







## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

PIONEER® Υβρίδια	07
Βασικές Οδηγίες Διαχείρισης	14
Επένδυση Σπόρων	18
Ενίσχυση Παραγωγής	22





**Τα PIONEER® υβρίδια ηλιάνθου** 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 ηλιάνθο, που εξασφαλίζουν:

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

**Σε κάθε σύστημα ζιζανιοκτονίας** (Clearfield®, Clearfield® Plus, Express Sun®) υπάρχουν υβρίδια που έχουν όλες τις παραπάνω ιδιότητες και είναι κορυφαία στην κατηγορία τους.

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

## PIONEER® ΥΒΡΙΔΙΑ

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

- υψηλή παραγωγικότητα
- άριστο φύτεμα και πρώτη ανάπτυξη.
- αντοχή σε στελέχη του περονόσπορου (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.



# 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 κλασική καλλιέργεια έως την γεωργία ακριβείας και σε οτιδήποτε μας επιφυλάσσει το μέλλον, πάντα θα καινοτομούμε για εσάς.

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

**ΔΙΑΜΟΡΦΩΝΟΥΜΕ ΤΟ ΑΥΡΙΟ ΜΑΖΙ**



## 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.

To Granstar® 50 SG είναι σήμα κατατεθέν της FMC.



NEO



## P64LE137

## ExpressSun®

trait

## Πρώιμο και Παραγωγικό

RM 42

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



## 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.
- Ζηρό - 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.

NEO



## P64LE141

## ExpressSun®

trait

## Ανθεκτικό στην Ξηρασία με Μεγάλο Δυναμικό Παραγωγής

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.



## P64LE136

## ExpressSun®

trait

## Μεγάλη Απόδοση, Μικρή Υγρασία

RM 44

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

To Granstar® 50 SG είναι σήμα κατατεθέν της FMC.





## P64LP130



**Το Νο 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.



NEO

## P64LP146



**Ανθεκτικό, Υγιές, Παραγωγικό**

RM 43

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



NEO

## P64LP180



**Για ποτιστικά χωράφια**

RM 43

- Χαμηλό ύψος.
- Ισορροπημένο φυτό.
- Μεγάλο δυναμικό παραγωγής.
- Κατάλληλο για αρδευόμενα χωράφια.
- Υβρίδιο τεχνολογίας Clearfield® Plus με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Pulsar® Plus.



NEO

## P64LP170



**Για Γόνιμα Χωράφια με Λίγο Νερό**

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.



## P64LC108



**Το ανθεκτικότερο υβρίδιο στην ξηρασία και το πιο παραγωγικό σε αδύνατα μπάϊρια**

RM 45

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

Το Clearfield®, Clearfield® Plus, Pulsar® 4SL και Pulsar® Plus είναι σήματα κατατεθέντα της BASF.





NEO

## P64LE163

### ExpressSun®

trait

#### Δυνατό, Αξιοπίστο

RM 45

- Υψηλό δυναμικό παραγωγής.
- Μεγάλη προσαρμοστική ικανότητα.
- Εύρωστο φυτό κατάλληλο για παραγωγικά εξωχώραφα και μπαϊρία.
- Ανταποκρίνεται θετικά και σε πυκνότερες σπορές.
- Υβρίδιο τεχνολογίας ExpressSun® με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Granstar® 50 SG.



NEO

## P63LE166

### ExpressSun®

trait

#### Πρώιμο, Κοντό, Παραγωγικό

RM 42

- Πρώιμο με δυναμικό παραγωγής που ξεπερνάει οψιμότερα υβρίδια.
- Χαμηλό και ισορροπημένο φυτό.
- Κατάλληλο για γόνιμα και ποτιστικά χωράφια.
- Ανταποκρίνεται θετικά σε πυκνότερες σπορές.
- Μεγάλη προσαρμοστική ικανότητα.
- Υβρίδιο τεχνολογίας ExpressSun® με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Granstar® 50 SG.



## P64HE418

### ExpressSun®

trait



High Oleic

#### Ειδικό στα δύσκολα

RM45

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



## P64HE133

### ExpressSun®

trait



High Oleic

#### Πρώιμο, Προσαρμοστικό, Παραγωγικό

RM 44

- Πολύ υψηλή περιεκτικότητα σε λάδι.
- Άριστη ποιότητα λαδιού.
- Μέγιστη προσαρμοστική ικανότητα..
- Υβρίδιο τεχνολογίας ExpressSun® με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Granstar® 50 SG.



