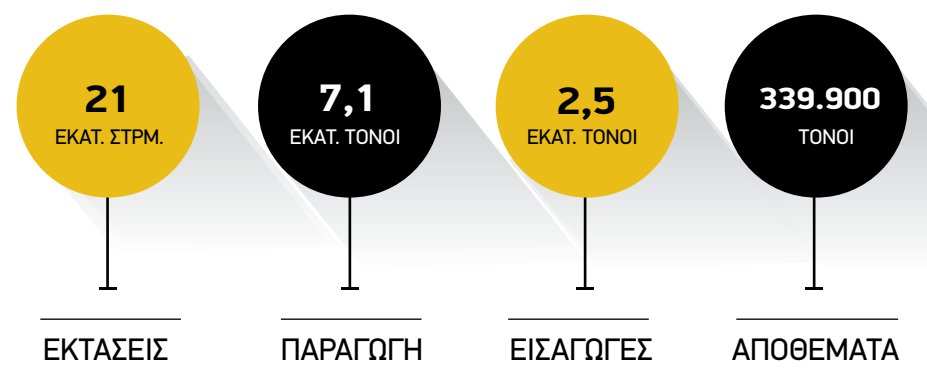
ΜΕΓΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΙΣΟΡΡΟΠΗΜΕΝΗ ΠΑΡΟΧΗ ΑΖΩΤΟΥ

> Κάθε 100 κιλά επιπλέον απόδοσης στο στρέμμα απαιτεί 3 κιλά περισσότερο άζωτο

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΡΟΥΠΑ

Με τη συγκυρία στις τιμές των αγροτικών εμπορευμάτων να παραμένει και φέτος ευνοϊκή, η επένδυση στο λίπασμα με σκοπό τη μεγιστοποίηση της παραγωγής σκληρού σίτου αποτελεί μία σίγουρη επένδυση μέσα σε ένα αβέβαιο οικονομικό περιβάλλον. Επιτυγχάνοντας την αρχική ισορροπία σε θρεπτικά στοιχεία, καθίσταται αυτομάτως δυνατή η επίτευξη του μέγιστου οικονομικού αποτελέσματος στη σοδειά, με κάθε ευρώ εισροής να αποφέρει τη μέγιστη επιστροφή στην τσέπη του παραγωγού. Άλλωστε, πειραματικά δεδομένα έχουν αποδείξει πως μία ορθή βασική λίπανση σε ένα γόνιμο αρδευόμενο χωράφι μπορεί να αποφέρει στρεμματικές αποδόσεις έως 700-800 κιλά ποιοτικού σκληρού σιταριού. Η βασική αζωτούχα λίπανση αποτελεί τον πιο κρίσιμο παράγοντα ανάπτυξης των εμβρυακών ριζών και δημιουργίας επαρκούς αριθμού κόμβων στο σταυρό, ώστε να σχηματιστούν πολυπληθή «αδέλφια» με δυνατό ριζικό σύστημα. Επιπροσθέτως, βοηθάει στην ανάπτυξη ικανοποιητικής φυλλικής επιφάνειας ενώ συνεισφέρει στην αύξηση τόσο του αριθμού όσο και του βάρους των σπόρων. Σύμφωνα με στοιχεία του Ινστιτούτου Σιτηρών ΕΘΙΑΓΕ, για να αποδώσει η

■ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΟΡΑΣ ΣΚΛΗΡΟΥ ΣΙΤΟΥ ΓΙΑ ΕΕ 2022/23



καλλιέργεια πάνω από 400 κιλά κόκκο το στρέμμα απαιτούνται τουλάχιστον 12 κιλά αζώτου, ενώ κάθε 100 κιλά επιπλέον παραγωγής ανά στρέμμα προϋποθέτουν την επένδυση σε 3 κιλά περισσότερο άζωτο. Να σημειωθεί επίσης πως σύμφωνα με μελέτη του Παγκόσμιου Ινστιτούτου Θρέψης Φυτών, η σχέση μεταξύ της αναμενόμενης παραγωγής κόκκων στο σιτάρι και της περιεκτικότητάς του σε πρωτεΐνη συνδέεται με την επάρκεια και την υψηλότερη παροχή αζώτου. Όσον αφορά τον φώσφορο, συνιστάται να χορηγείται σε υδατοδιαλυτή μορφή στη βασική λίπανση καθώς αποτελεί βασικό παράγοντα ανάπτυξης του εμβρυακού και κύριου ριζικού συστήματος αλλά και πρόσληψης αζώτου. Παράλληλα, σε περιοχές χαμηλής βροχόπτωσης αποτελεί

κρίσιμο παράγοντα παραγωγής υψηλού ποσοστού ξηράς ουσίας. Οι συνολικές ανάγκες σε φώσφορο για το σκληρό σιτάρι υπολογίζονται από 3-5 έως 5,5 κιλά το στρέμμα. Αξίζει να τονιστεί πως πριν ο παραγωγός προχωρήσει σε αγορές και εφαρμογές, θα πρέπει να θυμάται τους τρεις κανόνες που διέπουν τη χορήγηση λιπασμάτων: Πρώτον, το νόμο της αντικατάστασης, δηλαδή όσα θρεπτικά από το χωράφι απομακρύνθηκαν, θα πρέπει με κάποια λίπανση να επιστραφούν. Δεύτερον, το νόμο του ελαχίστου, που αναφέρει πως η απόδοση θα εξαρτηθεί από το στοιχείο που βρίσκεται σε έλλειψη. Και τρίτον, το νόμο της φθίνουσας απόδοσης, που σημαίνει ότι όταν φτάσει ένα όριο η παραγωγή, μετά από λίγο θα πέφτει ανεξάρτητα της λίπανσης.

