

σόγια



DUPONT



PIONEER

ΣΟΓΙΑ

Σπορά – Φύτρωμα – Εγκατάσταση

Η σπορά γίνεται Απρίλιο και Μάιο όταν η θερμοκρασία εδάφους ξεπεράσει τους 13°C, σε βάθος 2-4 εκ. με πνευματικές σπαρτικές μηχανές (επιθυμητοί οι δίσκοι σποράς σόγιας).

Αποφεύγουμε την πρόωμη σπορά γιατί:

- Επιβραδύνει το φύτρωμα.
- Αυξάνει το ρίσκο για ασθένειες της ρίζας.
- Επιμηκύνει το στάδιο της βλάστησης πριν την ανθοφορία.

Με τη σπορά εφαρμόζουμε τα κατάλληλα αζωτοβακτήρια. Όπως και τα άλλα ψυχανθή συμβιώνει με αζωτοβακτήρια του είδους *Rhizobium* και συνθέτει αμμωνία από το ατμοσφαιρικό άζωτο. Για να το κάνει αυτό η σόγια αποτελεσματικά χρειάζεται το δικό της είδος (*Rhizobium japonicum*). Αποτυχία της εγκατάστασης των αζωτοβακτηρίων στη ρίζα του φυτού συνεπάγεται μειωμένη παραγωγή, εκτός αν αναπληρωθεί το άζωτο από το διαθέσιμο του εδάφους ή μέσω λίπανσης.

Οι αποστάσεις σποράς που επιλέγουμε είναι 75x3 εκ. ή 4-50x4-5 εκ. ή 25-17x6-7 εκ., ανάλογα με την ποικιλία, την εποχή και τη μηχανή σποράς. Επιθυμητός αριθμός φυτών κατά τη συγκομιδή είναι 25.000-50.000 φυτά, ανάλογα με τις συνθήκες καλλιέργειας και την ποικιλία. Τα σακιά των 50 λίμπρών της Pioneer καλύπτουν με σπόρο 3 στρέμματα με την άριστη πυκνότητα.

Από τα πειραματικά μας διαπιστώνουμε ότι στις ελληνικές συνθήκες:

1. Η PIONEER® ποικιλία PR92B63 αποδίδει πιο συχνά περισσότερο, ανεξάρτητα από τις αποστάσεις μεταξύ των σειρών σποράς.
2. Η στρεμματική παραγωγή μπορεί να αυξηθεί με τη μείωση της απόστασης μεταξύ των σειρών όταν:
 - επιλέγεται η κατάλληλη ποικιλία
 - γίνεται όψιμη σπορά
 - υπάρχει έλλειψη νερού ή άλλος παράγοντας stress

Συνθήκες καλλιέργειας

Οι επιθυμητές θερμοκρασίες για την καλλιέργεια της σόγιας είναι 20-30°C. Θερμοκρασίες μικρότερες των 20°C και μεγαλύτερες των 40°C είναι επιβλαβείς για τη σόγια. Η διάρκεια της καλλιέργειας είναι 3-4 μήνες.

Η σόγια είναι ποτιστική καλλιέργεια για τα ελληνικά δεδομένα. Ο αριθμός των ποτισμάτων και η απαιτούμενη ποσότητα νερού εξαρτάται από το χωράφι, τις καιρικές συνθήκες και την περιοχή. Ο αριθμός των ποτισμάτων μπορεί να είναι παρόμοιος με αυτόν του καλαμποκιού (4-8), ενώ η ποσότητα του νερού παρόμοια με αυτή του βαμβακιού. Η συνολική απαίτηση σε νερό εκτιμάται στα 450 κ.μ./στρ. για πλήρη άρδευση. **Ο αποτελεσματικότερος έλεγχος των ζιζανίων και η άρδευση είναι οι πιο καθοριστικοί παράγοντες επιτυχίας για τα ελληνικά δεδομένα.**

- Η σόγια είναι πολύ ευαίσθητη στον ανταγωνισμό των ζιζανίων.
- Ξεκινάμε με μηχανική κατεργασία εδάφους και ζιζανιοκτονία πριν ή κατά τη σπορά.
- Αν χρειαστεί μεταφυτρωτική ζιζανιοκτονία επεμβαίνουμε όταν τα ζιζάνια είναι ακόμη μικρά.

