



ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ  
ΣΑΒΒΑΤΟ 25 & ΚΥΡΙΑΚΗ 26 ΙΟΥΛΙΟΥ 2020

# ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΣΙΤΗΡΩΝ



## ■ ΟΡΘΟΛΟΓΙΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ ΣΙΤΗΡΩΝ

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ  
ΑΝΑΓΚΕΣ  
ΣΕ ΑΖΩΤΟ

14-16

ΚΙΛΑ / ΣΤΡΕΜΜΑ

ΒΑΣΙΚΗ  
ΛΙΠΑΝΣΗ

3-8

ΚΙΛΑ / ΣΤΡΕΜΜΑ

## *Εν αρχή ην τα καλοκαιρινά οργώματα*

Μετά το αλώνισμα, οι παραγωγοί ετοιμάζονται για την επόμενη σπορά στα σιταροχώρα. Αφού εξασφαλιστεί ο πιστοποιημένος σπόρος, με τα σταθερά χαρακτηριστικά της ποικιλίας, σειρά έχει η προετοιμασία του αγρού. Αρχικά, γίνεται ενσωμάτωση της καλαμιάς στο έδαφος. Έπειτα, ακολουθεί το όργωμα το φθινόπωρο, όταν το έδαφος βρίσκεται στο ρώγο του και το δισκοσβάρνισμα για την ενσωμάτωση της βασικής λίπανσης και τη δημιουργία της σποροκλίνης.





## ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ

ΟΡΘΟΛΟΓΙΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ, ΤΟ  
ΒΑΣΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ

Η ορθολογική λίπανση στα σταροχώρα αποτελεί σημαντικό παράγοντα για την επιδίωξη της βέλτιστης ποιότητας και της μέγιστης απόδοσης της παραγωγής. Οι ανάγκες θρέψης των χειμερινών σιτηρών καθορίζονται από ένα σύνολο παραγόντων, όπως τα εδαφικά χαρακτηριστικά, οι κλιματικές συνθήκες και η ποικιλία. Ενδεικτικά, για το σιτάρι συνιστάται συνολική λίπανση 14-16 κιλών ανά στρέμμα άζωτο για αποδόσεις πάνω από 500 κιλά ανά στρέμμα, 5-6 κιλών ανά στρέμμα, φωσφόρου και 5-6 κιλών το στρέμμα καλίου. Στη βασική λίπανση εφαρμόζουμε όλες τις απαιτούμενες μονάδες Φωσφόρου (5-6 κιλά/στρέμμα) και Καλίου και το 1/2 ή το 1/3 των απαιτούμενων μονάδων Αζώτου (3-8 κιλά/στρέμμα). Σημαντική προϋπόθεση για την αποτελεσματικότερη βασική λίπανση, είναι να υπάρχουν συνθήκες επάρκειας εδαφικής υγρασίας. Η βασική λίπανση εφαρμόζεται με ενσωμάτωση του λιπάσματος σε παράλληλες γραμμές σποράς και 5 εκ. βαθύτερα από το σπόρο ή σε όλη την έκταση του αγρού. Η υπόλοιπη ποσότητα λιπασμάτων, εφαρμόζεται με επιφανειακές λιπάνσεις και είναι κομβικής σημασίας για την επίτευξη της επιδιωκόμενης παραγωγής.

ΚΑΛΗ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ  
ΧΩΡΑΦΙΩΝ ΣΗΜΑΙΝΕΙ  
ΚΑΛΟ ΦΥΤΡΩΜΑ ΣΙΤΗΡΩΝ

> Από τον πιστοποιημένο σπόρο και μόνο εξασφαλίζεται η ταυτότητα της ποικιλίας και η περιεκτικότητα του καρποσπόρου σε υαλώδη και πρωτεΐνες

Ενσωμάτωση της καλαμιάς στο έδαφος, διατήρηση των σταροχώρων πλούσια σε κάλιο και φώσφορο και εφαρμογή αζώτου σε δύο δόσεις, 3 κιλά το στρέμμα πριν τη σπορά και την άνοιξη επιφανειακά 10-14 κιλά το στρέμμα. Μια συνταγή θρέψης που ακολουθούν οι έμπειροι καλλιεργητές, που σε συνδυασμό με την σωστή κατεργασία εδάφους, μπορεί να εξασφαλίσει την επιθυμητή ποιότητα και ποσότητα παραγωγής. Η πετυχημένη σπορά, όπως διατείνονται οι γεωπόνοι, ξεκινάει με την προετοιμασία του εδάφους, που είναι η πρώτη και βασικότερη επέμβαση για τους παραγωγούς σιτηρών. Στην περίπτωση που ο παραγωγός εφαρμόζει μονοκαλλιέργεια σιτηρών τότε πριν το όργωμα, γίνεται στελεχοκοπή και ενσωμάτωση της καλαμιάς στο έδαφος με δισκόσβαρνα ή καλλιεργητή. Στη συνέχεια, ακολουθεί το όργωμα γίνεται συνήθως μετά τις πρώτες βροχές του φθινοπώρου, όταν το χωράφι βρίσκεται στο ρώγο του. Το καλοκαίρι πρέπει να αποφεύγεται γιατί το έδαφος είναι πολύ ξηρό, χάνεται και η ελάχιστη υγρασία του και επιπλέον προκαλείται φθορά στα γεωργικά μηχανήματα. Επισημαίνεται ότι, το όργωμα δεν πρέπει να γίνεται σε μεγάλο βάθος, καθόσον ο κύριος όγκος του ριζικού συστήματος των σιτηρών βρίσκεται στα πρώτα 30 εκατοστά του εδάφους. Βαθύτερο όργωμα συνιστάται όταν η προηγούμενη καλλιέργεια αφήνει μεγάλο όγκο φυτικών υπολειμμάτων, όπως το βαμβάκι και το καλαμπόκι, για να γίνει ευκολότερα η ενσωμάτωσή τους. Η επόμενη καλλιεργητική εργασία, λίγο πριν από τη σπορά, είναι το δισκοσβάνισμα για το ψιλοχωματισμό του εδάφους και για την ενσωμάτωση της βασικής λίπανσης.

