

**Εισροές**

# Σιτηρά & Ψυχανθή



Διατίθεται δωρεάν μαζί με το Profi

**Ο Βασιλιάς επιστρέφει  
στο θρόνο του**

**Η κτηνοτροφία  
αγαπά το μπιζέλι**

**ΟΙ ΤΕΡΑΣΤΙΕΣ ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ  
ΚΑΙ Η ΜΕΓΑΛΗ ΖΗΤΗΣΗ ΓΙΑ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΑ  
ΕΦΕΡΑΝ ΤΗΝ ΑΝΟΙΞΗ ΣΤΑ ΣΙΤΗΡΑ**





# ΗΓΕΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΣΤΟΥΣ ΣΠΟΡΟΥΣ ΣΠΟΡΑΣ

Η ΚΕΣΠΥ, η Κεντρική Συνεταιριστική Ένωση Σπόρων και Πολλαπλασιαστικού Υλικού, είναι πρωτοπόρος εταιρία στη δημιουργία πιστοποιημένων σπόρων σποράς.

Μέλη της ΚΕΣΠΥ, είναι 70 αγροτικές συνεταιριστικές ενώσεις, με τις οποίες η ΚΕΣΠΥ συνεργάζεται άψογα σε όλα τα στάδια παραγωγής, επεξεργασίας / τυποποίησης και πωλήσεων. Πάνω από 500.000 αγρότες εκπροσωπούνται στην ετήσια γενική συνέλευση.

Στόχος της ΚΕΣΠΥ είναι να προσφέρει μια ολοκληρωμένη λύση στους αγρότες, εφοδιάζοντάς τους με μια ευρεία γκάμα Σπόρων υψηλής ποιότητας, παρέχοντάς τους τεχνογνωσία και συμβουλευτικές υπηρεσίες.

## ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΕΙΔΗ ΣΠΟΡΩΝ ΣΠΟΡΑΣ:

- Βαμβάκι
- Μηδική
- Βίκος
- Υβρίδια Καλαμποκιού
- Δημητριακά
- Ηλίανθος
- Ρύζι

## ΕΙΔΗ ΣΠΟΡΩΝ ΣΠΟΡΑΣ ΣΕ ΑΝΑΠΤΥΞΗ:

- Πατάτα
- Οπωροκηπευτικά



**ΚΑΙ ΣΠΕΙΡΕ ΣΤΑ ΣΙΓΟΥΡΑ**

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΑΔΙΚΗ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ  
ΕΝΩΣΗ ΣΠΟΡΩΝ  
ΚΑΙ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ  
ΚΑΡΟΛΟΥ 28, 104 37 ΑΘΗΝΑ  
ΤΗΛ.: 210 52.36.600, FAX: 210 52.39.809



# Σιτηρά & ψυχανθή

## editorial

Αγαπητοί αναγνώστες,

Η αγορά των σιτηρών κατά την τρέχουσα περίοδο χαρακτηρίζεται από σταθερή παγκόσμια ζήτηση, μείωση των αποθεμάτων και αύξηση των τιμών. Οι κακές καιρικές συνθήκες του 2007 έχουν επηρεάσει αρνητικά την ποιότητα και γι' αυτό η ζήτηση ιδιαίτερα σιταριού, σκληρού και μαλακού, εντείνεται.

Οι παραπάνω εξωγενείς παράγοντες φέρνουν αισιοδοξία, ως προς τις προοπτικές της εγχώριας σιτοκαλλιέργειας, στην ποσοτική ηγεσία του υπουργείου αγροτικής ανάπτυξης και στους παραγωγούς σιτηρών της χώρας. Τα παραπάνω δεν πρέπει να επαναπαύουν τους αρμόδιους, αλλά θα πρέπει να σχεδιαστεί σωστή στρατηγική ανάπτυξης της σιτοκαλλιέργειας, αφού η παρούσα στρατηγική είναι τουλάχιστον αλληλοπρόσβαλη.

Για τους λαμβάνοντες τη σχετική προμοδότηση, να γίνει υποχρεωτική η χρήση πιστοποιημένου σπόρου, όχι μόνο για το σκληρό σιτάρι από 8 στα 15 κιλά/στρέμμα, αλλά και στο μαλακό σιτάρι και τα υπόλοιπα σιτηρά με τις ανάλογες ποσότητες. Δεν μπορεί το υπουργείο να κόπεται για την ποιότητα και να δρα αρνητικά στη χρήση πιστοποιημένου σπόρου, κύριου συντελεστή της ποιότητας.

Να οργανωθεί συστηματικός έλεγχος ανίχνευσης μυκοτοξινών στα εγχώρια και εισαγόμενα σιτάρια και άλευρα. Τα εισαγόμενα σιτάρια από βόρειες χώρες και Καναδά είναι ύποπτα για μυκοτοξίνες πάνω από τα επιτρεπτά όρια, σε αντίθεση με τα εγχώρια λόγω κλίματος. Εδώ οι φουζαριώσεις των στάχων (που ευθύνονται για τις μυκοτοξίνες) είναι σχεδόν ανύπαρκτες ή ελαχιστότατες. Οι μύλοι και οι σιτοποιητές μέχρι τους αρτοποιούς, θα πρέπει να αναφέρουν την ακριβή προέλευση της πρώτης ύλης που χρησιμοποιούν.

Ακόμη να αναγράφουν τις βελτιωτικές ουσίες που ενδεχομένως προσθέτουν, για πλήρη διαφάνεια και προστασία των συμφερόντων των παραγωγών και των καταναλωτών. Τέλος να υπάρξει ουσιαστική τεχνική στήριξη και καθοδήγηση των καλλιεργητών για σωστές γεωργικές πρακτικές.

Για τον τομέα των ψυχανθών, το υπουργείο έχει και εδώ υιοθετήσει αντιναπτυξιακή και αντιπεριβαλλοντική στρατηγική. Επίσημα στοιχεία έτους 2004 της Ευρωπαϊκής Ένωσης για εδάφη 10 χωρών της νότιας Ευρώπης αναφέρουν ότι το 95,4% των ελληνικών εδαφών περιέχουν κάτω από 2% οργανική ουσία στον επιφανειακό ορίζοντά τους. Δηλαδή είναι πολύ πτωχά.

Η εισαγωγή στην αμειψοπορία της καλλιέργειας ψυχανθών είναι ένας από τους τρόπους εμπλουτισμού των εδαφών. Εδώ σιτοπύρι αντί το υπουργείο να εφαρμόσει με σωστή ερμηνεία την κοινοτική οδηγία για κάλυψη του 20% των προμοδοτούμενων εκτάσεων με ψυχανθή, κάνει το αντίθετο. Σε πλήρη αντίθεση με τη γνώμη των ειδικών και σε βάρος του περιβάλλοντος και σε βάρος της αύξησης παραγωγής κτηνοτροφικών ποιότητας.

## Περιεχόμενα

Βιοκαύσιμα και αυξημένες διατροφικές ανάγκες του πλανήτη βάζουν φωτιά στις τιμές των σιτηρών

Σελ. 4-6

Ποιοτικά πριμ και πιστοποιημένη ποιότητα δίνουν νέα ώθηση στις δυναμικές καλλιέργειες

Σελ. 7

Η πρωιμότητα κάνει τη διαφορά στις αποδόσεις των χειμερινών εκμεταλλεύσεων

Σελ. 8

- Θερσιμός, αθωνισμός κι αποθήκευση σιτηρών
- Τι προτείνει η ΕΕΠΕΣ για το σπόρο

Σελ. 10-11

Βίκος, ρεβύθι, μπιζέλι και τριφύλλι κερδίζουν εδάφη και κατοχυρώνουν θέση στις ζωτροφές

- Η βασίλισσα μηδική επιστρέφει

Σελ. 12-13

### ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ

#### Χρήστος Μέγκλας

Επιχειρηματίας με θεσμικό ρόλο στην Ένωση Ελλήνων Παραγωγών και Εμπόρων Σπόρων και μέλος στην Ομάδα Εργασίας του υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης.

Σελ. 18

Με μία ματιά η ελληνική αγορά και οι ποικιλίες σπόρων ψυχανθών και σιτηρών

- Ποιες ποικιλίες «αγαπούν» τα αγροκτήματα

Σελ. 16-17

Έισροές  
Έκτακτη έκδοση  
για τα Σιτηρά & τα ψυχανθή  
Σεπτέμβριος 2007  
Διατίθεται δωρεάν μαζί με το Profi  
και το αγρόκτημα

Ιδιοκτησία  
Green Box O.E.  
Απόλλωνος 1 & Νίκης, Σύνταγμα,  
105 57, Αθήνα  
Τηλ. 210 3232905, Fax 210 3232967  
E-mail: agronews@agronews.gr

Εκδότης / Διευθυντής  
Γιάννης Πανάγος

Αρχισυνταξία  
Ελένη Δούσκα  
Ειρήνη Σκρέκν

Ειδικός συνεργάτης  
Ηλίας Εμμανουηλίδης  
Art director  
Μπέτυ Σπανού  
Προϊσταμένη ατελιέ  
Αθηνά Βέν  
Σελιδοποίηση  
Δήμητρα Λαδά  
Διαφήμιση  
Παναγιώτης Αραβαντινός  
Βέτα Μπουζαλάκου

Διανομή  
ΕΥΡΩΠΗ Πρακτορείο  
Διανομής Τύπου Α.Ε.

Eisroes Greece  
Published by Green Box G.P.  
Apollonos 1 & Nikis, GR-10557  
Athens Greece,  
Tel.: +30 210 3232905  
E-mail: eisroes@agronews.gr





# Ο Βασιλιάς επιστρέφει στο θρόνο του

» Σχεδόν διπλασιάστηκαν οι τιμές παραγωγού την τελευταία διετία και οι προοπτικές δείχνουν ακόμα καλύτερες

**Μ**ε καινούργιες προϋποθέσεις και σαφώς καλύτερες προοπτικές, που πηγάζουν από τη σημαντική βελτίωση τόσο της αγοράς όσο και των τιμών παραγωγού, την τελευταία διετία, αρχίζει σε λίγες μέρες η προετοιμασία των εδαφών στα κτήματα που θα καλλιιεργηθούν τον ερχόμενο χειμώνα με σιτάρι. Οι συνθήκες, όχι μόνο στην Ελλάδα, αλλά και διεθνώς, έχουν αλλάξει θεαματικά και τα σιτηρά, (σκληρό και μαλακό σιτάρι και κριθάρι) έχουν γίνει περιζήτητα. Το ίδιο και οι ανάγκες της παγκόσμιας κατανάλωσης έχουν μεγαλώσει και οι παραγωγές των κυρίαρχων χωρών του προϊόντος δεν είναι αρκούτσως ικανοποιητικές. Όπως συμβαίνει και με άλλα αγροτικά προϊόντα, η αύξηση του πληθυσμού της γης, σε συνδυασμό με τη βελτίωση του βιοτικού επιπέδου σε πολλές χώρες, σημαίνουν μεγαλύτερες διατροφικές ανάγκες. Ταυτόχρονα, ο τομέας των βιοκαυσίμων απορροφά μεγάλες ποσότητες σιτηρών, ενώ την ίδια ώρα τεράστιες παραγωγικές εκτάσεις που φιλοξενούσαν σιτηρά, αντικαθίστανται σταδιακά από άλλες ενεργειακές καλλιέργειες. Αυτοί είναι κατά βάση, οι λόγοι που το σιτάρι θα πάει καλά και τα επόμενα χρόνια, αρκεί οι αγροτικές εκμεταλλεύσεις να είναι καλά οργανωμένες, να κάνουν

σωστή διαχείριση των κοινοτικών ενισχύσεων, να επιλέγουν με βάση την πραγματική ζήτηση κατάλληλα προϊόντα και ποικιλίες και να εξασφαλίζουν καλές παραγωγές και ανάλογη ποιότητα. Μέσα σε δύο καλλιιεργητικές περιόδους, το σιτάρι, από την απαξίωση, τις χαμηλές τιμές και τη μειωμένη ζήτηση, πέρασε στην περυσινή ανάκαμψη και την εξαφάνιση των αποθεμάτων. Ειδικά φέτος, υπήρξε μια σοβαρή αύξηση της τιμής όλων των κατηγοριών σιτηρών, της τάξεως του 30% περίπου, με το σκληρό σιτάρι να κάνει βάση πάνω από τα 23 ευρώ.

## Η αγορά φέτος

Ξεκαθάρισε η ήρα από το στάρι και το τελευταίο βρήκε τη βοήθη του. Κάπως έτσι μπορεί να περιγραφεί η κατάσταση στο ελληνικό σιτάρι, στη μετά τη νέα ΚΑΠ περίοδο. Καλά γόνιμα χωράφια, με αποδόσεις άνω των 300 κιλών ανά στρέμμα, μπήκαν στην καλλιιεργεια λόγω της υποχρεωτικής αμειψισποράς, που επιβάλλουν τα αγροπεριβαλλοντικά προγράμματα, αντικαθιστώντας παλιά «κουρασμένα» χωράφια, των οποίων οι παραγωγοί είτε αποχώρησαν είτε στράφηκαν σε άλλη καλλιιεργεια, λόγω της καθιέρωσης της ενιαίας ενίσχυσης. Το εντυπωσιακό βέβαια είναι ότι στις περισσότερες περιπτώσεις, τα χωράφια που εντάχθηκαν, ξεπερνούσαν και το 40%.

Την ίδια στιγμή, σε διεθνές επίπεδο σε

εξέλιξη βρίσκεται ένα πρωτοφανές χρηματιστηριακό ράλι στις τιμές των σιτηρών, λόγω των μειωμένων παραγωγών των σιτοπαραγωγικών χωρών, αλλά και της απορρόφησης ποσοτήτων για την παραγωγή βιοαιθανόλης. Σε αυτό το περιβάλλον, έρχεται να προστεθεί και η σταθερά αυξημένη ζήτηση των σιτηρών ως ζωοτροφή και μάλιστα σε τιμές ανταγωνιστικές, των αντίστοιχων που δίνει, από πλευράς της, η αλευροβιομηχανία.

Αποτέλεσμα όλων αυτών των παραγόντων είναι η καλλιιεργεια σιτηρών, και ειδικά του σκληρού σιταριού, να μετατραπεί σε μια δυναμικά αναπτυσσόμενη παραγωγή με σημαντικές προοπτικές για το μέλλον. Είναι χαρακτηριστικό ότι γνώστες της αγοράς, όπως ο υπεύθυνος πρώτων υλών της Misko, κ. Κώστας Θεοχαρίδης, τονίζει στις Εισροές ότι θα συνεχιστεί και τα επόμενα χρόνια η αύξηση των εκτάσεων με σιτηρά, κυρίως λόγω της υποχρέωσης σε αμειψισπορά, αλλά επιπλέον και λόγω πιθανών αρνητικών εξελίξεων στην καλλιιεργεια του βαμβακιού.

Μόνο ερωτηματικό για φέτος, όπως και κάθε χρόνο, οι καιρικές συνθήκες και κυρίως οι επιπτώσεις από τις βροχοπτώσεις του χειμώνα. Σύμφωνα με τους παραγωγούς, στις περιοχές όπου υπάρχουν πρώιμα σιτάρια, των οποίων η συγκομιδή ξεκίνησε τον Ιούλιο, παρατηρείται ποιοτική υποβάθμιση του προϊόντος.

Αντίθετα, στις υπόλοιπες όψιμες κυρίως περιοχές της χώρας, αλλά και στα

χωράφια που προέρχονται από άλλες καλλιιεργειες τα προηγούμενα χρόνια και οι βροχοπτώσεις βρήκαν τα στάχια πράσινα, αποδεικνύονται πολύτιμες για την καλλιιεργεια και αναμένεται εξαιρετικά ποιοτική παραγωγή.

## Εξελίξεις και τιμές

Το περίεργο με το σιτάρι ήταν ότι για πολλά χρόνια ήταν το μόνο αγροτικό προϊόν, που τιμοδοτείται σε δραχμές. Κοντά έξι χρόνια από την έλευση του ευρώ, οι μιλωνάδες και οι αλευροβιομηχανοί έκαναν πως δεν ήξεραν να διαπραγματεύονται σε δραχμές με τους αγρότες. Και αυτό όμως φαίνεται πως από φέτος αλλάζει.

