

DU PONT®

 PIONEER®

PIONEER
PROTECTOR
BROOMRAPE

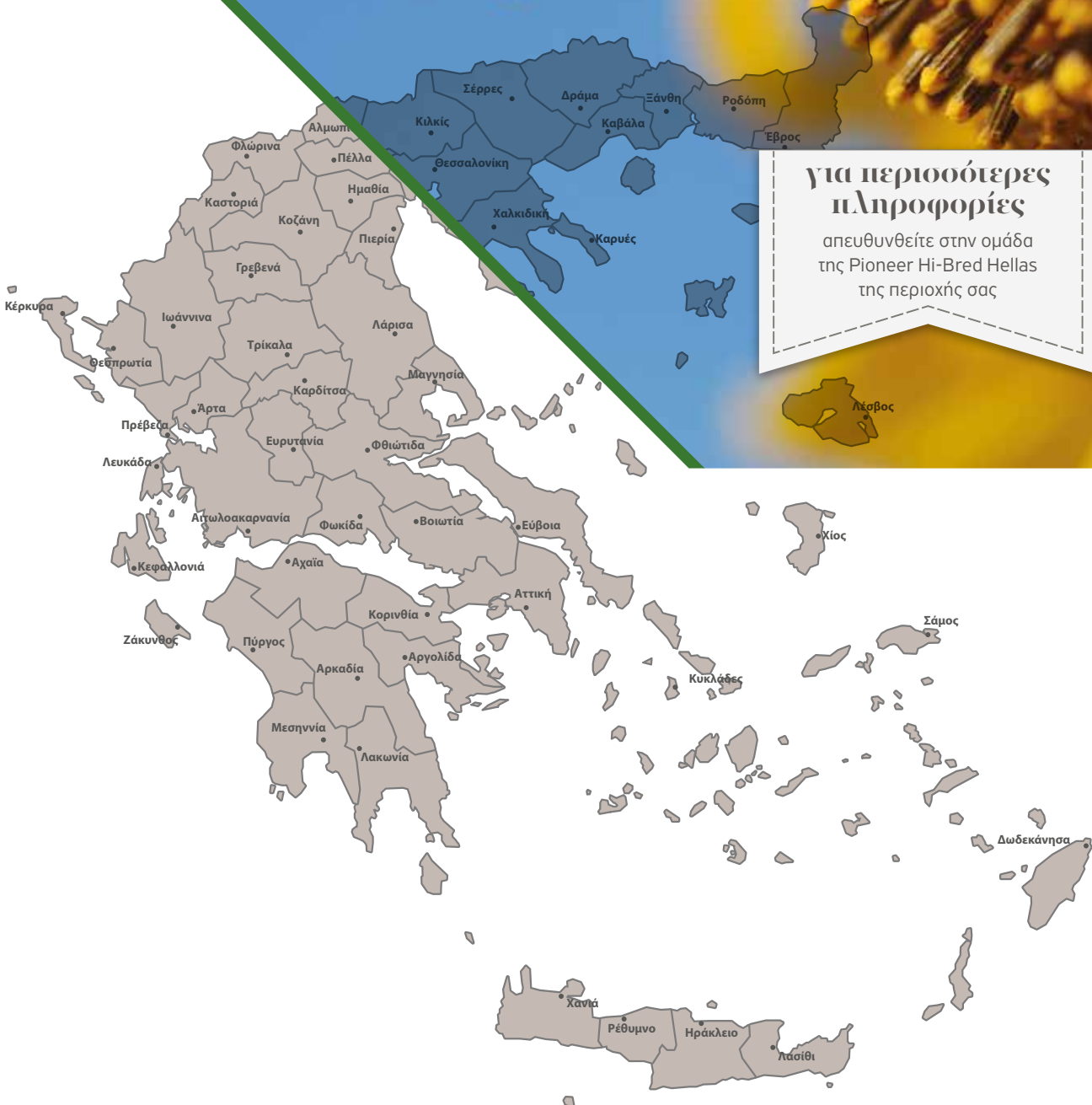
PIONEER
PROTECTOR
DOWNY MILDEW



η Λιάναθός
2019



για περισσότερες πληροφορίες
απευθυνθείτε στην ομάδα της Pioneer Hi-Bred Hellas της περιοχής σας





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

- **στον παραγωγό** ολόένα μεγαλύτερες και πιο σταθερές αποδόσεις για κάθε σύστημα ζιζανιοκτονίας.
- **στη βιομηχανία** ελάχιστες ξένες ύλες και μέγιστη απόδοση σε λάδι.



Τα παραπάνω επιτυγχάνονται μέσα από τη βελτίωση του γενετικού υλικού και την επένδυση της DuPont 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).
- Αυξημένη περιεκτικότητα σε λάδι.