ΛΙΠΑΝΣΗ

ΤΟ ΦΘΗΝΟ ΚΟΣΤΙΖΕΙ ΠΑΝΤΑ ΑΚΡΙΒΑ

Μπορεί η ποσότητα της απαιτούμενης λίπανσης να καθορίζεται συνήθως από τα αποτελέσματα της εδαφολογικής ανάλυσης, ωστόσο εξίσου σημαντικό ρόλο παίζει και η στόχευση του παραγωγού. Η ορθολογική χρήση των εισροών, έχοντας κατά νου τυχόν περιορισμούς (όπως π.χ. το μικροκλίμα της περιοχής και οι καλλιεργητικές τεχνικές) είναι μονόδρομος, ιδίως στο σημερινό σκληρό ανατιμήσεων στα γεωργικά εφόδια. Δεν μπορεί επίσης να παραλειφθεί η σημασία της χρήσης των κατάλληλων σκευασμάτων μετά από ενδελεχής έρευνα αγοράς. Σημασία δεν έχει μόνο η παροχή της αναγκαίας ποσότητας θρεπτικών στοιχείων, αλλά και το σε ποια μορφή θα προσφερθούν στα φυτά. Η επιλογή μιας φθηνότερης πρώτης ύλης ή ενός ακατάλληλου προϊόντος μπορεί τελικώς να αποβεί οικονομικά επιζήμια επιλογή για τον καλλιεργητή. Από την άλλη, σύμφωνα με στοιχεία του ΣΠΕΛ, παρατηρείται τα τελευταία χρόνια μία μείωση της χρήσης λιπασμάτων, η οποία επηρεάζει τόσο το ύψος της παραγωγής σιτηρών όσο και την περιεκτικότητά της σε πρωτεΐνη, χαρακτηριστικό που καθιστά τον τελικό κόκκο ακατάλληλο στα μάτια αγοραστών όπως η ιταλική βιομηχανία ζυμαρικών.



CARMINA MAX SC ΓΙΑ ΣΩΣΤΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ

> Αποτελεσματικό ζιζανιοκτόνο για την προφυτρωτική ή μεταφυτρωτική καταπολέμηση πλατύφυλλων και αγρωστωδών ζιζανίων από την Κ&N Ευθυμιάδης

Για την προστασία της καλλιέργειας των σιτηρών και την ομαλή ανάπτυξή τους σε αγρούς με ιστορικό υψηλής προσβολής από ήρα καθώς και από άλλα πλατύφυλλα ζιζάνια είναι αναγκαία η εφαρμογή προφυτρωτικής ζιζανιοκτονίας. Με την προφυτρωτική εφαρμογή τα φυτά της καλλιέργειας αναπτύσσονται από τα πρώτα τους στάδια ανενόχλητα, χωρίς τον ανταγωνισμό των ζιζανίων για νερό, φως, θρεπτικά στοιχεία, με αποτέλεσμα την αύξηση της απόδοσης της καλλιέργειας και του εισοδήματος του καλλιεργητή. Στο πλαίσιο μιας στοχευμένης αντιμετώπισης η Κ&N Ευθυμιάδης προτείνει την εφαρμογή του ζιζανιοκτόνου CARMINA MAX SC για σωστή και αποτελεσματική ζιζανιοκτονία.

Τι είναι το CARMINA MAX SC

Το Carmina Max είναι ζιζανιοκτόνο για την προφυτρωτική ή μεταφυτρωτική καταπολέμηση πλατύφυλλων και αγρωστωδών ζιζανίων σε καλλιέργειες σιτηρών. Απορροφάται από το φύλλωμα και τις ρίζες. Δρα τόσο σε ζιζάνια που έχουν φυτρώσει κατά τη στιγμή της



εφαρμογής, όσο και σε ζιζάνια που βλαστάνουν σε διάστημα μερικών εβδομάδων μετά από την εφαρμογή. Περιέχει δύο δραστικές ουσίες με διαφορετικό τρόπο δράσης το Chlorotoluron και το Diflufenican οι οποίες δρουν συμπληρωματικά αλλά και συνεργιστικά προσδίδοντας στο Carmina Max μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα. Λόγω του διαφορετικού τρόπου δράσης από τα υπόλοιπα ζιζανιοκτόνα το Carmina



Max SC αποτελεί σημαντικό εργαλείο διαχείρισης της ανθεκτικότητας δύσκολων ζιζανίων (ήρας, άγριου σιναπιού κλπ).

Πλεονεκτήματα χρήσης CARMINA MAX SC

- Ιδανική λύση για τη διαχείριση χωραφιών με ιστορικό υψηλής προσβολής από την ήρα.
- Μίγμα 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 – Κ&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ Μ.ΑΒΕΕ

CARMINA MAX

Η Σωστή Εκκίνηση για Μεγαλύτερες Αποδόσεις

Καλλιεργούμε αξία
Δημιουργούμε φυτοπροστασία

K&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ Μ.ΑΒΕΕ: ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ: Βιομηχανική Περιοχή, Θεσσαλονίκη, Τ.Θ. 46, Τ.Κ. 570 22 Σινδόρι, Θεσσαλονίκη. Τηλ. 2310 568656, fax: 2310 798423. E-mail: info@efthymiadis.gr ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΕΛΛΑΔΟΣ 1ο χλμ Ολυμπίου Σκαίου οδού, Τ.Θ. 13, Τ.Κ. 180 03, Μαρκοπούλο Αττικής. Τηλ. 22990 63830/63840, fax: 22990 63346. E-mail: info@efthymiadis.gr

www.efthymiadis.gr K&N Efthymiadis

Αρ. Πρωτ. Αδείας Ανάθεσης στην Αγορά (ΑΔΑΑ): 70171/01-09-2016
Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται μόνο με ακριβή τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.

ΥΨΗΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΣΤΑ ΣΙΤΗΡΑ ΜΕ ΒΑΣΙΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ NUTRIMORE

> **Το κόστος λίπανσης με Nutrimore είναι 15-20% χαμηλότερο** σε σχέση με λιπάσματα που ξεγελούν με την φθηνή τιμή ανά σακί, καθώς εφαρμόζονται λιγότερα κιλά, μειώνεται το κόστος λίπανσης και παράλληλα αυξάνεται η απόδοση τουλάχιστον κατά 10%

Η περίοδος σποράς σιταριού πλησιάζει χρονικά, αν και αυτό θα εξαρτηθεί από τις καιρικές συνθήκες σε μεγάλο βαθμό. Η διαδικασία προετοιμασίας της καλλιεργούμενης γης είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με την βασική λίπανση του σιταριού. Το κόστος του λιπάσματος, για δεύτερη συνεχόμενη χρονιά, παραμένει σε υψηλά επίπεδα και όπως διαφαίνεται με τις παρούσες συνθήκες, ενδεχομένως, να διατηρηθούν οι ανοδικές τάσεις. Κατά αυτόν τον τρόπο, γίνεται αντιληπτό ότι η εύρεση και υιοθέτηση ορθών οικονομικών, στοχευμένων και αποδοτικών καλλιεργητικών τεχνικών είναι επιτακτική. Η στοχευμένη και ορθή χρήση λιπασμάτων είναι άμεσα συνδεδεμένη με την αποδοτικότητα των καλλιεργειών. Πολλές φορές, παρατηρείται το φαινόμενο ότι η επιλογή του λιπάσματος γίνεται με βάση την τιμή του σακίου αγνοώντας πολλές βασικές πληροφορίες. Στην πλειοψηφία των περιπτώσεων το «φθινό» σακί δεν αποδεικνύεται οικονομικό. Το παραπάνω φαινόμενο εγκυμονεί αρκετούς κινδύνους για την πορεία της καλλιέργειας. Συνήθως, τέτοιου είδους προϊόντα περιέχουν μορφές αζώτου που οδηγούν σε

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 15-20 kgr/στρ.		NUTRIMORE 20-24-0 15-20 kgr/στρ.	
NUTRIMORE 25-15-5 15-20 kgr/στρ.		NUTRIMORE 20-40-0 10-15 kgr/στρ.	
ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΛΙΠΑΝΣΗΣ 10-20% + ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 10-15% = ΜΕΓΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΚΕΡΔΟΦΟΡΙΑΣ			

μεγάλες απώλειες και φώσφορο σε μορφές μη υδατοδιαλυτές. Επίσης, το «φθινό» σακί εγκυμονεί τον κίνδυνο να περιέχει λίγες μονάδες θρεπτικών στοιχείων, αυξάνοντας, κατά αυτόν τον τρόπο, τον συνολικό όγκο λιπάσματος που χρειάζεται για να καλύψει τις ανάγκες της καλλιέργειας. Παράλληλα, ένα «φθινό» σακί αραιού τύπου αυξάνει κατά πολύ το συνολικό κόστος παραγωγής, καθώς η διασπορά μεγαλύτερου όγκου λιπάσματος στο χωράφι απαιτεί περισσότερες εργασιώρες και κατανάλωση μεγαλύτερης ποσότητας καυσίμου. Συμπερασματικά, η επιλογή του «φθινού» σακίου είτε δεν καλύπτει τις ανάγκες καλλιέργειας έχοντας σαν αποτέλεσμα τις μειωμένες αποδόσεις και τα μειωμένα έσοδα κατά την συγκομιδή, είτε αποδεικνύεται δαπανηρή σπαταλώντας πόρους όπως καύσιμα και εργασιώρες. **Για αυξημένη απόδοση σοδειάς και παράλληλη μείωση κόστους καλλιέργειας, η εταιρεία Gavriel προτείνει τα Nutrimore.**

Μηδενικές απώλειες Αζώτου
Τα περισσότερα χημικά λιπάσματα όπως το 20-10-0, 16-20-0, 20-20-0 κ.α. περιέχουν υψηλό ποσοστό νιτρικού αζώτου. Το νιτρικό άζωτο, ξεπλένεται πολύ γρήγορα. Από την σπορά μέχρι το φύτευμα μεσολαβούν τουλάχιστον 15-20 ημέρες, συνεπώς το νιτρικό άζωτο

δεν φτάνει στο σιτάρι ποτέ. Επίσης, λιπάσματα που περιέχουν κοινή ουρία όπως τα κοινά blending, χάνουν, λόγω εξάερωσης της αμμωνίας, 30-50% του ουρείκου αζώτου που περιέχουν, από τις πρώτες μέρες της εφαρμογής. Για κάθε τρεις μονάδες αζώτου που δεν φτάνουν στο φυτό η παραγωγή μειώνεται 100 κιλά/στρέμμα. **Τα προϊόντα Nutrimore αποτελούν μία ολοκληρωμένη σειρά σταθεροποιημένων λιπασμάτων ενισχυμένων με τον σταθεροποιητή ουρεάσης AGROTAIN.** Περιέχουν κυρίως ουρείκο άζωτο, το οποίο είναι σταθεροποιημένο, εκμηδενίζοντας τις απώλειες του αζώτου κατά την εξάερωση της αμμωνίας, και ένα μέρος αμμωνιακού αζώτου. Αντιθέτως, δεν περιέχεται νιτρικό άζωτο όπου σε μεγάλο βαθμό ξεπλένεται και οδηγείται στον υδροφόρο ορίζοντα. Με αυτόν τον τρόπο εξασφαλίζονται μηδενικές απώλειες, μεγιστοποίηση της απορρόφησης αζώτου και αύξηση σοδειάς κατά 10% τουλάχιστον.