Η ποιότητα εξασφαλίζεται από την επιλογή  
πιστοποιημένου σπόρου

Την κατεργασία του εδάφους ακολουθεί η σπορά. Οι παραγωγοί θα πρέπει να επιλέξουν την κατάλληλη ποικιλία, η οποία και θα καθορίσει σε μεγάλο ποσοστό, τις επερχόμενες αποδόσεις, αλλά και την περιεκτικότητα του σπόρου σε υαλώδη και πρωτεΐνες. «Υπάρχουν ποικιλίες εξαιρετικής ποιότητας στα σιτηρά, προσαρμοσμένες στο κλίμα της Ελλάδας, με ανθεκτικότητα στην ξηρασία και υψηλά ποιοτικά χαρακτηριστικά. Ωστόσο, η ταυτότητα της ποικιλίας εξασφαλίζεται μόνο από τον πιστοποιημένο σπόρο.



Ο γενικός διευθυντής του ΣΕΠΥ,  
Αλέξανδρος Διαμαντίδης.

Οτιδήποτε άλλο, βάζει σε κίνδυνο την τελική απόδοση», τόνισε ο γενικός διευθυντής του ΣΕΠΥ, Αλέξανδρος Διαμαντίδης. «Οι πιστοποιήσεις σπόρου γίνονται από κρατικές αρχές, και πληρούνται συγκεκριμένα κριτήρια, καλλιεργητικά και φυτοϋγειονομικά, που προβλέπονται από τον νόμο. Τα πλεονεκτήματα του πιστοποιημένου σπόρου είναι πολλά. Για παράδειγμα, οι σπόροι είναι απαλλαγμένοι από ζιζάνια και παθογόνα, ενώ επίσης, εξασφαλίζεται και η ικνηλασιμότητα. Δηλαδή, αν προκύψει κάποιο πρόβλημα, όπως για παράδειγμα στη βλαστικότητα, είναι εύκολο να προσδιοριστεί από ποια σπορομερίδα προέρχεται ο σπόρος. Συνεπώς, οι παραγωγοί όταν επιλέγουν πιστοποιημένο σπόρο ξέρουν και τι σπέρνουν. Επιπλέον, έχει αποδειχθεί ότι όταν σπέρνεις 100% πιστοποιημένο σπόρο σιτηρών, η απόδοση είναι μεγαλύτερη κατά 30 με 80 κιλά το στρέμμα» πρόσθεσε ο κος Διαμαντίδης.

ΜΕΓΑΛΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ  
EUROCEREAL

Με κάθε τόνο Eurocereal MPPA DUO μπορεί  
να είσαι εσύ ο μεγάλος Νικητής!

ΚΕΡΔΙΣΕ

10.000 €

Μάθε τους όρους του διαγωνισμού & δήλωσε συμμετοχή στην ιστοσελίδα μας [gr.timacagro.com](http://gr.timacagro.com)



Timac AGRO







## ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

## ΑΡΟΤΡΟ KVERNELAND 2500 I-PLOUGH

Βελτιστοποίηση και άνεση στην άρωση προσφέροντας έξυπνες λύσεις γεωργίας ακριβείας, υπόσχεται η Kverneland με το άροτρο 2500 I-Plough. Στο άροτρο όλες οι ρυθμίσεις οργώματος γίνονται από την καμπίνα, ενώ αξιοποιεί τη μέθοδος FURROWcontrol για ευθείες αυλακίες. Παρακάτω παρουσιάζονται, σε αντιστοιχία με τη σχετική εικόνα, τα 7 κύρια χαρακτηριστικά του αρότρου της Kverneland:

**1** Ελεγχόμενες λειτουργίες ISOBUS: Τέσσερις βασικές λειτουργίες καλύπτονται από το ISOBUS: Οργωμα, μεταφορά, σήμανση και σύνδεση. Οι πιο σημαντικές ρυθμίσεις αρότρου είναι ενεργοποιημένες για τέλεια όργωμα από την καμπίνα του τρακτέρ.

**2** Ρυμουλκούμενη μεταφορά: Το άροτρο συμπεριφέρεται σαν trailer, προσφέροντας βελτιστοποιημένη ασφάλεια για τον οδηγό και

οποιοδήποτε γύρω του.

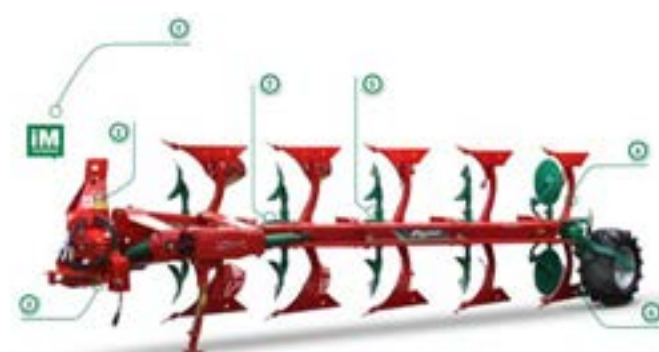
**3** Η αλλαγή από τη μεταφορά σε θέση οργώματος μπορεί να γίνει από την καμπίνα του τρακτέρ.

**4** Aero Legs ( νέα σταβάρια): Νέα τεχνολογία σταβαρίου με ευκολία ρυθμής των κλών τους στο σύστημα autoreset. 80cm υψος, για αποφυγή μπλοκαρίσματος, λιγότερο βάρος στο άροτρο.

**5** Κεντρική ρύθμιση των προ-υνιών (skimmers): Εξοικονομήστε χρόνο για το τέλειο όργωμα. Τα 2 skimmers προσαρμόζονται ταυτόχρονα.