## P64HE144

### ExpressSun®

trait



High Oleic

#### Γονιμότητα και Υψηλές Αποδόσεις

RM 45

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

To Granstar® 50 SG είναι σήμα κατατεθέν της FMC.





**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™ 200 FS**.

#### 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 ηλίόσπορου.

#### 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 (*Orobanche cumana* Wallr.)**  
Ο **μεγαλύτερος εχθρός του ξηρικού ηλίανθου**.

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



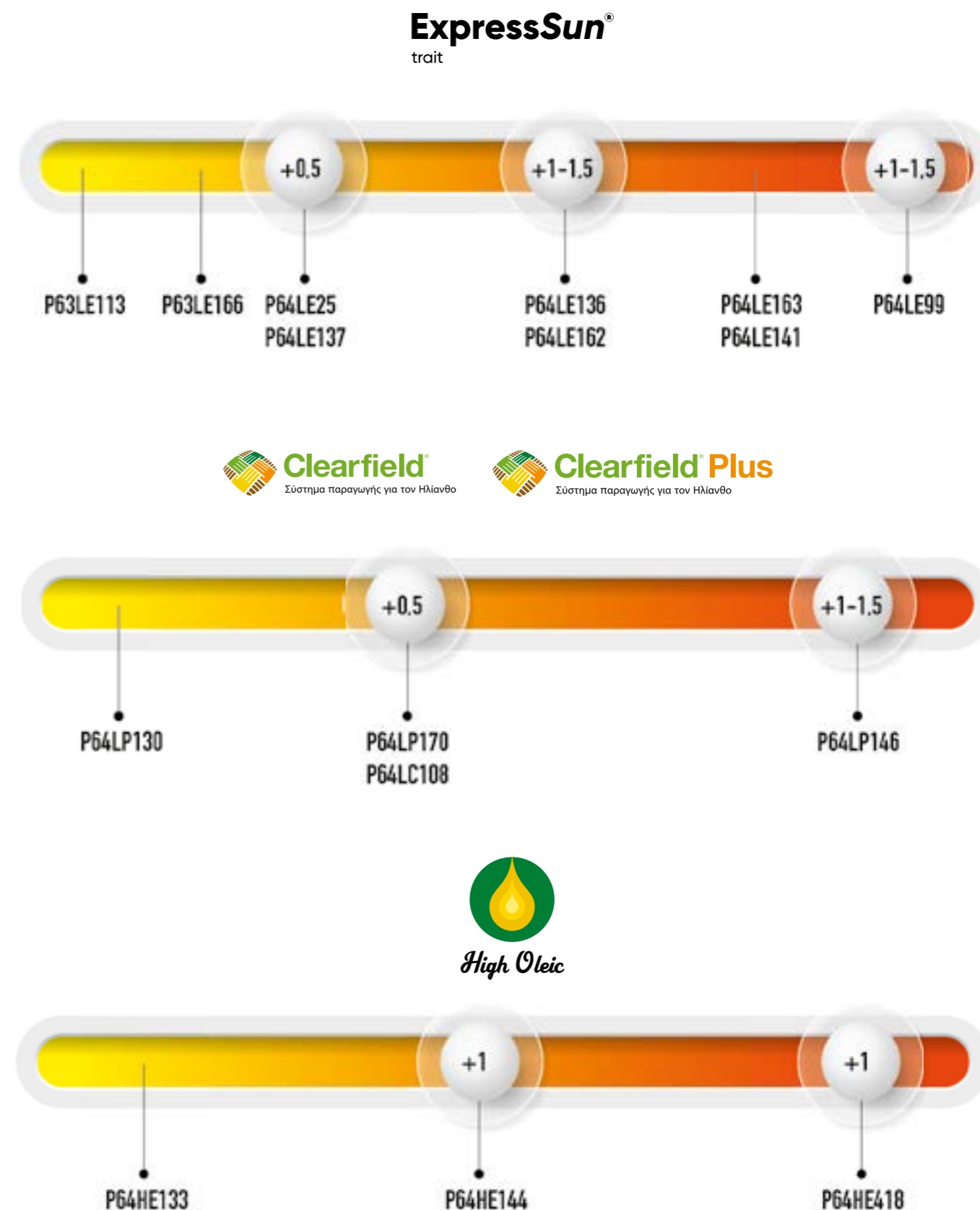
## ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΥΒΡΙΔΙΩΝ

	ΞΗΡΙΚΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑΣ	ΓΟΝΙΜΑ ΕΠΙΚΛΙΝΗ ΥΨΩΜΑΤΑ	ΚΑΜΠΟΣ ΎΧΙ ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΑ	ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΑ
<b>ΑΣΘ. ΣΤΕΛΕΧΟΥΣ</b>	P64LP146 P64LE137 P64LE25 P64LE163 P64HE133 P64HE418	P63LE113 P64LE163 P64LP170 P64LE25 P64LE163 P64LP146 P64HE133 P64HE144	P64LE99 P63LE166 P64LP170 P64LE136 P63LE113 P64LP146 P64HE133 P64HE144	P63LE166 P64LE99 P64LE136 P64LP180 P64HE133 P64HE144
<b>ΣΤΕΛΕΧΟΣ - ΥΨΟΣ</b>	P64LP130 P64LP146 P63LE113 P63LE163 P64HE133 P64HE418	P64LP130 P64LE136 P64LE99 P64LE163 P63LE113 P64HE133 P64HE144	P63LE166 P64LE163 P64LE136 P64LP130 P63LE113 P64LP180 P64HE133 P64HE144	P63LE166 P64LE99 P64LE136 P64LP180 P64HE133 P64HE144
<b>ΞΗΡΟΘ. ΣΤΡΕΣ</b>	P64LC108 P64LP146 P64LE141 P64LE137 P64HE133 P64HE418	P64LC108 P64LP146 P64LE141 P64LE137 P64HE133 P64HE144	P64LE162 P64LP146 P64LE141 P64LC108 P64LP130 P64HE133 P64HE144	P64LE141 P64LP130 P64HE133 P64HE144
<b>ΟΡΟΒΑΓΧΗ</b>	P64LC108 P64LP146 P64LP170 P64LE137 P64HE418	P64LC108 P64LP146 P64LP170 P64LE137 P64HE418	P64LE137 P64LP170 P64HE418	P64LE137

### ΥΨΗΛΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΣΠΟΡΑΣ

P63LE113 P63LE166 P64LE163 P64LE136 P64LE99

## ΔΙΑΦΟΡΕΣ (ΠΡΩΙΜΟΤΗΤΑΣ) ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΑΛΩΝΙΣΜΟΥ ΥΒΡΙΔΙΩΝ PIONEER®



To Granstar® 50 SG είναι σήμα κατατεθέν της FMC.



# 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.

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

™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2023 Corteva.

## Επένδυση Σπόρων

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 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: Η Νέα Επένδυση για την καταπολέμηση του Περονόσπορου

### Lumisena™ 200 FS

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΣΠΟΡΩΝ

Το **Lumisena™ 200 FS** αποτελεί το πλέον καινοτόμο μυκητοκτόνο επένδυσης σπόρων ηλιανθου 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 ηλιανθου.

Οι φυτείες στις οποίες χρησιμοποιείται σπόρος επενδεδυμένος με **Lumisena™ 200 FS**, χαρακτηρίζονται από περισσότερα, πιο υγιή και ζωηρά 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 (Oxathiapirrolin), νέος τρόπος δράσης.

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

#### ΠΡΟΣΟΧΗ

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.



GHS09



GHS07

## «Επενδύστε» στο δυνατό ξεκίνημα

### Lumibio® Optima

ΣΠΟΡΟΣ ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟΣ ΜΕ  
ΑΥΞΗΤΙΚΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

### Lumidapt® Kelta

ΣΠΟΡΟΣ ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟΣ ΜΕ  
ΑΥΞΗΤΙΚΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

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

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ:** H360FD: Μπορεί να βλάψει την γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. EUH208: Περιέχει Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό δινάτριο κοβαλτίου. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.



GHS08

Επιπλέον, η Corteva Agriscience Hellas διαθέτει σπόρο καλαμποκιού επενδεδυμένο με το εντομοκτόνο **FORCE® 20CS\*** (Tefluthrin) που ανήκει στην οικογένεια των πυρεθρινών.

