



PIONEER®



PIONEER
BRAND

CottonBest®
SEED

βαμβάκι

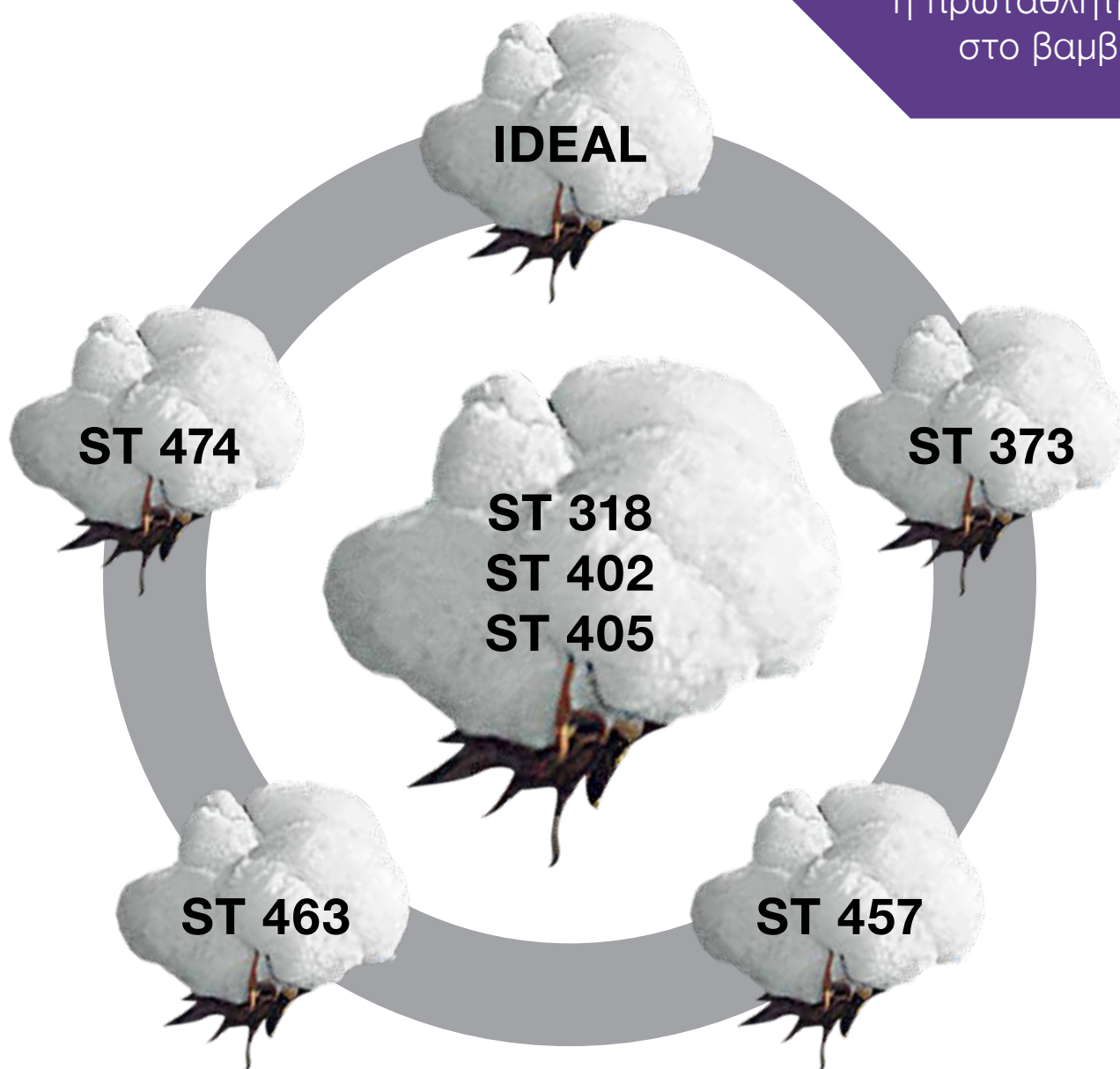
CottonBest®



CORTEVA™
agriscience

σπόροι
θρέψη
φυτοπροστασία

ΟΜΑΔΑ PIONEER®
η πρωταθλήτρια
στο βαμβάκι



PIONEER® ποικιλίες βαμβακιού

Η συνεχής, αυστηρή και μακροχρόνια αξιολόγηση γενετικού υλικού σε συνδυασμό με τη μεγαλύτερη και πιο καταρτισμένη ομάδα γεωτεχνικών έχει κατατάξει την Pioneer Hi-Bred Hellas στην 1^η θέση των προτιμήσεων του Έλληνα βαμβακοπαραγωγού. Οι PIONEER® ποικιλίες βαμβακιού έχουν πρωταγωνιστικό ρόλο στην αύξηση της στρεμματικής απόδοσης του βαμβακιού τα τελευταία χρόνια. Η εισαγωγή

των ποικιλιών **ST 318, ST 402** και **ST 405** ανέβασε σημαντικά την παραγωγή σύσπορου βαμβακιού.

Οι έξι από τους μεγαλύτερους νομούς με ποτιστικό βαμβάκι που παρήγαγαν, σύμφωνα με τα στοιχεία του ΟΠΕΚΕΠΕ, περισσότερο βαμβάκι ανά στρέμμα από τον ελληνικό μέσο όρο έχουν τα μεγαλύτερα μερίδια Pioneer.

πρώιμες - ευρείας προσαρμοστικότητας

ST 318

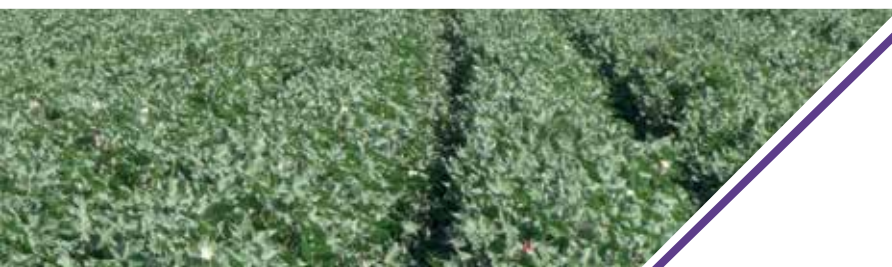