Μέχρι και τη φετινή χρονιά, από 45 δρχ. μέχρι 53 δρχ. το κιλό αγοράζόταν το σιτάρι στις περιοχές της Θεσσαλίας, ενώ χαμηλότερα, κοντά στις 42 δρχ. το κιλό, στις βορειότερες και πιο υγρές περιοχές της χώρας. Και αν ρωτούσε κάποιος γιατί όχι σε ευρώ οι τιμές του σιτου, έπαιρνε την απάντηση πως ένα λεπτό του ευρώ ισοδυναμεί περίπου με 3,5 δραχμές!!! Στρογγυλοποίηση δεν χωρούσε στην τιμή των σιτηρών. Αυτό που έγινε καθ' υπερβολήν σε ολόκληρη την οικονομία, άφηνε εκτός τους Έλληνες παραγωγούς σιτηρών.

Φέτος όμως τα πράγματα άλλαξαν, δικαιώνοντας αυτούς που την αρχή της καλλιιεργητικής περιόδου συνιστούσαν «αυτιά και μάτια ανοικτά και όχι βιαστικές κινήσεις. Όσοι επιλέξουν το

ΥΔΑΤΟΔΙΑΛΥΤΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ  
ΚΟΚΚΩΔΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ

ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΑΠΛΑ Ή ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΑ



ΣΥΝΘΕΤΑ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ



ΑΠΛΑ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ



ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ ΚΟΚΚΩΔΗ



ΓΙΑ ΤΟ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΗΠΟ



ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ



Responsible Nutrients

Haifa Chemicals Ελλάς Α.Ε.

Ελ. Βενιζέλου 109, 17123 Ν. Σιμόνη, Τηλ.: 210-93.18.103, 210-93.18.903  
Φαξ: 210-93.18.830, e-mail: info@haifachem.gr, Web: www.haifachem.gr



**συνέχεια από σελ. 4**  
κατάλληλο timing πωλήσεων, θα βγουν κερδοσένοι». Σε αυτή την κατεύθυνση κινήθηκε και η προτροπή του προέδρου της ΕΑΣ Λάρισας, κ. Θανάση Κοκκινούλη, προς τους παραγωγούς για να αποθηκεύσουν την παραγωγή τους στα 25 σημεία συγκέντρωσης που διαθέτει η ΕΑΣ, αναμένοντας αργότερα, τις καλές τιμές για να πουλήσουν τα σιτηρά. Συμβούλησε, μάλιστα τους αγρότες «να κλείσουν τα αυτιά τους στις σειρήνες των μεριστών, οι οποίοι υπόσχονταν τιμές ανάλογες με την Ένωση».

Στο νομό Λάρισας, εξαιτίας των τελευταίων βροχοπτώσεων του Ιουνίου, υπήρχαν χωράφια τα οποία, ελλείψει καρπού, δεν αλωνίστηκαν, ενώ άλλα, ελλείω καιρικών συνθηκών, στην καλύτερη περίπτωση είχαν αποδόσεις από 70-100 κιλά το στρέμμα.

Ίδια ήταν και η εικόνα, που παρουσιάζουν κάποιες περιοχές του Νομού Μαγνησίας, καθώς λόγω της ανομβρίας που προηγήθηκε των βροχοπτώσεων, η παραγωγή εμφανίζει στον κάμπο του Βόλου και του Αθμυρού, μείωση της τάξης του 70% σε σχέση με τα ποσοστά της αντίστοιχης περυσινής περιόδου.

Σε επίπεδο τιμών το μέλος της ΕΑΣ Λάρισας, κ. Χρήστος Σιδηρόπουλος, για τους περίπου 50.000 τόνους που συγκεντρώνει η Ένωση, οι αγορές ξεκινούν με τιμές καλύτερες των περυσινών, στα 0,23-0,27 ευρώ.

«Το 2006 δώσαμε αρχικά μια προκαταβολή 13 λεπτών (45 δρχ.)/κιλό και στη συνέχεια δώσαμε άλλα 2 λεπτά (8 δρχ.)/κιλό, ενώ για φέτος η αρχή έγινε με προκαταβολή 0,23 ευρώ/κιλό».

Ο ίδιος βλέπει για φέτος μια αγορά πολλών ταχυτήτων, τα ποιοτικά σιτάρια από τη μια και τα υποβαθμισμένα από τις πρόσφατες βροχοπτώσεις από την άλλη. Μάλιστα, προτείνει τον διαχωρισμό τους και την αποθήκευσή τους, ανάλογα με τα ποιοτικά χαρακτηριστικά.

Τελικά, την τιμή παραγωγού στα 23,5 λεπτά το κιλό καθόρισε το νέο διοικητικό συμβούλιο της Ένωσης Αγροτικών Συνεταιρισμών Λάρισας, για τα σιτάρια που συγκέντρωσε και θα συνεχίσει να συγκεντρώνει από τους καλλιεργητές μέλη της. Η τιμή αυτή είναι αυξημένη κατά 60%, σε σύγκριση με την αντίστοιχη περυσινή.

Η σημαντική αύξηση στη φετινή τιμή έχει να κάνει με τη γενικότερη άνοδο των διεθνών τιμών των σιτηρών και του καλαμποκιού, αλλά και την περιορισμένη παραγωγή σταριών στην περιοχή της Θεσσαλίας, λόγω των αντίξοων για την καλλιέργεια καιρικών συνθηκών, που επικράτησαν τους τελευταίους αυτούς μήνες.

Πρόκειται για την υψηλότερη τιμή που δόθηκε ποτέ σε πανελλαδικό επίπεδο τα τελευταία χρόνια. Στην τιμή αυτή η ΕΑΣ Λάρισας, δήλωσε ο πρόεδρος της κ. Θανάσης Κοκκινούλης, θα αγοράζει από όποιον παραγωγό επιθυμεί να πουλήσει τα σιτάρια του στη συνεταιριστική οργάνωση.

Στη θράκη η κατάσταση παρουσιάζεται καλύτερη, με τον πρόεδρο της ΕΑΣ Ροδόπης Ν.Σκοπιανό να κάνει λόγο για μια καλή χρονιά, φτάνει να μην έρθουν άλλες άκαιρες για την παραγωγή βροχοπτώσεις. Εκτιμά ότι η Ένωση θα συγκεντρώσει περί τους 25.000 με 30.000 τόνους από 15.000 τόνους που συγκέντρωσε πέρυσι, ωστόσο θεωρεί παρακινδυνευμένη προς το παρόν, παρά το θετικό περιβάλλον, οποιαδήποτε πιο συγκεκριμένη εκτίμηση.

#### Ζήτημα η ποιότητα

Αν ψάξει κανείς σε βάθος, πως γίνεται να είμαστε πλεονασματικοί σε σκληρό σιτάρι και όμως να πραγματοποιούμε εκτεταμένες εισαγωγές, η απάντηση πραγματικά εκπλησσει.

Όπως επισημαίνει ο υπεύθυνος πρώτων υλών της Μίσκο, κ. Κώστας Θεοχαρίδης, «παράγουμε πάνω από 1 εκ. τόνους ετησίως, κυρίως σκληρό σιτάρι, από τους οποίους εξάγουμε τους 170 χιλ. τόνους, από τους οποίους οι 100 χιλ. τόνοι είναι χαμηλής ποιότητας και πιάνουν εξαιρετικά χαμηλές τιμές. Την ίδια στιγμή εισάγουμε σημαντικές ποσότητες ποιοτικού γαλλικού κυρίως σιταριού, ώστε να καλυφθούν οι ανάγκες της αλευροβιομηχανίας».

Ο ίδιος εκτιμά ότι θα συνεχιστεί και τα επόμενα χρόνια η αύξηση των εκτάσεων με σιτηρά, κυρίως λόγω της υποχρέωσης σε αμειψισπορά, αλλά επιπλέον και λόγω πιθανών αρνητικών εξελίξεων στην καλλιέργεια του βαμβακιού. Η εταιρεία του έχει εξασφαλίσει τα τελευταία χρόνια το 25% των αναγκών της να το καλύπτει από ένα πρόγραμμα συμβολιακής γεωργίας, στο οποίο έχουν ενταχθεί 50.000 στρέμματα, κυρίως των νομών Λάρισας, Δράμας, Ξερρών, Θεσσαλονίκης, Πιερίας και Κοζάνης. Οι παραγωγοί που είναι ενταγμένοι στο πρόγραμμα καλλιεργούν κυρίως την ποικιλία svenno, ενώ απολαμβάνουν τιμές μέχρι και 3 λεπτά υψηλότερες από αυτές της αγοράς.

Ο κ. Θεοχαρίδης, βλέπει σημαντικές αλλαγές στο εμπόριο των σιτηρών τα επόμενα χρόνια. «Πλέον το σκληρό σιτάρι έχει ενταχθεί στο ευρύτερο περιβάλλον των δημητριακών, επηρεάζεται άμεσα τόσο από τη ζήτηση σε ζωοτροφές όσο και σε ενεργειακά φυτά και οι τιμές τους διαμορφώνονται σχεδόν παράλληλα», καταλήγει.

## As όψεται ο καιρός

Γενική ποιοτική πτώση, ιδιαίτερα στο σκληρό σιτάρι προκύπτει, σύμφωνα με τις πρώτες αναλύσεις, για την παραγωγή του 2007, από το Σταθμό ποιοτικού ελέγχου και τυποποίησης δημητριακών του υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης στη Θεσσαλονίκη.

Στο σκληρό σιτάρι παρατηρείται πτώση της πρωτεΐνης σε επίπεδα του 11,5% αντί των ικανοποιητικών του 12,5%. Πολύ περισσότερο πέφτει ο δείκτης ποιότητας γλυουτένης που φθάνει μέχρι το 50 με άριστα το 100. Ελαφρά πεσμένα φαίνονται και τα εκατολητρικά βάρη.

Αιτία αυτών αποτελεί, για το σκληρό σιτάρι, η ξηρασία του χειμώνα, τότε δηλαδή που έπρεπε να βρέχει και οι βροχές που έπεσαν αργότερα όταν δεν έπρεπε.

Αντίθετα για το μαλακό σιτάρι, τα τερτίπια του καιρού είχαν μικρή επίπτωση και έτσι υπάρχει μικρή πτώση της ποιότητας σε σχέση με τα παρελθόν.

#### Ποσότητες και τιμές

Οι συγκομισθέντες φέτος ποσότητες σίτου φαίνονται μειωμένες, σε σχέση με πέρυσι. Δεν υπάρχουν όμως ούτε αξιόπιστα ούτε επίσημα στοιχεία εκτίμησης της παραγωγής. (Αυτό συμβαίνει από τότε που οι Περιφερειακές Δ/σεις Γεωργίας πέρασαν στις Νομαρχίες). Οι σιτοκαλλιεργητές και οι έμποροι σιτηρών υποστηρίζουν ότι υπάρχει πτώση 10 – 15%.

Παρά την ποιοτική πτώση των σταριών, υπάρχει φέτος εξαιρετική αύξηση της ζήτησης με αποτέλεσμα να πωλούνται ακόμη και οι πλέον προβληματικές ποσότητες σίτου. Οι τιμές εκτινάχθηκαν μέχρι και τις 50 δρχ. το κιλό για το σκληρό σιτάρι, ενώ πέρυσι οι σιτοπαραγωγοί προσέφεραν με 38 δρχ. το κιλό και πωλούσαν με δυσκολία.

#### Αλλαγή σκηνικού

Από την απαξίωση, τις χαμηλές τιμές και τη μειωμένη ζήτηση, φτάνουμε φέτος στην ανάκαμψη και την εξαφάνιση των αποθεμάτων προς το τέλος της εμπορικής περιόδου. Όλες οι ενδείξεις μαρτυρούν ότι η ανοδική πορεία θα συνεχιστεί.

Σε διεθνές επίπεδο, σε εξέλιξη βρίσκεται το χρηματιστηριακό ράλι των σιτηρών, εξαιτίας της μειωμένης παραγωγής και της απορρόφησης ποσοτήτων για βιοοιθανόλη. Σε αυτό το περιβάλλον έρχεται να προστεθεί και η σταθερά αυξημένη ζήτηση των σιτηρών ως ζωοτροφή, και μάλιστα σε τιμές ανταγωνιστικές.

Αποτέλεσμα όλων αυτών των παραγόντων είναι η καλλιέργεια σιτηρών και ειδικά του σκληρού σιταριού να μπορεί να μετατραπεί σε μια δυναμικά αναπτυσσόμενη παραγωγή, με σημαντικές προοπτικές για το μέλλον.

# Ποιότητα über alles με συγκριτικό πλεονέκτημα

Με τον κανονισμό 856/2005 της Ε.Ε., με τον οποίο καθορίστηκαν τα ανώτατα επιτρεπτά όρια μυκοτοξινών DON (διοξυνιβαλενόλη) στο μαλακό και σκληρό στάρι, διαμορφώνεται σημαντικό συγκριτικό πλεονέκτημα ποιότητας για τα σιτάρια που παράγονται στη χώρα μας.

Ο παραπάνω κανονισμός ορίζει ανώτατο όριο μυκοτοξινών διοξυνιβαλενόλης στο μαλακό στάρι σε 1.250 ppb (μέρη στο δισεκατομμύριο) και σκληρό στάρι σε 1.750 ppb. Οι παραπάνω μυκοτοξίνες δημιουργούνται έπειτα από προσβολή των στάχων, από μύκητες του γένους *Fusarium*.

Οι προσβολές των σιταγρών από τα Φουζάρια ευνοούνται από το υγρό μεσευρωπαϊκό κλίμα (Γαλλία, Γερμανία, Ουκρανία, κοιλάδα Πάδου στην Β. Ιταλία, κλπ). Αντίθετα οι παραπάνω προσβολές στη χώρα μας είναι πολύ λίγες έως σπάνιες.

Το παραπάνω γεγονός συνιστά νέο συγκριτικό πλεονέκτημα για τους σιτοπαραγωγούς της χώρας μας. Οι αγρότες της μεσευρώπης μπορούν να λάβουν τα ενδεικνυόμενα μέτρα για τη μείωση των προσβολών, όμως δεν μπορούν να κάνουν τίποτα όταν συχνά οι καιρικές συνθήκες, που είναι καθοριστικές για την ανάπτυξη της ασθένειας, δεν τους ευνοούν.

## Ορθή καλλιεργητική πρακτική

Οι αγρότες μας μπορούν να επωφεληθούν και να παράγουν υψηλής ποιότητας μαλακό και σκληρό στάρι, όχι όμως επαναπαυόμενοι στο ευνοϊκό κλίμα της χώρας, αλλά λαμβάνοντας σχολαστικά και τα παρακάτω μέτρα:

- Κατά την αμειψισπορά αποφυγή προηγούμενης καλλιέργειας με προσβολή ή ευαίσθητης σε φουζάρια
- Σωστή προετοιμασία εδάφους, ώστε να μην υπάρχουν φυτικά υπολείμματα προηγούμενων καλλιεργειών
- Χρήση πιστοποιημένου σπόρου που προμηθεύονται από καταστήματα γεωργικών εφοδίων με σχετική άδεια από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης.
- Απολύμανση του σπόρου με κατάλληλο μυκητοκτόνο εναντίον της φουζαρίωσης
- Συμπληρωματική αζωτούχα λίπανση.

## Όρια Μυκοτοξινών DON

Η Ευρωπαϊκή Ένωση καθόρισε τα ανώτατα επιτρεπτά όρια μυκοτοξινών στους σπόρους-καρπό, τα άλευρα και λοιπά προϊόντα αλεύρων. Οι αγρότες μας δεν πρέπει στηρίζονται μόνο στο καλό μας κλίμα για να φθάσουν στο επιθυμητό αποτέλεσμα. Επιπροσθέτως χρειάζεται να τηρούν τις ορθές γεωργικές, συγκομιστικές και αποθηκευτικές



πρακτικές. Τότε και μόνο τότε το αποθηκευμένο προϊόν – πρώτη ύλη για την αλευροβιομηχανία, τη βιομηχανία ζυμαρικών, την αρτοποιία, τη ζαχαροπλαστική και τη βιομηχανία παιδικών τροφών θα διατηρεί την υψηλή ποιότητά του και μπορεί να αξιώσει υψηλή τιμή προοριζόμενο ακόμη και για παιδικές τροφές.