ΑΑΔΑ: 14701 31/5/2019  
\* Reg. Trademark of Syngenta Group Company

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι χρήστες πρέπει να ακολουθούν τις προφυλάξεις που αφορούν τα επενδυτικά εντομοκτόνα. Οι σπόροι πρέπει να σπέρνονται κατάλληλα, ώστε να καλύπτονται από το έδαφος και να μην αφήνονται εκτεθειμένοι και σε ελεύθερη πρόσβαση στα πουλιά. Έγκριση στο καλαμπόκι έχουν και κοκκώδη εντομοκτόνα, τα οποία για την εφαρμογή τους απαιτούν κοκκοδιανομέα στη σπαρτική μηχανή. Σε περιπτώσεις υψηλών προσβολών τα εντομοκτόνα επένδυσης μπορούν να συνδυαστούν και με τα κοκκώδη εντομοκτόνα.





## Instinct™

Optinyte™ technology

ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΑΖΩΤΟΥ

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, αρδευόμενος ηλιανθος 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 έκπλυση αζώτου και τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου. Η εφαρμογή του **Instinct®** επιβραδύνει τη διαδικασία της νιτροποίησης και κατά συνέπεια

## Νέα τεχνολογία αζώτου

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 έκπλυσης 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 πρότερή 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 φυτοτοξικό.
- Μείωση περιβαλλοντικής επιβάρυνσης.

### Πλεονεκτήματα:

Με τη χρήση του **Instinct®** σε συνδυασμό με το άζωτο, οι παραγωγοί πετυχαίνουν:



### Στοιχεία προϊόντος

Μορφή: CS (αιώρημα μικροκαψουλών) | Δόση: 170 κ.εκ./στρέμμα

Μετά την εφαρμογή, απαιτείται ενσωμάτωση του προϊόντος (μηχανικά ή μέσω άρδευσης)

\*Wolt, J.D. 2004. A meta-analysis of nitrapyrin agronomic and environmental effectiveness with emphasis on corn production in the midwestern USA. doi 10.1023/B:FR ES.0000025287.52565.99.

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ:** Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Περιέχει isocyanates. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.



GHS09 GHS07 GHS05

## Instinct™

Optinyte™ technology

ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΑΖΩΤΟΥ

## BlueN®

ΒΙΟΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗΣ

## Kinsidro® Nutri

ΛΙΠΑΣΜΑ ΕΕ

# Για την ενίσχυση της παραγωγής & την προστασία του περιβάλλοντος



## Νέας γενιάς Βιοενεργοποιητής, ο οποίος δημιουργεί μία επιπλέον πηγή αζώτου για τα φυτά.

Το **BlueN<sup>®</sup>** περιέχει το βακτήριο *Methylobacterium symbioticum* SB23 που δεσμεύει το ατμοσφαιρικό άζωτο για λογαριασμό της καλλιέργειας. Το *Methylobacterium symbioticum* επιλέχθηκε λόγω της ιδιαίτερης αποτελεσματικότητας του σε όλες τις καλλιέργειες. Εφαρμόζεται με ψεκασμό φυλλώματος. Η δράση του συνεχίζεται καθ' όλη τη διάρκεια του βιολογικού κύκλου του φυτού. Τα αποτελέσματα είναι ορατά σε 3-4 εβδομάδες από την εφαρμογή.

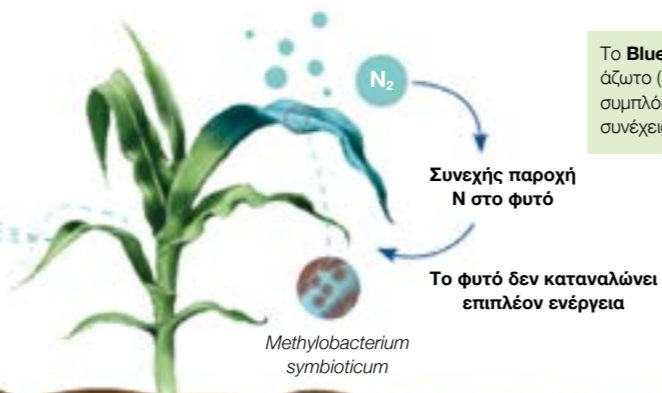
### Πλεονεκτήματα:

- Συμβάλει στη μείωση εκπομπών άνθρακα και την αειφορία.
- Είναι φυσική πηγή αζώτου.
- Είναι εξαιρετική λύση σε συνθήκες «Οριακών εισροών αζώτου».
- Συμβάλλει στην αύξηση των αποδόσεων των καλλιεργειών ανεξάρτητα από την στρατηγική της αζωτούχου λίπανσης.