**6** Μηχανισμός περιστρεφόμενου τροχού βάθους: άνεση του οδηγού στα κεφαλαριά.

**7** Σύστημα Auto-reset 2500S iplough Τα μηχανήματα της Kverneland διαθέτει στην ελληνική αγορά η εταιρεία Μιχαλόπουλος.

ΟΡΓΩΜΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ  
ΜΕ ΤΑ ΑΡΟΤΡΑ ΚΥΗΝ VARI MASTER

Η Κυήν διαθέτει στην ελληνική αγορά δύο σειρές αρότρων On-Land τη σειρά VM153 L και μία νέα σειρά αρότρων ON Land την Vari-Master 183. Και οι δύο σειρές είναι **νέας** γενεάς για σκληρή δουλειά και μεγάλες ιπποδυνάμεις. Το Vari Master On-Land είναι ελαφρύ και ταυτόχρονα ανθεκτικό κατάλληλο για τρακτέρ μεγάλης ισχύος από 200 έως 300 ίππους. Το Vari Master L, αποτελεί σύμφωνα με την Κυήν ένα κορυφαίο μηχανήμα αφού πρόκειται για άροτρο υψηλής ακριβείας χάρη στις απλές και έξυπνες ρυθμίσεις του και τον εξαιρετικά στιβαρό σχεδιασμό του. Είναι διαθέσιμο από 4 έως 6 σώματα. Το όργωμα υψηλής ποιότητας επιτυγχάνεται όταν το έδαφος οργώνεται ομοιόμορφα σε δύσκολες συνθήκες ή ακόμη και στις άκρες, καλύπτει τα υπολείμματα και

κάνει καλό γύρισμα και κλείσιμο της αυλακιάς. Ο χειριστής μπορεί να οργώσει εντός και εκτός αυλακιάς ρυθμίζοντας την επιλογή με ένα μόνο λεβιέ. Κατά το όργωμα οι ρυθμίσεις είναι υψίστης σημασίας. Ακόμα και οι μικρότερες ρυθμίσεις μπορούν να οδηγήσουν σε μεγάλες οικονομίες μειώνοντας την κατανάλωση καυσίμου το χρόνο και ταυτόχρονα προστατεύοντας το μηχανήμα και το τρακτέρ από τις φθορές. Οι ρυθμίσεις του Vari Master L On-Land είναι εύκολες και κάνουν τη δουλειά ακόμη ευκολότερη καθώς γίνονται όλες από την καμπίνα (προαιρετικά) ενώ δεν απαιτούνται εργαλεία. Η ποιότητα του οργώματος βελτιώνεται χάρη στη νέα ρύθμιση των Skimmers: «γωνία επίθεσης», μία ακόμη πατέντα της

Κυήν. Η νέα σειρά αρότρων η Vari-Master 183, διαθέτει 5 έως 7 σώματα και είναι κατάλληλη για ιπποδυνάμεις από 200 έως 400 ίππους. Ήρθε για να καλύψει τις μεγαλύτερες ιπποδυνάμεις, αλλά και τις σύγχρονες απαιτήσεις. Η Κυήν σε όλες τις σειρές των αρότρων, διαθέτει σύστημα ασφαλείας με μπουλόνι, αλλά και το μοναδικό σύστημα ασφαλείας με άζωτο. Με το σύστημα ασφαλείας αζώτου, η Κυήν εγγυάται την γρήγορη και ασφαλή, σε σχέση με τον ανταγωνισμό, απελευθέρωση και επαναφορά του σταβαρίου, όταν βρεθεί εμπόδιο κατά την εργασία. Επιπλέον, παρέχει την δυνατότητα κατακόρυφης ανύψωσης κατά 60 εκ. και πλευρικής κατά 20 εκατοστών. Τα μηχανήματα της Κυήν διαθέτει στην ελληνική αγορά η εταιρεία Kuhn Center Hellas.



Το νέο Kuhn Vari Master On-Land, οργώνει εντός και εκτός αυλακιάς.

## Η ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΟΙΚΙΛΙΑΣ ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΒΗΜΑ

> Το πρώτο και πιο σημαντικό βήμα προς την εξασφάλιση ποιότητας και ασφάλειας στο σκληρό σιτάρι είναι η κατάλληλη επιλογή σπόρου

Η καλλιέργεια σκληρού σίτου στην Ελλάδα, μετά από μερικά χρόνια ύφεσης, φαίνεται να επανέρχεται στο προσκήνιο. Οι υψηλές τιμές (σε σύγκριση με τα προηγούμενα χρόνια) κάνουν το προϊόν ελκυστικό για την επερχόμενη καλλιεργητική περίοδο του φθινοπώρου. Η ποιότητα (ποσοστό πρωτεϊνών, ειδικό βάρος, χρώμα, γλουτένη) και η ασφάλεια (μυκοτοξίνες, βαρέα μέταλλα, υπολείμματα φυτοπροστατευτικών προϊόντων) του τελικού προϊόντος είναι πολύ σημαντική για την βιομηχανία ζυμαρικών αλλά και για τον τελικό καταναλωτή. Η επιλογή της κατάλληλης ποικιλίας είναι το πρώτο και πιο σημαντικό βήμα προς αυτήν την κατεύθυνση. Εξίσου σημαντικός είναι και τρόπος καλλιέργειας.

Η ολοκληρωμένη προσέγγιση (γενετικά χαρακτηριστικά και τρόπος καλλιέργειας) στοχεύει στην αύξηση της παραγωγής, την βελτίωση της ποιότητας και τέλος της ασφάλειας του τελικού προϊόντος. Η Syngenta μετά την εξαγορά (2014) της Ιταλικής εταιρείας PSB, αλλά και με το χαρτοφυλάκιο φυτοπροστασίας της,

syngenta

έθεσε ως στρατηγικό στόχο αυτήν την προσέγγιση.

**1.** Επένδυει στην έρευνα για την ανανέωση του χαρτοφυλακίου ποικιλιών σκληρού σίτου, με γνώμονα την αριστοποίηση της σχέσης παραγόμενης ποιότητας- ποσοτικής παραγωγής.