Φώσφορος που δεν φτάνει στα φυτά είναι σπατάλη:
Η δεύτερη παγίδα αφορά στο φώσφορο καθώς πολλά λιπάσματα περιέχουν φώσφορο χαμηλής υδατοδιαλυτότητας. Τα φυτά απορροφούν μόνο τον υδατοδιαλυτό φώσφορο. Τα Nutrimore περιέχουν



φώσφορο 95% υδατοδιαλυτό, έτσι πετυχαίνουμε άριστη ανάπτυξη της ρίζας και ανάπτυξη εύρωστων φυτών με ανθεκτικότητα στις ασθένειες. Επιπλέον τα Nutrimore περιέχουν υψηλό ποσοστό θείου, στοιχείο που ενισχύει την αξιοποίηση του αζώτου και την παραγωγή πρωτεΐνης, βελτιώνει την ποιότητα του σιταριού. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα, την αύξηση της κερδοφορίας κατά την συγκομιδή. Τέλος, δεν πρέπει να ξεχνάμε πως τα φυτά αντιλαμβάνονται μονάδες θρέψης και όχι κιλά λιπάσματος. Τα Nutrimore παρέχουν πυκνούς τύπους λιπάσματος. Για παράδειγμα, σε ένα χωράφι 500 στρ. που θα πέσουν 20 κιλά/στρέμμα 16-20-0 θα χρειαστούν 10 τόνοι λίπασμα ενώ εάν χρησιμοποιηθεί λίπασμα Nutrimore 20-24-0 θα πρέπει να πέσουν 13,5 κιλά/στρέμμα άρα 6,75 τόνους λιπάσματος συνολικά. Το κόστος λίπανσης με Nutrimore είναι 15-20% χαμηλότερο σε σχέση με λιπάσματα που ξεγελούν με την φθηνή τιμή ανά σακί.

Αύξηση των αποδόσεων και παράλληλη μείωση του κόστους
Επιλέγοντας πυκνούς τύπους Nutrimore, όλες οι μονάδες θρέψης που πληρώνει ο παραγωγός φτάνουν στα φυτά. Συμπερασματικά, με λιγότερα κιλά, μειώνεται το κόστος λίπανσης και παράλληλα αυξάνεται η απόδοση τουλάχιστον κατά 10%. Για οικονομική και αποδοτική καλλιέργεια στα σιτηρά λοιπόν, δε θέλει κόπο, θέλει Nutrimore.

ΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΠΑΠΑΝΟΥ
MARKETING MANAGER, GAVRIEL







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 λιγότερα κιλά τα κόστη μου πέφτουν κατακόρυφα 15-20%!

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

www.gavriel.gr



ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΑΣΙΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ ΜΕ NUTRIMORE		
NUTRIMORE 30-15-0 NUTRIMORE 20-24-0	NUTRIMORE 25-15-0 NUTRIMORE 18-28-0	NUTRIMORE 25-15-5 NUTRIMORE 20-40-0

Η ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΤΗΣ ΒΑΣΙΚΗΣ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΤΟΝ ΘΕΜΕΛΙΟ ΛΙΘΟ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

> **Διαφυλλικές εφαρμογές** με τους τύπους κρυσταλλικών λιπασμάτων WS NPK της Agrohellas έδειξαν θεαματικά αποτελέσματα σε φαινόμενα τροφοπενιών και στη γενική αύξηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών στην καλλιέργεια σκληρού σιταριού

Ένας από τους σημαντικότερους παράγοντες για τη μεγιστοποίηση των αποδόσεων στην καλλιέργεια του σκληρού σίτου είναι η θρέψη. 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 που αποτελεί βασικό χαρακτηριστικό υψηλής ποιότητας.

Στα πρώτα στάδια της καλλιέργειας, είναι απαραίτητο για τη γρήγορη και πρώιμη ανάπτυξη του φυτού. Συμβάλλει επίσης θετικά στην αύξηση του αελφώματος 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.

Οι απαιτήσεις του σιταριού είναι 10-15 κιλά/στρμ., οι οποίες θα πρέπει να εφαρμόζονται κατά 1/3 στη βασική λίπανση με ενσωμάτωση και τα υπόλοιπα 2/3 σε μια με δύο δόσεις επιφανειακά. Σε εδάφη με σχετική επάρκεια φωσφόρου προτείνονται οι τύποι 25-15-0+21SO₃ και 36-16-0 οι οποίοι είναι κατάλληλοι να εφοδιάσουν τα φυτά με άζωτο από τα πρώτα στάδια ανάπτυξης. Επίσης, η τεχνολογία διπλής παρεμπόδισης που διαθέτουν εκμηδενίζει τις

απώλειες λόγω έκπλυσης και εξάτμισης. Στην επιφανειακή λίπανση ανάλογα με τον τύπο του εδάφους και το στάδιο της καλλιέργειας συνίσταται η χρήση 46-0-0, 40-0-0+14SO₃, 35-0-0 και 21-0-0+60SO₃. Το επόμενο 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. Οι λιπαντικές μονάδες που απαιτούνται σε φώσφορο είναι 2-5 κιλά/στρμ. Ολόκληρη η ποσότητα του φωσφόρου, θα πρέπει να εφαρμόζεται κατά τη βασική λίπανση και να ακολουθείται ενσωμάτωση. Σε εδάφη όπου κρίνεται αναγκαία η προσθήκη φωσφόρου κατάλληλη επιλογή αποτελούν οι τύποι 16-20-0, 12-27-0, 18-46-0 (DAP) λιπασμάτων υψηλής υδατοδιαλυτότητας φωσφόρου (>93%) και με ολόκληρη την ποσότητα του αζώτου σε αμμωνιακή μορφή (μειωμένο ποσοστό έκπλυσης). Το τρίτο μακροστοιχείο που απαιτείται είναι το κάλιο (K) που και αυτό συμβάλλει καθοριστικά τόσο στην απόδοση της καλλιέργειας όσο και στην ποιότητα του σιταριού. 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 η προσθήκη K είναι αναγκαία. Το 15-15-15 (MOP) είναι ικανό να καλύψει τις ανάγκες και των τριών



