

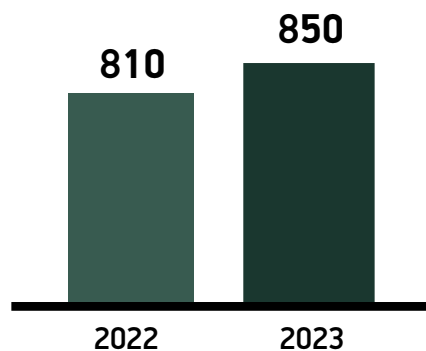


Agrenda B3 | 25

ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ
ΣΑΒΒΑΤΟ 23 & ΚΥΡΙΑΚΗ 24 ΜΑΡΤΙΟΥ 2024

ΗΛΙΑΝΘΟΣ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑ

■ ΣΠΑΡΜΕΝΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ
(ΣΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ)



Με νέα υβρίδια που ταιριάζουν γάντι

Εξαιρετική επιλογή αμειψισποράς που συνδυάζεται ιδανικά με το σκληρό σιτάρι αποτελεί ο ηλίανθος. Τα νέα υβρίδια μικρού βιολογικού κύκλου κουμπώνουν όλο και καλύτερα στα εγχώρια εδάφη, δίνοντας σε πολλές περιπτώσεις τη δυνατότητα αξιοποίησης του αγροτεμαχίου 365 μέρες το χρόνο. Παράλληλα, οι εξελιγμένες τεχνολογίες στη θρέψη κάνουν όλο και πιο εύκολες υψηλές στρεμματικές αποδόσεις άνω των 400 κιλών σπόρου με ελαιοαπόδοση μέχρι και 40%.



ΥΒΡΙΔΙΑ

Ηλίανθου Υψηλής Αξίας

από την K&N Ευθυμιάδης M.ABEE

Αξεπέραστες Αποδόσεις - Ασυναγώνιστη Ποιότητα High Oleic

- ▶ ES ELECTRIC CLP ▶ RGT VOLLCANO CLP
- ▶ ES JURASSIC SU

Σταθερά Κορυφαίες Αποδόσεις

- ▶ INTERSTELLAR SU



K&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ M.ABEE

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ:
ΒΙ.ΠΕ.Θ Σίνδος, Τ.Θ. 48, 570 22 Θεσσαλονίκη,
Τηλ.: 2310 568656, Fax: 2310 798423,
E-mail: info@efthymiadis.gr

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΝΟΤΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ:

1ο χλμ. οδού Ολυμπιακού Σκοπευτηρίου, Τ.Θ. 13, 190 03 Μαρκόπουλο Αττικής
Τηλ.: 22990 63830, Fax: 22990 63346 • E-mail: infoathens@efthymiadis.gr

Facebook K&N Efthymiadis

www.efthymiadis.gr

ΠΛΑΝΟ ΘΡΕΨΗΣ

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ
ΑΖΩΤΟ ΣΤΑ
ΠΟΤΙΣΤΙΚΑ,
ΟΣΟ ΚΑΛΙΟ
ΤΟΣΟ ΦΩΣΦΟΡΟ

Το Α και το Ω στη κατάρτιση του πλάνου θρέψης για ηλιάνθο, είναι η εδαφολογική ανάλυση. Η μεγάλη προσαρμοστικότητα της καλλιέργειας, επιτρέπει τη σπορά της σε ευρεία γκάμα εδαφών, που σημαίνει πως μπορούν εύκολα να γίνουν υπερλίπανσεις ή υπολίπανσεις αν δεν προσέξει ο γεωπόνος. Σε επίπεδο βασικών αναγκών, συνήθως απαιτούνται 8-10 μονάδες αζώτου, από 5-7 καλίου και αντίστοιχα 5 με 7 μονάδες φωσφόρου. Σε ποτιστικές καλλιέργειες η συνολική ποσότητα αζώτου μπορεί να φθάσει μέχρι τις 15 μονάδες. Η προσθήκη αζώτου αμμωνιακής μορφής φαίνεται να έχει και μια επιπλέον ευεργετική δράση, αφού δρα κατασταλτικά κατά της οροβάγκης. Το κάλιο είναι απαραίτητο να εφαρμοσθεί σε περιπτώσεις εδαφών με έλλειψη στο στοιχείο αυτό. Να σημειωθεί πως σε επίπεδο ικνοστοιχείων, το βόριο είναι το σημαντικότερο για την καλλιέργεια του ηλιάνθου, καθώς η απουσία του μπορεί να έχει επιπτώσεις στην τελική παραγωγή, ιδιαίτερα σε φτωχά εδάφη με έλλειψη ασβεστίου.



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΗΛΙΑΝΘΟΥ (ΜΟΝΑΔΕΣ/ΣΤΡΕΜΜΑ)

ΣΠΟΡΟ ΕΩΣ 420 ΚΙΛΑ
ΤΟ ΣΤΡΕΜΜΑ ΚΑΙ 40% ΕΛΑΙΟ
ΔΙΝΕΙ ΤΟ ΙΔΑΝΙΚΟ ΥΒΡΙΔΙΟ

> Έρχονται να σπάσουν το όποιο κλίμα ανασφάλειας οι επιδόσεις των νέων ποικιλιών με την καλλιέργεια ηλιάνθου να φλερτάρει με το 1 εκατ. στρέμματα το 2024