**2.** Εστιάζει σε όλες τις αγρονομικές εφαρμογές (εποχή σποράς, ποσότητα σπόρου, λιπάνσεις, φυτοπροστασία με καταξιωμένα ζιζανιοκτόνα πχ Axial, με νέα μυκητοκτόνα όπως το Elatus Era αλλά και επενδυτικά σπόρου όπως το Vibrance Duo) που θα αριστοποιήσουν το δυναμικό της κάθε ποικιλίας.

**3.** Δουλεύει πολύ στενά με τις βιομηχανίες ζυμαρικών (στην Ελλάδα και το εξωτερικό) για να μεταφέρει την έρευνα και τις ορθές πρακτικές, ώστε τελικά να πραγματοποιήσουν τα επιθυμητά για την βιομηχανία



**Η προσέγγιση της Syngenta στη γενετική έρευνα και ανάπτυξη νέων ποικιλιών: Ποιοτικές και παραγωγικές ποικιλίες. Συνδυασμός και των δύο με στόχο το κέρδος του παραγωγού. Προσαρμοστικότητα σε διάφορα καλλιεργητικά περιβάλλοντα, εδαφικές συνθήκες και καλλιεργητικές τεχνικές. Ανοχή στις κύριες βιοτικές και αβιοτικές ασθένειες.**

χαρακτηριστικά με προτεραιότητα την ασφάλεια και τον σεβασμό στο περιβάλλον.

Στην Ελλάδα το χαρτοφυλάκιο των ποικιλιών διακινείται από τις εταιρείες:

**1.** ΣΠΥΡΟΣ ΑΝΔΡΙΩΤΗΣ Α.Ε. (Maestralle, Grecale, Secolo και Egeo) και

**2.** ALFASEEDS Α.Ε. (Odisseo, Irìde, Levante, SY Leonardo, SY Atlante)

**3.** Η διεθνής συνεργασία μεταξύ SYNGENTA και BARILLA περιλαμβάνει την αποκλειστική διάθεση στην παγκόσμια αγορά από την εταιρεία

Barilla, της γνωστής και ασυναγώνιστης ποιοτικά ποικιλίας Svevo, αλλά και νέων ποικιλιών όπως είναι το Puro και το Pigreco (διακινούνται από την εταιρεία ALFASEEDS Α.Ε. κατ' εντολή διάθεσης από την Barilla).

**4.** Τέλος η Syngenta Hellas έχει επίσης προς απ' ευθείας διάθεση την ποικιλία FUEGO (τραβάει στα δύσκολα και απογειώνεται στα καλά χωράφια) και δοκιμάζει νέες ποικιλίες (Reale, SY Nilo) για να εμπλουτίσει την γκάμα των συνεργατών της.



- Η ΚΥΗΝ διαθέτει μια πλήρη σειρά αρότρων για ιπποδυνάμεις από 80 HP έως 300 HP + εντός και εκτός αυλακιάς.
- Το σύστημα ασφαλείας με άζωτο είναι μοναδικό για την προστασία σε πετρώδη ή σκληρά εδάφη.
- Το σύστημα ασφαλείας με βίδα είναι ειδική πατέντα της ΚΥΗΝ τοποθετημένο προς τη φορά πορείας του τρακτέρ για μεγαλύτερη αντοχή.
- Όσοι έχουν δοκιμάσει άροτρα ΚΥΗΝ τα αποκαλούν «ο ΣΠΑΡΤΙΑΤΗΣ» γιατί δεν ζητάνε τίποτα και προσφέρουν πολλά!!!!

Η ΚΥΗΝ διαθέτει μεγάλη γκάμα φτερών, τροχών και άλλων αξεσουάρ

KUHN CENTER HELLAS

6ο ΧΛ. ΛΑΡΙΣΑΣ – ΦΑΡΣΑΛΩΝ – 41500 ΛΑΡΙΣΑ, ΘΛΑ. 2410660603

e-mail: apostolopoulou.v@gmail.com, facebook: kuhn center hellas



ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΣ ΕΙΣΑΓΟΓΕΑΣ

Vencon Varsos S.A.

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ:  
KUHN CENTER HELLAS VANKO

www.kuhnhellas.gr





## ΑΠΟ 15-20% ΑΥΞΗΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΚΛΗΡΟΥ

«Το ζητούμενο για τον παραγωγό σήμερα είναι ένα προϊόν που θα του δώσει αυξημένη απόδοση και υψηλότερα ποιοτικά χαρακτηριστικά, ώστε να πιάσει καλύτερη τιμή. Σε αυτές ακριβώς τις απαιτήσεις του παραγωγού στοχεύει η εξειδικευμένη θρέψη της Timac Agro», εξηγεί ο Μπρούνο Καχρίλας γενικός διευθυντής της Timac Agro–ΛΥΔΑ. Υπό το πρίσμα αυτό το Eurocereal MPPA DUO είναι και φέτος η «ναυαρχίδα» της εμπορικής καμπάνιας της εταιρείας, τόσο για τα σιτηρά, όσο και για την ελαιοκράμβη. Το προϊόν άλλωστε, κατέθεσε τα «διαπιστευτήριά» του στην Ελλάδα στην τρέχουσα καλλιεργητική σεζόν για το σκληρό σιτάρι, αφού οι παραγωγοί που το χρησιμοποίησαν βελτίωσαν την παραγωγή τους, όπως αναφέρθηκε σε ειδική ημερίδα παρουσίασης των προϊόντων της εταιρείας στη Θεσσαλονίκη στα τέλη Ιουνίου.

