



# ΗΛΙΑΝΘΟΣ 2021



# ΗΛΙΑΝΘΟΣ 2021



# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

---

## **ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ..... 06**

Τεχνολογία αιχμής LumiGEN™ ..... 08

Νέοι σταθεροποιητές αζώτου ..... 10

Ψηφιακές υπηρεσίες Corteva FLIGHT ..... 12

## **ΗΛΙΑΘΟΣ ..... 14**

PIONEER® υβρίδια ..... 16

Περινόσπορος..... 22

Λίπανση..... 23

Βασικές οδηγίες διαχείρισης..... 24

Πίνακας τοποθέτησης PIONEER® υβριδίων ..... 25



# ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ





# Η επένδυση του σπόρου βρίσκεται σε καλά χέρια



**LumiGEN™**

## 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

**Lumiposa® 625 FS**

ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΣΠΟΡΩΝ

**Lumisena™ 200 FS**

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΣΠΟΡΩΝ

Επισκεφθείτε μας στο [www.corteva.gr](http://www.corteva.gr)

TM ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2021 Corteva.



## Τεχνολογία αιχμής LumiGEN™

Η τεχνολογία LumiGEN™ παρέχει την πλέον ολοκληρωμένη προστασία έναντι εχθρών 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 δραστηκής ουσίας σε κάθε σπόρο
- μειώνει τον κίνδυνο για τον χρήστη και το περιβάλλον
- βελτιώνει τη ροή του σπόρου στη σπαρτική μηχανή

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

# Instinct®

Optinyte™ technology

ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΑΖΩΤΟΥ

# N-Lock™

Optinyte™ technology

ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΑΖΩΤΟΥ



## Νέοι σταθεροποιητές αζώτου

**Optinyte™**  
technology

Τα καινοτόμα προϊόντα τεχνολογίας **OPTINYTE™** αποτελούν τους νέους σταθεροποιητές αζώτου της Corteva Agriscience™. Τα προϊόντα που περιέχουν την τεχνολογία **OPTINYTE™**, διατηρούν το άζωτο στην (σταθερή) αμμωνιακή του μορφή για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα προσφέροντας στους καλλιεργητές αδιαμφισβήτητα αγρονομικά, οικονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη, σε ένα ευρύ φάσμα καλλιεργειών όπως καλαμπόκι, σιτάρι, βαμβάκι, ελαιοκράμβη, ρύζι και κηπευτικά, με σκευάσματα (Instinct™, N-Lock™ κ.ά) εγκεκριμένα σε περισσότερες από 25 χώρες. Η τεχνολογία **OPTINYTE™** 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 έκπλυση αζώτου και τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου.

Η εφαρμογή τους επιβραδύνει τη διαδικασία της νιτροποίησης και κατά συνέπεια αυξάνει τη διάρκεια παραμονής του αζώτου στην περιοχή της ρίζας του φυτού. Η τεχνολογία **OPTINYTE™** αποτελεί το ιδανικό εργαλείο αξιοποίησης αζώτου καθώς

μειώνει σημαντικά τις απώλειες που προκύπτουν μέσω της έκπλυσης της νιτρικής του μορφής. Η τεχνολογία **OPTINYTE™** οφείλει τη δράση της 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 τεχνολογία **OPTINYTE™** χρησιμοποιείται σε όλες τις ανεπτυγμένες χώρες προσφέροντας μια σειρά από πλεονεκτήματα όπως:

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

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ. Να διαβάσετε πάντα την ετικέτα 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 αξι-

οποίησης 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 drones 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





TM ® TRADEMARKS OF CORTEVA AGRISCIENCE  
AND ITS AFFILIATED COMPANIES. © 2021 CORTEVA.



# 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](http://www.pioneer.com)



**ΔΙΑΜΟΡΦΩΝΟΥΜΕ ΤΟ ΑΥΡΙΟ ΜΑΖΙ**



**CORTEVA**  
agriscience

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2021 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 Ολείκό 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).

- Γενετική αντοχή στον Περονόσπορο (Pioneer Protector® downy mildew resistance).
- Καταπολέμηση του περονόσπορου (*Plasmopara halstedii*) με Lumisena FS 200 μυκητοκτόνο επένδυσης.
- Αυξημένη περιεκτικότητα σε λάδι και % σε Ολείκό 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 φύτρωμα 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 πίδα 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).

## P64LE136 NEO



### ExpressSun®

trait

Μεγάλη προσαρμοστική ικανότητα  
RM 44

- 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.

**P64LE137 NEO****P64LP130 NEO****P63LE113****ExpressSun®**  
trait

RM 42

- Πρώιμο με ισχυρό στέλεχος.
- Ανθεκτικό στις νέες φυλές της Οροβάχνης.
- Ανθεκτικό σε ξηροθερμικές συνθήκες.
- Κατάλληλο για επίσπορη καλλιέργεια.
- Υβρίδιο τεχνολογίας ExpressSun® με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Granstar® 50 SG.



