



ΗΛΙΑΝΘΟΣ 2022

ΗΛΙΑΝΘΟΣ

2022



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ..... 06

Τεχνολογία αιχμής LumiGEN® 08

Instinct®: Νέα τεχνολογία αζώτου 10

Ψηφιακές υπηρεσίες Corteva FLIGHT 12

ΗΛΙΑΝΘΟΣ..... 14

PIONEER® υβρίδια 16

Λίπανση.....24

Βασικές οδηγίες διαχείρισης.....25

Πίνακας τοποθέτησης PIONEER® υβριδίων26



ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ





Η επένδυση του σπόρου βρίσκεται σε καλά χέρια



Επενδύστε στο ασφαλές ξεκίνημα

Η νέα τεχνολογία επένδυσης σπόρων LumiGEN, σε συνδυασμό με το γενετικό υλικό της Pioneer, προσφέρουν την πλέον ολοκληρωμένη λύση για τον Έλληνα παραγωγό, προσφέροντας ασφάλεια κατά το ξεκίνημα των καλλιεργειών.

Powered by

Lumisena™ 200 FS

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΣΠΟΡΩΝ

Επισκεφθείτε μας στο www.corteva.gr

™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2022 Corteva.

Τεχνολογία αιχμής



Η τεχνολογία LumiGEN® παρέχει την πλέον ολοκληρωμένη προστασία έναντι εκθρών και ασθενειών. Αποτελεί ένα ολιστικό σύστημα επένδυσης σπόρων, μέσω του οποίου δίνονται λύσεις ολοκληρωμένης διαχείρισης στη γεωργική παραγωγή.

Στην τεχνολογία LumiGEN® εμπεριέχονται τα πλέον σύγχρονα, καινοτόμα και αποτελεσματικά φυτοπροστατευτικά προϊόντα (μυκητοκτόνα και εντομοκτόνα) επένδυσης σπόρων σε συνδυασμό με προϊόντα προώθησης της ανάπτυξης, τα οποία διασφαλίζουν το καλύτερο δυνατό ξεκίνημα της καλλιέργειας (πυκνότητα, ομοιομορφία, πρώτη ανάπτυξη).

Η επένδυση σπόρων με την τεχνολογία LumiGEN®:

- Διασφαλίζει με ακρίβεια την ποσότητα της κάθε δραστικής ουσίας σε κάθε σπόρο.
- Μειώνει τον κίνδυνο για τον χρήστη και το περιβάλλον.
- Βελτιώνει τη ροή του σπόρου στη σπαρτική μηχανή.
- Συμβάλλει στην προστασία του περιβάλλοντος.

Το πρόθεμα Lumi στα σακιά PIONEER® δηλώνει την ύπαρξη κάποιας κατηγορίας LumiGEN®.

Lumisena™ 200 FS

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΣΠΟΡΩΝ

Η Νέα Επένδυση για την καταπολέμηση του Περονόσπορου

Το **Lumisena™ FS 200** αποτελεί το πλέον καινοτόμο μυκητοκτόνο επένδυσης σπόρων ηλίανθου για την καταπολέμηση του περονόσπορου (*Plasmopara halstedii*), με προληπτική και θεραπευτική δράση. Το **Lumisena™ 200 FS** κινείται διασυστηματικά εντός των φυτού παρέχοντας την απαραίτητη προστασία κατά τα πρώτα κρίσιμα στάδια ανάπτυξης τους ηλίανθου.

Οι φυτείες στις οποίες χρησιμοποιείται σπόρος επενδεδυμένος με **Lumisena™ 200 FS**, χαρακτηρίζονται από περισσότερα, πιο υγιή και ζωνηρά φυτά, βάζοντας τις βάσεις για τη μέγιστη δυνατή παραγωγή.

Η επένδυση **Lumisena™ 200 FS** σε συνδυασμό με τα ανθεκτικά στον περονόσπορο υβρίδια της **Pioneer®** δημιουργούν τις καλύτερες συνθήκες διαχείρισης της ασθένειας.

- Μοναδικό προϊόν για την καταπολέμηση του περονόσπορου.
- Προληπτική και θεραπευτική δράση.
- Νέα δραστική (oxathiapiprolin), νέος τρόπος δράσης.