CottonBest®

Λείο φύλλο και βαρύ καρύδι.

Πρώιμη ανθοφορία, με πρώιμο και δυνατό άνοιγμα καρυδιών. Πολύ καλή συγκράτηση καρποφόρων και εύκολη διαχείριση της φυτείας. Κατάλληλη και για γόνιμα χωράφια ξηρικής ή ημιξηρικής καλλιέργειας. Συνιστάται η χρήση ρυθμιστών ανάπτυξης. Υψηλή απόδοση σε ίνα > 38%. Ιδανική για το πρόγραμμα πιστοποίησης και ιχνηλασιμότητας **CottonBest®**.

Συνιστώμενη πυκνότητα φυτών:

20 – 22 φυτά/μέτρο.



ST 402

Αραιό φύλλωμα που βοηθάει στον έλεγχο του πράσινου σκουληκιού. Ταχεία αναπαραγωγή καρποφόρων οργάνων. Εύκολη διαχείριση και ανεκτικότητα σε καλλιεργητικά λάθη. Διατίθεται και με επένδυση **Genius Coat** για άριστη φυτρωτικότητα και καλύτερη πρώτη ανάπτυξη.

Συνιστώμενη πυκνότητα φυτών:

20 – 22 φυτά/μέτρο.

εύρωστες μεσοπρώιμες

ST 405 Υψηλές αποδόσεις σε γόνιμα χωράφια. Η βλαστική της ανάπτυξη ελέγχεται εύκολα, ακόμα και με μικρές δόσεις ρυθμιστών. Υψηλή απόδοση σε ίνα > 38%. Διατίθεται με επένδυση **Genius Coat** για άριστη φυτρωτικότητα και καλύτερη πρώτη ανάπτυξη.