μακροστοιχείων. Επιπρόσθετα, η στρατηγική συνεργασία της Agrohellas με την Ολλανδική εταιρεία Eurosolids αποδίδει καρπούς αξιοποιώντας εξειδικευμένα προϊόντα ειδικής θρέψης στην καλλιέργεια του σιταριού. Διαφυλλικές εφαρμογές με τους τύπους κρυσταλλικών λιπασμάτων WS NPK 20-20-20+TE και WS NPK 13-7-24+ MgO+7CaO+TE έδειξαν θεαματικά αποτελέσματα σε φαινόμενα τροφοπενιών και στη γενική αύξηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών. Συνοψίζοντας, με συμμάχους την τεχνογνωσία, την ποιότητα και την άμεση εξυπηρέτηση, η Agrohellas προσφέρει ολιστικές λύσεις που υποστηρίζουν τον παραγωγό να πετύχει τα μέγιστα για ένα βιώσιμο μέλλον. Με αξίες της την αξιοπιστία, τη συνεργασία, τη συνέπεια και την αειφορία ευελπιστεί να συμβάλει αποφασιστικά στον εκσυγχρονισμό της Ελληνικής αγροτικής παραγωγής.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΟΚΟΓΙΑΝΝΙΔΗΣ,
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΘΡΕΨΗΣ
(CROPS & NUTRITION MANAGER)

agrohellas

Το μέλλον στη θρέψη!



ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ



ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ

- Δημητριακά
- Βιομηχανικά προϊόντα
- Ειδικά προϊόντα θρέψης



AGROHELLAS A.E.

Αγχιάλος Θεσσαλονίκη | 15ο χλμ Π.Ε.Ο. Θεσσαλονίκης-Βέροιας, 57011 | T: 2310710004-05

www.agrohellas.com

info@agrohellas.com

/agrohellas

agrohellas_sa

Agrohellas S.A.



ΜΕΓΑΛΗ ΓΚΑΜΑ ΑΠΟ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΔΗΜΗΤΡΙΑΚΩΝ ΣΤΟ ΧΑΡΤΟΦΥΛΑΚΙΟ ΤΗΣ FYTO-ANIMAL SERVICES

Η εταιρεία FAS έχει ένα μεγάλο portfolio από εμπορικές ποικιλίες που αποτελείται από 14 ποικιλίες Σίτου Σκληρού, πέντε Σίτου Μαλακού, πέντε Κριθαριού, τρεις Τριτικάλε και δύο Βρώμης. Το χαρτοφυλάκιο αυξάνεται ακόμα περισσότερο με την παρουσία των ψυχανθών όπου διαθέτει δύο ποικιλίες Βίκου, μία Κτηνοτροφικό Μπιζέλι, δύο Κουκί, μία Λούπινο, δύο Φακή και τέσσερις Μηδική. Παρ' όλα αυτά η εταιρεία δεν επαναπαύεται και επενδύει συνεχώς στην έρευνα και στην ανάπτυξη νέων ποικιλιών σιτηρών καθώς και ψυχανθών. Το breeding των νέων ποικιλιών λαμβάνει χώρα σε micro plots στους πειραματικούς αγρούς της εταιρείας όπου κάθε χρόνο καταγράφονται οι παρατηρήσεις των φυτών σε όλα τα στάδια ανάπτυξης τους όπως προσβολές ή ανθεκτικότητα εντομολογικών και μυκητολογικών ασθενειών, πρωιμότητα ως προς το ξεστάχυασμα και το αλώνισμα. Στη συνέχεια συγκεντρώνονται όλα τα στατιστικά των ποικιλιών



και γίνονται αναλύσεις ως προς τα ποιοτικά τους χαρακτηριστικά και έπειτα αξιολογούνται. Καρπός αυτού του breeding προγράμματος είναι οι ποικιλίες σίτου σκληρού Pyrtos, Danaos και Peloras, κριθαριού Felix (βυνοποιήσιμη ποικιλία) και Kikeon, το τριτικάλε Nissos καθώς και φακής η ποικιλία Χαρά (μικρόσπερμη). Στο κοντινό μέλλον θα κυκλοφορήσει στο εμπόριο ποικιλία «γυμνού» κριθαριού ώστε να αλωνίζεται χωρίς

λέπυρα και να το δίνουμε έτοιμο στην βιομηχανία. Επίσης, είναι προς εγγραφή νέες ποικιλίες σίτου σκληρού, σίτου μαλακού και κριθαριού. Ένα ακόμα αρκετά καινοτόμο αντικείμενο που είναι ενταγμένο στο breeding πρόγραμμα είναι η πειραματική καλλιέργεια υβριδίων σίτου σκληρού και μαλακού, τα οποία προέρχονται από διασταυρώσεις καθαρών σειρών. Οι παρατηρήσεις μέχρι στιγμής είναι ιδιαίτερα αισιόδοξες καθώς



οι παραγωγές των υβριδίων είναι αυξημένες κατά 30% σε σχέση με αυτές των ποικιλιών. Τα ποιοτικά τους χαρακτηριστικά ξεπερνούν αυτά που ζητάει η βιομηχανία καθώς φτάνουν σε ποσοστά πρωτεΐνης 18-19% και πάνω από 90% δείκτη χρώματος. Είμαστε αισιόδοχοι για το μέλλον καθώς το breeding πρόγραμμα υποστηρίζεται από πρωτόκολλα, μέθοδο, οργάνωση και τεχνογνωσία που συνεχώς εμπλουτίζεται από διάφορες δράσεις τις εταιρείας και από συνεργασίες στο εξωτερικό.



ΓΙΩΡΓΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΗΣ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΝΕΩΝ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ

ΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΠΡΩΙΜΕΣ ΚΑΙ ΟΨΙΜΕΣ ΣΠΟΡΕΣ

Η εποχή σποράς ξεκινά από αρχές Οκτωβρίου έως μέσα Γενάρη, με τον πιο σημαντικό παράγοντα στην επιλογή του χρόνου να αποτελούν οι καιρικές συνθήκες, καθώς τα σιτηρά καλλιεργούνται σε ξερικά χωράφια με την καλλιέργεια κοστολογικά να μην μπορεί να «σπκώσει» αρδευτικά κόστη. Για αυτό και οι πρώιμες σπορές το φθινόπωρο σε συνδυασμό με έλλειψη βροχών οδηγούν σε προβληματικές σπορές, με εξαίρεση το κριθάρι, το οποίο έχει σημαντικά λιγότερες απαιτήσεις σε νερό. Μία πρώιμη σπορά μπορεί να εκθέσει την καλλιέργεια σε παγετό ή ξηρασία. Στην πολύ πρώιμη σπορά μπορεί να παρουσιαστούν προβλήματα στο φύτεμα λόγω ξηρασίας ή υπερβολική βλαστική ανάπτυξη ενώ σε περίπτωση που η σπορά γίνει νωρίς το φθινόπωρο, αυξάνονται οι ζημιές από το ψύχος και αυξάνονται οι προσβολές των ριζών από σήψεις, ενώ παράλληλα μπορεί να εξαντληθεί νωρίς η υγρασία του εδάφους. Η όψιμη σπορά μπορεί να οδηγήσει σε μείωση των αποδόσεων λόγω μικρότερης διάρκειας της

καλλιεργητικής περιόδου. Στην όψιμη σπορά καθυστερεί το φύτεμα, μειώνονται οι αποδόσεις, το ριζικό σύστημα δεν αναπτύσσεται ικανοποιητικά, παρατηρείται καθυστέρηση στην άνθηση, τα φυτά υφίστανται εντονότερα την επίδραση των υψηλών θερμοκρασιών και της μειωμένης υγρασίας του εδάφους.

Ικανοποιητική πυκνότητα σποράς

Ο σωστός ρυθμός σποράς αποτελεί έναν πολύ σημαντικό παράγοντα που πρέπει να ληφθεί υπόψη. Στην περίπτωση που για οποιοδήποτε λόγο η σπορά καθυστερήσει (πχ αργοπορημένες σπορές λόγω καιρικών συνθηκών στα τέλη Δεκεμβρίου), τότε αυτομάτως ο αριθμός των σπόρων θα πρέπει να αυξηθεί. Ενδεικτική ποσότητα σπόρου σποράς είναι για το σιτάρι τα 10-25 κιλό/στρέμμα, στο κριθάρι τα 8-20 κιλά/στρέμμα, στη βρώμη τα 8-16 κιλά/στρέμμα και στη σίκαλη τα 6-14 κιλά/στρέμμα. Επίσης, στα χειμερινά σιτηρά εφαρμόζεται γραμμική σπορά με ελαφρά



κάλυψη του σπόρου με σβάρνισμα, ενώ σημαντικό είναι να αφήνονται οι κατάλληλες και ενδεδειγμένες αποστάσεις, σπέρνοντας αυστηρά περίπου 2-2,5 εκατοστά φυτό από φυτό εντός της γραμμής και 12 εκατοστά γραμμή από γραμμή αναλόγως με τις δυνατότητες της εκάστοτε σιταρομηχανής.

Η ΟΜΑΔΑ ΠΟΥ ΠΑΝΤΑ ΚΕΡΔΙΖΕΙ!!



F.A.S.

Fyto-Animal Services

10ο χλμ Π.Ε.Ο. Λάρισας-Βόλου, τ.: 2410670018, τ./f: 2410 627997, κ.: 6977 474482
e-mail: mihailva@otenet.gr www.mihail-fas.gr



Η Κ&Ν Ευθυμιάδης ΜΑΒΕΕ συνεργάζεται με ερευνητικούς και σποροπαραγωγικούς οίκους από τους σημαντικότερους στην Ευρώπη, οι οποίοι αναπτύσσουν μεγάλα ιδιωτικά ερευνητικά προγράμματα βελτίωσης ποικιλιών σιτηρών και διαθέτει αποκλειστικά τις ποικιλίες τους στην Ελληνική αγορά. Αξιολογεί στις ελληνικές συνθήκες το νέο γενετικό υλικό για την προσαρμοστικότητα και την αποδοτικότητα του σε ευρύτερες γεωγραφικές περιοχές και διάφορες εδαφοκλιματικές συνθήκες. Επιλέγει μοντέρνες ποικιλίες σκληρού και μαλακού σιταριού και κριθαριού που συνδυάζουν τις απαιτήσεις της βιομηχανίας και των καταναλωτών με τα υψηλά ποιοτικά χαρακτηριστικά του παραγόμενου προϊόντος. **MONASTIR:** Η ποικιλία με τις ασύγκριτες αποδόσεις και την υψηλή ποιότητα. Με άριστα αγρονομικά χαρακτηριστικά και μεγάλη αντοχή στη Σειπτόρια. Σταθερά στις επιλογές της βιομηχανίας ζυμαρικών. **MAESTRALE:** Η πολύ πρώιμη ποικιλία με τις πολύ μεγάλες αποδόσεις