ΠΡΟΣΟΧΗ



Αριθμός έγκρισης στην Ισπανία
(Χώρα έγκρισης στην Ε.Ε.)
ES-01187 28/10/2021

H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. **H410:** Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. **EUH401:** Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

Lumidapt® Kelta

ΣΠΟΡΟΣ ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟΣ ΜΕ ΑΥΞΗΤΙΚΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Lumibio® Optima

ΣΠΟΡΟΣ ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟΣ ΜΕ ΑΥΞΗΤΙΚΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

«Επενδύστε» στο δυνατό ξεκίνημα

Η τεχνολογία LumiGen® συνδυάζει ιδανικά φυτοπροστατευτικά προϊόντα με προϊόντα προώθησης της ανάπτυξης των φυτών, όπως το **Lumidapt® Kelta** και **Lumibio® Optima**.

Το **Lumidapt® Kelta** αποτελεί ένα καινοτόμο βιοδραστικό επένδυσης σπόρων, στο οποίο περιέχονται Ιχνοστοιχεία, Μακροστοιχεία και Οργανικά οξέα ο συνδυασμός των οποίων δημιουργεί ένα ισχυρό βιοπολυμερές. Το **Lumibio® Optima**, χάρη στην ενισχυμένη του σύνθεση, προσφέρει ακόμη καλύτερα αποτελέσματα.

Η απορρόφησή τους γίνεται μέσω του περιβλήματος των σπόρων και δρα σε κυτταρικό επίπεδο, βελτιώνοντας το μεταβολισμό και τις φυσιολογικές διεργασίες των φυτών.

Ο επενδεδυμένος σπόρος με **Lumidapt® Kelta** και **Lumibio® Optima** παρέχει στην καλλιέργεια τα παρακάτω πλεονεκτήματα:

- Περισσότερα φυτά ανά στρέμμα.
- Γρηγορότερη ανάδυση φυταρίων.
- Πιο υγιή φυτά, ικανά να ανταπεξέλθουν σε αντίξοες συνθήκες.
- Μεγαλύτερο και ισχυρότερο ριζικό σύστημα.
- Γρηγορότερη πρώτη ανάπτυξη - πιο ζωνηρά φυτά.

Instinct[®]

Optinyte™ technology

ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΑΖΩΤΟΥ



Instinct®: Νέα τεχνολογία αζώτου

Το **Instinct®** αποτελεί το νέο σταθεροποιητή αζώτου της Corteva Agriscience. ο οποίος εφαρμόζεται απευθείας στο έδαφος και διατηρεί το άζωτο στην (σταθερή) αμμωνιακή του μορφή για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Με αυτό τον τρόπο προσφέρει στους καλλιεργητές αδιαμφισβήτητα αγρονομικά, οικονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη, σε ένα ευρύ φάσμα καλλιεργειών όπως καλαμπόκι, σιτάρι, βαμβάκι, ελαιοκράμβη, ρύζι και κηπευτικά. Η τεχνολογία **OPTINYTE™**, στην οποία στηρίζεται το **Instinct®**, είναι ένα πολύτιμο εργαλείο διαχείρισης αζώτου, το οποίο καθιστά το γεωργικό σύστημα πιο παραγωγικό και βιώσιμο, συμβάλλοντας στη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος που προκύπτει από τη γεωργική παραγωγή. Αυτή η τεχνολογία έχει αποδειχθεί ότι υποστηρίζει το παραγωγικό δυναμικό των καλλιεργειών μειώνοντας την έκλυση αζώτου και τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου.

Η εφαρμογή του **Instinct®** επιβραδύνει τη διαδικασία της νιτροποίησης και κατά συνέπεια αυξάνει τη διάρκεια παραμονής του αζώτου στην περιοχή

της ρίζας του φυτού. Αποτελεί το ιδανικό εργαλείο αξιοποίησης αζώτου καθώς μειώνει σημαντικά τις απώλειες που προκύπτουν μέσω της έκλυσης της νιτρικής του μορφής. Το **Instinct®** οφείλει τη δράση του στη χημική ουσία ΝΙΤΡΑΠΥΡΙΝΗ, μέσω της οποίας παρεμποδίζεται η δράση των βακτηρίων του γένους *Nitrosomonas* που ευθύνονται για τη νιτροποίηση του αζώτου. Μετά το πέρας της επίδρασης της ΝΙΤΡΑΠΥΡΙΝΗΣ, τα βακτήρια επανέρχονται στην πρότερη τους κατάσταση χωρίς να επηρεάζεται η εδαφική μικροπανίδα.