«Τα αποτελέσματα από την πρώτη χρονιά χρήσης του είναι ενθαρρυντικά. Η μέση αύξηση της παραγωγής κυμαίνεται από 15% έως και 20%, αλλά το πιο σημαντικό είναι πως, ταυτόχρονα, αυξάνουμε και την ποιότητά του προϊόντος σε ειδικό βάρος, υαλώδη και πρωτεΐνες, κάτι που επιτρέπει στον παραγωγό να επιτυγχάνει καλύτερη τιμή», είπε χαρακτηριστικά ο κ. Καχρίλας. Ανάλογη είναι η εικόνα και στην ελαιοκράμβη, όπου η χρήση του προϊόντος έχει οδηγήσει σε αύξηση της ποσότητας μεσοσταθμικά κατά 20% και της ποιότητας του ελαίου πάνω από 15%.



Για την εξειδικευμένη λίπανση μίλησε ο Μπρούνο Καχρίλας γενικός διευθυντής της Timac Agro–ΛΥΔΑ.

# Η ΕΙΔΙΚΗ ΘΡΕΨΗ ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΤΗΣ ΑΞΙΑΣ

> **Με νέας τεχνολογίας προϊόντα** όπως το Eurocereal και το Fertileader Gold, η Timac Agro–ΛΥΔΑ καλύπτει στο έπακρο τις ανάγκες λίπανσης σιτηρών και ελαιοκράμβης

Η φθινοπωρινή λίπανση, μετά το όργωμα, είναι η πιο σημαντική γεωργική εργασία πριν από τη σπορά των σιτηρών και της ελαιοκράμβης. Προκειμένου να εξασφαλισθεί ένα υψηλά ποιοτικό και ποσοτικό αποτέλεσμα, είναι εξαιρετικά σημαντικό τα θρεπτικά στοιχεία του λιπάσματος να είναι συνεχώς διαθέσιμα καθ' όλη τη διάρκεια της καλλιέργειας. Το Eurocereal είναι ένα προϊόν που κατοχυρώνεται με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας χάρη στη μοναδική τεχνολογία που περιέχει. Πρόκειται για ένα κοκκώδες λίπασμα ειδικά σχεδιασμένο για να απαντήσει στα σύγχρονα προβλήματα, στις προκλήσεις των εδαφών της Ελλάδας, καθώς και τις ευρύτερες συνθήκες της φθινοπωρινής λίπανσης. Το Eurocereal είναι αποτέλεσμα πολλών ετών έρευνας και ανάπτυξης, καθώς όλοι εμείς στην Timac Agro | ΛΥΔΑ θέλαμε να διασφαλίσουμε ένα προϊόν 100% προσαρμοσμένο στη γεωργία της χώρα μας.

### Τι είδους λίπασμα είναι το Eurocereal;

Κοκκώδες λίπασμα τύπου NP που περιέχει όλα τα κατάλληλα μακρο και μικροστοιχεία για την ολοκληρωμένη λίπανση των σιτηρών συμπληρωμένο από την τεχνολογία MPPA DUO. (10-24-0 +20%SO3 +0,1%Zn +0,1%B)

### Η μοναδική τεχνολογία MPPA DUO

Το Eurocereal διαφοροποιείται από τα υπόλοιπα κοινά λιπάσματα τύπου NP ή NPK. Ενσωματώνοντας την τεχνολογία MPPA DUO φέρνει στη μεγάλη καλλιέργεια την καινοτομία της εξειδικευμένης θρέψης, αποτέλεσμα πολύχρονης έρευνας και ανάπτυξης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της παραγωγής και τη μεγιστοποίηση του εισοδήματος των παραγωγών. Η τεχνολογία MPPA DUO βασίζεται σε δύο κύρια συστατικά:



Το σύμπλοκο MPPA, το οποίο αποτελεί μείγμα χημικών ενώσεων που προέρχονται από φυσικές ουσίες και είναι υπεύθυνο για την:

α) Προστασία των θρεπτικών στοιχείων του λιπάσματος καθ' όλη τη διάρκεια της καλλιέργειας, καθώς προσφέρει ολοκληρωμένη και ισορροπημένη θρέψη με ταυτόχρονη προστασία των θρεπτικών στοιχείων. Ειδικά στην περίπτωση του φωσφόρου, το σύμπλοκο MPPA παρέχει 100 % προστασία, καθώς ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο δέσμευσης από τα ιόντα ασβεστίου σε αλκαλικά εδάφη, αλλά και από τα αντίστοιχα σιδήρου και αργιλίου σε όξινα εδάφη. Αξίζει να σημειωθεί πως το ποσοστό δέσμευσης του φωσφόρου σε ένα κοινό λίπασμα αγγίζει το 50-80%.

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

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

## FERTILEADER GOLD

## ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΕΣ ΓΙΑ ΔΙΑΦΥΛΛΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Τα προϊόντα Fertileader αποτελούν μια σειρά λιπασμάτων, τα οποία ανήκουν στην κατηγορία των βιοδιεγερτών, είναι κατάλληλα για διαφυλλικές εφαρμογές και ειδικά σχεδιασμένα ώστε να ρυθμίζουν και να ενισχύουν τις φυσιολογικές διεργασίες της καλλιέργειας. Περιέχουν την πατενταρισμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, τεχνολογία Seactiv®, η οποία ελαχιστοποιεί την επίδραση των αβιοτικών καταπονήσεων, ενισχύει τη μεταφορά και την ανακατανομή των θρεπτικών στοιχείων, ενώ αυξάνει σημαντικά την παραγωγή βιομάζας και διεγείρει τη φωτοσυνθετική δραστηριότητα του φυτού.

■ Αποτελεσματική απορρόφηση θρεπτικών στοιχείων  
Συνδυάζοντας τα επιλεγμένα ιχνοστοιχεία με τα κατάλληλα αμινοξέα που περιέχονται στην τεχνολογία Seactiv®, επιτυγχάνουμε μεγαλύτερο βαθμό απορρόφησης και καλύτερη αποτελεσματικότητα. Τα διαφυλλικά λιπάσματα FERTILEADER® εισέρχονται αποτελεσματικά από τα στόματα του φυτού, καταναλώνοντας

ακόμα λιγότερη ενέργεια, ενώ εξασφαλίζουν την αποτελεσματική πρόσληψη όλων των θρεπτικών στοιχείων, χάρη στο ουδέτερο φορτίο τους και το χαμηλότερο, σε σχέση με τα αντίστοιχα κοινά χηλικά προϊόντα, μοριακό τους βάρος.