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΡΟΥΠΑ

Υπεραξία σε άνυδρα χωράφια που υπό άλλες περιστάσεις δεν θα μπορούσαν να αποφέρουν σημαντικά έσοδα προσφέρει ο ηλιάνθος, όντας μία καλά προσαρμοσμένη καλλιέργεια σε ένα μεγάλο εύρος κλιματικών και εδαφικών συνθηκών. Συνδυάζεται καλά στον Ελλαδικό χώρο με μεγάλες καλλιέργειες ως λύση αμειψισποράς, ιδιαίτερα σε συνδυασμό με σιτάρι, ενώ οι καλλιερητικές φροντίδες που απαιτεί είναι συγκριτικά μικρότερες. Οστόσο, η καλλιέργεια μπορεί να γίνει πραγματικά ανταγωνιστική από πλευράς εσόδων αν κάποιος προβεί σε σπορά ενός ποτιστικού αγροτεμαχίου, όπου οι αποδόσεις σχεδόν τριπλασιάζονται και μπορούν να αγγίζουν τα 400-420 κιλά σπόρου. Ιδιαίτερα φέτος που το κόστος των γεωργικών εισροών παρουσιάζει αισθητή αποκλιμάκωση, η καλλιέργεια ηλιάνθου για έλαιο μπορεί να τραβήξει ξανά την προσοχή πολλών, όπως το 2022, αφήνοντας πίσω την πικράδα του 2023. Στην καλλιέργεια του ηλιάνθου συνιστάται η εφαρμογή αμειψισποράς, ως μια καλλιερητική πρακτική που συμβάλλει τόσο στη διαχείριση των ασθενειών όσο και στην αντιμετώπιση του παρασίτου της οροβάγκης, που αποτελεί και ένα από τα σημαντικότερα προβλήματα στην καλλιέργεια.

Η συνεχής πρόοδος της τεχνολογίας επιτρέπει τη χρήση υβριδίων μικρού βιολογικού κύκλου, δηλαδή ποικιλιών που ωριμάζουν σε 2,5 με 3 μήνες και όχι σε 4 μήνες όπως συνηθίζεται, προσφέροντας μεγαλύτερα περιθώρια ευελιξία. Συνήθως ο κλασικός ηλιάνθος σπέρνεται από την 25η Μαρτίου έως αρχές Μαΐου και μπορεί να συγκομιστεί ταυτόχρονα με τις επίπορες ποικιλίες, οι οποίες μπαίνουν από τα μέσα Μαΐου έως και τον Ιούνιο.

Το υβρίδιο η πιο σημαντική απόφαση

Το κριτήριο της απόδοσης, το βάρος των 1.000 σπόρων (που ποικίλει από 40 έως 100 γραμμάρια) και η φυτρωτική ικανότητα έχουν ιδιαίτερη σημασία για τον καλλιερητή, που αναζητά συνήθως μέγιστη αλλά σταθερή παραγωγικότητα. Επίσης, σημαντικό κριτήριο για την επιλογή υβριδίου αποτελεί η γενετική αντοχή σε περονόσπορο, οροβάγκη, φώμοψη και σκληρωτίνη όσο και η περιεκτικότητα σε έλαιο και αντίστοιχα % σε Ολεϊκό Οξύ. Η ελαιοπεριεκτικότητα του σπόρου είναι ένα χαρακτηριστικό γνώρισμά των υβριδίων που αναζητούν όλο και περισσότερο οι αγρότες και οι μεταποιητές, με την περιεκτικότητα να κυμαίνεται από 20% έως 40%. Παράλληλα, ανάλογα το ιστορικό του αγροτεμαχίου, ενδιαφέρον παρουσιάζουν και οι λύσεις των εταιρειών που αφορούν αντοχή σε συγκεκριμένα ζιζανιοκτόνα.

Η ΠΡΟΤΑΣΗ ΤΗΣ YARA ΓΙΑ ΤΗ ΒΑΣΙΚΗ
ΛΙΠΑΝΣΗ ΣΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΗΛΙΑΝΘΟΥ

> Η Σειρά YaraMila καλύπτει τις ανάγκες του φυτού από το ξεκίνημα της καλλιέργειας έως την εφαρμογή της επιφανειακής λίπανσης

Ο ηλιάνθος είναι μια καλλιέργεια όπου οι στρεμματικές εκτάσεις του είναι αρκετά ασταθείς κάθε χρόνο. Επίσης είναι καλλιέργεια που αποτελεί σε πολύ μεγάλο βαθμό το εναλλακτικό πλάνο των αγροτών. Αποτελεί μια πολύ καλή λύση, ιδιαίτερα για ξηρικά χωράφια, διότι το ριζικό του σύστημα φτάνει σε μεγάλο βάθος μέρος στο έδαφος, εκμεταλλεύοντας νερό και θρεπτικά συστατικά, εκεί που δεν μπορούν να φτάσουν οι ρίζες από άλλα είδη.

Για την σωστή ανάπτυξη και με στόχο την υψηλότερη δυνατή απόδοση της καλλιέργειας με υψηλή περιεκτικότητα σε έλαιο, πολύ σημαντικό ρόλο, πέρα από τις κλιματικές συνθήκες, το νερό και το έδαφος, παίζει η θρέψη. Μιλώντας για θρέψη το πρώτο θρεπτικό στοιχείο που λαμβάνουμε υπόψη είναι το άζωτο.