Συνιστώμενη πυκνότητα φυτών: 20 – 22 φυτά/μέτρο.

CottonBest®



ST 373 Σχετικά πρώιμο άνοιγμα. Μεγάλο βάρος καρυδιών. Ταχεία αναπλήρωση χαμένων καρποφόρων οργάνων. Κατάλληλα για χωράφια ξηρικής ή ημιξηρικής καλλιέργειας στη Β.Ελλάδα. Υψηλή απόδοση σε ίνα > 37,5%.

Συνιστώμενη πυκνότητα φυτών: 15 – 25 φυτά/μέτρο.

ST 457 Συγκράτηση φύλλων και γέμισμα καρυδιών ως το τέλος της καλλιεργητικής περιόδου. Μεγάλη απόδοση υψηλής ποιότητας ίνας ανά στρέμμα. Υψηλή απόδοση σε ίνα > 36,5%.

Συνιστώμενη πυκνότητα φυτών: 15 – 25 φυτά/μέτρο.



ST 474 Υψηλή παραγωγή, ακόμα και κάτω από δύσκολες συνθήκες. Μεσοπρώιμη με εξαιρετική παραγωγικότητα, γρήγορο φύτρωμα και ισχυρή πρώτη ανάπτυξη. Εύρωστο φυτό, τρίχωμα στα φύλλα, ισχυρό και βαθύ ριζικό σύστημα.

Συνιστώμενη πυκνότητα φυτών: 15 – 28 φυτά/μέτρο.

Μεγάλες αντοχές – Δυνατά φυτά

ST 463 Εύρωστο φυτό μεγάλου ύψους, με εξαιρετικό φύτρωμα και πρώτη ανάπτυξη. Αντοχή στην ελλιπή άρδευση και την αδρομύκωση.

Συνιστώμενη πυκνότητα φυτών: 22 – 25 φυτά/μέτρο.



IDEAL Εύρωστο και δυνατό φυτό. Ανθεκτική στην αδρομύκωση. Εξαιρετική ποιότητα ίνας.

Συνιστώμενη πυκνότητα φυτών: 15 – 25 φυτά/μέτρο.

επενδύει στην αξία του ελληνικού βαμβακιού

CottonBest®

Η Pioneer Hi-Bred Hellas παραμένει επί σειρά ετών προσανατολισμένη στην παροχή στον Έλληνα παραγωγό σπόρων βαμβακιού που του εξασφαλίζουν υψηλές παραγωγές, άριστα αγρονομικά χαρακτηριστικά, υψηλή ποιότητα τελικού προϊόντος και υψηλή απόδοση σε ίνα. Μετά από μακρόχρονες δοκιμές και πειραματισμό επιλέγει γενετικό υλικό (ποικιλίες) που να καλύπτουν τις σύγχρονες, αλλά και τις μελλοντικές ανάγκες τόσο του παραγωγού, όσο και όλης της αλυσίδας παραγωγής από το χωράφι, ως το εκκοκκιστήριο και το κλωστήριο.

Με τη λογική ότι για να στηριχτεί η καλλιέργεια του ελληνικού βαμβακιού ο παραγωγός χρειάζεται ποικιλίες υψηλής απόδοσης σε σύσπορο και ίνα, προσαρμοσμένες στις ελληνικές συνθήκες και με άριστα τεχνολογικά χαρακτηριστικά, η Pioneer επιλέγει και προτείνει την καλλιέργεια ποικιλιών που έχουν αποδείξει την αξία τους τόσο στο χωράφι, όσο και στο εκκοκκιστήριο.