### Ιδανικές συνθήκες εφαρμογής:

- Θερμοκρασία αέρα: 10 - 30°C
- Ατμοσφαιρική υγρασία: 30 - 60%

Το **BlueN<sup>®</sup>** εισέρχεται στο φυτό μέσω των φύλλων αποικίζοντάς το γρήγορα.



Το **BlueN<sup>®</sup>** μετατρέπει το ατμοσφαιρικό άζωτο (N<sub>2</sub>) σε αμμωνιακό (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) μέσω του συμπλόκου της νιτρογενάσης το οποίο στη συνέχεια μεταβολίζεται σε αμινοξέα.

Το **BlueN<sup>®</sup>** παρέχει άζωτο στο φυτό άμεσα και αποτελεσματικά, καθ' όλη τη διάρκεια του βιολογικού του κύκλου.

### Οδηγίες:

- Δόση σκευάσματος: 33 γρ. σκ. / στρ.
- Όγκος ψεκαστικού υγρού: 10 - 25 λίτρα / στρ.
- Η εφαρμογή γίνεται όταν τουλάχιστον το 50% του εδάφους είναι καλυμμένο από την καλλιέργεια.

Το προϊόν είναι κατάλληλο για χρήση στη βιολογική γεωργία σύμφωνα με τους Καν. (ΕΕ) 2018/848 (Παράρτημα II μέρος I σημείο 1.9.6) και 2021/1165, όπως κάθε φορά ισχύουν.

Το **Kinsidro<sup>®</sup> Nutri** είναι λίπασμα ΕΕ, αποτελεί στερεό μείγμα χημικών και συμπλόκων μικροθρεπτικών συστατικών με στόχο την εφαρμογή του στην καλλιέργεια μέσω ψεκασμού φυλλώματος. Περιέχει μικροθρεπτικά στοιχεία, όπως χαλκό (Cu), σίδηρο (Fe), μαγγάνιο (Mn), μολυβδαίνιο (Mo) και ψευδάργυρο (Zn).

### Πλεονεκτήματα:

- Αυξάνει την κυτταρική διαίρεση και επιμήκυνση.
- Συνεισφέρει στην αύξηση της περιεκτικότητας σε Χλωροφύλλη.
- Βοηθά στην αντιμετώπιση των καταπονήσεων της καλλιέργειας.
- Συμβάλλει στην αύξηση της βιομάζας και της τελικής απόδοσης του φυτού.

### Οδηγίες:

- Δόση σκευάσματος: 15 γρ. σκ. / στρ.
- Όγκος ψεκαστικού υγρού: 15 - 30 λίτρα / στρ.
- Για τον χρόνο εφαρμογής δείτε την ετικέτα του προϊόντος.