Η χρήση του **Instinct®** προσφέρει μια σειρά από πλεονεκτήματα όπως:

- Καλύτερη αξιοποίηση λιπασμάτων.
- Καλύτερη και πιο ομοιόμορφη ανάπτυξη φυτών.
- Αύξηση αποδόσεων
- Ασφάλεια για τον χρήστη και τον εξοπλισμό του.
- Ασφάλεια για την καλλιέργεια
- Δεν είναι φυτοτοξική.
- Μείωση περιβαλλοντικής επιβάρυνσης.



ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ Να διαβάσετε πάντα την επικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.



Ψηφιακές υπηρεσίες



Η Corteva Agriscience με ιδιόκτητο λογισμικό και σε συνεργασία με την προηγμένη τεχνολογία χαρτογράφησης DroneDeploy επιτρέπει στους πελάτες μας να εκτιμούν γρήγορα και με ακρίβεια τον αριθμό φυτών και την κατανομή τους στο χωράφι. Σε λίγα λεπτά τα drones μας μπορούν να ερευνήσουν πολλά στρέμματα για να εντοπίσουν παραλλαγές στο έδαφος και την κατάσταση της υγείας των φυτών, δίνοντας στον παραγωγό εργαλεία για την βέλτιστη διαχείριση της καλλιέργειας.

Η Corteva είναι ο ηγέτης στην τεχνολογία UAV της γεωργίας και χειρίζεται τον μεγαλύτερο στόλο μη επανδρωμένων οχημάτων παγκοσμίως με περισσότερα από 400 drones ανά τον κόσμο. Τα drones της Corteva αναπτύχθηκαν από την DJI, τον παγκόσμιο ηγέτη σε εμπορικά και πολιτικά αεροσκάφη, που κατέχει, επιπλέον, μερίδιο μεγαλύτερο από το 70% της παγκόσμιας αγοράς των drones.

Οι γεωπόνοι της Corteva Agriscience Hellas έχουν

εκπαιδευτεί σχετικά με τον καλύτερο τρόπο αξιοποίησης της ισχύος της εναέριας τεχνολογίας και έχουν πιστοποιηθεί σύμφωνα με τους κανονισμούς αεροπλοΐας. Τα drones συνδυάζουν την ιδιόκτητη τεχνολογία πληροφοριών πεδίου της Corteva Flight™, η οποία αξιολογεί γρήγορα και με ακρίβεια τις εναέριες μετρήσεις, με την τεχνολογία DroneDeploy, το κορυφαίο πρόγραμμα λογισμικού cloud για εμπορικά drones. Με βάση αυτή την τεχνολογία η γεωτεχνική ομάδα της Corteva Agriscience Hellas προσφέρει στους πελάτες μας χάρτες σε πραγματικό χρόνο, για να δώσει τη δυνατότητα στους γεωπόνους και στους παραγωγούς να λάβουν έγκαιρες αποφάσεις σχετικά με την απόδοση και την ποιότητα των σπόρων. Η επένδυση σε drones, σε συνδυασμό με άλλα ψηφιακά εργαλεία που παρέχονται δείχνει τη δέσμευση της εταιρείας να παρέχει υπηρεσίες και δεδομένα τα οποία είναι απαραίτητα ώστε οι συνεργάτες μας να λαμβάνουν έγκαιρες και αποδοτικές αποφάσεις διαχείρισης της παραγωγής.



ΗΛΙΑΝΘΟΣ

 **PIONEER**[®]
MADE TO GROW[™]







Οδηγούμε τη γεωργία μπροστά.

Η Pioneer ηγείται της βιομηχανίας των σπόρων που ξεκίνησε πριν από 100 χρόνια και διατήρησε την πρωτοπορία της για πολλές γενιές αγροτών έως και σήμερα. Από την κλασσική καλλιέργεια έως την γεωργία ακριβείας και σε οτιδήποτε μας επιφυλάσσει το μέλλον, πάντα θα καινοτομούμε για εσάς.