### Ανώτατα όρια μυκοτοξινών DON (σε ppb)

	Μαλακό στάρι	Σκληρό στάρι
Σπόροι - καρπός	1.250 ppb	1.750 ppb
Άλευρα	750 ppb	750 ppb
Ζυμαρικά		750 ppb
Αρτοποιία-Ζαχ/στική	500 ppb	500 ppb
Παιδικές τροφές	200 ppb	200 ppb

## ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ - ΣΠΟΡΟΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕΓΚΛΑ

- » Κοκκώδη όληων των τύπων
- » Βασικά & Επιφανειακά
- » Κρυσταλλικά υδατοδιαλυτά
- » Ελεγχόμενης αποδέσμευσης

- » Σπόροι σκληρού σίτου
- » Σπόροι μαλακού σίτου
- » Σπόροι κριθαριού
- » Σπόροι ρυζιού

**MU** ΜΕΓΚΛΑΣ  
ΣΕΜΙΤΑΛ

- » Λιμάνι Θεσσαλονίκης
- » Σέρρες - Τηλ.: 23210 54200
- » 10ο χιλ. Ε.Ο. Σερρών-Θεσσαλονίκης
- » [www.meglas.gr](http://www.meglas.gr)



# Προετοιμασία εδάφους για τη φθινοπωρινή σπορά σιτηρών και ψυχανθών

► Το θέμα είναι ποια καλλιέργεια έχει προηγηθεί

**Η** προετοιμασία του εδάφους για φθινοπωρινή σπορά σιτηρών και ψυχανθών εξαρτάται από την καλλιέργεια που προηγείται. Σύμφωνα με τη συμβατική κατεργασία, το έδαφος κατά τη σπορά πρέπει να μην είναι κονιορτοποιημένο, αλλά βωλώδες. Έτσι αποφεύγεται η δημιουργία κρούσας, η οποία και εμποδίζει την έξοδο των φυταρίων από τη γη και εξασφαλίζεται η προστασία τους από τους ανέμους. Πέραν της συμβατικής κατεργασίας του εδάφους έχουν αναπτυχθεί και διάφορα συστήματα μειωμένης κατεργασίας.

Εάν στο χωράφι προηγείται φθινοπωρινό φυτό, μετά τη συγκομιδή του στις αρχές του καλοκαιριού εφόσον ο αγρός έχει πολυετή ζιζάνια γίνεται αναστροφή σε μέτριο βάθος. Σε αντίθετη περίπτωση τα υπολείμματα πρέπει να παραμένουν στον αγρό και να μη γίνεται κατεργασία του εδάφους μέχρι το φθινόπωρο.

Τότε, όταν το έδαφος έρθει στο ρώγο του, συνιστάται μέτρια αναστροφή με υνιοφόρο ή δισκάρτρο για ενσωμάτωση των υπολειμμάτων της προηγούμενης καλλιέργειας και καταστροφή των ζιζανίων. Ακολουθεί δισκοσβάρνισμα ή καλλιερπητής, οπότε μπορεί να ενσωματώνεται η βασική λίπανση.

## Εάν προηγείται ανοιξιότιμο φυτό

Στην περίπτωση που στον αγρό υπάρχει καλλιέργεια ανοιξιότιμου φυτού ή επίσπορη καλλιέργεια, επειδή η συγκομιδή γίνεται από Σεπτέμβριο μέχρι Νοέμβριο, ο χρόνος είναι πολύ περιορισμένος για την προετοιμασία του εδάφους. Έτσι αμέσως μετά τη συγκομιδή, ακολουθεί τεμαχισμός των φυτικών υπολειμμάτων με

στελεχοκόπτη και ενσωμάτωση με αναστροφή. Εάν δεν υπάρχει στελεχοκόπτης, το δισκάρτρο τον υποκαθιστά μερικώς και κάνει ταυτόχρονα και αναστροφή. Θα ακολουθήσει σβάρνισμα ή καλλιερπητής και ενσωμάτωση της βασικής λίπανσης στο έδαφος.

## Εάν προηγείται αγρανάπαιση

Παλαιότερα στα χωράφια με αγρανάπαιση γίνονταν τρία οργώματα με υνιοφόρο άροτρα, τα οποία σήμερα μπορούν να υποκατασταθούν με τους καλλιερπητές. Τα οργώματα γίνονταν την άνοιξη, στις αρχές του καλοκαιριού και το φθινόπωρο και αποσκοπούσαν κυρίως στην καταστροφή των ζιζανίων, αλλά το τελευταίο οργώμα προετοιμάζε επιπλέον και το έδαφος για την επερχόμενη σπορά.

Σήμερα συνιστάται ζιζανιοκτονία επαφής μόλις αναπτύσσεται ο ζιζανιοτάπητας και προαιρετικά μία με δύο καλλιέργειες κατά το φθινόπωρο και χειμώνα για αποθήκευση νερού. Σε επικλινή εδάφη συνιστάται μόνο ζιζανιοκτονία με σκευάσματα επαφής.

## Μειωμένη κατεργασία

Στα πλαίσια γεωργίας μειωμένων εισροών, πριν από τη σπορά έχουν αναπτυχθεί συστήματα ακαλλιέργειας και μειωμένης κατεργασίας του εδάφους. Κατά την τεχνική της μη κατεργασίας, η σπορά γίνεται με ειδική σπαρτική μηχανή πάνω στα υπολείμματα της προηγούμενης καλλιέργειας.

Τα συστήματα μειωμένης κατεργασίας περιλαμβάνουν διάφορες καλλιερπητικές τεχνικές, που έχουν ως

σκοπό να μειώσουν όσο γίνεται περισσότερο τις επεμβάσεις στο έδαφος με γεωργικά εργαλεία πριν την εγκατάσταση της καλλιέργειας. Στα συστήματα αυτά δεν εφαρμόζεται όργωμα του εδάφους και η προετοιμασία του εδάφους για σπορά γίνεται με ελαφρύτερα γεωργικά εργαλεία (π.χ. πολύδισκο ή σβάρνα ή καλλιερπητής ή συνδυασμός τους).

Η εφαρμογή των παραπάνω συστημάτων συμβάλλει σημαντικά στη μείωση των ενεργειακών εισροών στην καλλιέργεια, με τελικό αποτέλεσμα τη μείωση του κόστους παραγωγής.

Επιπλέον, οι τεχνικές αυτές συμβάλλουν σημαντικά στην προστασία του εδάφους από τη διάβρωση, στη βελτίωση των φυσικών ιδιοτήτων του (μείωση εξάτμισης, εξοικονόμηση υγρασίας, καλύτερη κατανομή του νερού, καλύτερη διηθητικότητα, υψηλότερη θερμοκρασία), στη βελτίωση της δομής του, στην αύξηση της γονιμότητάς του και γενικότερα στη βελτίωση της παραγωγικότητάς του.

Το σοβαρότερο πρόβλημα των συστημάτων μειωμένης κατεργασίας του εδάφους και ιδιαίτερα της κατευθείαν σποράς είναι η αντιμετώπιση των ζιζανίων. Η αντιμετώπιση των ζιζανίων μπορεί να γίνει με τη χρήση μιας σβάρνας ή σε δυσκολότερες περιπτώσεις, που ο αριθμός και η βιομάζα των ζιζανίων είναι μεγάλη, με την εφαρμογή ζιζανιοκτόνων ευρέως φάσματος (glyphosate, glufosinate, paraquat).

Οι αποδόσεις των καλλιεργούμενων φυτών, όπου εφαρμόζονται οι τεχνικές μειωμένης κατεργασίας καθώς και η τεχνική της κατευθείαν σποράς, σύμφωνα με τα αποτελέσματα στην πράξη, ποικίλουν. Οι αποδόσεις ορισμένες φορές είναι μικρότερες, άλλες φορές είναι αντίστοιχες και σε ορισμένες περιπτώσεις υψηλότερες από εκείνες που επιτυγχάνονται με τα παραδοσιακά συστήματα κατεργασίας του εδάφους.



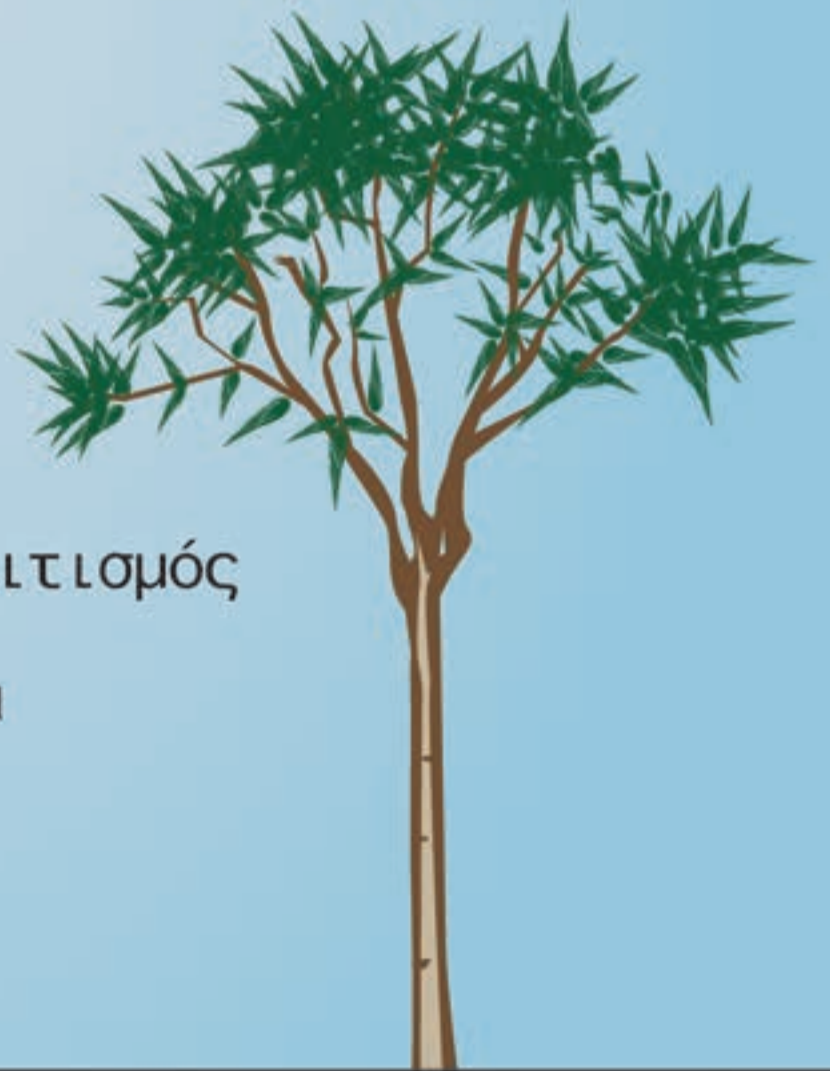





# Agrenda

ένα με τη φύση



1,5€



-  Πολιτισμός
-  Οικονομία
-  Επιχειρήσεις
-  Αγροκτήματα

Εφημερίδα Agrenda

Κάθε Σάββατο  
στα περίπτερα

# Ο βαρύς χειμώνας απαιτεί πρόιμη σπορά

**Ο** καταλληλότερος χρόνος σποράς των χειμερινών σιτηρών καθορίζεται από την πρωιμότητα της ποικιλίας, τις θερμοκρασίες του χειμώνα της περιοχής, την αναμενόμενη βροχόπτωση και τον τύπο εδάφους του χωραφίου.

Όσο ψυχρότερος είναι ο χειμώνας, τόσο πρωιμότερη πρέπει να γίνει η σπορά, ώστε τα φυτά να προλάβουν να αναπτυχθούν, αμέχρι να επικρατήσουν οι χαμηλές θερμοκρασίες. Πολλή πρόιμη σπορές σε περιοχές, όπου οι βροχοπτώσεις αργούν περικλείουν τον κίνδυνο αποτυχίας λόγω περιορισμένης εδαφικής υγρασίας. Πάντως κατά γενικό κανόνα οι πρόιμη ποικιλίες μπορούν να σπαρούν οψιμότερα.

## Τρόπος και βάθος σποράς

Η σπορά γίνεται γραμμικά με σπαρτικές μηχανές μικρών σιτηρών. Η σωστή πυκνότητα των φυτών έχει πολύ μεγάλη σημασία για την οικονομία του σπόρου. Πυκνές ή πολύ πυκνές σπορές δεν αποδίδουν κατ' ανάγκη μεγαλύτερη παραγωγή. Κύριος περιοριστικός παράγοντας είναι ο εδαφικός χώρος που πρέπει να διαθέτει το φυτό, ένεκα των τοξινών που εκκρίνουν οι ρίζες.

- Για το μαλακό και το σκληρό σιτάρι 15 κιλά σπόρου το στρέμμα κρίνονται επαρκή. Οι αποστάσεις μεταξύ των

γραμμών κυμαίνονται μεταξύ 15 και 20 εκ., ανάλογα τις συνθήκες που επικρατούν. Επί των γραμμών οι σπόροι τοποθετούνται σε αποστάσεις 2,5 – 5 εκ. και σε βάθος 5 εκ.

- Για το κριθάρι χρειάζονται 15 έως 18 κιλά σπόρου το στρέμμα. Οι καλύτερες αποστάσεις μεταξύ των γραμμών είναι 16-18 εκ. Επί των γραμμών οι σπόροι τοποθετούνται



σε αποστάσεις 3-5 εκ. και σε βάθος περίπου 5 εκ. Όμως το βάθος σποράς μπορεί να ξεκινά από 3 περίπου εκ. σε υγρές περιοχές για να φθάσει τα 7,5 στις ξηρότερες.

- Για τη βρώμη χρειάζονται περίπου 8 κιλά σπόρου/στρέμμα όταν πρόκειται για αμιγείς καρποδοτικές καλλιέργειες.

Οι γραμμές σποράς απέχουν 16 εκ. περίπου και ο σπόρος τοποθετείται σε αποστάσεις περίπου 4 εκ. και σε βάθος 4 εκ. περίπου. Σε καλλιέργειες που προορίζονται για παραγωγή βιομάζας, η ποσότητα σπόρου μπορεί να φθάσει τα 15-20 κιλά σπόρου το στρέμμα, μειώνοντας ανάλογα τις αποστάσεις των γραμμών και των σπόρων επί των γραμμών. Όταν η βρώμη πρόκειται να συγκαλλιερρηθεί με κουκιά ή βίκο για παραγωγή βιομάζας συνιστάται η σπορά να γίνει γραμμικά και χωριστά για το κάθε είδος. Η άριστη απόσταση μεταξύ των γραμμών ομοειδών φυτών είναι περίπου 25 εκ.

- Για τη σίκαλη και το τριτικάλε οι καλύτερες ποσότητες σπόρου για καρποδοτικές καλλιέργειες κυμαίνονται από 5-12 κιλά/στρέμμα, ανάλογα με τις συνθήκες που επικρατούν στο χωράφι, με αποστάσεις και βάθη σποράς όπως περίπου και στα λοιπά σιτηρά. Σε καλλιέργεια σίκαλης και τριτικάλε για βοσκή, χλωρή λίπανση και γενικά για παραγωγή βιομάζας, η ποσότητα σπόρου μπορεί να φθάσει και να ξεπεράσει τα 15 κιλά το στρέμμα.

## Προμήθεια σπόρου

Ο σπόρος που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να είναι πιστοποιημένος και η προμήθεια του να γίνεται από καταστήματα που έχουν άδεια πολλαπλασιαστικού υλικού από το υπουργείο αγροτικής ανάπτυξης.

# Θερισμός, αλωνισμός και αποθήκευση

**Τ**α σιτηρά παρέχουν, λόγω ευνοϊκής μορφολογικής ανάπτυξης, δυνατότητα για πλήρη μηχανοποίηση του θερισμού, αλωνισμού και αποθήκευσης, ώστε να εξασφαλίζεται η επικαιρότητα των επμβάσεων και να αμβλύνεται καθοριστικά η ζήτηση εργατικών χεριών.