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

• ®, TM, Trademarks of DuPont, Dow AgroSciences or Pioneer and their affiliated companies or their respective owners
• Το Clearfield® και το Clearfield® Plus είναι σήματα κατατεθέντα της BASF



υβρίδια ηλιάνθου

τεχνολογία
που δίνει λύσεις
στην καλλιέργεια

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.



P64LE99

ο νέος κυρίαρχος στα ποτιστικά
κορυφαίες αποδόσεις

RM 47

- Μέγιστο δυναμικό παραγωγής σε γόνιμα χωράφια.
- Νέα τεχνολογία βασισμένη στο P64LE25.
- Υβρίδιο τεχνολογίας DuPont™ Express Sun® με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Granstar® 50 SG.
- Πολύ ισχυρό στέλεχος.
- Επίπεδη πύτα 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).



Σύστημα ζιζανιοκτονίας
Express Sun™ (Granstar).

®, TM. Trademarks of DuPont, Dow AgroSciences or Pioneer and their affiliated companies or their respective owners



P64LE25

το υβρίδιο που κάνει την διαφορά
σε όλες τις μεγάλες αγορές της Ευρώπης

RM 43

- Υβρίδιο τεχνολογίας DuPont™Express Sun® 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.
- Ιδανικό για όλα τα ποτιστικά χωράφια και τα γόνιμα ξηρικά.
- Κατάλληλο για πρώιμη και όψιμη σπορά.



Σύστημα ζιζανιοκτονίας
Express Sun™ (Granstar).



NEO

P63LE113

για πρώιμες και όψιμες σπορές σε ποτιστικά και σε αδύνατα

RM 42

- Υβρίδιο τεχνολογίας DuPont™ Express Sun® 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.



Σύστημα ζιζανιοκτονίας
Express Sun™ (Granstar).

®, TM. Trademarks of DuPont, Dow AgroSciences or Pioneer and their affiliated companies or their respective owners



P64LE121

η καλύτερη επιλογή για τα αδύνατα ξηρικά χωράφια

RM45

- Υβρίδιο τεχνολογίας DuPont™Express Sun® με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Granstar® 50 SG.
- Χαμηλό σχετικά ύψος.
- Εξαιρετικό ριζικό σύστημα.
- Μέγιστη ανθεκτικότητα στην έλλειψη νερού.
- Μέγιστη (%) περιεκτικότητα σε λάδι.



Σύστημα ζιζανιοκτονίας
Express Sun™ (Granstar).



NEO
P64HE118
High Oleic υβρίδιο

RM45

- Υβρίδιο τεχνολογίας DuPont™ Express Sun® με αντοχή στο ζιζανιοκτόνο Granstar® 50 SG.
- Έχει το υψηλότερο ποσοστό Ολεϊκού οξέος (90,9%).
- Ανθεκτικό στις κυριότερες ασθένειες.



Σύστημα ζιζανιοκτονίας
Express Sun™ (Granstar).

®, TM. Trademarks of DuPont, Dow AgroSciences or Pioneer and their affiliated companies or their respective owners

P64LC108

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

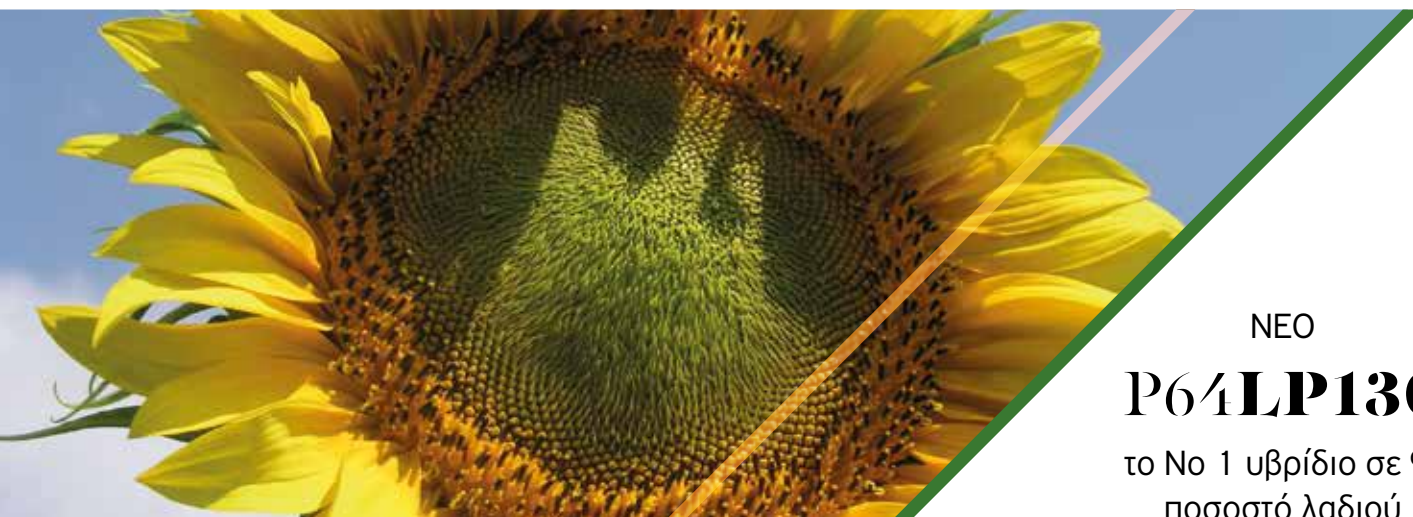


Σύστημα παραγωγής Clearfield
(Clearfield production system).