■ Αντιμετώπιση των αβιοτικών καταπονήσεων  
Η τεχνολογία Seactiv®, περιέχει γλυκίνη-μπεταΐνη, μια ουσία που μειώνει την επίδραση των αβιοτικών καταπονήσεων κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης των καλλιεργειών, μεγιστοποιώντας τις αποδόσεις.

■ Διέγερση φωτοσύνθεσης, μεταφορά και αναδιανομή θρεπτικών στοιχείων  
Το σύμπλεγμα IPA που περιέχεται στα προϊόντα FERTILEADER® προστατεύει και επιτείνει τη λειτουργία των χλωροπ्लाστών, επιτρέποντας στο φυτό την καλύτερη παραγωγή βιομάζας δίνοντας τη δυνατότητα φωτοσύνθεσης για ακόμα μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα. Ταυτόχρονα, το σύμπλεγμα IPA προάγει την ταχύτερη μεταφορά και μετακίνηση των θρεπτικών συστατικών μέσα στο φυτό,



καθιστώντας τα άμεσα διαθέσιμα όπου αυτά χρειάζονται.

Το Fertileader Gold με 5,7% Βόριο και 0,35% Μολυβδαίνιο αποτελεί ένα από τα κορυφαία προϊόντα της Timac Agro ανά τον κόσμο και πλέον είναι διαθέσιμο και στα χέρια του Έλληνα παραγωγού και βιοκαλλιεργητή από την TimacAgro | ΛΥΔΑ.

# ΜΕ 40 ΓΕΩΠΟΝΟΥΣ ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ Η TIMAC AGRO-ΛΥΔΑ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΕ ΚΑΘΕ ΝΟΜΟ

Αναμενόμενη την αύξηση των καλλιεργούμενων εκτάσεων σκληρού σίτου, αλλά και της ελαιοκράμβης στην επερχόμενη καλλιεργητική περίοδο θεωρεί, ο γενικός διευθυντής της Timac Agro–ΛΥΔΑ Μπρούνο Καχρίλας, ενώ ταυτόχρονα χαρακτηρίζει εφικτό το στόχο αύξησης των πωλήσεων και ενίσχυση της θέσης της εταιρείας σε σχέση με πέρσι. «Είναι μέσα στις δυνατότητές μας. Άλλωστε έχουμε αυξήσει οργανικά το δίκτυό μας, με υφιστάμενους συνεργάτες που έχουν καλά αποτελέσματα, ενώ παράλληλα μπαίνουμε και σε άλλες περιοχές με καινούριο δίκτυο», εξηγεί ο κ. Καχρίλας. Συμπληρώνει δε, πως «έχουμε 40 γεωπόνους σε όλη την Ελλάδα, για να είμαστε σε κάθε χωριό και σε κάθε νομό και να έχουμε πολλούς τοπικούς συνεργάτες σε αυτό τον κύκλο, προκειμένου να εξηγούν κατευθείαν στον παραγωγό πώς λειτουργεί το προϊόν, πότε πρέπει να το εφαρμόσουν,



«Επενδύοντας σε ένα πραγματικά εξειδικευμένο λίπασμα θα δεις διαφορά στην ποιότητα και στην ποσότητα παραγωγής», λέει ο εμπορικός διευθυντής της Timac Agro–ΛΥΔΑ Δ. Ρέππας.

τη δοσολογία του και την προστιθέμενη αξία που προσδίδει στο τελικό προϊόν της καλλιέργειάς του». Αναφορικά με τις προοπτικές του εγχώριου πρωτογενή τομέα, τόσο ο κ. Καχρίλας όσο και ο εμπορικός διευθυντής της Timac Agro–ΛΥΔΑ Δημήτρης Ρέππας, επιδεικνύουν

μεγάλη εμπιστοσύνη και υπογραμμίζουν ότι ο αγροτικός χώρος έχει ακόμη πολλά να δώσει στην Ελλάδα.

«Την πιστεύουμε πάρα πολύ την ελληνική αγορά και για αυτό, τόσο εγώ όσο και ο εμπορικός διευθυντής, αλλά και ο υπεύθυνος του μάρκετινγκ,

ενώ δουλεύαμε για την TimacAgro Νοτιοανατολικής Ευρώπης και χώρες όπως είναι η Τουρκία, η Βουλγαρία, η Ουκρανία και η Ρουμανία, μετά τις αλλαγές που συντελέστηκαν στο τέλος του 2019 στην Timac Agro – ΛΥΔΑ, αποφασίσαμε να ασχοληθούμε αποκλειστικά με την Ελλάδα, στην οποία βλέπουμε πως υπάρχει σημαντικό πεδίο για περαιτέρω ανάπτυξη», εξηγεί ο κ. Καχρίλας. Αξίζει να σημειωθεί εδώ πως όλα τα προϊόντα που λανσάρει η Timac Agro στην Ελλάδα δημιουργούνται στο κέντρο καινοτομίας και έρευνας του μητρικού ομίλου, το CMI που βρίσκεται στο Σαν Μαλό. Εκεί εργάζονται σε νέες τεχνολογίες 120 επιστήμονες από όλο τον κόσμο και μεταξύ άλλων την περίοδο αυτή αναπτύσσουν και μια νέα τεχνολογία για τα σιτηρά, την οποία αναμένεται να λανσάρουν στην αγορά τα επόμενα 2-3 χρόνια.





## ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Η σωστή χρήση και εφαρμογή ζιζανιοκτόνων με απόλυτη συμμόρφωση στις επιστημονικές της ετικέτας, είναι η πιο συνεπής, αποτελεσματική και οικονομική μέθοδος για τον έλεγχο των ζιζανίων. Ωστόσο, η ανθεκτικότητα σε όλα τα ζιζανιοκτόνα αυξάνεται παγκοσμίως και η πολλαπλή ανθεκτικότητα (σε περισσότερους από έναν τρόπους δράσης ζιζανιοκτόνων) αυξάνει την πολυπλοκότητα της διαχείρισης ζιζανίων. Οι παραγωγοί πλέον χρειάζονται μια ποικίλη εργαλειοθήκη διαθέσιμων προϊόντων και πρακτικών για την καταπολέμηση της συσσώρευσης της ανθεκτικότητας. Αυτός ο στόχος είναι δύσκολο να επιτευχθεί στην καθημερινότητα, επειδή όταν μια πρακτική διαχείρισης ζιζανίων λειτουργεί καλά και είναι και οικονομικά ελκυστική είναι δελεαστικό να συνεχίζεται η εφαρμογή της επανειλημμένα, παρά το ότι είναι γνωστό ότι η υπερβολική εξάρτηση από ένα μόνο μέτρο μπορεί να αυξήσει σημαντικά την πίεση επιλογής και να οδηγήσει σε ανθεκτικότητα.

### Τι είναι η Ολοκληρωμένη Διαχείριση Ζιζανίων (ΟΔΖ)

Η Ολοκληρωμένη Διαχείριση Ζιζανίων (ΟΔΖ) είναι ένα θεμελιώδες πρόγραμμα καταπολέμησης ζιζανίων στα συστήματα παραγωγής, που επιτρέπει τον βιώσιμο έλεγχο και διαχείριση αυτών, χρησιμοποιώντας ποικιλομορφία μεθόδων εφαρμογής, σχεδιασμένων να αλληλοσυμπληρώνονται. Περιλαμβάνει τη χρήση μιας σειράς διαφοροποιημένων τεχνικών ελέγχου ζιζανίων που ενσωματώνουν φυσικές, χημικές και βιολογικές μεθόδους με ολοκληρωμένο τρόπο και χωρίς υπερβολική εξάρτηση από μία από τις φαρμάσιμες μεθόδους. Για να επωφεληθούμε πλήρως από όλες τις πτυχές της εφαρμοζόμενης ποικιλομορφίας δράσεων που εμπιρεύονται στην ΟΔΖ, θα πρέπει το πλάνο να εφαρμοστεί τουλάχιστον σε μία ετήσια καλλιεργητική χρονιά και να περιλαμβάνει εναλλαγή καλλιεργειών στο ίδιο χωράφι.

Λόγω της αύξησης της ανθεκτικότητας των ζιζανίων την τελευταία δεκαετία, η ΟΔΖ έχει υιοθετηθεί όλο και περισσότερο ως εργαλείο για τη διαχείριση ζιζανίων ανθεκτικών στα ζιζανιοκτόνα με απώτερο σκοπό να μειώσει την πίεση αυτών και να διατηρήσει σε χαμηλά επίπεδα τον πληθυσμό τους.

Το επιθυμητό αποτέλεσμα είναι να θέσουμε τα ζιζάνια σε έκθεση εκτός των «συνηθισμένων» για αυτά πρακτικών και καταστάσεων ώστε να χάσουν την «ισορροπία τους» και να διευκολύνει έτσι ένα ζιζανιοκτόνο να κάνει τη δουλειά του - δηλαδή να προστατεύσει με αποτελεσματικό τρόπο το δυναμικό απόδοσης της εκάστοτε καλλιέργειας.



Οι στόχοι ενός εφαρμοζόμενου σχεδίου ΟΔΖ μπορούν περιληπτικά να είναι :

1. Η καταστολή της ανάπτυξης ζιζανίων και της συσσώρευσης βιομάζας αυτών ώστε να περιοριστεί η ικανότητά τους να ανταγωνιστούν και να μειώσουν την απόδοση της καλλιέργειας
2. Η ελαχιστοποίηση της παραγωγής σπόρων ζιζανίων για να περιοριστεί η επιστροφή και εναπόθεση αυτών στην τράπεζα σπόρων στο καλλιεργούμενο έδαφος
3. Η μείωση των αποθεμάτων σπόρων ζιζανίων στο έδαφος για να ελαχιστοποιήσουμε τη δυνατότητα και πυκνότητα βλάστησης τα επόμενα χρόνια
4. Η αποτροπή ή μείωση της εξάπλωσης των ζιζανίων για να κρατήσουμε την εξάπλωση του φαινομένου μακριά από μη προβληματικές περιοχές/αγρούς

Η χρήση τέτοιων μεθόδων είναι πάντα ευθυγραμμισμένη με τις καλές γεωργικές πρακτικές και τη βιώσιμη γεωργία και στην πραγματικότητα ανάμεσα σε άλλα μπορεί να αποφέρει θετικά περιβαλλοντικά αποτελέσματα βοηθώντας στη μείωση της διάβρωσης του εδάφους και αυξάνοντας τα επίπεδα οργανικής ύλης αυτού. Μπορεί επίσης να δικαιολογεί την επένδυση σε χρόνο και προσπάθεια μια και επιφέρει τον οικονομικό έλεγχο ζιζανίων με βιώσιμο τρόπο. Σίγουρα η απαίτηση να κάνουμε κάποια πράγματα διαφορετικά από ό, τι έχουμε συνηθίσει μέχρι τώρα δημιουργεί ένα περιβάλλον για διαφορετικό τρόπο σκέψης και την ανάγκη εφαρμογής μιας αλληλουχίας δράσεων,

αλλά η ΟΔΖ είναι ένα δυναμικό πρόγραμμα και μπορεί να ρυθμιστεί και να εφαρμοστεί από οποιοδήποτε παραγωγό σχεδόν σε οποιοδήποτε σύστημα γεωργικής παραγωγής επιφέροντας δραστικά αποτελέσματα-ωφέλειες.