και την υψηλή ποιότητα. Με ευρεία προσαρμοστικότητα σε διαφορετικά μικροκλίματα και πολύ δυνατό αδελφωμα. Βασική επιλογή της βιομηχανίας ζυμαρικών. **SECOLO:** Το μοντέρνο μαυραγάκι. Η πρώιμη ποικιλία με την καλύτερη προσαρμοστικότητα ακόμη και σε μέτριας γονιμότητας εδάφη. Έχει άριστη αντοχή σε βιοτικά και αβιοτικά stress και εξαιρετική ποιότητα σιμιγδαλιού. **EGEO:** Πολύ παραγωγική και πρώιμη ποικιλία με μεγάλη σταθερότητα υψηλών αποδόσεων. Με υψηλή περιεκτικότητα πρωτεϊνών και πολύ καλή ποιότητα γλουτένης. **RGT LEONDUR:** Η νέα πρώιμη ποικιλία που διαθέτει πολύ υψηλό δυναμικό παραγωγής και μεγάλη προσαρμοστικότητα σε διάφορες εδαφοκλιματικές συνθήκες. Ξεχωρίζει για την πολύ υψηλή ποιότητα καρπού για τη βιομηχανία ζυμαρικών. **RGT AVENTADUR:** Η νέα πρώιμη ποικιλία με μαύρο άγανο και άριστα αγρονομικά χαρακτηριστικά. Διακρίνεται για το πολύ υψηλό δυναμικό παραγωγής, τις αποδόσεις της και την εξαιρετική ποιότητα καρπού.



VENDETTA: Εντυπωσιακών αποδόσεων. Αξιοποιεί ξηρά και άγανα εδάφη. Χαρακτηριστικό της το «stay green». Με δείκτη γλουτένης πάνω από 80. **CANNAVARO:** Μέσο όψιμη. Πολύ παραγωγική ειδικά σε πεδινά γόνιμα εδάφη. **GATTUSO:** Ποικιλία πολύ πρώιμη, άριστη σε απόδοση με πολύ καλή ποιότητα. **TORREBIANCA:** Μεσοπρώιμη με άριστες προδιαγραφές. Πολύ παραγωγική με αντοχή στην ξηρασία. **ALEMANN:** Ποικιλία, μέσο πρώιμη. Πολύ παραγωγική με άριστα ποιοτικά χαρακτηριστικά. Πολύ υψηλό ειδικό βάρος 80-86 kg/hL. **QUADRATO:** Υψηλοαποδοτική ποικιλία εξαιρετικής ποιότητας με προσαρμοστικότητα σε κάθε περιοχή. **PIETRAFITTA:** Κορυφαία ποικιλία σε επίπεδο ποιότητας. Ιδανική για ξηροθερμικές περιοχές και εδάφη χαμηλής παραγωγικότητας. **ADONE:** Μέσο όψιμη, πολύ ανθεκτική στο ψύχος, στις ασθένειες. Ιδανικό για την Κ. και Β. Ελλάδα.

SPARTACO: Ποικιλία μικρού βιολογικού κύκλου. Ασυναγώνιστα υψηλό δείκτη γλουτένης 90-95. **DORATO:** Ποικιλία μέσης ανάπτυξης, πολύ παραγωγική με ευρεία προσαρμοστικότητα. **ACADUR:** Ποικιλία υψηλών αποδόσεων με πολύ υψηλή πρωτεΐνη. Πρώιμη ποικιλία με σπυρί εξαιρετικού χρώματος 23-24 (Minolta). Άριστη περιεκτικότητα δε γλουτένη (70-75), ιδανική για την μακαρονοποιία και την αλευροβιομηχανία. **BRIGANTE:** Ποικιλία που εγγραφήθηκε το 2018, με υψηλό δυναμικό παραγωγής και με άριστα ποιοτικά χαρακτηριστικά. Πρώιμη, μέσου ύψους, με μαύρα άγανα και μεγάλη αντοχή στη σκωρίαση. Το αδελφωμά της είναι εξαιρετικό, χρειάζεται μόλις 19 Kg/στρ. σπόρο αυστηρά. το 2018, με υψηλό δυναμικό παραγωγής και με άριστα ποιοτικά χαρακτηριστικά. Πρώιμη, μέσου ύψους, με μαύρα άγανα και μεγάλη αντοχή στη σκωρίαση. Το αδελφωμά της είναι εξαιρετικό, χρειάζεται μόλις 19 Kg/στρ. σπόρο αυστηρά.



Η ALFA SEEDS, είναι από τις πρώτες εταιρείες στην Ελλάδα που επικεντρώθηκε στην διάδοση και ανάπτυξη (εξαιρετικών) ποικιλιών, σπόρων, σκληρού και μαλακού σίτου. Οι ποικιλίες που αντιπροσωπεύει προέρχονται από αξιόλογες συνεργασίες με Οίκους του Εξωτερικού. Οι σπόροι των ποικιλιών αυτών σποροπαράγονται και διακινούνται μέσω ενός αυστηρά επιλεγμένου δικτύου και άλλων σποροπαραγωγικών επιχειρήσεων και εμπόρων σπόρων. Όντας πρωτοπόρος στην συμβολαιακή γεωργία αναδεικνύει, σποροπαράγει και διακινεί, μέσω των συνεργατών της, της υψηλής ποιότητάς ποικιλίες, για λογαριασμό της γνωστής βιομηχανίας ζυμαρικών Misko-Barilla, εδώ και 20 χρόνια. Κοινός Στόχος ο Σπόρος, που συνδυάζει την ύψιστη ποιότητα μαζί με την μέγιστη παραγωγή που απολαμβάνει την εκτίμηση τόσο του παραγωγού όσο και της βιομηχανίας ζυμαρικών και αλεύρων. **MERIDIANO:** Υψηλή απόδοση και σταθερότητα, προσαρμόζεται σε όλα τα εδάφη, σταθερά ποιοτικά χαρακτηριστικά. **IRIDE:** Πολύ υψηλό δυναμικό απόδοσης, από τα πιο υψηλά ποσοστά γονιμοποίησης στην άνοιξη. Πολύ υψηλό ειδικό βάρος και ποιοτικά χαρακτηριστικά. **NORMANNO:** Μεσο-πρώιμη με πολύ υψηλή περιεκτικότητα σε πρωτεΐνες, υψηλό κίτρινο χρώμα και εξαιρετική ποιότητα γλουτένης. **LEVANTE:** Πολύ υψηλή και σταθερή απόδοση στο χωράφι, υψηλή προσαρμοστικότητα σε διαφορετικές συνθήκες καλλιέργειας. Υψηλή αντίσταση στο