To Clearfield® και το Pulsar® 4 SL είναι σήματα κατατεθέντα
της BASF

RM 45

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



NEO

P64LP130

το No 1 υβρίδιο σε %
ποσοστό λαδιού

RM 45

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



Σύστημα παραγωγής
Clearfield Plus (Clearfield Plus
production system).

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

Λίπασμα με την τεχνολογία

FertiBest tecnologia Synchrony™

και την τεχνογνωσία της Pioneer Hi-Bred Hellas



Στα κουρασμένα από τη μονοκαλλιέργεια χωράφια προτείνουμε ενσωμάτωση 20-30 κιλά/στρ. λιπάσματος FertiBest με υψηλούς δείκτες φωσφόρου και / ή καλίου πριν τη σπορά με το χωνί. Σε γόνιμα χωράφια που γίνεται αμειψισπορά, η εφαρμογή μπορεί να γίνει γραμμικά κατά τη σπορά.

Βασική Λίπασμα

Συνιστώμενα λιπάσματα:

FB 25.5.20+B, FB 6.26.30, FB 16.8.30+B και FB 9.30.22

Επιφανειακή Λίπασμα

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

Το FertiBest είναι εμπορικό σήμα της Pioneer Hi-Bred Hellas

Μικροκοκκώδη Λιπάσματα

- Το STAR-TAN NP 8-35 (9SO₃) με Σίδηρο (2 Fe) είναι εξειδικευμένος NP εκκινητής, ενισχυμένος με θείο και σίδηρο.
- Το EasyStart® TE Max 11-48-0* είναι ένα μικροκοκκώδες λίπασμα με υψηλή περιεκτικότητα σε φώσφορο και ιχνοστοιχεία.

Το EasyStart® είναι κατοχυρωμένο σήμα της COMPO EXPERT GmbH



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 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. × 75εκ., ενώ στα ξηρικά οι αποστάσεις είναι 25-30 εκ. × 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.





περονόσπιρος

(*Plasmopara halstedii* /
Farl./Berl. et De Toni)
η κυριότερη ασθένεια
του ποτιστικού ηλιάνθου

Για την καταπολέμηση του περονόσπιρου στον ηλιάνθο η ασφαλέστερη μέθοδος είναι η χρήση υβριδίων με ανοσία σε όλες τις γνωστές φυλές του μύκητα.



























οροβάγχι

(*Orobanche cumana* Wallr.)
ο μεγαλύτερος εχθρός
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	P64LE121
Κάμπος με πλήρες πότισμα			
Κάμπος απότιστος			
Μέτρια -Δυνατά ξηρικά			
Αδύνατα ξηρικά			
Αντοχή στην Οροβάγχη			
Αντοχή στον Περονόσπορο			
Μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο	Granstar® 50 SG	Granstar® 50 SG	Granstar® 50 SG
Πρωιμότητα			
Ύψος			
Αποστάσεις σποράς σε ποτιστικά	22 – 24 εκ.	21 – 22 εκ.	22 – 24 εκ.

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.

P63LE113	P64HE118	P64LC108	P64LP130
			
			
			
			
			
			
Granstar® 50 SG	Granstar® 50 SG	Pulsar® 4 SL	Pulsar® Plus
			
			
21 – 22 εκ.	22 – 24 εκ.	22 – 24 εκ.	22 – 24 εκ.



PIONEER HI-BRED HELLAS A.E.

Κεντρικά: Φλέμιγκ 15, 151 23 Μαρούσι Αθήνα
τηλ.: 210 6800741, fax: 210 6801018

Υποκ/μα: Ε.Ο.: Θεσ/νίκης- Πολυγύρου
570 01 Θέρμη Θεσ/νίκη
τηλ.: 2310 473020, fax: 2310 486109

Λάρισα: Χατζημιχάλη 81, 413 34 Λάρισα
τηλ.: 2410 624325, fax: 2410 624326

Κομοτηνή: Ιώνων 6, 691 00 Κομοτηνή
τηλ.: & fax: 25310 30150

email: athens.hellaseed@pioneer.com



www.facebook.com/DuPontPioneerHellas



®, ™ Trademarks of DuPont, Dow AgroSciences or Pioneer and their affiliated companies or their respective owners
The DuPont Oval Logo is a registered trademark of DuPont