Σχετικά με το άζωτο γνωρίζουμε ότι είναι το υπεύθυνο θρεπτικό στοιχείο για την ανάπτυξη, την απόδοση σε σπόρο και σε έλαιο. Είναι απαραίτητο για τη φωτοσύνθεση ενώ η ελλιπής παροχή αζώτου στην καλλιέργεια θα έχει σημαντικό, αρνητικό αντίκτυπο στην καλλιέργεια. Αυτό δε σημαίνει βέβαια ότι η λίπανση σε άζωτο θα πρέπει να είναι αλόγιστη. Η περίσσεια αζώτου μπορεί να φέρει τα αντίθετα αποτελέσματα όπως, μείωση της περιεκτικότητας των ελαίων στο σπόρο αλλά και ευαισθησία στο πλάγιασμα ή στην προσβολή από εχθρούς και ασθένειες. Η ισορροπημένη παροχή αζώτου στο ξεκίνημα της καλλιέργειας θα βοηθήσει στην ισορροπημένη ανάπτυξη των φυτών. Βάσει των δεδομένων για την ανάπτυξη του ηλιάνθου, το άζωτο για μια μέση παραγωγή δεν θα πρέπει να ξεπερνάει συνολικά τις 15 μονάδες, από τις οποίες, περίπου το 40% θα πρέπει να δοθεί με τη βασική λίπανση.

Ο φωσφορος είναι επίσης πολύ σημαντικό για την ανάπτυξη των φυτών του ηλιάνθου. Ως γνωστόν ο φώ-



σφορος είναι το στοιχείο που σχετίζεται με τη μεταφορά ενέργειας εντός των φυτών, είναι απαραίτητος για την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος, επηρεάζει θετικά την απόδοση και την παραγωγή ελαίου. Επίσης η παρουσία του φωσφόρου επιταχύνει την ωρίμανση των σπόρων. Το κάλιο είναι επίσης χρήσιμο στην καλλιέργεια αφού επηρεάζει την απόδοση της παραγωγής με διάφορους τρόπους. Η επάρκεια σε κάλιο βοηθά στην απόδοση, στο γέμισμα των σπόρων, την απόδοση σε έλαιο. Το κάλιο, επίσης, βοηθά στην αποδοτικότητα της χρήσης του νερού από τα φυτά, αυξάνει την αντοχή τους σε εχθρούς και ασθένειες και τα καθιστά ανθεκτικότερα στο πλάγιασμα. Από τα δευτερεύοντα θρεπτικά στοιχεία το ασβέστιο είναι χρήσιμο για την κυτταροδιαίρεση, την ενίσχυση υγείων ιστών και για την ανάπτυξη της ρίζας. Το μαγνήσιο είναι σημαντικό για

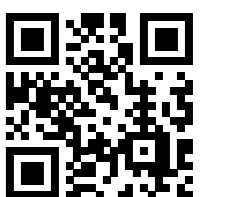
τη φωτοσύνθεση, τη μετακίνηση του φωσφόρου μέσα στα φυτά και την αναπνοή ενώ το θείο απαραίτητο για το σχηματισμό χλωροφύλλης, την ανάπτυξη και τη σύνθεση πρωτεϊνών, ενζύμων και βιταμινών. Με βάση τα παραπάνω, η πρόταση της Yara για τη βασική λίπανση του ηλιάνθου είναι τα σύνθετα NPK λιπάσματα της σειράς YaraMila. Η τεχνολογία της πέρλας καθιστά τα λιπάσματα YaraMila εξαιρετικά διαλυτά. Αυτό έχει μεγάλη σημασία διότι μηδενίζονται οι απώλειες λιπάσματος και αυξάνεται η απόδοση χρήσης θρεπτικών στοιχείων συγκριτικά με λιπάσματα που καθυστερούν να λιώσουν ή δεν λιώνουν. Επίσης, δεδομένης της ταχύτητας διάλυσής τους, τα φυτά λαμβάνουν τα θρεπτικά άμεσα από την εφαρμογή του λιπάσματος. Η Σειρά YaraMila διαθέτει άζωτο σε νιτρική και αμμωνιακή μορφή σε ι-



Knowledge grows

σορροπημένη αναλογία που θα στηρίξει τις ανάγκες των φυτών από το ξεκίνημα της καλλιέργειας έως την εφαρμογή της επιφανειακής λίπανσης, αργότερα. Η τεχνολογία P-Extend των λιπασμάτων της σειράς YaraMila παρέχει το φωσφορο σταθερά και για μεγάλο χρονικό διάστημα, ώστε να στηρίξει τις λειτουργίες του φυτού για όσο το δυνατόν περισσότερο, έως το τέλος της καλλιέργειας. Είναι ιδιαίτερης σημασίας, ο φωσφορος να είναι διαθέσιμος στην καλλιέργεια μέχρι την ωρίμανση των σπόρων. Εκτός από άζωτο, φωσφορο και κάλιο, τα λιπάσματα YaraMila περιέχουν δευτερεύοντα θρεπτικά στοιχεία και ικνοστοιχεία, καλύπτοντας τις απαιτήσεις κάθε είδους εδάφους και καλλιέργειας. Για τον ηλιάνθο προτείνουμε λιπάσματα όπως το YaraMila PANTHER ή YaraMila UNIVERSE PLUS ή YaraMila DIAMANTE PLUS ή YaraMila SPRINTER. Εκτός από τα λιπάσματα της σειράς YaraMila, η Yara διαθέτει και άλλα τύπους σύνθετων λιπασμάτων της σειράς POWER, CROPCARE και τα κοινά NP, NPK.

www.yara.gr



ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ
AGRONOMY OPERATIONS
YARA ΕΛΛΑΣ

ΑΠΡΟΣΚΟΠΤΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΤΟΝ ΗΛΙΑΝΘΟ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΡΕΨΗΣ TIMAC AGRO | ΛΥΔΑ

> Λύσεις για κάθε καλλιεργητικό στάδιο με τα κοκκώδη λιπάσματα DUOFERTIL και τους υγρούς διαφυλλικούς βιοδιεγέρτες SEACTIV

Ο ηλιάνθος είναι μία από τις βιομηχανικές καλλιέργειες που τα τελευταία χρόνια στην Ελλάδα παρουσιάζει αυξητικές στρεμματικά τάσεις, φυσικό επακόλουθο του καθεστώτος της συμβολαιακής γεωργίας. Ταυτόχρονα αποτελεί σημαντική πηγή εισοδήματος για τους παραγωγούς, καθώς οι καλλιεργητικές του φροντίδες είναι λίγες και όχι ιδιαίτερα κοστοβόρες σε σύγκριση με τις υπόλοιπες αροτραίες καλλιέργειες.