Τη σόγια προσβάλλει μεγάλος αριθμός από ηεπιδόπτερα (πράσινο σκουλήκι, σποντόπτερα κ.ά.), τετράνυχοι, τζίτζικακια, αφίδες και νηματώδεις.

Διπλή καλλιέργεια

(Σόγια μετά από χειμερινά σιτηρά ή ελαιοκράμβη)

Περιοχές με ευνοϊκό Σεπτέμβριο καλλιεργούν επίσης σόγια. Αν υπάρχει επαρκές νερό το καλοκαίρι η διπλή καλλιέργεια μπορεί να αποδειχτεί πολύ προσοδοφόρα. Το παραγωγικό δυναμικό της επίσπορης σόγιας είναι συνήθως το 40-70% της κύριας καλλιέργειας. Σπορές μέχρι τα μέσα Ιουνίου μπορεί να γίνουν με τις **PIONEER®** ποικιλίες **PR92B63**, **PR92M22**, **PR92M35** και **P21T45**. **Οψιμότερες** είναι προτιμότερο να γίνονται με την **PR91M10** σε πυκνή σπορά.



PR92B63

Βιολογικός Κύκλος 1+

Η ποικιλία με το μεγαλύτερο δυναμικό παραγωγής, που κυριαρχεί σε Ελλάδα και Ιταλία. Ο βιολογικός της κύκλος και η μεγάλη προσαρμοστική της ικανότητα οδηγούν στην επίτευξη των μεγαλύτερων στρεμματικών αποδόσεων, πιο συχνά από οποιαδήποτε άλλη ποικιλία υπάρχει μέχρι τώρα στη Ελληνική αγορά.

- Εξαιρετική προσαρμογή σε σειρές σποράς των 75 εκ.
- Πλούσια βλάστηση και διακλάδωση.
- Καλή αντοχή στο πλάγισμα.
- Μεγάλη αντοχή στα stress και στα δύσκολα εδάφη.
- Προσαρμόζεται καλά και σε πυκνές φυτείες και σε βαριά ή συμπαγή εδάφη.

Η ευρεία προσαρμοστικότητά της είναι ξεκάθαρη και επιβεβαιώνεται από όλες τις περιοχές που καλλιεργείται σόγια στην Ελλάδα μέχρι τώρα.



PR92M35

NEA

Βιολογικός Κύκλος 1

- Νέα ποικιλία που ξεχωρίζει για το συνδυασμό υψηλών αποδόσεων και ανθεκτικότητας σε ασθένειες.
- Εξαιρετική φυτρωτική ικανότητα.
- Ισχυρό στέλεχος μέσου ύψους με έντονη τάση διακλαδώσεων.
- Ανθεκτική στο πλάγιασμα.
- Συνιστάται για μέσης και υψηλής γονιμότητας εδάφη και όψιμη σπορά.
- Κατάλληλη για αποστάσεις σποράς 75 και 50 εκ.
- Ανθεκτική στον Περονόσπορο.



PR₉₂M₂₂

Βιολογικός Κύκλος 1

- Έχει πολύ καλή πρώτη ανάπτυξη και ταχύτητα ανάπτυξης.
- Προσαρμοστικότητα σε διάφορους τύπους σποράς και στενές αποστάσεις μεταξύ των γραμμών.
- Άριστη αντοχή στο πλάγιασμα.
- Ανθεκτική σε μυκητολογικές ασθένειες.
- Μέσου ύψους φυτό με τάση διακλαδώσεων.
- Το υγιές στέλεχος είναι ένα ακόμα πλεονέκτημα στον αθλωνισμό.
- Συνιστάται για όψιμη σπορά ή πρώιμη συγκομιδή.