ΣΚΛΗΡΑ ΣΙΤΑΡΙΑ
PAMPEZ (RAMIREZ) NEO: Ποικιλία με υψηλό ρυθμό πρώτης ανάπτυξης. Φυτό ορθόφυλλο με έντονο πράσινο χρώμα φυλλώματος. Μέσο/πρώιμου έως πρώιμου βιολογικού κύκλου. Μέσου ύψους φυτό. Ο σπώδικας είναι μακρύς λευκού χρώματος με ξανθά άγανα. Καλή αντοχή στις ασθένειες φυλλώματος και ριζικού συστήματος. Σταθερά υψηλές αποδόσεις, με χαμηλή υγρασία συγκομιδής και υψηλή περιεκτικότητα σε πρωτεΐνη. Ποικιλία ευρείας προσαρμοστικότητας. Μέση συνιστώμενη πυκνότητα σποράς για τις ποικιλίες σκληρού σιταριού 22 – 23 κλά/στρ. **ΑΧΙΛΛΕΑΣ (ACHILLE)** Ποικιλία ευρείας προσαρμοστικότητας. Ιδιαίτερα σταθερά ως προς την παραγωγική της συμπεριφορά. Υπερτερεί των άλλων ποικιλιών τόσο στα χαμηλά, όσο και στα υψηλά γονιμότητας περιβάλλοντα. Πολύ υψηλή απόδοση. Κορυφαίο εκατολιτρικό βάρος και υαλώδες. Διατηρεί σε μεγάλο βαθμό την πολύ καλή ποιότητα καρπού και μετά τη βροχή. Καλή έως

ηλίγισμα και στη σκωρίαση. **ODISSEO:** Νέα ποικιλία με πολύ υψηλή απόδοση σε συνδυασμό με καλή τελική ποιότητα. Καλό αδελφωμα και καλή αντοχή στη Septoria και στη σκωρίαση. **PIGRECO:** Άριστη ποιότητα σε υψηλή παραγωγή, κυρίως γόνιμα χωράφια. Υψηλή περιεκτικότητα πρωτεΐνης, εξαιρετικής ποιότητας, για ποιοτικά ζυμαρικά. **SY ATLANTE:** ΝΕΑ ποικιλία, σταθερότητα στις υψηλές αποδόσεις, άριστα υαλώδη και πολύ καλό χρώμα, υψηλό εκατολιτρικό βάρος. **SY LEONARDO:** ΝΕΑ ποικιλία, καλή παραγωγή ακόμα και σε δύσκολες συνθήκες, εύκολη στην καλλιέργεια, υψηλή περιεκτικότητα γλουτένης, εξαιρετικό εκατολιτρικό βάρος. **SY NILO:** Υψηλές αποδόσεις σε όλες τις καλλιεργητικές περιόδους, πολύ καλό αδελφωμα, αντοχή στις ιώσεις και στην καφέ σκωρίαση με Υψηλή ποιότητα γλουτένης. **FUEGO:** Απόδοση και σταθερότητα απόδοσης ακόμη και σε πολύ δύσκολες συνθήκες, πολύ υψηλό ειδικό βάρος, υψηλή αντοχή στις κύριες μυκητολογικές ασθένειες, ιδίως στη Σειπτόρια. **VERACE (NEO):** Εξαιρετική σχέση μεταξύ επιπέδου πρωτεΐνης και απόδοσης. Συμβολαιακά με Barilla Svevo και Puro. **SVEVO:** Αξεπέραστος συνδυασμός ποιότητας και απόδοσης. Πρώιμη ποικιλία με υψηλή περιεκτικότητα σε πρωτεΐνες και υψηλός κίτρινος δείκτης του σιμιγδαλιού του. **PURO:** Μεγάλη ικανότητα συσσώρευσης πρωτεϊνών με ποιοτικά χαρακτηριστικά για τις ανάγκες της βιομηχανίας ζυμαρικών με καλή προσαρμοστικότητα σε συνθήκες ξηρασίας.

Δώσε στην καλλιέργειά σου αυτό που της αξίζει

ENTEC®



- 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 τη νέα μας ιστοσελίδα! Διαθέσιμη σε όλες τις πλατφόρμες www.eurochemgreece.gr



EUROCHEM

BIOPRÓN



Πρωτοπορία στη θρέψη

Βελτιωτικό εδάφους με ωφέλιμους μικροοργανισμούς (*Azospirillum brasilense*, *Rhizobium leguminosarum*)

- Μείωση της αζωτούχου λίπανσης στο 50% αποδίδοντας μονάδες αζώτου με αζωτοδέσμευση
- Διαλυτοποίηση του φωσφόρου του εδάφους
- Μεγαλύτερες αποδόσεις
- Καλύτερη ποιότητα στο σιτάρι

Εφαρμογή με τη σπορά

Πιστοποιημένο για τη βιολογική γεωργία

Παρασκευαστής PROBELTE, S.A.U.



ΒΙΟΡΥΛ Α.Ε.

28° χλμ. Ε.Ο. ΑΘΗΝΩΝ-ΛΑΜΙΑΣ, 19014 ΑΦΙΔΝΕΣ

T: 22950 45100

E: info@viorylagro.gr