## Τεχνικά Πλεονεκτήματα

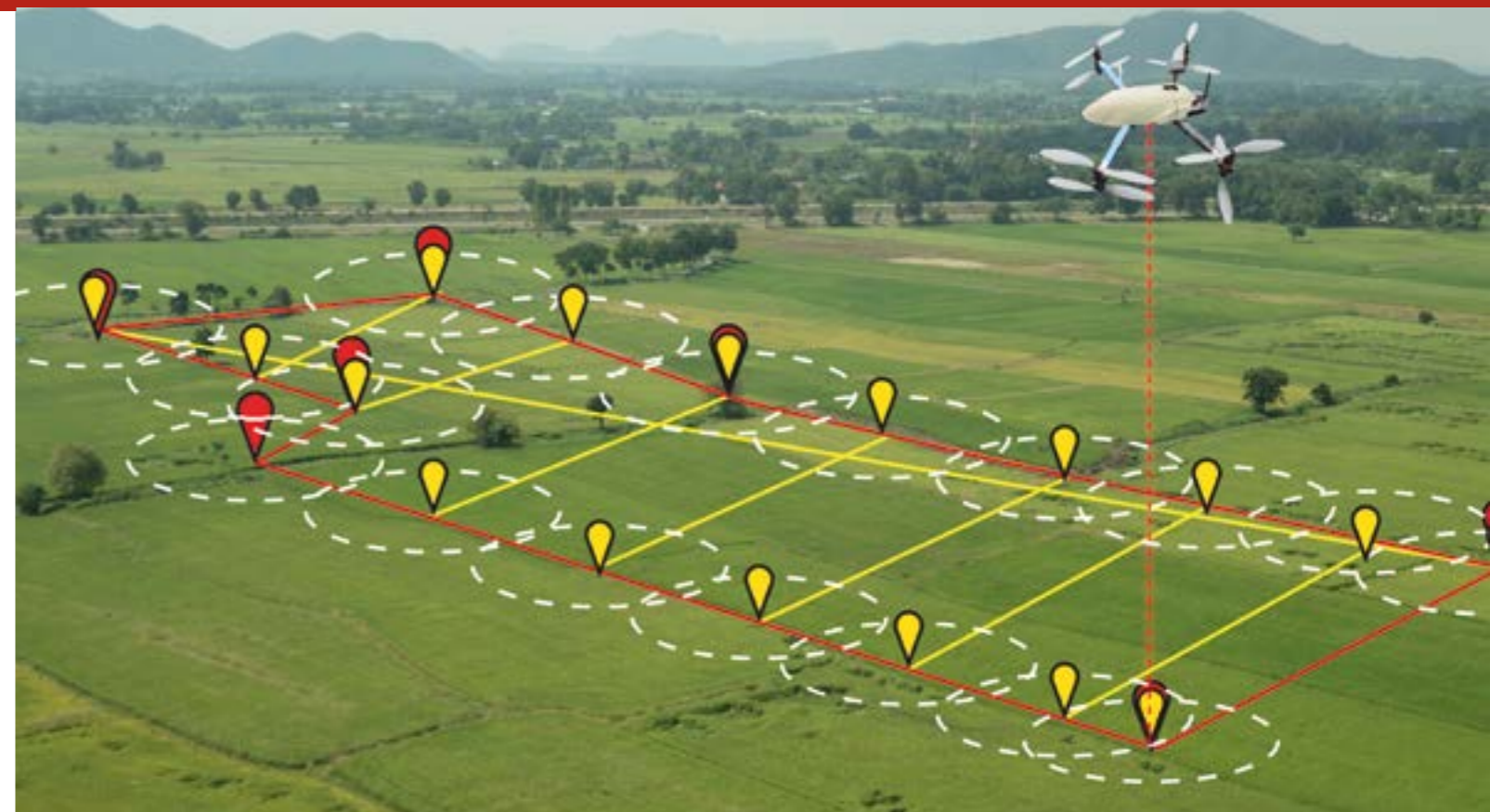
- Έγκαιρος σχεδιασμός και απλούστευση εργασιών.
- Αποφάσεις που βασίζονται σε αξιόπιστα δεδομένα.
- Ορθολογική χρήση εισροών.
- Καλύτερο οικονομικό αποτέλεσμα.
- Βιώσιμες πρακτικές για το περιβάλλον και την επερχόμενη γενιά νέων αγροτών.
- Εφαρμογή στην πράξη της Γεωργίας Ακριβείας (Ευφυής Γεωργία).

## Καλλιεργούμε με σιγουριά

### Granular™ Club

Το ψηφιακό Club της Corteva Agriscience Hellas είναι ένα νέο μοντέλο δουλειάς για παραγωγούς και γεωπόνους.

Η Corteva Agriscience Hellas προσφέρει στα μέλη του Granular™ Club τη σωστή λύση τη σωστή στιγμή στη σωστή τοποθεσία και στη σωστή τιμή, για μια διαφοροποιημένη εμπειρία καλλιέργειας με άριστα αποτελέσματα.







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. Δεκέμβριος 2022



Scan me!



**CORTEVA AGRISCIENCE ΕΛΛΑΣ Α.Ε.**

Τηλ.: 210 6889717, e-mail: athens.hellaseed@corteva.com

™, ®. Εμπορικά σήματα της Corteva Agriscience και των συνδεδεμένων εταιρειών της. [www.corteva.gr](http://www.corteva.gr)