Κατά τη φυσιολογική τους ωρίμανση, οι καρποί των σιτηρών έχουν υγρασία 25 έως 40%. Δεδομένου ότι οι καρποί είναι αποθηκεύσιμοι όταν η μέγιστη υγρασία τους είναι κάτω από 14%, προκύπτει ότι η οικονομική ωρίμανση και συγκομιδή θα πρέπει να τοποθετούνται χρονικά 7-10 ημέρες, μετά την φυσιολογική ωρίμανση των καρπών.

Στο χρονικό διάστημα που μεσολαβεί οι καρποί χάνουν, υπό φυσικές συνθήκες, αρκετή ποσότητα υγρασίας και κατά τη συγκομιδή πρέπει να βρίσκονται κοντά στην ασφαλή υγρασία για αποθήκευση. Εάν συγκομισθούν με υψηλά ποσοστά υγρασίας, θα πρέπει να γίνει τεχνητή ξήρανση, γεγονός που θα επιβαρύνει το κόστος παραγωγής.

## Ποικιλίες που «τινάζουν»

Για είδη και ποικιλίες σιτηρών που «τινάζουν» τους σπόρους ή ωριμάζουν ανομοιόμορφα, συστήνεται ο μηχανικός θερισμός και αλωνισμός επί τόπου. Ο θερισμός γίνεται με θεριστική μηχανή, όταν ο καρπός φθάσει στην υγρασία του 18% περίπου. Τα στάχια αφήνονται επί τόπου κατά θωρίδες, χωρίς να γίνει δεματοποίηση, μέχρι η υγρασία να πέσει κάτω από 14%.

Ακολουθεί συλλογή των κομμένων φυτών από κινούμενη αλωνιστική, με ειδική προσθήκη και αλωνισμός επί τόπου στο χωράφι.

Ακολουθεί συλλογή των κομμένων φυτών από κινούμενη αλωνιστική, με ειδική προσθήκη και αλωνισμός επί τόπου στο χωράφι.

## Ποικιλίες που δεν «τινάζουν»

Στην περίπτωση που η ποικιλία σιτηρών δεν «τινάξει», οι αγροί των δημητριακών αφήνεται μέχρι οι σπόροι έ-

χουν υγρασία περίπου 13,5%. Τότε μπορεί να πραγματοποιηθεί θεραλωνισμός με αυτοκινούμενες μηχανές μικρών σιτηρών (combines). Ο καρπός από τη θεραλωνιστική μηχανή μεταφέρεται στην αποθήκη χωρίς ξήρανση.

## Αποθήκευση

Το ανώτατο όριο υγρασίας των καρπών των δημητριακών για ασφαλή αποθήκευση είναι 13,5%. Καρποί με υγρασία 11-12%, θερμοκρασία κάτω από 4,5°C και κατάλληλο αερισμό μπορεί να αποθηκευθούν για πολλή χρόνια χωρίς να παρατηρούνται αλλοιώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα εναντίον εντόμων και τρωκτικών.

## Προβληματική αποθήκευση

Σε καρπούς με υγρασία μεγαλύτερη από 13,5% μειώνεται σημαντικά ο μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος για αποθήκευση και αυξάνονται οι κίνδυνοι αλλοιώσεων του προϊόντος. Τα κύρια αίτια των αλλοιώσεων είναι:

- Έντονη αναπνευστική δραστηριότητα των αποθηκευμένων καρπών, που αυξάνει ταχύτητα όταν η υγρασία τους ξεπεράσει το 15%, με αποτέλεσμα σημαντικές απώλειες στο ξηρό βάρος των καρπών.

- Προσβολές από έντομα, σε θερμοκρασίες αποθήκης υψηλότερες από 21°C και υγρασία 13%.

- Προσβολές από μύκητες που είναι αρκετά συνηθισμένες σε υγρασία πάνω 14%.

Στα εξωτερικά περιβλήματα των καρπών των σιτηρών υπάρχουν σπόρια πολλών ειδών μυκήτων όπως ασπέργιλλων, κλαδοσπόριων, φουζαρίων, κλπ. Μόλις οι συνθήκες υγρασίας και θερμοκρασίας είναι κατάλληλες, τα σπόρια των παραπάνω μυκήτων βλασταίνουν και προσβάλλουν τους καρπούς.



## ΤΡΙΤΙΚΑΛΕ : Από τις καλύτερες επιλογές για ζωοτροφή

Η χρήση του καρπού του τριτικάλλου ως κτηνοτροφής είναι ιδιαίτερα διαδεδομένη, ιδιαίτερα σε χώρες της Αν. Ευρώπης. Η σχετικά υψηλή περιεκτικότητα στο αμινοξύ ηλυσίνη προσδίδει στο τριτικάλλο μεγαλύτερη βιολογική αξία απ' ό,τι το σιτάρι ως χλωρά νομή, σανό και καρπό, ιδίως σε σιτηρέσια χοίρων, όνων και πουλερικών. Έχει επίσης διαπιστωθεί ότι το τριτικάλλο, σε αντίθεση με τη σίκαλη, έχει χαμηλή στάθμη αντιθρεπτικών ουσιών.

Δύο παράγοντες που συνηγούνται στη διάδοση της καλλιέργειας του τριτικάλλου στη χώρα μας, είναι η ζήτηση από τη βιομηχανία ζωοτροφών και το υπάρχον έλλειμμα σε μαλακό σιτάρι, που δημιουργήθηκε με τη συνεχή μείωση την τελευταία 10ετία, των εκτάσεων της καλλιέργειας.

Το έλλειμμα αυτό θα μπορούσε να καλυφθεί σχετικά εύκολα, με τη διάδοση της καλλιέργειας του τριτικάλλου, τουλάχιστον στα περιθωριακά και προβληματικά εδάφη. Η κτηνοτροφία μας έχει σταθερές ανάγκες σε

ζωοτροφές, πλούσιες σε πρωτεΐνες και φθινές. Οι σπόροι του τριτικάλλου ανήκουν στην κατηγορία αυτών των ζωοτροφών και εκτιμάται ότι η κτηνοτροφία της χώρας μας, θα μπορούσε να απορροφήσει 170-200.000 τόνους σπόρων τριτικάλλου, που απαιτούν έκταση περίπου 700.000 στρεμμάτων.

Η καλλιέργεια των ελληνικών ποικιλιών του σιτηρού τριτικάλλου μπορεί άνετα να στηριχθεί και να προσφέρει διπλά στην εθνική οικονομία, αξιολογώντας τα άγωνα και περιθωριακά εδάφη σε έκταση 700-800.000 στρεμμάτων και προσφέροντας 170-200.000 τόνους σπόρων, φθινής και καλής ποιότητας ζωοτροφής, πλούσιες σε πρωτεΐνες.



## Βρώμη: Άριστη τροφή για άλογα, βοοειδή και πουλερικά

Ο καρπός της βρώμης έχει πολλαπλές χρήσεις. Στην κτηνοτροφία, ως καρπός, ως σανός και ως βοσκήσιμη ύλη χορηγείται στα άλογα και λοιπά μόνοπληζα, στα βοοειδή και πουλερικά. Δευτερευόντως χορηγείται στα πρόβατα και τους χοίρους.



μηχανών με εξάρτημα συλλογής των κομμένων φυτών είναι δυνατή, αφού προηγηθεί κοπή των φυτών σε υγρασία 20-25% και ξήρανσή τους, κατά πλωρίδες, στην επιφάνεια του αγρού, μέχρι 13-14% υγρασία.

### Καλλιέργεια χορτοδοτικής

Στις καλλιέργειες βρώμης που προορίζονται για παραγωγή σανού, η συγκομιδή πρέπει να γίνεται όταν οι καρποί βρίσκονται μεταξύ των σταδίων γάλακτος και μαλακής ζύμης, οπότε και η απόδοση σε πρωτεΐνες ανά στρέμμα είναι μέγιστη. Τα φυτά της βρώμης θερίζονται με χορτοκοπτικές, ξηραίνονται στην επιφάνεια του αγρού κατά πλωρίδες και στη συνέχεια συσκευάζονται σε μπάλες και αποθηκεύονται.

Η απόδοση σε σανό μπορεί να φθάσει τους 2 τόνους/στρέμμα. Η ποιότητα του σανού βελτιώνεται σημαντικά όταν η βρώμη συγκαλλιεργείται με ψυχανθές.

Είναι δυνατόν να συνδυαστεί η βόσκηση με παραγωγή σανού ή καρπού σε μία καλλιέργεια βρώμης, υπό την προϋπόθεση η βόσκηση να σταματά τέλος Φεβρουαρίου, για να μην έχουμε μείωση αποδόσεων σε σανό ή καρπό (25%).

# Οι προτάσεις της ΕΕΠΕΣ για τους σπόρους

1. Το συνολικό ποσό, που θα προκύπτει από το παρακράτημα ποιότητας (10%) πρέπει να επιστρέφεται στους καλλιεργητές των σιτηρών, με μεγαλύτερο ποσοστό στο σκληρό σιτάρι και να συνδεθεί με την αποκλειστική χρήση πιστοποιημένων σπόρων σε όλες τις αροτριάες καλλιέργειες και να δίνεται μόνο στους καλλιεργητές που ολοκληρώνουν την καλλιέργεια μέχρι τη συγκομιδή του τελικού προϊόντος.

Οι προτάσεις, για την κατ' ελάχιστο χρήση πιστοποιημένου σπόρου σποράς, κατά καλλιέργεια, έχουν ως ακολούθως, σε κιλά ανά στρέμμα : Σκληρό σιτάρι 20 (15 για το 2007-8), μαλακό σιτάρι 16, κριθάρι 12, βρώμη 15, σίκαλη 15, τριτικάλλο 16, ηλιάνθο 0,7 και μπιζέλι 12.

Να ενημερωθούν έγκαιρα, υπεύθυνα και διεξοδικά, οι καλλιεργητές για το καθεστώς, τον τρόπο και το χρόνο ενίσχυσής τους, για κάθε καλλιέργεια. Δεν υπάρχει άλλος δρόμος για τη παραγωγή ποιοτικών προϊόντων πλην της χρήσης πιστοποιημένων σπόρων.

2. Θέσπιση κατώτατου ποσοστού πιστοποιημένου σπόρου για το μαλακό σιτάρι, καταβολή ποιοτικού πριμ, από το ήδη υπάρχον παρακράτημα παράλληλα με την κατάταξη των ποικιλιών σε πέντε κατηγορίες ανάλογα με τα ποιοτικά χαρακτηριστικά, ακολουθώντας το παράδειγμα της Ιταλίας: 1η ανώτατη ποιότητα, 2η ανώτερη ποιότητα, 3η απλή αρτοποιητική ικανότητα, 4η για μπισκότα και 5η για άλλες χρήσεις.

Η συντριπτική πλειοψηφία των ποικιλιών, που καλλιεργούνται στην Ελλάδα, ανήκουν στη 3η και την 4η κα-

τηγορία. Επιπλέον, οι νέες χώρες της Ε.Ε. αναμένεται να παίξουν πρωταγωνιστικό ρόλο, εάν αναλογιστεί κανείς ότι, στη Βουλγαρία καλλιεργούνται 10.000.000 στρέμματα με μαλακό σιτάρι.

Να γίνει από τα Ινστιτούτα ή ιδιώτες, ομαδικός πειραματισμός ποικιλιών μαλακού σίτου, προς εύρεση κατάλληλων ποικιλιών για ποιοτικό σιτάρι.

3. Να ανακοινωθούν τα επίσημα στοιχεία των καλλιεργούμενων εκτάσεων για τις χρονιές 2005-2006 και 2006-2007, γιατί καθυστερούν, με αποτέλεσμα να επηρεάζονται οι τιμές της πώλησης των προϊόντων.

4. Η λίστα ποικιλιών της ειδικής προμοδότησης ποιότητας για το σκληρό σιτάρι, καλλιεργούμενης περιόδου 2006-2007 να ανακοινωθεί, ότι ισχύει ως το 2010-2011.

Όταν μια σποροπαραγωγική επιχείρηση σποροπαραγάγει μια καινούργια ποικιλία, οι χρήστες αυτής της ποικιλίας πρέπει να παίρνουν το ποιοτικό παρακράτημα για 3 χρόνια, μέχρι η ποικιλία να εγγραφεί ή να απορριφθεί από την λίστα επιδοτούμενων ποικιλιών σκληρού σίτου.

5. Να δημιουργηθεί Χρηματιστήριο Αγροτικών Προϊόντων σύμφωνα με τα ιταλικά πρότυπα και να ανακοινώνονται δημόσια οι τιμές κάθε εβδομάδα από τα έντυπα μέσα ενημέρωσης και το Υπουργείο.

6. Από τη μείωση χρήσης πιστοποιημένου σπόρου σκληρού σιταριού διαπιστώθηκε από τους εξαγωγείς και τα Ινστιτούτα Έρευνας, ότι μειώθηκε η ποιότητα του τελικού προϊόντος. Το ΕΘΙΑΓΕ και το σύνολο σχεδόν των μελών της Ομάδας Εργασίας για τα σιτηρά πρότειναν, ως ποσότητα

πιστοποιημένου σπόρου ανά στρέμμα τα 18-20 κιλά.

Στα αρδεύσιμα-γόνιμα χωράφια το σκληρό σιτάρι απαιτεί μικρό κεφάλαιο κίνησης περίπου το 1/4 με 1/5 του κεφαλαίου που απαιτούν οι ηλεγόμενες «δυναμικές καλλιέργειες». Να ληφθεί σοβαρά υπόψη ότι, ως κεφάλαια κίνησης θεωρούμε τις δαπάνες για σπόρο – φάρμακο – λίπασμα – πετρέλαιο – γεωργικά μηχανήματα, τα οποία σε ποσοστό 90% και άνω είναι εισαγόμενα στις ηλεγόμενες «δυναμικές καλλιέργειες», ενώ στο σκληρό σιτάρι ο σπόρος παράγεται στην Ελλάδα σε ποσοστό 99%.

Απαιτεί ελάχιστο νερό για άρδευση, που είναι τόσο πολύτιμο τα τελευταία χρόνια. Απαιτεί ελάχιστη προσωπική εργασία, αφήνοντας ελεύθερο χρόνο στον αγρότη να συμπληρώσει το εισόδημά του και με άλλες δραστηριότητες. Είναι το μόνο που έχει θετικό ισοζύγιο (έσοδα-έξοδα). Είναι ένα προϊόν, που η χώρα μας έχει συγκριτικό πλεονέκτημα, επειδή, λόγω κλίματος, δεν καλλιεργείται στις Βόρειο-Ευρωπαϊκές χώρες. Για όλους τους παραπάνω λόγους η πολιτεία πρέπει να το χειριστεί ανάλογα.

7. Όσον αφορά τις τιμές στη Γαλλία, Ιταλία κ.λπ. οι αγρότες-καλλιεργητές πάντα απολαμβάναν και συνεχίζουν να απολαμβάνουν μεγαλύτερες τιμές 10-80%, γιατί πάντα χρησιμοποιούσαν και συνεχίζουν να χρησιμοποιούν πιστοποιημένο σπόρο.

8. Να καταγραφούν οι καλλιεργούμενες εκτάσεις δημοπρατικών των Βαλκανικών χωρών, Τουρκίας, Ιταλίας, Γαλλίας και άλλων, που επηρεάζουν το εμπόριο, τα αποθέματα και τις τιμές των σιτηρών στη χώρα μας.



# Οι ελκυστικές τιμές στα ατού των ψυχανθών για ζωοτροφές

► Μηδική, βίκος, ρεβίθι, μπιζέλι και τριφύλλια ήρθαν με αξιώσεις και θα μείνουν

Μηδική, βίκος, κτηνοτροφικό ρεβίθι και μπιζέλι, τριφύλλια και λοιπά ψυχανθή ξεκινούν το φετινό «ταξίδι» τους, με τη σπορά να βρίσκεται προ των πυλών. Πολλοί παράγοντες εκτοξεύουν πολύ ψηλά την σημασία της καλλιέργειας των ψυχανθών στη χώρα μας. Η αύξηση των τιμών των σιτηρών και άλλων καρπών λόγω στροφής στα ενεργειακά, πιέζουν προς τα πάνω τις τιμές των κτηνοτροφικών μεγαλώνοντας την αγωνία των κτηνοτρόφων.