Η συνιστώσα της θρέψης ασκεί καθοριστική επίδραση στην επίτευξη υψηλής παραγωγικότητας και περιεκτικότητας του ηλιάνθου σε έλαια. Οι ανάγκες της καλλιέργειας σε θρεπτικά συστατικά αποτελούν συνάρτηση πληθώρας παραγόντων που σχετίζονται με το έδαφος, τις κλιματικές συνθήκες και τις καλλιεργητικές πρακτικές. Συνεπώς η κάλυψη αυτών των αναγκών μέσω της παροχής θρεπτικών συστατικών σε βέλτιστη μορφή και ποιότητα συμβάλλουν στη μεγιστοποίηση της απόδοσής του.

Μέσω της εφαρμογής βασικής λίπανσης παρέχεται στην καλλιέργεια επαρκής ποσότητα αζώτου, ώστε να αναπτυχθεί φυλλική επιφάνεια, με ταυτόχρονη αύξηση της φωτοσυνθετικής δραστηριότητας και αύξηση της διαμέτρου της ταξιανθίας του. Ο φωσφόρος καθορίζει την ανάπτυξη υγιούς ριζικού συστήματος, για βέλτιστη εδαφική εξερεύνηση, ώστε να δύναται η απρόσκοπτη απορρόφηση θρεπτικών συστατικών και νερού, ενώ συμβάλλει και στην βελτίωση της ανθοφορίας και συμπερασματικά στην αύξηση της παραγωγικότητας. Το κάλιο δρα στη συγκεκριμένη καλλιέργεια ενισχυτικά όσον αφορά τον σκελετό του φυτού, την ανάπτυξη της ρίζας και των φύλλων, ρυθμίζοντας την υδατική ισορροπία του και προστατεύοντάς το από ασθένειες και αντίξοες καιρικές συνθήκες. Τέλος, το βόριο ευνοεί την άνθιση, τη γονιμοποίηση των ανθέων και την καρποδέση, αυξάνει τη βιωσιμότητα της γύρης και ενισχύει το μεταβολισμό των υδατανθράκων, ενώ το μολυβδαίνιο διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στην αφομοίωση του αζώτου από το φυτό.

Κοκκώδη λιπάσματα DUOFERTIL και Υγροί διαφυλλικοί βιοδιεγέρτες SEACTIV

Η εταιρεία Timac Agro | ΛΥΔΑ, κατέχοντας ηγετική θέση στον τομέα της εξειδικευμένης θρέψης, έρχεται να καλύψει τις ανάγκες του ηλιάνθου σε θρεπτικά συστατικά, εξασφαλίζοντας την απρόσκοπτη φυτική ανάπτυξη και τελική παραγωγή. Αυτό πραγματοποιείται σε πρώτο στάδιο, μέσω των



μοναδικών τεχνολογιών που ενσωματώνει η σειρά **DUOFERTIL**. Συγκεκριμένα, η τεχνολογία **MPPA DUO** που εμπεριέχεται στο σύνθετο κοκκώδες λίπασμα **DUOFERTIL TIMAC START** και το αζωτούχο κοκκώδες λίπασμα **SULFAMMO PRIMO** για την επιφανειακή λίπανση, παρέχει στη καλλιέργεια πολλαπλάσια οφέλη από μια απλή λίπανση. Πιο συγκεκριμένα, το **MPPA DUO** αποτελεί ένα σύμπλοκο κινητοποιημένων φυσικών μορίων το οποίο προστατεύει τα θρεπτικά συστατικά που παρέχει το λίπασμα στη καλλιέργεια, από πιθανές συμπλοκοποιήσεις, εκπλύσεις και εξαερώσεις από το έδαφος, καθιστώντας τα διαθέσιμα καθ' όλη τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου. Παράλληλα, αποδεδειγμένα και κινητοποιεί τα θρεπτικά στοιχεία που βρίσκονται δεσμευμένα στα εδαφικά κολλοειδή από προηγούμενες λιπάσεις προσφέροντας έτσι μία ολοκληρωμένη θρέψη. Τέλος, το ενεργό εκκύλισμα **XCK** που περιέχει, επιτυγχάνει μία ισχυρή διέγερση του ριζικού συστήματος με σκοπό την καλύτερη εδαφική εξερεύνηση, βελτιστοποιώντας ταυτόχρονα την απορρόφηση νερού και θρεπτικών στοιχείων. Οι υψηλές ανάγκες της καλλιέργειας του ηλιάνθου σε βόριο αλλά και η σημαντική συνεισφορά του μολυβδαίνιου στον μεταβολισμό του αζώτου στο φυτό, καθιστούν το **SEACTIV GOLD** της σειράς υ-

γρών διαφυλλικών βιοδιεγερτών **SEACTIV** την ιδανική επιλογή για ελαχιστοποίηση των αβιοτικών καταπονήσεων, την ενίσχυση της μεταφοράς και ανακατανομής των θρεπτικών στοιχείων και τη σημαντική αύξηση της βιομάζας και της φωτοσυνθετικής δραστηριότητας του φυτού. Συνδυάζοντας τα επιλεγμένα αμινοξέα της τεχνολογίας **SEACTIV**, επιτυγχάνεται μεγαλύτερη απορρόφηση θρεπτικών στοιχείων, καθώς εισέρχονται αποτελεσματικά από τα στόματα του φυτού καταναλώνοντας ακόμα λιγότερη ενέργεια.