### Τι προσφέρει η Ολοκληρωμένη Διαχείριση Ζιζανίων

Η πρόκληση της διατροφής ενός αυξανόμενου παγκόσμιου πληθυσμού - υπολογιζόμενο σε άνω των 9 δισεκατομμυρίων έως το 2050 - καθίσταται δυσκολότερη από την εξάπλωση ζιζανίων ανθεκτικών στα ζιζανιοκτόνα που επηρεάζουν αρνητικά τη γεωργική παραγωγικότητα. Ήδη σύμφωνα με τη γνώση που έχουμε ως τώρα, κάθε χρόνο τα ζιζάνια καταστρέφουν γεωργική παραγωγή που δυνητικά θα παρείχε τρόφιμα για να τραφούν 1 δισεκατομμύριο άνθρωποι. Με την ανθεκτικότητα σε συνεχή άνοδο, η απώλεια τροφής μπορεί να είναι ακόμη μεγαλύτερη στο μέλλον.

Η Ολοκληρωμένη Διαχείριση Ζιζανίων (ΟΔΖ) είναι μια παγκόσμια «ανάγκη» και μπορεί να οδηγήσει σε μείωση της πυκνότητας του πληθυσμού των ανθεκτικών ζιζανίων. Ως αποτέλεσμα η ενσωμάτωση τέτοιων στρατηγικών επιδρά δραστικά στην ενίσχυση της γεωργικής παραγωγικότητας και την ασφαλή προμήθεια τροφίμων μακροπρόθεσμα, προσφέροντας προσαρμοσμένες λύσεις για τον έλεγχο των ζιζανίων και προωθώντας έντονα τις βέλτιστες γεωργικές πρακτικές διαχείρισης. Αυτό απαιτεί, φυσικά, πρώτα να αναγνωριστεί το πρόβλημα και να αναδειχτεί η σημαντικότητά του, να μελετηθεί λεπτομερώς και να αντιμετωπιστεί με ένα ειδικό στρατηγικό πρόγραμμα σε ένα μακροπρόθεσμο πλαίσιο εφαρμογής.

Μοσχόπουλος Γρηγόρης

Head of Field Activation & Marketing Operations

Bayer Ελλάς, Τομέας Επιστήμης Γεωργίας



# MICHALOPOULOS

ΛΑΡΙΣΑ ΤΗΛ. 2410 571344 | ΚΙΝ. 6973 667315

ΕΠΙΣΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ - ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ  
KVERNELAND GROUP

## Kverneland

**Vicon**  
My way of Farming!



MACHINE OF  
THE YEAR 2014



MACHINE OF  
THE YEAR 2016



MACHINE OF  
THE YEAR 2017



MACHINE OF  
THE YEAR 2018



MACHINE  
OF THE YEAR  
@granhaute 2020 traction  
AUDIENCE CHOICE AWARD



## Πάντα μπροστά πάντα πρώτοι!

### KVERNELAND 2500 I-PLOUGH® ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΣΤΗΝ ΑΡΩΣΗ!

Βελτιστοποίηση και άνεση στην άρωση

Μεγιστοποίηση παραγωγικότητας

Έξυπνες λύσεις γεωργίας

- Τέλεια άρωση με τον πιο αποτελεσματικό και εύκολο τρόπο
- Άροτρο πλήρως συμβατό με το πρωτόκολλο επικοινωνίας ISOBUS
- Όλες οι ρυθμίσεις οργάνωτος γίνονται από την καμπίνα
- Μέθοδος FURROWcontrol για ευθείες αυλακίες







Knowledge grows

# Yara Crop Nutrition

Γνώση καλλιεργειών  
Συνδυασμός προϊόντων  
Ορθή εφαρμογή



YaraMila®



YaraBela®



YaraVera®



YaraVita®

Στη Yara πιστεύουμε στη στόχευση των καλλιεργειών με διαθέσιμα θρεπτικά στοιχεία, όποτε αυτά χρειάζονται. Αυτό σημαίνει ότι απαιτούνται υψηλής ποιότητας λιπάσματα, σε συσχέτιση με τη γνώση για την ορθή εφαρμογή και τη θρέψη των καλλιεργειών. Ο συνδυασμός αυτών των δύο διαστάσεων προσδίδει στη Yara την ικανότητα να υποστηρίξει την υψηλή παραγωγικότητα προς τους αγρότες, με την ελάχιστη όμως επιβάρυνση για το περιβάλλον.

Η Yara έχει αναπτύξει εργαλεία και υπηρεσίες για να προωθήσει και μοιραστεί τη γνώση της στη βελτιστοποίηση της ποσότητας και ποιότητας της παραγωγής. Η γνώση των καλλιεργειών είναι θεμελιώδης κατά την επιλογή του ενδεδειγμένου συνδυασμού προϊόντων, αλλά και στην εφαρμογή των ορθών ποσοτήτων. Μόλις γίνει η σωστή επιλογή των λιπασμάτων, είναι κρίσιμα σημασίας η κατανόηση του σωστού χρόνου εφαρμογής τους στην αναπτυσσόμενη καλλιέργεια. Οι συμβουλές της Yara στους αγρότες, μεταφράζονται σε μεγιστοποίηση της απόδοσης και ποιότητας της παραγωγής, χωρίς την απώλεια θρεπτικών στοιχείων στο έδαφος και συνεπώς την επιβάρυνση του περιβάλλοντος.

Yara Ελλάς Α.Ε. - Λεωφ. Συγγρού 143 - 171 21 Νέα Σμύρνη - Τηλ: 210 9370355 - [www.yara.gr](http://www.yara.gr)



Πώς να αντιμετωπίσω  
την **ανθεκτικότητα**  
των **ζιζανίων** και να  
**μεγιστοποιήσω**  
την **παραγωγή;**

Bayer Ελλάς ABEE  
Τομέας Επιστήμης Γεωργίας  
Σωρού 18-20, 15125 Μαρούσι  
Τηλ: 210 6166000  
Fax: 210 6109100

[www.cropscience.bayer.gr](http://www.cropscience.bayer.gr)