Δυναμική προώθηση των καλλιεργειών για παραγωγή καρπών ψυχανθών (μπιζέλι, ρεβίθι, κουκί, λαθούρι), σανών, ενσιρωμά-

των, χλωράς νομής και βοσκήσιμης ύλης είναι η σωστή απάντηση Πολιτείας και αγροτών για την αντιμετώπιση της κατάστασης. Το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης πρέπει να πάψει πλέον να αντιμετωπίζει «χαλαρά» την εφαρμογή του σχετικού κανονισμού που προβλέπει την 20% κάλυψη εδαφών με ψυχανθή.

Οι αγρότες οφείλουν να κατανοήσουν ότι είναι προς το συμφέρον τους η καλλιέργεια των ψυχανθών, ιδιαίτερα τώρα που αυξάνονται οι τιμές και η ζήτηση κτηνοτροφικών. Και μην ξεχνάμε ότι τα ψυχανθή, ως αζωτολόγα φυτά, αφήνουν πιο πλούσιο το χωράφι.

## Ταιΐζει καλά το αλεξανδρινό τριφύλλι...

Το αλεξανδρινό τριφύλλι είναι ανθεκτική καλλιέργεια στο ωίδιο, τις σκωριάσεις και δίνει πολλαπλές κοπές. Προσαρμόζεται σε όλα σχεδόν τα εδάφη επιδρώντας ευνοϊκά στη γονιμότητά τους. Εάν η καλλιέργεια του αλεξανδρινού τριφυλλίου είναι ποτιστική, η σπορά πρέπει να γίνει τέλος Σεπτεμβρίου. Σε ξηρικές συνθήκες η σπορά γίνεται μετά τις πρώτες βροχές. Απαιτούνται 2-3 κιλά σπόρος/στρέμμα. Οι πιστοποιημένοι σπόροι κοστίζουν 1 ευρώ/κιλό. Με μέτριες εδαφικές συνθήκες το ξηρικό αλεξανδρινό τριφύλλι δίνει 3 κοπές, ενώ το ποτιστικό 6-8. Ο σανός του είναι εύληπτος απ' όλα τα ζώα.

## ...και καλύτερα το περσικό

Το περσικό τριφύλλι είναι ετήσιο χειμερινό φυτό και προσαρμόζεται σε βαριά, υγρά χωράφια. Η σπορά του γίνεται το φθινόπωρο, δηλαδή αμέσως μετά τις πρώτες φθινοπωρινές βροχές. Για τη σπορά απαιτούνται μέχρι ένα κιλό το στρέμμα. Οι πιστοποιημένοι σπόροι πωλούνται προς 1 ευρώ το κιλό.

Το περσικό τριφύλλι χρησιμοποιείται κυρίως για βοσκή είτε μόνο του είτε σε συγκαλλιέργεια με αγροστώδη. Εάν τα φυτά έχουν αναπτυχθεί επαρκώς είναι δυνατή ελαφρά βόσκηση από τον χειμώνα. Το περσικό τριφύλλι είναι εξαιρετική τροφή για βόσκηση των ζώων, ενώ χρησιμοποιείται και για παραγωγή σανού, μεγάλης θρεπτικής αξίας, αλλά και για χλωρή λίπανση.

## Μηδική: Η βασίλισσα αντεπιτίθεται

Η μηδική με τις πολλές κοπές και τον πολυετή χαρακτήρα είναι ασυναγώνιστη στην παραγωγή σανού έναντι όλων των άλλων κτηνοτροφικών ψυχανθών και γι' αυτό πολύ ορθά έχει διεθνώς αναγνωρισθεί και αποκαλείται η βασίλισσα των κτηνοτροφικών φυτών. Καλλιεργείται σε ποτιστικά ή ξηρικά χωράφια σε όλες τις περιοχές της χώρας.

Συγκαλλιέργεια μηδικής με ετήσιο αγροστώδες εφαρμόζεται στη φθινοπωρινή σπορά, με σκοπό να προστατεύσει τα ευαίσθητα νεαρά φυτά της μηδικής από τις χαμηλές θερμοκρασίες του χειμώνα και την πλούσια παραγωγή χόρτου πολύ νωρίς την άνοιξη. Συγκαλλιέργεια μηδικής με πολυετές αγροστώδες εφαρμόζεται για παραγωγή χόρτου καλύτερης ποιότητας για επιτόπου βόσκηση ή για ενσίρωση και μειώνονται οι πιθανότητες να προκληθεί τυμπανισμός στα ζώα κατά τη βόσκηση.

Ευνοϊκοί παράγοντες για την εκμετάλλευση των παραγωγικών

δυνατοτήτων της μηδικής είναι οι υψηλές θερμοκρασίες, το αρκετό νερό και το πλούσιο και βαθύ έδαφος. Το καλύτερο προηγούμενο για τη σπορά μηδικής είναι τα φθινοπωρινά ψυχανθή (βίκος, φακές, μπιζέλια) και τα χειμερινά σιτηρά. Για να ξανασειρούμε στο ίδιο χωράφι μηδική θα πρέπει να περάσουν τουλάχιστον 3 χρόνια. Η σπορά γίνεται με το χέρι στα πεταχτά ή με σπαρτική μηχανή σε γραμμές, σε απόσταση 20 εκατ. για τις σανοδοτικές και 40 εκατ. για τις ποτιστικές σποροπαραγωγικές καλλιέργειες.

Τα περισσότερα πλεονεκτήματα συγκεντρώνει το πότισμα με τεχνητή βροχή αρκεί να εφαρμόζεται σωστά. Κατάκλιση, που διαρκεί περισσότερο από 24 ώρες, κατά το καλοκαίρι, προκαλεί σοβαρό αραιώμα, που μπορεί να καταστρέψει τον μηδικεώνα.

Στην ανοιξιάτικη σποράς σανοδοτικές καλλιέργειες, ο πρώτος θερισμός γίνεται με την έναρξη προ της γενίκευσης της άνθησης (40-45%). Από το δεύτερο έτος

και μετά ο πρώτος θερισμός γίνεται όταν πλέον έχει ωριμάσει η βλάστηση.

Η συγκομιδή του σπόρου γίνεται όταν το 75-80% των καρπών πάρει κιτρινωπό προς καστανό χρώμα. Η μηδική πρέπει να κόβεται σε ύψος 5 εκ. περίπου πάνω από το έδαφος για καλύτερα αποτελέσματα. Κοπή σε μεγαλύτερο ύψος σημαίνει απώλεια παραγωγής, ενώ κοπή σε μικρότερο ύψος μπορεί να προκαλέσει σοβαρές ζημιές μέχρι και καταστροφή των «κεφαλών» του φυτού της μηδικής. Στην ξηρική καλλιέργεια ο καλύτερος τρόπος αξιοποίησής της αραιάς και χαμηλής καλοκαιρινής αναβλάστησης είναι η βόσκηση.

Η υπερβόσκηση μπορεί να προκαλέσει σοβαρές ζημιές στις κεφαλές της μηδικής και αραιώμα, αφού αποτελεί και μια από τις κυριότερες αιτίες πρόωρου αραιώματος του φυτού. Τις μεγαλύτερες αποδόσεις σε σανό παίρνουμε το δεύτερο ή τον τρίτο χρόνο, αλλά και οι αποδόσεις του τέ-

ταρτου και πέμπτου έτους είναι εξίσου ικανοποιητικές. Οι πρώιμες ποικιλίες αραιώνουν γρηγορότερα ακόμα και όταν εφαρμόζεται η σωστή διαχείριση.

Η μηδική που καλλιεργείται σε υγρές περιοχές είναι πιο βραχύβια από τη μηδική που καλλιεργείται σε ξηρές περιοχές. Γενικά οι ελληνικές ποικιλίες μηδικής είναι πολύ μακρόβιες, αλλά η υπερβολική συχνότητα κοπών μειώνει την μακροβιότητα της φυτείας.

#### Αποδόσεις της καλλιέργειας

Για τις συνθήκες της χώρα μας οι αποδόσεις είναι μεγαλύτερες όταν οι κοπές δεν είναι συχνές, δηλαδή 4 περίπου το χρόνο με σχετικά χαμηλό ύψος κοπής. Η φθινοπωρινή κοπή δεν πρέπει να γίνεται όψιμα. Οι αποδόσεις σε χλωρό χόρτο κυμαίνονται γύρω στους 2 με 2,5 τόνους το στρέμμα. Το μεγαλύτερο όμως μέρος της παραγωγής διατηρείται υπό μορφή σανού με υγρασία κάτω από 20%. Έτσι οι αποδόσεις σε σανό ανά στρέμμα μπορούν να φθάσουν τον 1,5 τόνο ανά στρέμμα.

Περίπου τα 1,5 εκατ. στρέμματα φτάνει η έκταση με μηδική που καλλιεργείται στη χώρα μας. Με 1,5 κιλό σπόρο ανά στρέμμα, σπαρμένο με πνευματική σπαρτική, και μέχρι 3 κιλά με κοινή σπαρτική μηχανή μπορούμε να έχουμε παραγωγή μέχρι και 1.500 με 2.000 κιλά σανό ανά στρέμμα, α-

ποδόσεις που αντισταθμίζουν την μάλλον "τσιμνημένη" τιμή του πιστοποιημένου σπόρου που κυμαίνεται μεταξύ 4,5 και 6,5 ευρώ το κιλό, σύμφωνα με τον Γενικό Διευθυντή της ΚΕΣΠΥ, κ. Γιάννη Μελισσάρη.

Εφόσον υπάρχει ευχέρεια επιλογής χωραφίου, για τη μηδική τα καλύτερα εδάφη είναι τα βαθιά, γόνιμα, μέτρια ή ελαφρά με αρκετή υγρασία. Στο χωράφι πρέπει όμως να μην υπάρχουν υπολείμματα από την προηγούμενη καλλιέργεια.

Όσο καλύτερες είναι οι συνθήκες υγρασίας του εδάφους, τόσο αβιθέστερη είναι η σπορά. Εάν οι συνθήκες υγρασίας δεν είναι καλές, χρειάζεται, μετά τη σπορά, συμπίεση του εδάφους με αυλακωτό κύλινδρο. Πριν τη σπορά, ο σπόρος πρέπει να εμβολιαστεί με έναν από τους κατάλληλους βιότυπους αζωτοβακτηρίων.

#### Ποικιλίες μηδικής του ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.

Στο εμπόριο κυκλοφορούν πολλές ποικιλίες μηδικής, όμως δεν έχουν όλες τη μακροβιότητα των πέντε χρόνων που είναι η επιθυμητή από τους αγρότες. Μάλιστα σε αρκετές, μετά τον τρίτο χρόνο, οι αποδόσεις πέφτουν πολύ χαμηλά.

Το Ινστιτούτο Κτηνοτροφικών Φυτών του ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε. έχει δημιουργήσει άριστες ποικιλίες μηδικής, πραγματικής 5ετούς διάρκειας: ΥΛΙΚΗ (μεσοπρώιμη, ανθεκτική στο ψύχος, ξηρική ή ποτιστική, πολύ πα-

ραγωγική και γενικής προσαρμοστικότητας), ΧΑΙΡΩΝΕΙΑ (πρώιμη, ταχείας αναβλάστησης, πολύ παραγωγική, κατάλληλη για θερμές περιοχές), ΥΠΑΤΗ (μεσοπρώιμη, ανθεκτική στο ψύχος, ξηρική ή ποτιστική, πολύ παραγωγική, γενικής προσαρμοστικότητας), ΠΕΛΛΑ (μεσοπρώιμη, με καλή αντοχή στο ψύχος), ΔΟΛΙΧΗ (μεσοπρώιμη,

ανθεκτική στο ψύχος και την ξηρασία), ΒΕΡΟΙΑ (μεσοπρώιμη, ανθεκτική στο ψύχος και την ξηρασία), ΦΛΩΡΙΝΑ (μεσοπρώιμη, πολύ ανθεκτική στο ψύχος) και ΛΑΜΙΑ (μεσοπρώιμη, πολύ ανθεκτική στο ψύχος). Τις ποικιλίες αυτές μπορεί να προμηθευτεί ο παραγωγός από την ΚΕΣΠΥ, BIOS AGROSYSTEMS και ΓΑΙΑ Α.Ε.



ΤΟ ΔΙΚΟ ΣΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑ | WWW.CLAAS.COM

# Η νέα διάσταση στις κομπίνες

- Η απόλυτη συγκομιδή  
Υψηλής απόδοσης κεφαλή για εγγυημένη επιτυχία.
- Ανώτερη οδηγική συμπεριφορά  
Κινητήρες που εξασφαλίζουν πάντα την αναγκαία ισχύ για μέγιστη αποδοτικότητα.



## CLAAS

#### AGROLINE Α.Β.Ε.Ε.

Θεσσαλονίκη 8ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αθηνών, Σίνδος ΤΚ 574 00, Τηλ: 2310 795018, Fax: 2310 569818  
Ορεσιτιάδα 1ο χλμ. Ορεσιτιάδας - Διδυμοτείχου, ΤΚ 682 00, Τηλ: 25520 81040, Fax: 25520 24398

# Κτηνοτροφικό Μπιζέλι για καρπό και σανό

**Τ**ο κτηνοτροφικό μπιζέλι είναι πολύτιμη καλλιέργεια για ορεινές και δροσερές περιοχές της χώρας μας γιατί προσφέρει καρπό πρωτεϊνούχο με 28%, παράγει χλωρό χόρτο, σανό και ενσίρωμα υψηλής ποιότητας. Ως ψυχανθές δε ε-

μπλουτίζει το έδαφος με άζωτο.

Το κτηνοτροφικό μπιζέλι αναπτύσσεται σε όλους τους τύπους εδαφών, δεν ευδοκίμει σε όξινα εδάφη, παρά μονάχα εάν γίνει προσθήκη ασβεστίου. Για μεγάλες αποδόσεις προτιμώνται τα καλοστραγγιζόμενα αργιλλοπηλώδη εδάφη. Η καλή αποστράγγιση

του χωραφιού αποτελεί βασική προϋπόθεση για την επιτυχία της καλλιέργειάς του.

Στις αμειψισπορές, το μπιζέλι αποτελεί καλό προηγούμενο για τα σιτηρά, διότι εάν σκαλίζεται ή σπαρεί για παραγωγή σανού είτε για ενσίρωση, αφήνει το χωράφι ελεύθερο ζιζανίων και εμπλουτισμένο με αρκετό άζωτο.

Το Ινστιτούτο Κτηνοτροφικών Φυτών Λάρισας, ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε. έχει δημιουργήσει την ποικιλία κτηνοτροφικού μπιζελιού «Όλυμπος», μεγάλης ανάπτυξης και πολύ παραγωγική σε σανό. Πιστοποιημένοι σπόροι σποράς της ποικιλίας αυτής παράγονται από την ΚΕΣΠΥ και πωλούνται στο εμπόριο προς 0,68 ευρώ/κιλό. Από τη νέα καλλιεργητική περίοδο, η ΚΕΣΠΥ διαθέτει βιολογικό πιστοποιημένο σπόρο «Όλυμπος» με τιμή της τάξης 0,85 ευρώ/κιλό.

## Καλλιεργώντας μπιζέλι

Στη χώρα μας το κτηνοτροφικό μπιζέλι είναι φθινοπωρινή καλλιέργεια. Εάν το μπιζέλι ακολουθεί σκαλιστική καλλιέργεια, η οποία αφήνει το έδαφος σε καλή κατάσταση, η σχολαστική προετοιμασία δεν είναι απαραίτητη. Η σπορά γίνεται με σπαστική μηχανή σε γραμμές 35 εκ. Η ποσότητα σπόρου είναι 8 κιλά/στρέμμα.

Το λίπασμα στις γραμμές σποράς πρέπει να τοποθετείται τουλάχιστον 10 εκ. παράπλευρα της γραμμής των σπόρων και σε μεγαλύτερο βάθος από το βάθος σποράς.