Η τεχνολογία **SEACTIV**, περιέχει γλυκίνη-μπεταΐνη, μία ουσία που μειώνει την επίδραση των αβιοτικών καταπονήσεων κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης των καλλιεργειών, οδηγώντας σε μέγιστη παραγωγικότητα.

Επιπρόσθετα η πρόδρομη κυτοκίνη IPA, προστατεύει και καθυστερεί τη γήρανση των κλωροπλάστων, επιτρέποντας στο φυτό την καλύτερη παραγωγή βιομάζας και φωτοσυνθετικής δραστηριότητας. Ταυτόχρονα, προάγει την ταχύτερη μεταφορά και μετακίνηση θρεπτικών συστατικών μέσα στο φυτό, καθιστώντας τα άμεσα διαθέσιμα όπου αυτά είναι αναγκαία.

Με τη σειρά λιπασμάτων **DUOFERTIL** και τους υγρούς διαφυλλικούς βιοδιεγέρτες **SEACTIV** της Timac Agro | ΛΥΔΑ, εξασφαλίζεται όχι μόνο η επιτυχήμένη εγκατάσταση της καλλιέργειας του ηλιάνθου, αλλά και η αυξημένη διαθεσιμότητα όλων των αναγκαίων θρεπτικών συστατικών, στις σωστές αναλογίες την κατάλληλη χρονική στιγμή για μεγιστοποίηση της τελικής απόδοσης.

ΒΑΣΙΛΕΙΑ ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΥ
JUNIOR PRODUCT MANAGER

ΚΑΝΕ ΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΣΟΥ ΝΑ ΞΕΧΩΡΙΖΕΙ!



**DUOFERTIL
MPPA DUO**

Η σωστή επένδυση για τη
βασική λίπανση!

**SEACTIV
GOLD**

Βιοδιεγέρτης πλούσιος σε Βόριο και
Μολυβδαίνιο, με τεχνολογία **SEACTIV!**

**SULFAMMO
MPPA DUO**

Πολλά παραπάνω από ένα απλό
αζωτούχο λίπασμα!

Timac AGRO
LYDA

Σκέψου διαφορετικά...
Καλλιεργήσε καλύτερα!



ΠΛΗΡΗ ΘΡΕΨΗ ΣΤΟΝ ΗΛΙΑΝΘΟ ΜΕ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ NUTRIMORE

> **Λίπανση** σε τέλεια αναλογία σε άζωτο, φώσφορο, κάλιο, μαγνήσιο αλλά και βόριο



Για υψηλή παραγωγή στον ηλιάνθο απαιτούνται 8-10 μονάδες αζώτου, 3-5 μονάδες φωσφόρου και 5-8 μονάδες καλίου. Από τα δευτερεύοντα στοιχεία το μαγνήσιο. Το άζωτο επηρεάζει πολύ την ανάπτυξη του φυτού και τις τελικές του αποδόσεις. Ο φώσφορος είναι καθοριστικός για καλή ανάπτυξη του ριζικού συστήματος και υψηλή περιεκτικότητα των σπόρων σε λάδι. Το κάλιο επίσης αυξάνει την αντοχή των φυτών σε ξηροθερμικές συνθήκες, ανεβάζει το ποσοστό λαδιού στους σπόρους και δίνει αντοχή στο πλάγιασμα. Τέλος μαγνήσιο και βόριο επηρεάζουν τις τελικές αποδόσεις.

Αποδεδειγμένα αυξημένες αποδόσεις

Η εταιρεία Gavriel προτείνει τα λιπάσματα αυξημένης

ΒΑΣΙΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ	NUTRIMORE 20-7-12+2MGO+B DDP	25-35 KGR/ΣΤΡ
	ή NUTRIMORE 20-6-14+ B DDP	25-35 KGR/ΣΤΡ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ – ΑΖΩΤΟΥΧΟΣ ΛΙΠΑΝΣΗ	NUTRIMORE N-PLUS 46-0-0	10-15 KGR/ΣΤΡ
	ή NUTRIMORE WINNER 40-0-0+14.5 S03	10-15 KGR/ΣΤΡ

αποδοτικότητας Nutrimore στην βασική λίπανση του ηλιάνθου και υποσχεται αυξημένες αποδόσεις γιατί:

- Τα Nutrimore περιέχουν ισχυρό άζωτο. Είναι ενισχυμένα με αξιόπιστο σταθεροποιητή ουρεάσης, σε επαρκή ποσότητα και εφαρμοσμένο στο 100% του ουρεϊκού αζώτου που περιέχεται σε κάθε τύπο λιπάσματος Αυτό έχει ως αποτέλεσμα τα Nutrimore να έχουν μηδενικές απώλειες αζώτου και όλες οι μονάδες που περιέχουν να φτάνουν στα φυτά. Το άζωτο απορροφάται με αργό ρυθμό από τον ηλιάνθο τις πρώτες μέρες μετά την σορά του, γι' αυτό και πρέπει να προτιμούνται λιπάσματα με σταθεροποιημένο –σταθερό άζωτο στην βασική λίπανση. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να καλύπτονται πλήρως οι ανάγκες των φυτών μέχρι και την επιφανειακή λίπανση τόσο σε ποσοτικές όσο και σε ξερικές καλλιέργειες.