Visit www.pioneer.com

ΔΙΑΜΟΡΦΩΝΟΥΜΕ ΤΟ ΑΥΡΙΟ ΜΑΖΙ



CORTEVA™
agriscience

™ & Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.
© 2022 Corteva.

Ηλίανθος

Τα **PIONEER® υβρίδια ηλίανθου** ενσωματώνουν μοναδικές ιδιότητες σε ένα ασύγκριτο σύνολο που προσφέρει:

- **στον παραγωγό** ολοένα μεγαλύτερες και πιο σταθερές αποδόσεις για κάθε σύστημα ζιζανιοκτονίας.
- **στη βιομηχανία** ελάχιστες ξένες ύλες και μέγιστη απόδοση σε λάδι και % σε Ολεϊκό Οξύ (High Oleic).

Τα παραπάνω επιτυγχάνονται μέσα από τη βελτίωση του γενετικού υλικού και την επένδυση της Pioneer στον ηλίανθο, που εξασφαλίζουν:

- Μέγιστο δυναμικό παραγωγής.
- Γενετική αντοχή στην Οροβάγχη (Pioneer Protector® broomrape resistance).
- Καταπολέμηση του περονόσπορου (*Plasmopara halstedii*) μέσω του μυκητοκτόνου επένδυσης **Lumisena FS 200**.
- Αυξημένη περιεκτικότητα σε λάδι και % σε Ολεϊκό Οξύ (High Oleic).

Επιπλέον ο παραγωγός μπορεί να επιλέξει ανάλογα με το σύστημα ζιζανιοκτονίας (Clearfield®, Clearfield® Plus, Express Sun®) το κατάλληλο υβρίδιο.

PIONEER® υβρίδια

Όλα τα **PIONEER® υβρίδια** χαρακτηρίζονται από:

- υψηλή παραγωγικότητα
- άριστο φύτερωμα και πρώτη ανάπτυξη.
- αντοχή στον περονόσπορο (νάνα φυτά).
- ικανότητα προσαρμογής σε ξηρικά – ποτιστικά.
- αντοχή στην οροβάγχη (λύκο).
- αντοχή στο πλάγιασμα και σε ασθένειες στελέχους - φυλλώματος.
- αποτελεσματικότερη ζιζανιοκτονία.
- καθαρό αλωνισμό χωρίς φύρα.

Το Clearfield® και το Clearfield® Plus είναι σήματα κατατεθέντα της BASF

P64LE99



ExpressSun®

trait

Ο κυρίαρχος στα ποτιστικά - κορυφαίες αποδόσεις

RM 47

- Μέγιστο δυναμικό παραγωγής σε γόνιμα χωράφια.
- Υβρίδιο τεχνολογίας ExpressSun® με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Granstar® 50 SG.
- Πολύ ισχυρό στέλεχος.
- Επίπεδη πίτα με πλήρη γονιμοποίηση μέχρι το κέντρο.
- Εξαιρετικό φύτρωμα και γρήγορη κάλυψη του εδάφους.
- Αντοχή στο πλάγιασμα.
- Μεγάλη αντοχή σε ασθένειες, όπως φόμοψη και σκληρωτίνια (ρίζα και κεφάλι).

P64LE25



ExpressSun®

trait

Σταθερή αξία

RM 43

- Υβρίδιο τεχνολογίας ExpressSun® με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Granstar® 50 SG.
- Μεγάλη σταθερότητα απόδοσης σε ποτιστικά και ξηρικά.
- Εξαιρετικό φύτρωμα, εύρωστο φυτό, δυνατή ρίζα.
- Επίπεδη πίτα με πλήρη γονιμοποίηση μέχρι το κέντρο.
- Μεγάλη αντοχή σε ασθένειες, όπως φόμοψη και σκληρωτίνια (ρίζα και κεφάλι).
- Μεγάλος καρπός με πολύ υψηλή περιεκτικότητα σε λάδι.
- Κατάλληλο για πρώιμη και όψιμη σπορά.