Το Νο 1 υβρίδιο σε % ποσοστό λαδιού και παραγωγή καρπού  
RM 45

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

**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 πίδα με πλήρη γονιμοποίηση μέχρι το κέντρο.
- Μεγάλη αντοχή σε ασθένειες, όπως φόμοψη και σκληρωτία (ρίζα και κεφάλι).
- Μεγάλη περιεκτικότητα σε λάδι.
- Κατάλληλο για πρώιμες και πυκνές σπορές.

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

## P64LE25



## P64LC108



### 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.

### Clearfield® Production System for Sunflower

Το ανθεκτικότερο υβρίδιο στην ξηρασία και το πιο παραγωγικό σε αδύνατα μπαΐρια

RM 45

- Υβρίδιο τεχνολογίας Clearfield® με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Pulsar® 4 SL
- Μέγιστη αντοχή στην Οροβάγχη.
- Έχει την ταχύτερη πρώτη ανάπτυξη.
- Μέγιστη περιεκτικότητα σε λάδι.

## High Oleic PIONEER® υβρίδια

**P64HE118****P64HE133 NEO****P64HE144 NEO****ExpressSun®**

trait

High Oleic

RM45

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

**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.

**ExpressSun®**

trait

High Oleic

RM 45

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

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

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



### Η κυριότερη ασθένεια του ποτιστικού ηλιάνθου.

Για την καταπολέμηση του περονόσπορου στον ηλιάνθο η ασφαλέστερη μέθοδος είναι η **χρήση υβριδίων** με ανοσία σε όλες τις γνωστές φυλές του μύκητα και η χρήση σπόρων **επενδεδυμένων με Lumisena FS 200**.

### 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 ηλιάνθου 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 ηλιάνθου.

Οι φυτείες στις οποίες χρησιμοποιείται σπόρος επενδεδυμένος με **Lumisena™ 200 FS**, χαρακτηρίζονται από περισσότερα, πιο υγιή και ζωντανά φυτά, βάζοντας τις βάσεις για λήψη υψηλών αποδόσεων.

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 (oxathiapriolin), νέος τρόπος δράσης.

ΕΠΙΒΛΑΒΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΥΔΡΟΒΙΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ, ΜΕ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ. ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΦΥΓΕΤΕ ΤΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ.  
ΑΑΔΑ: 60923/01.03.2021-28.06.2021

### Lumidapt® Kelta

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**.

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 **Lumidapt® Kelta** απορροφάται 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** 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 ζωντανά φυτά

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο φυλλάδιο προορίζονται μόνο για ενημέρωση. **ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ.** 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.

## Λίπανση με την τεχνολογία **FERTIBEST**

Στα κουρασμένα από τη μονοκαλλιέργεια χωράφια προτείνουμε ενσωμάτωση 20-30 κιλά/στρ. λιπάσματος FertiBest 10-24-18 +2Mg + 10SO<sub>3</sub> πριν τη σπορά με το χωνί. Σε γόνιμα χωράφια που γίνεται αμειψισπορά, η εφαρμογή μπορεί να γίνει γραμμικά κατά τη σπορά.

### Βασική Λίπανση

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 φύτεμα 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

### Σπορά – Πυκνότητα φυτών

Η στρεμματική παραγωγή αυξάνεται όσο μεγαλώνει ο αριθμός των φυτών μέχρι τα 6.000/στρ. (22x75 εκ.). Ένα σακί ηλιάνθου Pioneer με 150.000 σπόρους 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.

### Αμειψισπορά

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

- Αναπτύσσονται τα φυτά εθελοντές (ηλιάνθος 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.

### 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 ηλιάνθο οδηγεί σε μεγάλη φυτομάζα που δε συνοδεύεται από αύξηση της παραγωγής ηλιόσπορου.

### Οροβάγχη

(*Oronbanche cumana* Wallr.)



#### Ο μεγαλύτερος εκθρός του ξηρικού ηλιάνθου

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



## Πίνακας τοποθέτησης PIONEER® υβριδίων

ΥΒΡΙΔΙΟ	P64LE25	P64LE99	P64LE136	P64LE137	P63LE113	P64HE133	P64HE144	P64HE118	P64LC108	P64LP130
Κάμπος με πλήρες πότισμα	■	■■■	■■■	■■	■■■	■■	■■■	■	■	■
Κάμπος απόπιστος	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Μέτρια - Δυνατά Ξηρικά	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Αδύνατα Ξηρικά	■	■	■■	■■■	■■	■■	■■	■■■	■■■	■■■
Αντοχή στην Οροβάγχη	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■	■	■	■■■	■■■
Αντοχή στον Περονόσπορο	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Μεταφωτρωτικό 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	Pulsar® 4 SL	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 – 24 εκ.	22 – 24 εκ.	22 – 24 εκ.	22 – 24 εκ.



TM® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2021 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.



Φεβρουάριος 2021

TM ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2021 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](http://www.corteva.gr)