PR91M10

Βιολογικός Κύκλος 0+

Η ποικιλία που συνδυάζει πρωιμότητα, υψηλή παραγωγή και άριστη ποιότητα. Σε συνδυασμό με τις οψιμότερες ποικιλίες, προσφέρει πρώιμη συγκομιδή, ασφάλεια και παραγωγή υψηλού επίπεδου.

- Ιδανική για εμβόλιμες ανοιξιότικες καλλιέργειες μετά από χειμερινά σιτηρά ή ελαιοκράμβη.
- Κατάλληλη για βιολογική καλλιέργεια.
- Προτιμά πυκνότητα φυτών και μικρές αποστάσεις μεταξύ των γραμμών σποράς.
- Ταχύτατη αποφύλλωση κατά την ωρίμανση.
- Προσφέρει αθωνισμό την κατάλληλη στιγμή με ελάχιστη υγρασία.
- Καρπός υψηλής ποιότητας μεγάλων διαστάσεων, με ενιαίο χρώμα (χωρίς μαύρη ουλή) και υψηλή περιεκτικότητα σε πρωτεΐνη.
- Κατάλληλη για βιομηχανική χρήση και προϊόντα για ανθρώπινη κατανάλωση.



P21T45

NEA

Βιολογικός κύκλος 1

Ποικιλία νέας γενιάς που δημιουργήθηκε με την βοήθεια νέων μεθόδων γενετικής βελτίωσης που είναι αποκλειστικότητα της DuPont Pioneer. Μέγιστο δυναμικό παραγωγής για το βιολογικό κύκλο 1 και ιδιαίτερα σταθερή στις αποδόσεις.

- Ζωηρή και έντονη πρώτη ανάπτυξη.
- Μέσου ύψους, συμπαγές φυτό.
- Άριστη αντοχή στο πλάγιασμα.
- Υγιές φυτό ανθεκτικό στον περονόσπορο και άλλες μυκητολογικές ασθένειες.
- Ταχεία ωρίμανση και φυσική αποφύλλωση.
- Ευρεία προσαρμοστική ικανότητα σε τύπους εδαφών.
- Προσαρμοστικότητα σε διάφορες τεχνικές σποράς και στενές αποστάσεις μεταξύ των γραμμών.

ΛΙΠΑΣΜΑ

FertiBest
tecnologia Synchrony™

Η Pioneer Hi-Bred Hellas καθιέρωσε με τα λιπάσματα FertiBest στην Ελληνική αγορά την χρήση της μεθυλενουρίας (MU) στις μεγάλες καλλιέργειες.



ΒΑΣΙΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ*

FB 25-5-20+B

FB 31-8-12

FB 29-5-16+Zn

* Όπου χρειάζεται ανάλογα με την επάρκεια του εδάφους.



ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ*

FB 45-0-0

FB 40-0-0

* Πριν την ανθοφορία. Σχετικός πειραματισμός αποδεικνύει μεγιστοποίηση των αποδόσεων με 20 κιλά/στρ. FB 45-0-0.

Αν τα αζωτοβακτήρια δε λειτουργήσουν, όλο το άζωτο πρέπει να καλυφθεί από τη λίπανση. Τα αζωτοβακτήρια σε πλήρη δραστηριότητα μπορούν να καλύψουν το 60-70% των συνολικών αναγκών σε άζωτο.