P63LE113**ExpressSun®**

trait

Για πρώιμες και όψιμες σπορές σε ποτιστικά και σε αδύνατα

RM 42

- Υβρίδιο τεχνολογίας ExpressSun® με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Granstar® 50 SG.
- Πρώιμη ανθοφορία.
- Μεγάλο δυναμικό παραγωγής.
- Ζωηρό – πράσινο φυτό με μεγάλο φύλλο και χαμηλό σχετικά ύψος.
- Πολύ ισχυρό στέλεχος.
- Επίπεδη πίτα με πλήρη γονιμοποίηση μέχρι το κέντρο.
- Μεγάλη αντοχή σε ασθένειες, όπως φόμοψη και σκληρωτίνια (ρίζα και κεφάλι).
- Μεγάλη περιεκτικότητα σε λάδι.
- Κατάλληλο για πρώιμες και πυκνές σπορές.

P64LE141 NEO**ExpressSun®**

trait

RM 43

- Υβρίδιο τεχνολογίας ExpressSun® με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Granstar® 50 SG.
- Ανθεκτικό σε ξηροθερμικές συνθήκες.
- Επιμήκης καρπός.
- Υψηλή περιεκτικότητα σε λάδι.
- Κατάλληλο για μη αρδευόμενα εδάφη.

P64LC108



Το ανθεκτικότερο υβρίδιο στην Ξηρασία και το πιο παραγωγικό σε αδύνατα μπαίρια

RM 45

- Υβρίδιο τεχνολογίας Clearfield® με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Pulsar® 4 SL.
- Εκπληκτικά κιλά σε κάμπους απόπιστο ή με ένα νερό.
- Γενετική αντοχή στην Οροβάγχη.
- Έχει την ταχύτερη πρώτη ανάπτυξη.
- Μέγιστη περιεκτικότητα σε λάδι.

P64LP130



Το Νο 1 υβρίδιο σε % ποσοστό λαδιού και παραγωγή καρπού

RM 45

- Υβρίδιο τεχνολογίας Clearfield® Plus με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Pulsar® Plus.
- Γενετική αντοχή στην Οροβάγχη.
- Εύρωστο φυτό.
- Εξαιρετικές αποδόσεις στη λεκάνη της Μεσογείου και τις χώρες της Μαύρης Θάλασσας.

P64LP146 NEO



RM 43

- Ανθεκτικό σε ξηροθερμικές συνθήκες.
- Μέγιστη αντοχή στην Οροβάγχη.
- Υψηλή περιεκτικότητα σε λάδι.
- Υβρίδιο τεχνολογίας Clearfield® Plus με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Pulsar® Plus.

P64LP170 NEO



RM 43

- Μεγάλη προσαρμοστική ικανότητα.
- Εύσωμο φυτό με μεγάλο δυναμικό παραγωγής.
- Μέγιστη αντοχή στην Οροβάγχη.
- Μεγάλο μέγεθος καρπού.
- Υψηλή περιεκτικότητα σε λάδι.
- Υβρίδιο τεχνολογίας Clearfield® Plus με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Pulsar® Plus.

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

High Oleic PIONEER® υβρίδιο

P64LE136



ExpressSun®

trait

RM 44

Μεγάλη προσαρμοστική ικανότητα

- Μέγιστο δυναμικό παραγωγής σε γόνιμα χωράφια.
- Σχετικά χαμηλή υγρασία συγκομιδής.
- Ανθεκτικό στις κύριες ασθένειες και την Οροβάγχη.
- Πολύ υψηλή περιεκτικότητα σε λάδι.
- Υβρίδιο τεχνολογίας ExpressSun® με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Granstar® 50 SG.

P64HE118



ExpressSun®

trait

High Oleic

RM 45

- Υβρίδιο τεχνολογίας ExpressSun® με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Granstar® 50 SG.
- Έχει το υψηλότερο ποσοστό Ολείκου οξέος (>90,0%).
- Ανθεκτικό στις κυριότερες ασθένειες.

High Oleic PIONEER® υβρίδια

P64HE133**ExpressSun®**

trait

High Oleic

RM 44

- Πολύ υψηλή περιεκτικότητα σε λάδι.
- Άριστη ποιότητα λαδιού.
- Ανθεκτικό στον Περονόσπορο.
- Υβρίδιο τεχνολογίας ExpressSun® με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Granstar® 50 SG.