## Μπιζέλι για σανό ή ενσίρωμα

Το κτηνοτροφικό μπιζέλι καλλιεργείται για σανό, ενσίρωση, χλωρή νομή, χλωρή λίπανση και για καρπό. Όταν προορίζεται για παραγωγή σανού, συνήθως συγκαλλιεργείται με σιτηρό, όπως κριθάρι, βρώμη κ.λπ.

Το κατάλληλο στάδιο συγκομιδής του κτηνοτροφικού μπιζελιού για σανό είναι όταν έχουν σχηματιστεί καλά οι περισσότεροι λοβοί. Όταν συγκαλλιεργείται με σιτηρό, ο χρόνος κοπής προσδιορίζεται μερικώς από το στάδιο ωρίμανσης του σιτηρού, αν και θα πρέπει να γίνεται στο ευνοϊκότερο στάδιο και για τα δύο συγκαλλιεργούμενα είδη. Οι αποδόσεις σε σανό μόνο του ή συγκαλλιεργούμενο με σιτηρό είναι περίπου 500 με 750 κιλά/στρέμμα.

Το κτηνοτροφικό μπιζέλι σε συγκαλλιέργεια με σιτηρό δίνει καλής ποιότητας και υψηλής θρεπτικής αξίας ενσιρωμένη τροφή. Η κοπή για ενσίρωμα πρέπει να γίνεται όταν ο καρπός του σιτηρού είναι σχεδόν ώριμος.



# Ρεβύθι: η ελληνική απάντηση στη σόγια

**Σ**την εποχή των μεγάλων ελλειμμάτων σε ζωοτροφές και του υψηλού τους κόστους, η λύση βρίσκεται ολόγυρα. Είναι φθηνή, αποδοτική και κυρίως ευκολόχρηστη. Ιδού το κτηνοτροφικό ρεβύθι ή αλλιώς η απάντηση στη σόγια.

Η καλλιέργειά του ρεβυθιού στην Ελλάδα ξεκίνησε δειλά δειλά πριν από 5 χρόνια, σε πιλοτικό σχέδιο του Ινστιτούτου Κτηνοτροφικών Φυτών της Λάρισας. Πλέον ειδικοί, αλλά και κτηνοτρόφοι εκτιμούν ότι είναι σε θέση να αντικαταστήσει την εισαγόμενη σόγια που χρησιμοποιείται ως κύριο συστατικό των σιτηρεσιών των ζώων.

Το κτηνοτροφικό ρεβίθι (*Cicer arietinum* L.) είναι ψυχανθές και παρά το μέτριο προς μικρό μέγεθος του καρπού του, έχει την εξαιρετική ιδιότητα να είναι ανθεκτικό στην Ασκόχυτα, μια ασθένεια που ταλαιπωρεί πολύ τους Έλληνες κτηνοτρόφους, αφού στην χώρα μας δεν κυκλοφορούν στο εμπόριο αποτελεσματικά μυκητοκτόνα για την καταπολέμησή της.

Το μεγάλο του ατού είναι ότι μπορεί

να καλλιεργηθεί σε όλες τις περιοχές της χώρας μας, ειδικά σε σταροχώραφα, με σπορά τον Νοέμβριο. Θεωρείται κατάλληλο και για αμειψισπορά και είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό στην ξηρασία, αλλά μπορεί να καλλιεργηθεί και ως ποτιστικό (αν και ούτως ή άλλως χρειάζεται μόλις 2 με 3 ποτίσματα). Για 1 στρέμμα απαιτούνται 17 κιλά σπόρος, από το οποίο θα παραχθούν 170 κιλά κτηνοτροφικό ρεβίθι, ενώ με την ίδια ποσότητα και λίγα ποτίσματα μπορούμε να πάρουμε και 350 κιλά παραγωγή ανά στρέμμα.

Παράλληλα, το κόστος της καλλιέργειάς του χαρακτηρίζεται από τους ίδιους τους παραγωγούς «πολύ χαμηλό έως ασήμαντο», αφού δεν απαιτεί ψεκασμούς, σπέρνεται και συγκομίζεται με τις ίδιες θεριζοαλωνιστικές μηχανές που χρησιμοποιούνται για το σιτάρι, ενώ απαιτεί μόνο μία ή δύο εφαρμογές ζιζανοκτονίας.

## Για ιδιοκατανάλωση

Προς το παρόν, μας εξηγεί ο Δρ Κ. Ηλιάδης, Τακτικός Ερευνητής του Ινστιτούτου Κτηνοτροφικών Φυτών της Λάρισας, καλλιεργείται από κτηνοτρόφους για

ιδιοκατανάλωση στα κοπάδια τους. Αν μάλιστα καταστεί και υποχρεωτική η αμειψισπορά με ψυχανθή, τότε ενδέχεται να αποτελέσει ελκυστικότερη εναλλακτική για πολλούς παραγωγούς ανά τη χώρα.

Σε έρευνες που έχουν πραγματοποιηθεί σε αιγοπρόβατα, χοιρινά και πουλερικά, όπου έγινε μερική ή ολική αντικατάσταση της σόγιας στα σιτηρέσια των ζώων με ρεβίθι, αποδείχτηκε ότι το κτηνοτροφικό ρεβίθι μπορεί να την αντικαταστήσει επάξια, παρουσιάζοντας τα ίδια αποτελέσματα ως και ελαφρώς καλύτερες αποδόσεις. Η σόγια, εισαγόμενη πρωτεϊνούχα τροφή για τα ζώα, αγοράζεται από τους παραγωγούς στα 0,30-0,35 ευρώ το κιλό, τιμή που παρά το ότι θεωρείται χαμηλή, παραμένει απαγορευτική για τους κτηνοτρόφους,

ειδικά φέτος που επιβεβαιώθηκαν τα σενάρια για άνοδο, εξαιτίας των ελλείψεων που προκαλεί η διάθεσή της-όπως και του καλαμποκιού-για την παραγωγή βιοαιθανόλης.

Ποικιλίες που διακινούνται ευρέως πλέον στην αγορά, δημιουργίες του Ινστιτούτου Κτηνοτροφικών Φυτών της Λάρισας και εγγεγραμμένες στον Εθνικό Κατάλογο Ποικιλιών, με πολύ καλές ιδιότητες είναι η Άνδρος, η Αμοργός, η Σέριφος και η Έβρος. Οι ποικιλίες αυτές αποτελούνται από 22-24% πρωτεΐνη, 50% άμυλο, 3-4% σάκχαρα, 5% λάδι και είναι πλούσιες σε βιταμίνες και μέταλλα. Οι παραγωγοί μπορούν να τις προμηθευτούν από τις εταιρείες Γεωπονικό Σπίτι, Alfa Seeds καθώς και τη συνεταιριστική ΚΕΣΠΥ.



# Η εναλλακτική του μίκου

**Ο** βίκος καλλιεργείται κυρίως για παραγωγή σανού, δευτερευόντως για βόσκηψη, για ενσίρωση και για χλωρά λίπανση και μερικές φορές για παραγωγή καρπού. Προσαρμόζεται ευρύτερα στα διάφορα οικολογικά περιβάλλοντα της χώρας μας και αναμφισβήτητα είναι από τα πιο κατάλληλα φυτά, για την εφαρμογή της απαραίτητης αμειψισποράς και σε ξηρικά χωράφια που έχουν εξαντληθεί από τη συνεχόμενη μονοκαλλιέργεια των σιτηρών.

Ο βίκος είναι φυτό δροσερών κλιμάτων και οι μέτριες θερμοκρασίες είναι οι πιο κατάλληλες για την ανάπτυξή του και αναπτύσσεται καλύτερα σε εδάφη βαθιά, πλούσια, μέσης σύστασης.

## Η καλλιέργεια του βίκου

Στην αμειψισπορά ο βίκος μπορεί να ακολουθήσει οποιοδήποτε άλλο εξαντλητικό φυτό, όπως το σόργο, τον αραβόσιτο και τα ζαχαρότευτλα. Πρέπει να αποφεύγεται η σπορά του σε χωράφι που τον προηγούμενο χρόνο έχει καλλιεργηθεί με βίκο ή άλλο ψυχανθές, ενώ αποτελεί καλό προηγούμενο για το σιτάρι.

Ο βίκος δεν έχει ιδιαίτερες απαιτήσεις, ενώ όταν ακολουθεί καλοκαιρινά φυτά όπως βαμβάκι, αραβόσιτο ή άλλα σκαλιστικά τα επανειλημμένα σκαλίσματα, που εφαρμόζονται, αφήνουν το έδαφος σε ικανοποιητική κατάσταση ώστε να μπορεί να γίνει σπορά στα πεταχτά.

Στις βορειότερες περιοχές της ζώνης καλλιέργειας του βίκου η σπορά γίνεται νωρίς την άνοιξη μετά την παρέλευση των χαμηλών θερμοκρασιών του χειμώνα. Στις νοτιότερες περιοχές όπου δεν υπάρχει κίνδυνος από τις χαμηλές θερμοκρασίες

του χειμώνα η σπορά γίνεται το φθινόπωρο.

Για την παραγωγή σανού καλό είναι ο βίκος να συγκαλλιεργείται με διάφορα άλλα φυτά, όπως η βρώμη, το κριθάρι, ή βρίζα. Η καλλιέργεια του βίκου με τα σιτηρά αφήνός μεν συντελεί στην απόκτηση προϊόντος καλύτερης ποιότητας γιατί ο βίκος αναρριχάται στο σιτηρά και κατ'αυτό τον τρόπο αποφεύγεται η επαφή της χαρτομάζας με το έδαφος, αφετέρου δε διευκολύνει τη συγκομιδή του προϊόντος.

## Από το σπόρο στη συγκομιδή

Εξέγυσο επιτυχημένης καλλιέργειας είναι η χρήση πιστοποιημένου σπόρου επειδή με αυτόν εξασφαλίζουμε ταυτότητα της ποικιλίας, καλή βλαστικότητα και απουσία παθογόνων. Οι τρέχουσες τιμές αγοράς κυμαίνονται στα 0,60 ευρώ το κιλό.

Ο βίκος που προορίζεται για την παραγωγή σανού πρέπει να συγκομίζεται όταν οι πρώτοι λοβοί έχουν αναπτυχθεί τελείως. Η χαρτομάζα μετά την κοπή αφήνεται επί τόπου για ένα μέχρι δύο 24ωρα, ακολούθως αναστρέφεται και παραμένει στο χωράφι μέχρι πλήρους ξηράνσεως και στη συνέχεια δεματοποιείται.

## Καλές αποδόσεις

Με καλή προετοιμασία χωραφιού και ορθολογική λίπανση επιτυγχάνονται στρεμματικές αποδόσεις 500 - 1000 κιλών σανού και 150 - 220 κιλών σπόρου κατά μέσο όρο. Σηαυτό συμβάλλει αποφασιστικά και η σωστή καταπολέμηση ζιζανίων. Τόσο ο σανός όσο και ο καρπός του βίκου είναι άριστες ζωοτροφές γιατί είναι πολύ καλές πηγές πρωτεΐνης Μιέχρι 34έ περιεκτικότηαί ενέργειας και φωσφόρου.



*Ο βίκος είναι από τα πιο κατάλληλα φυτά, για την εφαρμογή της αμειψισποράς και σε ξηρικά χωράφια που έχουν εξαντληθεί από τη συνεχόμενη μονοκαλλιέργεια των σιτηρών.*



## S.BARTZOS

ΟΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΣΤΗ ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΠΟΡΩΝ  
ΣΙΤΟΚΑΘΑΡΙΣΤΗΡΙΑ-ΣΠΟΡΟΔΙΑΛΟΓΕΙΣ

## FELLA

SB - 1200 NORMAL



16ο χιλ.Ε.Θ. Θεσ/νίκης-Καβάλας,  
τηλ:23940-20477, fax:23940-20478  
<http://www.bartzos.com>, e-mail:info@bartzos.com  
ΓΕΝΙΚΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ ΕΛΛΑΔΟΣ  
ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΑ-ΧΟΡΤΟΣΥΛΛΕΚΤΕΣ FELLA





## ΓΕΩΡΓΙΚΗ

**Σκληρό σιτάρι R1 και Σκληρό Σιτάρι R2** της PROΨΥTTOR8 SEMENT8S.p.A. Μ.Σ.Β.Ϊ: SVEVO, NORMANO, GRE+AOE, OEVANTE Ποικιλίες με υψηλές αποδόσεις και άριστα ποιοτικά χαρακτηριστικά που κάνουν την εταιρεία απο-

κλειστικό αντιπρόσωπο της BAR800A στην Ελλάδα. Οι ποικιλίες SVEVO και NORMANO είναι ποικιλίες αποκλειστικά για λογαριασμό της M8E8O-BAR800A και δίνονται μόνο υπό μορφή συμβοληλαικής γεωργίας.

**Μαλακό Σιτάρι** της P.S.B: +AR8MA, ESPER8



## AGER – ΥΙΟΙ Γ. ΧΡΙΣΤΙΑ Α.Ε

**Σιτάρι σκληρό:** Mexa, Mat, Vitrico  
**Σιτάρι μαλακό:** Βεργίνα, Generoso, Palatio  
**Κριθάρι κτηνοτροφικό:** Mucho



## Nitrofarm S.A



Ποικιλίες φθινοπωρινής σποράς:  
**σκληρό σιτάρι:** VENTO ΜΤΑΛΙΑΣΪ  
**μαλακό σιτάρι:** BOOERO ΜΤΑΛΙΑΣΪ

## ΠΡΟΦΑΡΜ

**ΣΙΤΑΡΙΑ ΜΑΛΑΚΑ:** ΣΕΝΤΑΟΥΡΟ ΕΛΛ. ΣΠΟΡ/ΓΗΣ, ΣΕΝΤΑΟΥΡΟ ΙΤΑΛΙΑΣ, ΜΠΟΛΕΡΟ, ΠΑΣΑΡΙΝΟ ΓΑΛΛΙΑΣ, ΠΑΣΑΡΙΝΟ ΕΛΛ. ΣΠΟΡ/ΓΗΣ, ΠΑΝΤΕΡΝΟ, ΕΣΠΕΡΙΑ ΙΤΑΛΙΑΣ.