- Τα Nutrimore παρέχουν πλήρη θρέψη. Τα Nutrimore δίνουν δυνατότητα για επιλογή ιδανικού τύπου για το ηλιάνθο με τέλεια αναλογία σε άζωτο, φώσφορο, κάλιο, μαγνήσιο αλλά και βόριο. Με μια εφαρμογή παρέχουμε πλήρη θρέψη. Σημειωτέον, ο

φώσφορος στα Nutrimore είναι 90% υδατοδιαλυτός άρα πλήρως διαθέσιμος για τα φυτά. Αντίθετα άλλα λιπάσματα περιέχουν φώσφορο μόνο 50-60% υδατοδιαλυτό. Ο μη υδατοδιαλυτός φώσφορος δεν μπορεί να απορροφηθεί από τα φυτά.

- Ικνοστοιχεία Τεχνολογίας DDP. Το βόριο στους τύπους που περιέχεται είναι με την καινοτόμο μορφή DDP. Ενισχύει κάθε κόκκο του λιπάσματος και είναι 10 φορές πιο ισχυρό από τα κοινά ικνοστοιχεία, δεν δεσμεύεται στο έδαφος και παρέχει παρατεταμένη κάλυψη στις ανάγκες της καλλιέργειας. Επάρκεια σε βόριο σημαίνει καλύτερη γονιμοποίηση, γεμάτοι σπόροι και άρα υψηλότερη παραγωγή.

Τα Nutrimore, αυξάνουν την σοδειά τουλάχιστον κατά 10%, κάτι που απέδειξε και το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Την αποδοτικότητα αυτή επιβεβαιώνουν και οι αγρότες που εφαρμόζουν το προϊόν και τα εμπιστεύονται σε κάθε καλλιέργεια εδώ και χρόνια.

ΙΩΑΝΝΑ ΚΑΛΚΟΥΝΟΥ
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ MARKETING



POWERED BY AGROTAIN

NUTRIMORE

Η ΚΟΥΡΦΑΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗ

ΓΙΑ ΝΑ ΜΗ ΧΑΣΕΙΣ ΟΥΤΕ ΕΝΑ ΓΡΑΜΜΑΡΙΟ ΑΖΩΤΟ

Καλλιέργησε το μέλλον σου!

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

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

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

www.gavriel.gr



ΜΕΓΑΛΟΙ ΠΑΙΚΤΕΣ ΤΗΣ ΕΓΧΩΡΙΑΣ ΑΓΟΡΑΣ



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

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

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

SY Chelsea CLP: Νέο υβρίδιο με ανθεκτικότητα στις τελευταίες φυλλές οροβάγχης και μεγάλη αντοχή σε ασθένειες και περονόσπορο. Εξαιρετική προσαρμοστικότητα σε δύσκολες συνθήκες. Σταθερά υψηλές αποδόσεις σε γόνιμα αλλά και ξερικά χωράφια.

Suomi HTS: Νέο υβρίδιο τεχνολογίας Granstar. Πρώιμο με πολύ υψηλές αποδόσεις και σε ξερικά αλλά και σε ποτιστικά χωράφια.

Μεγάλη προσαρμοστικότητα σε διάφορες κλιματολογικές συνθήκες. Με ανθεκτικότητα στις τελευταίες φυλλές οροβάγχης και μεγάλη αντοχή σε ασθένειες και περονόσπορο.

Sureli HTS: Νέο υβρίδιο τεχνολογίας Granstar με πολύ υψηλές αποδόσεις κυρίως σε ξερικά αλλά και σε ποτιστικά χωράφια. Με ανθεκτικότητα στις τελευταίες φυλλές οροβάγχης και μεγάλη αντοχή σε ασθένειες και περονόσπορο. Διακρίνεται για την μεγάλη προσαρμοστικότητα σε διάφορες κλιματολογικές συνθήκες.

Subeo HTS: Νέο υβρίδιο υψηλού ολεϊκού οξέος τεχνολογίας Granstar. Παραγωγικό με μεγάλη προσαρμοστικότητα σε διάφορες κλιματολογικές συνθήκες, με υψηλή ανθεκτικότητα στις τελευταίες φυλλές της οροβάγχης και αντοχή σε ασθένειες και περονόσπορο.

SY Flavio CLP: Νέο υβρίδιο υψηλών αποδόσεων στην κατηγορία του υψηλού ολεϊκού οξέος. Με ανθεκτικότητα στις τελευταίες φυλλές της οροβάγχης και υψηλή αντοχή σε ασθένειες και περονόσπορο.

Surest HTS (NX22206): Νέο υβρίδιο για το 2024, τεχνολογίας Granstar. Μεσαίου ύψους φυτό, εύρωστο και με υψηλές αντοχές στις κύριες ασθένειες του ηλιανθου. Σταθερότητα απόδοσης και υψηλό δυναμικό παραγωγής και σε δύσκολες συνθήκες.



HIGH OLEIC MICHEL: Μεσοπρώιμο υβρίδιο τεχνολογίας Clearfield με μεγάλη κεφαλή και υψηλή περιεκτικότητα σε ολεϊκο οξύ και πρωτεΐνη, υψηλή αντοχή στον περονόσπορο και στην οροβάγχη. Μεγάλες αποδόσεις ακόμα και σε αδύναμα χωράφια.

CLEARFIELD production system PRIMI: Πρώιμο υβρίδιο με γενετική αντοχή στον περονόσπορο και στην φομοψη. Κατάλληλο

BASF InSun® Επιλογή εμπιστοσύνης
Η BASF προσφέρει πλέον ολοκληρωμένες λύσεις στην καλλιέργεια του ηλιανθου, επενδύοντας στο μέλλον με το καρτοφυλάκιο υβριδίων ηλιανθου InSun® τεχνολογίας Clearfield® & Clearfield® Plus και SU®, αλλά και ένα πλήρες καρτοφυλάκιο προϊόντων φυτοπροστασίας.