P64HE144**ExpressSun®**

trait

High Oleic

RM 45

- Πολύ υψηλή περιεκτικότητα σε λάδι.
- Άριστη ποιότητα λαδιού.
- Ανθεκτικό στον Περονόσπορο.
- Υβρίδιο τεχνολογίας ExpressSun® με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Granstar® 50 SG.
- Μέγιστο δυναμικό παραγωγής.

Το Granstar® 50 SG είναι σήμα κατατεθέν της FMC

Λίπανση με την τεχνολογία **FERTIBEST**

PrePlant 14-24-12 +2Mg + 10SO₃: Η ολοκληρωμένη βασική λίπανση

Προτείνουμε την ενσωμάτωση 25 κιλών/στρ. λιπάσματος PrePlant πριν τη σπορά με λιπασματοδιανομέα ή γραμμικά κατά τη σπορά.

Άλλες Προτάσεις Βασικής Λίπανσης

Συνιστώμενα λιπάσματα: FB 25.5.20+B, FB 16.8.30+B

Επιφανειακή Λίπανση

Για τα αρδευόμενα χωράφια, ανάλογα με την επιδιωκόμενη στρεμματικά απόδοση και το pH του χωραφιού τα συνιστώμενα λιπάσματα είναι: FB 15 (45-0-0) και FB 40-0-0 S

Μικροκοκκώδες Λίπασμα – Εκκινητής STAR-TAN NP 9-40 +0,5Fe+0,2Zn

Το STAR-TAN είναι εξειδικευμένος NP εκκινητής, ενισχυμένος με ψευδάργυρο και σίδηρο. Βελτιώνει την εγκατάσταση της νεαρής φυτείας, τον ρυθμό και την ομοιομορφία ανάπτυξης και αυξάνει την στρεμματική απόδοση.

Η χρήση του STAR-TAN εξασφαλίζει:

- Μεγαλύτερη πυκνότητα φυτών (λιγότερες απώλειες στο φύτευμα και την πρώτη ανάπτυξη)
- Ομοιόμορφη ανάπτυξη της καλλιέργειας. Ισχυρότερο ριζικό σύστημα και υγιή φυτά.

Το σύμπλοκο σιδήρου και φυσικής τανίνης που περιέχει, βοηθάει το ριζικό σύστημα να απορροφήσει φώσφορο και ιχνοστοιχεία από το έδαφος και προστατεύει τα φυτά από το στρες. Το STAR-TAN χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τη βασική λίπανση.



Βασικές οδηγίες διαχείρισης

Περονόσπορος

(*Plasmopara halstedii* /
Farl./Berl. et De Toni)



Η κυριότερη ασθένεια του ποτιστικού ηλίανθου.

Για την καταπολέμηση του περονόσπορου στον ηλίανθο η ασφαλέστερη μέθοδος είναι η **χρήση ανθεκτικών υβριδίων** σε όλες τις γνωστές φυλές του μύκητα με ταυτόχρονη χρήση σπόρων επενδεδυμένων με **Lumisena™ FS 200**.

Σπορά – Πυκνότητα φυτών

Η στρεμματική παραγωγή αυξάνεται όσο μεγαλώνει ο αριθμός των φυτών μέχρι τα 6.000/στρ. (22x75 εκ.).

Ένα σακί ηλίανθου Pioneer με 150.000 σπόρους και βάρος 9 - 12 κιλά καλύπτει καλλιέργεια 25 στρεμμάτων με 6.000 σπόρους/στρ. Η επιθυμητή πυκνότητα σποράς προκύπτει από την κατάσταση του εδάφους κατά τη σπορά και τις πιθανές απώλειες φυτρώματος και εγκατάστασης των νεαρών φυταρίων. Γενικά οι πυκνές σπορές εφαρμόζονται στα αρδευόμενα - γόνιμα χωράφια 21-24 εκ. x 75εκ., ενώ στα ξηρικά οι αποστάσεις είναι 25-30 εκ. x 75εκ.

Άρδευση

Η περίοδος 20 ημέρες πριν και μετά την ανθοφορία είναι η πιο κρίσιμη και τότε η άρδευση είναι **ευεργετική για την καλλιέργεια**.