**ΣΙΤΑΡΙΑ ΣΚΛΗΡΑ:** ΣΙΜΕΤΟ, ΣΙΦΝΟΣ, ΑΘΩΣ, ΛΑΤΙΝΟ, ΓΚΡΕΚΑΛΕ, ΜΕΞΙΚΑΛΙ 81, ΜΕΞΑ, **ΚΡΙΘΑΡΙΑ:** ΙΣΠΑΝΙΚ, ΜΠΟΡΕΑΛΕ, ΓΚΑΚΑΝΟ, ΑΜΟΡΟΣΑ. **ΤΡΙΤΙΚΑΛΕ:** ΑΓΚΡΑΝΟ **ΤΡΙΦΥΛΛΙ ΛΕΙΜΩΝΙΟ:** ΠΡΑΤΕΝΣΕ,

**ΤΡΙΦΥΛΛΙ ΠΕΡΣΙΚΟ:** ΡΕΖΟΥΠΙΝΑΤΟ **ΜΠΙΖΕΛΙ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΟ:** ΜΠΑΚΑΡΑ. **ΜΗΔΙΚΗ:** ΔΑΦΝΗ, ΕΚΙΠ, ΜΙΝΕΡΒΑ. **ΜΙΚΟΣ:** ΖΕΦΥΡΟΣ, ΑΝΕΤΟ, ΜΙΡΑΜΠΕΛΛΑ



## ΟΙΚΟΣ

**ΣΚΛΗΡΟ ΣΙΤΑΡΙ ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ:** Ποικιλία πρώιμη, με μεγάλη αντοχή στο πλάγιασμα και τους παγετούς. Ποικιλία υψηλής παραγωγικότητας, μεγαλόσπερμη, με σταθερή απόδοση. **ΑΘΩΣ:** Ποικιλία μέσου ύψους, πρώιμη, με μέτρια αντοχή στο πλάγιασμα και υψηλή παραγωγικότητα. Είναι μεσόσπερμη, με καλή αντοχή στους παγετούς. **CLAUDIO:** Ποικιλία μέσου ύψους, πρώιμη, με αντοχή στο ψύχος, το πλάγιασμα και τις ασθένειες. Είναι μεσόσπερμη, με υψηλή παραγωγικότητα. **ΜΑΛΑΚΟ ΣΙΤΑΡΙ ΜΕΛΙΑ:** Μεσοπρώιμη ποικιλία, με άριστη αντοχή στις ασθένειες, υψηλή παραγωγικότητα και σταθερότητα στις αποδόσεις. **ΚΡΙΘΑΡΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ:** Μεσοπρώιμη ποικιλία, δίστοιχη, μέσου ύψους, με αντοχή στον παγετό και το πλάγιασμα, κατάλληλη για

κτηνοτροφική χρήση και την ζυθοποιία. **ΔΗΜΗΤΡΑ:** Μεσοπρώιμη ποικιλία, δίστοιχη, με αντοχή σε παγετούς και ασθένειες, είναι κατάλληλη για κτηνοτροφική αλλιή και ανθρώπινη χρήση. **ΜΗΔΙΚΗ BARLYDIA:** Νέα ποικιλία, με προσαρμοστικότητα, άριστο ύψος παραγωγής χλωρού χόρτου. **SANTITI:** Ποικιλία με υψηλή προσαρμοστικότητα σε διάφορους τύπους εδαφών. Με άριστο ύψος παραγωγής και γρήγορη αναβλάστηση. **ΥΛΙΚΗ:** Παραδοσιακή πασίγνωστη ελληνική ποικιλία, προσαρμόζεται άριστα σε διάφορους τύπους συνθηκών. **SOCA:** Ποικιλία μέτριου μεγέθους, με άριστη προσαρμογή στη Βόρειο Ελλάδα, με εξαιρετικά αποτελέσματα. **GIULIA / JULIA:** Πολύ γνωστή ποικιλία, Ιταλικής και Γαλλικής προέλευσης, με καλή απόδοση σε ξηρή μάζα. **POMPOSA:** Ποικιλία Ιταλικής κυρίως προέλευσης με καλή απόδοση σε ξηρή

μάζα, κατάλληλη για τη Βόρεια Ελλάδα. **ΜΙΚΟΣ** **ΑΝΕΤΟ:** Πολύ γνωστή, καθιερωμένη στην Ελλάδα ποικιλία φθινοπωρινής σποράς, με εξαιρετικές αποδόσεις σε σανό. **BARVICOS:** Νέα ποικιλία, όψιμης άνθησης, με πολύ υψηλές παραγωγές σε ανοιξιάτικες και καλοκαιρινές σπορές με καλή αντοχή στην ανθράκωση. **NITRA:** Ποικιλία ανοιξιάτικης σποράς. Ενδείκνυται εναλλακτικά για φθινοπωρινή καλλιέργεια. Πρώιμη, κατάλληλη για σανό και χόρτο. **ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΟ ΜΠΙΖΕΛΙ RIF:** Ποικιλία κατάλληλη για ενσίρωση, σανό και καρπό, για φθινοπωρινή σπορά, με υψηλές αποδόσεις. **ARVICA:** Εευρέως χρησιμοποιούμενη ποικιλία για σανό και για καρπό.



## ΚΕΣΠΥ

**Σιτάρι σκληρό:** Μεξικάλι 81, Άθως, Καλλιθέα, Αίας, Πόντος, Ηαυδίο, **Σιτάρι μαλακό:** Γεκόρα, Δίον, Βεργίνα, Αχελώος, **Μηδική:** Υλική, **Τριφύλλι αλεξ/νό:** Λητώ, **Τριφύλλι Περσίας:** Ασωπός, **Μπιζέλι κτηνοτροφ.:** Όλυμπος, **μίκος:** Αλέξανδρος, Τέμπη, Αχιλλέας, **μρώμη:** Κασσάνδρα, **Ρεβίθι κτηνοτροφικό:** Θήβα, **Τριτικάλε:** Θίσβη, **Κριθάρι κτηνοτροφικό:** Θεσσαλονίκη



## ΕΘΙΑΓΕ

**Κριθάρι κτηνοτροφικό:** Μεκως, Κύπρος, Αθηναίς, Θεσσαλονίκη, **Κριθάρι ζυθοποιεία:** Θέρμη, Νίκη, **Κριθάρι βρώσιμο:** Δήμητρα, Περεσφόνη, **μρώμη κτηνοτροφική:** Παλλήνη, Φιλέγα, Κασσάνδρα, Βέρμιο, **Μαλακό σιτάρι:** Νέστος, Δωδώνη, Δίο, Αιγές, Βεργίνα, Αχελώος, Λούρος, Γε-

νερόζο, Γεκόρα Ε, Ωροπός, Ελισάβετ, **Σκληρό σιτάρι:** Άθως, Καλλιθέα, Μεξικάλι 81, Σέλλας, Σίφνος, Σκήτη, Σκύρος, Αίας, Πόντος, Παπαδάκης, Άννα, **μίκος:** Αλέξανδρος, Αχιλλέας, Τέμπη, Ζέφυρος, Εύννος, Πήγασος, Μίνως, **Μηδική:** Υλική, Χαϊρώνια, Υπάτη, **Μπιζέλι κτηνοτροφικό:** Δωδώνη, Όλυμπος, Βέρμιο, Ιθώμη, Κάρναθος, **Σόργο χορτοδοτικό:** Κρόκιο, **Κτηνοτροφικό κουκί:** Ποδικάρνη, Τανάγρα, **Ρεβίθι κτηνοτροφικό:** Άνδρος, Σέριφος, Αμοργός, **Τριφύλλι αλεξανδρινό:** Λητώ







## ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΚΑΙ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ

**Μακρύς ο κατάλογος των φυτικών ειδών και των προμηθευτών και ακόμη μακρύτερος ο κατάλογος των ποικιλιών που διαγκωνίζονται για κάποιο μερίδιο της εγχώριας αγοράς. Αναγκαστικά τα παρακάτω στοιχεία δεν μπορεί να είναι πλήρη, όσον αφορά τα φυτικά είδη, ούτε τους προμηθευτές, σποροπαραγωγούς και εισαγωγείς, ούτε προφανώς τις ποικιλίες. Δίνουν όμως μια πρώτη εικόνα της αγοράς.**

### ALAPIS

**BARMULTRA:** Αγρωστώδες φυτό λιβαδικού τύπου κατάλληλο κυρίως για παραγωγή σανού. Δίνει χόρτο εξαιρετικής ποιότητας, εύγευστο τόσο σε πρόβατα όσο και σε βοοειδή με αποτέλεσμα την αύξηση της γαλακτοπαραγωγής αυτών. Η σπορά πραγματοποιείται το Φθινόπωρο με 4-5 κιλά σπόρου ανά στρέμμα.

**BARTEMPO:** Αγρωστώδες φυτό λιβαδικού τύπου το οποίο χαρακτηρίζεται από γρήγορη ανάπτυξη και μεγάλη παραγωγή. Ιδανικό για επίσπορη καλλιέργεια. Η σπορά πραγματοποιείται το Φθινόπωρο με 4-5 κιλά σπόρου ανά στρέμμα.

**BARDUMUS:** Πολυετές αγρωστώδες φυτό λιβαδικού τύπου το οποίο καλλιεργείται για την παραγωγή σανού, ενσιρώματος αηλά και για βόσκηση προσφέροντας υψηλής διατροφικής αξίας τροφή. Ιδανικό για εδάφη χαμηλής γονιμότητας, ενώ ενδείκνυται σε ξηροθερμικές περιοχές. Κατάλληλο και για χρήση σε μίγματα με ψυχανθή. Η σπορά πραγματοποιείται τόσο το Φθινόπωρο όσο και την Άνοιξη με 4-5 κιλά σπόρου ανά στρέμμα.

**ALPHA Μηνδική:** Νέα ποικιλία, πολύ παραγωγική με υψηλή διατροφική αξία. Το πλούσιο ριζικό σύστημα και η ανθεκτικότητα σε ασθένειες του εδάφους, την καθιστούν παραγωγική και μετά τον τρίτο χρόνο.

**DORINE Μηνδική:** Ποικιλία με μικρή περίοδο ηλιθάργους, ιδιαίτερα παραγωγική και με μεγάλη περι-

εκτικότητα σε πρωτεΐνες. Έχει γρήγορη αναβλάστηση μετά από κάθε κοπή.

**BARBIAN – BARBLANCA:** Πολυετές φυτό με ιδιαίτερα μεγάλη αξία τόσο για τον εμπλουτισμό του εδάφους με άζωτο, όσο και για την υψηλή διατροφική αξία που προσφέρει. Χρησιμοποιείται για βόσκηση, παραγωγή σανού και ενσίρωση, τόσο μόνο του όσο και σε μίγματα με άλλα ψυχανθή και αγρωστώδη φυτά. Η σπορά πραγματοποιείται τόσο το Φθινόπωρο όσο και την Άνοιξη με 2,5-3,5 κιλά σπόρου ανά στρέμμα.

**ALEX:** Ετήσιο ψυχανθές, πολύτιμο για τον εμπλουτισμό του εδάφους και για την παραγωγή σανού, υψηλής θρεπτικής αξίας. Αντέχει σε υψηλές θερμοκρασίες και σχετικά ξηρές περιοχές. Η σπορά πραγματοποιείται χωρίς το Φθινόπωρο, είτε μόνο του, είτε σε μίγμα με 4 κιλά σπόρου ανά στρέμμα.

**ANETO Μίκος:** Ποικιλία βίκου με μεγάλη προσαρμοστικότητα σε όλες τις περιοχές. Δίνει μεγάλη παραγωγή με υψηλή περιεκτικότητα σε ξηρά ουσία. Είναι ιδιαίτερα ανθεκτική στο κρύο.

**DELPHI Μίκος:** Πρώιμη ποικιλία, κατάλληλη για όλες τις περιοχές με πλούσιο φύλλωμα και ισχυρό στέλεχος. Σπορά από Οκτώβριο μέχρι Φεβρουάριο.

**RIF Μκννοτροφικό μπιζέλι:** Νέα, εξαιρετική ποικιλία πολύ παραγωγική. Διαθέτει υψηλή διατροφική αξία με μεγάλη περιεκτικότητα σε πρωτεΐνες.



### Alfa seeds Α.μ.Ε.Ε

**ΜΗΔΙΚΗ PROSEMENTI:** Πρώιμη ανάπτυξη, εξαιρετική μακροβιότητα Μουλάχιστον 5 χρόνια, έξοχη αντοχή στο κρύο και την ξηρασία.

**ΜΙΚΟΣ ΠΗΓΑΣΟΣ:** Πρώιμη άνθιση, υψηλή παραγωγικότητα, ικανοποιητική αντοχή στο ψύχος.

**ΣΚΛΗΡΟ ΣΙΤΑΡΙ MERIDIANO:** Μεσοπρώιμο, καλή αντοχή στο πλάγιασμα, το κρύο, το ωιδίο, τη μαύρη σκωρίαση και τη σεπτόρια. Υψηλής απόδοσης, με πολύ καλή ποιότητα προϊόντος.

**ΣΚΛΗΡΟ ΣΙΤΑΡΙ IRIDE:** Μεσοπρώιμο, καλή αντοχή στο πλάγιασμα, το κρύο, το ωιδίο, τη μαύρη σκωρίαση και τη σεπτόρια.

Μέγιστο δυναμικό είτε σε γόνιμα είτε σε φτωχά εδάφη. Υψηλής από-

δοσης, με πολύ καλή ποιότητα προϊόντος.

**ΤΡΙΤΙΚΑΛΕ ΜΡΟΝΤΗ:** Υψηλής παραγωγικότητας ποικιλία με εξαιρετική αντοχή στο πλάγιασμα. Ανθεκτική στους παγετούς της άνοιξης και του χειμώνα. Απρόσβλητη από σκωρίαση και άλλες ασθένειες. Εκπληκτική παραγωγικότητα σε φτωχά εδάφη. Ιδανική τροφή για τα βοοειδή.

**ΜΑΛΑΚΟ ΣΙΤΑΡΙ BILANCIA:** Ποικιλία ανθεκτική στη σκωρίαση, το ωιδίο, τη σεπτόρια, το πλάγιασμα και το κρύο.

**ΜΑΛΑΚΟ ΣΙΤΑΡΙ SAGITTARIO:** Πολύ ποιοτικό σιτάρι. Ανθεκτικό σε σκούρα σκωρίαση, ωιδίο, σεπτόρια και κρύο.



### Sulphur Hellas ΑΕ

Sitel, ψερby



### AGRIS Α.Ε.

**ΣΚΛΗΡΟ ΣΙΤΑΡΙ:** S8METO, +8+8D, +ON+ΑψORO, +ANN&ZZO, +O00SSEO, +ATERVO  
**ΜΑΛΑΚΟ ΣΙΤΑΡΙ:** GEN8D, ANAPO  
**ΚΡΙΘΑΡΙ:** A08EO Μεξαστιχοϊ, NURE Μδίστιχοϊ  
**ΜΡΩΜΗ:** PR8MUOA  
**ΜΗΔΙΚΗ:** OET&8A, NARψ8AN  
**TRIFOLIUM REPENS:** 4U8A

**ΤΡΙΦΥΛΛΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΝΟ:** OΑURA, OORENA

**ΛΟΙΕΤΤΟ ΙΤΑΛΙΚΟ:** O88D

**ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΟ**

**ΜΠΙΖΕΛΙ:** ARV&EA

**ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΟ ΚΟΥΚΙ:**

S8-808A

**ΜΙΚΟΣ:** MAR8ANNA,

FRAN+ES+A

**ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΜΙΓΜΑΤΑ**

**ΛΕΙΜΩΝΙΩΝ:** AN8MAOE,

VERSAMAX, VERSAMAX 4OT & ψRY



### PIONEER

#### ΜΑΛΑΚΑ ΣΙΤΑΡΙΑ

**ΕΣΤΕΡΟ:** Πρώιμη ποικιλία, χωρίς απαιτήσεις ενρινοποίησης.

**ΠΑΝΙΦΟΡ:** Πρώιμη ποικιλία με πολύ υψηλό δυναμικό παραγωγής, άριστα τεχνολογικά χαρακτηριστικά. **ΜΟΡΟ:** Πολύ πρώιμη ποικιλία ευρείας προσαρμοστικότητας.

**ΑΓΚΑΝΤΙΡ:** Πρώιμη ποικιλία ευρείας προσαρμοστικότητας και εξαιρετικού δυναμικού παραγωγής.

#### ΣΚΛΗΡΑ ΣΙΤΑΡΙΑ

**PR22D40:** Ανοιξιότικη ποικιλία μέσης πρωιμότητας και πολύ καλή αντοχή στο ψύχος.

**ΓΡΕΚΟΝΤΟΥΡ:** Πρώιμη γαλλική ποικιλία. Εξαιρετική γονιμότητα.

**ΚΟΣΜΟΝΤΟΥΡ:** Πολύ πρώιμη ποικιλία με άριστα τεχνολογικά χαρακτηριστικά. Άριστη πρώτη ύλη για την παραγωγή ζωοτροφών.

**ΜΕΡΝΤΙ:** Πρώιμη ποικιλία, με άριστη προσαρμογή σε ξηροθερμικά περιβάλλοντα.



#### ΜΗΔΙΚΗ

**PR57N02:** Εξαιρετικά παραγωγική ποικιλία. Αξιοποιεί πλήρως γόνιμα χωράφια υψηλών αποδόσεων. Διατηρεί τις υψηλές παραγωγές και μετά τον τρίτο χρόνο από τη σπορά.

**PR57Q53:** Νέα ποικιλία, επιτυγχάνει μέχρι και 7 κοπές ανά έτος. Μεγάλη προσαρμοστική ικανότητα, υψηλή παραγωγή και ποιότητα.