- Πιο ισορροπημένα φυτά (ισορροπία βλάστησης και καρποφορίας).
- Υγιή και πράσινα φυτά μέχρι τα τέλη της περιόδου.
- Η FertiBest **MU** διαρκεί 10-12 εβδομάδες σαν πηγή αζώτου στο έδαφος σε σύγκριση με την ουρία που τυπικά διαρκεί 4 εβδομάδες.
- Πυκνό άζωτο (περισσότερες μονάδες αζώτου στο σακί) προηγμένης τεχνολογίας.
- Μικρότερες απώλειες αζώτου από υδρόλυση της ουρίας, νιτροποίηση και εξάτμιση.
- Ενίσχυση της βιολογικής δραστηριότητας των βακτηρίων στο έδαφος.
- Προστατεύει τα υπόγεια νερά από την υπερβολική έκπλυση του αζώτου.
- **ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΣΤΡΕΜΜΑΤΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ**

To FertiBest είναι εμπορικό σήμα της Pioneer Hi-Bred Hellas



Το EasyStart® TE Max 11-48-0* είναι ένα επιπλέον προϊόν που θα διακινεί και η Pioneer Hi-Bred Hellas. Πρόκειται για ένα μικρο-κοκκώδες λίπασμα με υψηλή περιεκτικότητα σε φώσφορο και ιχνοστοιχεία. Παρέχει άμεσα στο φυτό επαρκείς ποσότητες υδατοδιαλυτού φωσφόρου, βοηθώντας την καλή ριζοβολία και αρχική ανάπτυξη των φυτών, ειδικά σε συνθήκες χαμηλής εδαφικής υγρασίας και χαμηλών θερμοκρασιών.

* Το EasyStart® είναι κατοχυρωμένο σήμα της COMPO EXPERT GmbH

**Για περισσότερες πληροφορίες
απευθυνθείτε στην ομάδα
της Pioneer Hi-Bred Hellas
της περιοχής σας:**

ΘΡΑΚΗ

- Καρανικόλαος Χαράλαμπος
τηλ.: 6944 730236
- Σασσάνης Αντώνης
τηλ.: 6944 851301
- Ζαμπογιάννης Χρήστος
τηλ.: 6945 294990
- Ροδιάτης Ανέστης
τηλ.: 6948 112322

ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

- Καρτσόγλου Χαράλαμπος
τηλ.: 6944 881890
- Κανάκης Σταμάτης
τηλ.: 6944 263096
- Θεοδοσιάδης Χαράλαμπος
τηλ.: 6943 074555

**Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 1
(Ημαθία, Πέλλα, Πιερία)**

- Ματσκίδης Βασίλης
τηλ.: 6945 495990
- Κεσόγλου Τάσος
τηλ.: 6947 005557

**Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2
(Θεσσαλονίκη, Κιλκίς,
Χαλκιδική)**

- Στίνης Νίκος
τηλ.: 6944 730233
- Σιώμος Σάκης
τηλ.: 6948 594455

Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

- Τάνος Γιάννης
τηλ.: 6944 596987
- Σιώμος Σάκης
τηλ.: 6948 594455

ΘΕΣΣΑΛΙΑ

- Φτάρης Γιώργος
τηλ.: 6944 263097
- Μανασής Χρήστος
τηλ.: 6944 730232
- Παπανικολάου Αλέξανδρος
τηλ.: 6947 564633
- Δημουλάκης Απόστολος
τηλ.: 6944 730234

ΑΝ. ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ

- Πανουργιάς Κώστας
τηλ.: 6944 476264
- Σταματελάτος Άρης
τηλ.: 6946 061714
- Παλιούρας Θανάσης
τηλ.: 6951 656771

**ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ -
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑ**

- Τσαπικούνης Φάνης
τηλ.: 6944 626719
- Παρακευάκος Ευάγγελος
τηλ.: 6948 112147
- Δήμου Κώστας
τηλ.: 6944 292661

ΗΠΕΙΡΟΣ

- Τσαραγκλής Κώστας
τηλ.: 6944 730235
- Δήμου Κώστας
τηλ.: 6944 292661

**Η ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΚΑΙ
ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΟΜΑΔΑ
ΔΙΠΛΑ ΣΑΣ**



PIONEER HI-BRED HELLAS A.E.

Κεντρικά: Φηλέμιγκ 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.: Γ fax: 25310 30150

email: athens.hellaseed@pioneer.com



www.facebook.com/DuPontPioneerHellas