Όταν το νερό επαρκεί για ένα πότισμα, τότε είναι προτιμότερο αυτό να γίνεται στο κρίσιμο στάδιο της ανθοφορίας. Αν υπάρχει πλάνο για 2η άρδευση είναι προτιμότερο, στις περισσότερες περιπτώσεις, να γίνεται μετά την ανθοφορία (κατά τη διάρκεια του γεμίσματος των καρπών). Το πρόωρο πότισμα στον ηλίανθο οδηγεί σε μεγάλη φυτομάζα που δε συνοδεύεται από αύξηση της παραγωγής ηλιόσπορου.

Αμειψισπορά

Η ένταξη του ηλίανθου σε πολυετή αμειψισπορά με χειμερινά σιτηρά και άλλες καλλιέργειες κρίνεται απαραίτητη γιατί διαφορετικά:

- Αναπτύσσονται τα φυτά εθελοντές (ηλίανθος των προηγούμενων χρόνων) που δεν ελέγχονται (αν χρησιμοποιούνται υβρίδια με αντοχή στα ζιζανιοκτόνα).
- Αναπτύσσονται ασθένειες που εγκαθίστανται στο έδαφος.
- Αναπτύσσεται η οροβάγχη και νέες φυλές της.
- Εξαντλείται, σε μεγάλο βαθμό, το έδαφος από θρεπτικά στοιχεία.

Οροβάγχη

(*Oronanche cumana* Wallr.)



Ο μεγαλύτερος εκθρόνος του ξηρικού ηλίανθου.

Ο πιο αποτελεσματικός τρόπος καταπολέμησης της οροβάγχης στον ηλίανθο είναι η χρήση γενετικά ανθεκτικών υβριδίων.

Πίνακας τοποθέτησης PIONEER® υβριδίων

ΥΒΡΙΔΙΟ	P64LE25	P64LE99	P64LE136	P64LE137	P63LE113	P64LE141	P64HE133	P64HE144	P64HE118	P64LC108	P64LP130	P64LP146	P64LP170
Κάμπος με πλήρες πότισμα	■	■■■■	■■■■	■■■	■■■■	■	■■■	■■■■	■	■	■	■	■■■■
Κάμπος απόιστος	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
Μέτρια - Δυνατά Ξηρικά	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
Αδύνατα Ξηρικά	■	■	■■	■■	■■	■■■■	■■	■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■
Αντοχή στην Οροβάχνη	■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■	■	■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
Μεταφυτωτικό ζιζανιοκτόνο	Granstar® 50 SG	Granstar® 50 SG	Granstar® 50 SG	Granstar® 50 SG	Granstar® 50 SG	Granstar® 50 SG	Granstar® 50 SG	Granstar® 50 SG	Granstar® 50 SG	Pulsar® 4 SL	Pulsar® Plus	Pulsar® Plus	Pulsar® Plus
Πρωιμότητα	■■	■	■■	■■■■	■■■■	■■	■■	■■	■■	■■	■■	■■	■■
Ύψος	■■■■	■■	■■	■■■■	■■	■■	■■	■■	■■	■	■■	■■	■
Αποστάσεις σποράς σε ποτιστικά	22 – 24 ΕΚ.	21 – 22 ΕΚ.	22 – 24 ΕΚ.	22 – 24 ΕΚ.	21 – 22 ΕΚ.	22 – 24 ΕΚ.	22 – 23 ΕΚ.	22 – 24 ΕΚ.	22 – 24 ΕΚ.	22 – 24 ΕΚ.	22 – 24 ΕΚ.	22 – 24 ΕΚ.	22 – 23 ΕΚ.



™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2022 Corteva. Το Pulsar® 4 SL και το Pulsar® Plus είναι σήματα κατατεθέντα της BASF. Το Granstar 50 SG είναι σήμα κατατεθέν της FMC. **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.



™® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2022 Corteva



CORTEVA AGRISCIENCE ΕΛΛΑΣ Α.Ε.

Υδρας 2 & Λ. Κηφισίας 280
152 32 Χαλάνδρι

T: 210 6889717 - 210 6889700

athens.hellaseed@corteva.com | www.corteva.gr

Φεβρουάριος 2022