#### ΚΡΙΘΑΡΙΑ ΚΑΙ ΜΡΩΜΗ

**ΠΛΑΙΖΑΝΤ:** Χειμωνιάτικη ποικιλία εξάστοιχου κριθαριού, με πολύ υψηλές αποδόσεις.

**ΚΑΡΕΣ:** Ανοιξιότικη ποικιλία δίστοιχου κριθαριού, με εξαιρετική πρωιμότητα και πολύ υψηλό δυναμικό παραγωγής

**ΕμΕΡΕΣΤ:** Χειμωνιάτικη πρώιμη ποικιλία εξάστοιχου κριθαριού, που αδειφώνει έντονα, με εξαιρετικό δυναμικό παραγωγής.

**ΜΑΚΑΟ:** Νέα υπερπρώιμη ανοιξιότικη ποικιλία δίστοιχου κριθαριού.

**ΜΡΩΜΗ ΑΛΚΟΥΝΤΙΑ:** Νέα πολύ πρώιμη ποικιλία βρώμης.

### ΟΙΚΟΣ ΣΠΥΡΟΥ

#### ΣΙΤΑΡΙ ΣΚΛΗΡΟ

**ARCOBALENO:** Ποικιλία με εξαιρετική παραγωγικότητα και σπόρους μεσαίου βιολογικού κύκλου. Πολύ καλό αδέλφωμα, ανθεκτικό σε ψύχος και ξηρασία και παραγωγικότητα πολύ υψηλή.

**GRAZIA:** Μεσοψιμη ποικιλία, με μέτρια ανθεκτικότητα στο πλάγιασμα. Ανθεκτικό στις χαμηλές θερμοκρασίες, μέτρια ευαίσθητο στην ξηρασία. Παρουσιάζει μεγάλο δυναμικό παραγωγής.

**PERSEO:** Μεσοπρώιμη ποικιλία, πολύ παραγωγική. Μέτρια ανθεκτικότητα στο ψύχος και στην ξηρασία και παραγωγικότητα υψηλή.

**ΜΗΔΙΚΗ CON:** Παρου-

σιάζει ομοιόμορφη ανάπτυξη, υψηλή και σταθερά αυξανόμενη παραγωγή, πολύ καλή ανθεκτικότητα στο φουζάριο και στις αφίδες και αντοχή σε αλατούχα εδάφη.

**AUSTRALIS:** Ποικιλία με πολύ καλή αναβλάστηση από χαμηλά στο στέλεχος. Έχει υψηλή και σταθερά αυξανόμενη παραγωγή, πολύ καλή αντίδραση σε προσβολή από βερτιτσιλλιο και αφίδες.

#### ΜΙΚΟΣ

**SENDA:** Από τις πιο παραγωγικές ποικιλίες, μεσαίου - μεγάλου βιολογικού κύκλου, σπέρνεται το φθινόπωρο και τον Ιανουάριο σε πιο ψυχρές ζώνες.

**GRAVESA:** Ποικιλία πολύ προσαρμοστική στις συνθήκες της χώρας μας, με καλή αντοχή στο κρύο και την ξηρασία.



# Και τώρα τρέχουμε

► **Χρήστος Μέγκλας:** επιχειρηματίας με θεσμικό ρόλο στην Ένωση Ελλήνων Παραγωγών και Εμπόρων Σπόρων και μέλος στην Ομάδα Εργασίας του υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης.



**Ε**ίναι νέος, αλλά ήδη πολύ έμπειρος. Είναι ωραίος και πολύ δραστήριος, επιχειρηματίας με θεσμικό ρόλο στην Ένωση Ελλήνων Παραγωγών και Εμπόρων Σπόρων και στην Ομάδα Εργασίας του υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης. Ο κ. Χρ. Μέγκλας, είναι ο πλέον κατάλληλος να εξηγήσει το ρόλο των δημητριακών και την μελλοντική εξέλιξη, αλλά και τι μέλλει γενέσθαι στην αγορά των σπόρων σιτηρών και ψυχανθών της επικείμενης φθινοπωρινής σποράς.

«Η τιμή πώλησης των σιτηρών είναι αρκετά αυξημένη και προβλέπεται αυξημένη ζήτηση σε πιστοποιημένους σπόρους», λέει σημειώνοντας με νόημα ότι «θα μπορούσε να είναι πολύ υψηλότερη όπως στην Ιταλία». Στη γειτονική χώρα χρησιμοποιείται υποχρεωτικά πιστοποιημένος σπόρος εξ ολοκλήρου, γεγονός που αντανακλάται τόσο στην ποιότητα, όσο και στην τιμή παραγωγού.

«Στα ψυχανθή, οι σπόροι θα είναι μειωμένοι λόγω της μικρότερης παραγωγής και των καιρικών συνθηκών», προβλέπει ο κ. Μέγκλας.

Πολύς λόγος έγινε για τα ποιοτικά παρακρατήματα στις αροτραίες καλλιέργειες, ο ίδιος είναι κατηγορηματικός: «Δεν υπάρχουν διαφορετικές γνώμες, όλοι συμφωνούν για σύνδεση του ποσοστού χρήσης πιστοποιημένου σπόρου με τις προμηθευτικές. Έχουμε σύγκλιση και συμφωνία στις απόψεις μας. Δίνω συχαρητήρια στο υπουργείο που έκανε την ομάδα εργασίας δημητριακών, αλλά περιμένουμε την υιοθέτηση και εφαρμογή των εισηγήσεων της ομάδας, καθιερώνοντας μια ενιαία πολιτική και ένα σταθερό προγραμματισμό για τα επόμενα χρόνια».

Και υπογραμμίζει: «Αν δεν τηρούνται οι νόμοι για τη χρήση πιστοποιημένων σπόρων, αν δεν γίνονται επενδύσεις σε επίπεδο έρευνας και ανάπτυξης, γύρω από τους σπόρους, ο αγρότης θα χάνει εισόδημα, από τις μειωμένες τιμές, που θα λαμβάνει, λόγω υποβάθμισης της ποιότητας του προϊόντος του. Κι ασφαλώς θα προστίθενται συνεχώς εμπόδια στις εξαγωγές μας, λόγω ακριβώς της χαμηλότερης ποιότητας του τελικού προϊόντος».

## Η αμειψισπορά

Ένα καυτό, για τον κλάδο, θέμα είναι και η αμειψισπορά των αροτραίων με ψυχανθή. Η μη υποχρεωτική αμειψισπορά θεωρείται ότι έπληξε τις σποροπαραγωγικές εταιρείες και τους εμπόρους σπόρων. Τι απαντά ο κ. Μέγκλας

«Η κατεύθυνση της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του ΥΠΑΑΤ είναι να μπου ψυχανθή όπου χρειάζονται, όχι υποχρεωτικά παντού. Και αυτό γιατί αλλού ωφελεί και αλλού βλάπτει οικονομικά τους αγρότες. Το υπουργείο πρέπει προσεκτικά να εξαγγέλλει μέτρα. Να μην υπαναχωρεί την τελευταία στιγμή, πληττόντας έτσι τον σχεδιασμό των επιχειρήσεων. Και ασφαλώς θα πρέπει πρώτα να συζητήσει το θέμα στην

αρμόδια ομάδα εργασίας».

Ήδη η ομάδα εργασίας του υπουργείου, σύμφωνα με τον κ. Μέγκλα, έχει αναλάβει σημαντική δράση. «Για παράδειγμα, θα φροντίσει να γνωστοποιηθεί επαρκώς στους ξένους αγοραστές των σιτηρών μας, ότι στην χώρα μας σχεδόν ποτέ δεν υπήρξε πρόβλημα με τις μυκοτοξίνες στα σιτηρά. Αυτό είναι ένα συγκριτικό πλεονέκτημα της Ελλάδας και θα πρέπει σαφώς να διαφημιστεί».

Επίσης, η Ομάδα εξετάζει ήδη το θέμα αναγραφής της προέλευσης της πρώτης ύλης στα σιτηρά που έχουν υποστεί μεταποίηση. «Αλλά αυτό θα καθιερωθεί, αφού γίνουν μεγάλες αλλαγές στο θεσμικό πλαίσιο, για τη χρήση πιστοποιημένων σπόρων, την αποθήκευση και τη διακίνηση των σιτηρών».

## Η σποροπαραγωγή

Σε ότι αφορά την εγχώρια σποροπαραγωγή, ο κ. Μέγκλας δηλώνει: «Είμαστε μικρή χώρα, νομίζω ότι δεν μας συμφέρει να αποκλείσουμε την παγκόσμια έρευνα, η οποία μας έχει δώσει ποικιλίες, έχουν την θέση τους και ένα μερίδιο της αγοράς. Αυτή τη στιγμή κυριαρχούν κάποιες ξένες ποικιλίες, αύριο ίσως κυριαρχήσουν οι ελληνικές. Ίσως θα έπρεπε να υποστηριχθούν οι ελληνικές ποικιλίες, με περισσότερη διαφήμιση και καλύτερο μάρκετινγκ».

Αυτή είναι άλλωστε και η συνταγή της δικής του επιτυχίας: «Δουλειά, έρευνα, πειραματισμός, παρακολούθηση της παγκόσμιας έρευνας, επένδυση σε ανθρώπινο δυναμικό, εμπειρία και σύγχρονος τεχνολογικός εξοπλισμός. Μελέτη των αλλαγών στο χώρο μας και προσπάθεια να μην χάνουμε χρόνο».



## Ο χρόνος είναι χρήμα

Και καταλήγοντας, αναφέρεται ακριβώς σε αυτή την ανάγκη να μην χαθεί πολύτιμος χρόνος: «Ποιοτικά προϊόντα με ταυτότητα, γίνονται μόνο με χρήση πιστοποιημένου σπόρου. Έχοντας υπόψη τις αλλαγές που συμβαίνουν παγκοσμίως πρέπει όλοι να τρέξουμε. Χάθηκε χρόνος και χρήμα από κακές επιλογές. Πρέπει άμεσα, έχοντας γνώση των λαθών του παρελθόντος, να πραγματοποιήσουμε αλλαγές έτσι ώστε το παραγόμενο προϊόν να έχει την καλύτερη δυνατή τιμή και να μπορεί να εξάχθει άνετα, φέρνοντας χρήμα στους αγρότες, αλλά και στη χώρα. Πρέπει να στηριχθούν οι ιδιωτικές εταιρείες που έχουν δείξει δείγμα γραφής στην αγορά και όχι αυτές που δημιούργησαν πληθώρα προβλημάτων, για να μας εκπροσωπήσουν στον παγκόσμιο ανταγωνισμό».

Απαιτείται οργάνωση και έγκαιρη κοινοποίηση των στατιστικών, που αφορούν στις καλλιέργειες, τις εισαγωγές και εξαγωγές, τους σπόρους, τις ποικιλίες κ.λ.π. για να βοηθηθούν και να προγραμματίσουν την πορεία τους οι επιχειρήσεις.

Εμείς στην ομάδα εργασίας του υπουργείου ζητάμε τη δημιουργία χρηματιστηρίου αγροτικών προϊόντων στις 10 κυριότερες γεωργικές πόλεις της Ελλάδας, με ταυτόχρονη ανακοίνωση των τιμών, όπως αυτές διαμορφώνονται στην αγορά».

Εθνικός στόχος θα πρέπει να είναι ο συντονισμός αγροτών, εταιρειών, Υπουργείου με σκοπό την αποφυγή λαθών του παρελθόντος και την ωφέλεια όλων. Να μπου καλλιέργειες με μέλλον, να παραχθεί ποιοτικό και με αυξημένη τιμή προϊόν, κατάλληλο για εξαγωγή αλλά και για την εσωτερική αγορά».



# Alfa<sup>®</sup> seeds A.B.E.E.

Σποροπαραγωγική & Εμπορική Εταιρεία



ΠΟΙΚΙΛΙΑ  
ΜΑΛΑΚΟ ΣΙΤΑΡΙ SAGITTARIO



ΠΟΙΚΙΛΙΑ  
ΜΑΛΑΚΟ ΣΙΤΑΡΙ BILANCIA



ΠΟΙΚΙΛΙΑ  
ΤΡΙΤΙΚΑΛΕ ΒΡΟΝΤΗ



ΠΟΙΚΙΛΙΑ  
ΣΚΛΗΡΟ ΣΙΤΑΡΙ MERIDIANO



ΠΟΙΚΙΛΙΑ  
ΣΚΛΗΡΟ ΣΙΤΑΡΙ IRIDE



ΠΟΙΚΙΛΙΑ  
ΒΙΚΟΣ ΠΗΓΑΣΟΣ



ΠΟΙΚΙΛΙΑ  
ΜΗΔΙΚΗ PROSEMENTI



ΠΟΙΚΙΛΙΑ  
ΦΑΚΗ ΣΑΜΟΣ



ΠΟΙΚΙΛΙΑ  
ΚΡΙΘΑΡΙ PROSEMENTI

Η εταιρεία **ALFA SEEDS ABEE** παράγει και εμπορεύεται πιστοποιημένο γενετικό υλικό σπέρνών ψυχανθών και αραβοσίτου.

Οι ποικιλίες που σποροπαραγάγει και εμπορεύεται προέρχονται από τις συνεργασίες που έχει συνάψει με οίκους του εξωτερικού αλλά και ελληνικά επιστημονικά ιδρύματα.

Επίσης αναπτύσσεται σε τομείς όπως ο έλεγχος ποιότητας σε αγροτικά προϊόντα καθώς και ο συντονισμός ώστε αυτά να παραχθούν σωστά και ορθολογικά για να διατεθούν σε αγορές της Ελλάδος και του εξωτερικού απολαμβάνοντας έτσι καλύτερες τιμές. Αρωγός σε αυτή την προσπάθεια είναι οι βιομηχανίες ζυμαρικών και μεταποίησης αγροτικών προϊόντων που συνεργάζονται με την **ALFA SEEDS ABEE**.

Σήμερα μέρος από το πολλαπλασιαστικό υλικό (Σπόρος) που διαθέτει η εταιρεία, χρησιμοποιείται από τις πιο αναγνωρισμένες εταιρείες ζυμαρικών παγκοσμίως, κτηνοτροφικών μονάδων καθώς και επιχειρήσεις τροφίμων και αποτελεί τον συνδετικό κρίκο μεταξύ παραγωγού και επιχειρήσεων μεταποίησης ώστε το τελικό προϊόν που θα πάρει ο καταναλωτής να είναι υψηλής ποιότητας και σύμφωνα με τον ορθολογικό τρόπο διαχείρισης στον αγρό. Η **ALFA SEEDS** έχει καταφέρει να ισχυροποιήσει τη θέση της στην ελληνική αγορά και να αναπτύξει συνεργασίες με χώρες των Βαλκανίων.



Alfa  
seeds A.B.E.E.

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ - ΓΡΑΦΕΙΑ: 10ο ΧΛΜ. ΜΕΣΟΡΡΑΧΗΣ-ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΤΗΛ.: 2410-751,401-4  
e-mail: alfa\_seeds@internet.gr-web site:www.alfaseeds.gr



# Σ ΤΑΡΙ

Πόσο καλή θα είναι η σοδειά σας  
εάν παραλείψετε κάτι;

Υπάρχει μόνο ένας τρόπος να αξιολογηθεί ένα NPK λίπασμα: τα αποτελέσματα. Τα YaraMila NPK δεν σας προσφέρουν απλώς σταθερά καλύτερη απόδοση, υψηλότερη ποιότητα και λιγότερες απώλειες, αλλά βελτιώνουν επίσης σημαντικά το εισόδημά σας. Πίσω από το όνομα YaraMila υπάρχει μία σειρά κορυφαίων NPK προϊόντων, η οποία διατίθεται και με δευτερεύοντα θρεπτικά συστατικά και ιχνοστοιχεία για τη διασφάλιση ισορροπημένης θρέψης για την καλλιέργειά σας. Η σταθερή ποιότητα, η απουσία διαχωρισμού των συστατικών και η προβλέψιμη απελευθέρωση των θρεπτικών στοιχείων, σημαίνουν ότι τα λιπάσματα YaraMila είναι η πιο έξυπνη επένδυση που μπορείτε να κάνετε για την καλλιέργειά σας. Και με το όνομα Yara πάνω στη συσκευασία, μπορείτε να αισθάνεστε σιγουριά για τα 100 χρόνια πείρας στα λιπάσματα που υπάρχει συσσωρευμένη μέσα στη συσκευασία. Τι μπορεί, λοιπόν, να κάνει το YaraMila για εσάς; Επικοινωνήστε με το σημείο πωλήσεων της περιοχής σας, και θα χαρούμε να σας πούμε περισσότερα.



**YaraMila™**