NEO InSun® 200 HO CLP Η Oleic υβρίδιο ηλιανθου InSun®, τεχνολογίας Clearfield Plus. Μεσοπρώιμο υβρίδιο, με υψηλή περιεκτικότητα σε λάδι και υψηλή γενετική αντοχή στην οροβάγχη (OR7, A-G). Είναι ζωπρό υβρίδιο για γρήγορη εγκατάσταση της καλλιέργειας, υψηλή αντοχή στον περονόσπορο και εξαιρετική ανθεκτικότητα σε ασθένειες (μακροσπορίνα και φόμοψη).

NEO InSun® 222 CLP Μεσοπρώιμο, Clearfield Plus υβρίδιο, σταθερών και υψηλών αποδόσεων, κατάλληλο για μεγάλο εύρος καλλιεργητικών συνθηκών. Είναι ζωπρό υβρίδιο για γρήγορη εγκατάσταση της καλλιέργειας, με υψηλή γενετική αντοχή στην οροβάγχη (OR7, A-G) και εξαιρετική ανθεκτικότητα σε ασθένειες (μακροσπορίνα, φόμοψη, βερτισιλίλο).

Dracaris CLP Πρώιμο υβρίδιο, τεχνολογίας Clearfield® Plus, σταθερών και υψηλών αποδόσεων ακόμη και σε συνθήκες στρες, με καλή ανθεκτικότητα στην οροβάγχη (A-F). Είναι ζωπρό υβρίδιο

για γρήγορη εγκατάσταση της καλλιέργειας, με υψηλή αντοχή στον περονόσπορο και ανθεκτικότητα στη φόμοψη.

Kapris CLP Πρώιμο υβρίδιο ηλιανθου, τεχνολογίας Clearfield® Plus, υψηλών αποδόσεων ακόμη και σε συνθήκες στρες, για εντατικές και χαμηλών εισροών καλλιέργειες.

Έχει υψηλή γενετική ανθεκτικότητα στην οροβάγχη (A-G) και εξαιρετική ανθεκτικότητα σε ασθένειες.

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

NEO ES Averon SU Μεσοπρώιμο υβρίδιο τεχνολογίας SU*, κατάλληλο για μεγάλο εύρος καλλιεργητικών συνθηκών. Σταθερές και υψηλές αποδόσεις, ακόμα και σε συνθήκες στρες. Υψηλή γενετική ανθεκτικότητα στην οροβάγχη (OR7, A-G). Ζωπρό υβρίδιο για γρήγορη εγκατάσταση της καλλιέργειας, καλή γενετική αντοχή στον περονόσπορο και εξαιρετική ανθεκτικότητα στις ασθένειες.

* Αυτό το υβρίδιο ηλιανθου είναι ανθεκτικό σε ζιζανιοκτόνα με δραστική ουσία tribenuron methyl εγκεκριμένα στην καλλιέργεια του ηλιανθου.



ExpressSun® trait

Μέγιστο δυναμικό σε συνθήκες υψηλών αποδόσεων.

P64LP130 Το No 1 υβρίδιο στη λεκάνη της Μεσογείου και τις χώρες της Μαύρης Θάλασσας.

RM 45 Υβρίδιο τεχνολογίας Clearfield® Plus με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Pulsar® Plus. Εύρωστο φυτό. Εξαιρετικές αποδόσεις σε καρπό και λάδι. Μέγιστη προσαρμοστική ικανότητα.

P64LE99 Ο κυρίαρχος στα ποτιστικά / κορυφαίες αποδόσεις.

RM 47 Μέγιστο δυναμικό παραγωγής σε γόνιμα χωράφια. Υβρίδιο τεχνολογίας ExpressSun® με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Granstar® 50 SG. Παύλο ισχυρό στέλεχος.



Επίπεδη πίτα με πλήρη γονιμοποίηση μέχρι το κέντρο. Εξαιρετικό φύτρωμα και γρήγορη κάλυψη του εδάφους. Αντοχή στο πλάγισμα. Μεγάλη αντοχή σε ασθένειες, όπως φόμοψη και σκληρωτίνια (ρίζα και κεφάλι).

P64LE162 Ο κυρίαρχος στα γόνιμα χωράφια με λίγο ή καθόλου άρδευση RM45 Ευρωστο και υγιές φυτό. Ισχυρό στέλεχος. Κλίση κεφαλής για προστασία από πουλιά. Ανθεκτικό στις ξηροθερμικές συνθήκες. Μεγάλη αντοχή στις ασθένειες Φόμοψη και Σκληρωτίνια. Μεγάλη περιεκτικότητα σε λάδι. Υβρίδιο τεχνολογίας ExpressSun® με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Granstar® 50 SG.

Πρώιμο και αποδοτικό υβρίδια:
P63LE113, P64LP130, P63LE166, P64LE137, P64LE168
Ανθεκτικά υβρίδια με υψηλό δυναμικό παραγωγής: P64LP146, P64LP170, P64LE141, P64LE25, P64LE185

HIGH OLEIC Υβρίδια: P64HE133, P64HP630, P64HE144, P64HE244, P64HE418

Το Clearfield® Plus είναι σήμα κατατεθέν της BASF.
Το Granstar® 50 SG είναι σήμα κατατεθέν της FMC.

TM® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2024 Corteva.



R6T VOLCANO CLP: Πρώιμο, Clearfield Plus και High Oleic, με πολύ μεγάλη σταθερότητα και προσαρμοστικότητα, με πολύ καλά αγρονομικά χαρακτηριστικά, ανθεκτικό στις 9 φυλλές του περονόσπορου. Με πολύ υψηλή περιεκτικότητα σε λάδι και πολύ υψηλή περιεκτικότητα σε ελαϊκό οξύ.

INTERSTELLAR SU: Πρώιμο, Express Sun υβρίδιο, με σταθερά πολύ υψηλές αποδόσεις, ιδιαίτερα στην ξερική καλλιέργεια και γενικότερα στις ξηροθερμικές συνθήκες. Ανθεκτικό στις 9

φυλλές του περονόσπορου, άριστα αγρονομικά χαρακτηριστικά και υψηλή περιεκτικότητα σε λάδι.

Lida ES ELECTRIC CLP: Πολύ πρώιμο, Clearfield Plus και High Oleic υβρίδιο ηλιανθου, με πολύ υψηλό παραγωγικό δυναμικό, με υψηλή περιεκτικότητα σε λάδι και πολύ υψηλή περιεκτικότητα σε ελαϊκό οξύ.

Lida ES JURASSIC SU: Μεσοπρώιμο, Express Sun και High Oleic υβρίδιο ηλιανθου, με πολύ υψηλό παραγωγικό δυναμικό και εξαιρετικό αγρονομικό χαρακτηριστικά, ανθεκτικό στις 9 φυλλές του περονόσπορου, με υψηλή περιεκτικότητα σε λάδι και πολύ υψηλή περιεκτικότητα σε ελαϊκό οξύ.



Υβρίδια τεχνολογίας Clearfield Plus
Σύστημα παραγωγής για τον Ηλιανθο

με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Pulsar® Plus.



Το Clearfield® Plus και Pulsar® Plus είναι σήματα κατατεθέντα της BASF.



P64LP130 Το No 1 υβρίδιο στη λεκάνη της Μεσογείου και τις χώρες της Μαύρης Θάλασσας

NEO P64LP146 Ανθεκτικό, Υγιές, Παραγωγικό

NEO P64LP170 Για γόνιμα χωράφια με λίγο νερό

NEO P64LP180 Για ποτιστικά χωράφια



Υβρίδια τεχνολογίας



High Oleic



To Clearfield® Plus και Pulse® Plus είναι σήματα κατατεθέντα της BASF.
To Clearfield® 50 SG είναι σήμα κατατεθέν της FMC.

P64HE133 **ExpressSun**[®] trait Πρώιμο, Προσαρμοστικό, Παραγωγικό

NEO **P64HP630** **Clearfield Plus** Εύρωστο και υγιές φυτό

P64HE144 **ExpressSun**[®] trait Γονιμότητα και Υψηλές Αποδόσεις

NEO **P64HE244** **ExpressSun**[®] trait Ανθεκτικό στην Οροβάγχη

P64HE418 **ExpressSun**[®] trait Ειδικό στα δύσκολα



Knowledge grows

Κορυφαία ποιότητα με σίγουρα βήματα!

Με τα λιπάσματα και τα προγράμματα θρέψης της Yara για τον ηλιανθο, προσφέρουμε στην καλλιέργεια ό,τι χρειάζεται για μέγιστη απόδοση και ποιότητα. Με την εφαρμογή των ολοκληρωμένων προτάσεων θρέψης της Yara καλύπτουμε πλήρως τις θρεπτικές ανάγκες της καλλιέργειας σε κάθε στάδιο.

Φροντίζουμε τις καλλιέργειές μας με γνώση που αναπτύσσουμε πάνω από έναν αιώνα και μεγαλύτερη συνείδηση για το περιβάλλον!

Μαζί, καλλιεργούμε ένα καλύτερο μέλλον!



www.yara.gr



CORTEVA AGRISCIENCE ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
Τηλ.: 210 6889717, e-mail: corteva.hellas@corteva.com
™, Εμπορικά σήματα της Corteva Agriscience και των συνδεδεμένων εταιρειών της.
www.corteva.gr





Υβρίδια τεχνολογίας

ExpressSun[®]

trait
με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο
Granstar[®] 50 SG



Το Granstar[®] 50 SG είναι σήμα κατατεθέν της FMC.

- NEO P63LE166** Πρώιμο, Κοντό, Παραγωγικό
- NEO P64LE162** Ο κυρίαρχος στα γόνιμα χωράφια με λίγο ή καθόλου άρδευση
- P64LE136** Μεγάλη απόδοση, μικρή υγρασία
- P64LE137** Πρώιμο και Παραγωγικό
- P64LE141** Ανθεκτικό στην Ξηρασία με Μεγάλο Δυναμικό Παραγωγής



CORTEVA AGRISCIENCE ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
Τηλ.: 210 6889717, e-mail: corteva.hellas@corteva.com
™, ®, Εμπορικά σήματα της Corteva Agriscience και των συνδεδεμένων εταιρειών της.
www.corteva.gr



**ΥΒΡΙΔΙΑ ΗΛΙΑΝΘΟΥ
SYNGENTA**

**Για να είσαι
ο πρωταθλητής
στον ηλίανθο**



- ✓ Οι υψηλότερες αποδόσεις
- ✓ Υβρίδια και στις 2 κατηγορίες ζιζανιοκτονίας
- ✓ Νέο υλικό κάθε χρόνο

syngenta[®]



www.syngenta.gr

Ακολουθήστε μας:
[f](https://www.facebook.com/syngentahellas) [i](https://www.instagram.com/syngentahellas) [t](https://twitter.com/syngentahellas) @syngentahellas

Syngenta Hellas
Μονοπρόσωπη Α.Ε.Β.Ε.

Ανθούσα Αττικής, ΤΚ 153 49, τηλ.: 210 66.66 612-3
ΒΙ.ΠΕ.Θ., Σίνδος, Θεσσαλονίκη,
τηλ.: 2310 796 940-3, 2310 798 595