Η Pioneer πιστεύοντας ότι το ελληνικό βαμβάκι μπορεί και πρέπει να αποκτήσει υψηλή αξία, στηρίζει την επιλογή αυτών των ποικιλιών υλοποιώντας από το 2005 ένα ειδικό πρόγραμμα που εξασφαλίζει την ταυτότητα και την αναγνώριση του εκκοκκισμένου βαμβακιού που προέρχεται από αυτές τις ποικιλίες. Πρόκειται για ένα πρόγραμμα πιστοποίησης ιχνηλασιμότητας με το διακριτικό τίτλο **CottonBest®**. Το πρόγραμμα έχει στόχο την παραγωγή ελληνικού βαμβακιού με ταυτότητα, ποιότητα και ομοιομορφία σε ίνα. Το **CottonBest®** είναι ένα αξιόπιστο, ρεαλιστικό και ευέλικτο πρόγραμμα που προωθεί, μέσω της αναγνωρίσιμης και αναβαθμισμένης ποιότητας του βαμβακιού τη συνεργασία και τη στήριξη όλων των κρίκων της αγοράς (παραγωγός-εκκοκκιστήριο-κλωστήριο). Το **CottonBest®** βασίζεται στην ιχνηλασιμότητα του εκκοκκισμένου βαμβακιού ως προς την ποικιλία, τον παραγωγό και το χωράφι.



επενδύει στην αξία του ελληνικού βαμβακιού

CottonBest®

Τι σημαίνει **CottonBest®**

- Επιλεγμένες Ποικιλίες (υψηλής παραγωγής, υψηλής απόδοσης σε ίνα, με άριστα τεχνολογικά χαρακτηριστικά).
- Επαγγελματίες Παραγωγοί και Συνεργάτες.
- Εφαρμογή Πρωτοκόλλου Ιχνηλασιμότητας **CottonBest®**.
- Αποδοχή και εφαρμογή του από τα εκκοκκιστήρια.
- Επιθεώρηση και Πιστοποίηση από την TÜV Hellas (ανεξάρτητος φορέας πιστοποιήσεων).
- Πιστοποιημένη Ίνα με Σήμανση **CottonBest®** Αναλύσεις Ποιοτικών Χαρακτηριστικών (Η.Υ.Ι.).

Η εφαρμογή του προγράμματος **CottonBest®** πέτυχε:

- Το σχηματισμό των πρώτων ομάδων παραγωγών που καλλιεργούν μία ποικιλία.
- Την αποδοχή από τα εκκοκκιστήρια ομοιόμορφου, ποιοτικού προϊόντος.
- Την εδραίωση της καλλιέργειας ποικιλιών κατάλληλων τόσο για την απόδοση, όσο και για την ποιότητά τους.
- Τη συνεργασία όλης της αλυσίδας παραγωγής για την καθιέρωση αναβαθμισμένου προϊόντος.

Η Pioneer Hi-Bred Hellas με την προσφορά πρωτοπόρων υπηρεσιών και σε συνεργασία με το δίκτυο παραγωγής και επεξεργασίας συνεχίζει την εφαρμογή του **CottonBest®**, γιατί πιστεύει ότι τα πολλά κιλά και το ποιοτικό βαμβάκι είναι αυτά που θα εξασφαλίσουν σε όλους το μέγιστο δυνατό κέρδος.



Τα προϊόντα τεχνολογίας **OPTINYTE™** αποτελούν τους νέους σταθεροποιητές αζώτου της Corteva Agriscience™. Καινοτόμα προϊόντα, τα οποία διατηρούν το άζωτο στην (σταθερή) αμμωνιακή του μορφή για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. 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.
- Δεν είναι φυτοτοξική.
- Καλύτερη και πιο ομοιόμορφη ανάπτυξη φυτών.
- Αύξηση αποδόσεων.
- Καλύτερη αξιοποίηση λιπασμάτων.
- Μείωση περιβαλλοντικής επιβάρυνσης.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΝΙΤΡΑΠΥΡΙΝΗ (200 g/l)

ΣΥΝΘΕΣΗ	ΝΙΤΡΑΠΥΡΙΝΗ (2-CHLORO-6-(TRICHLOROMETHYL) PYRIDINE) 200 G/L
Μορφή	CS (αιώρημα μικροκαψουλών)
Δόση εφαρμογής	250 cc/στρ

Εφαρμογή: εφαρμόζεται απευθείας στο έδαφος και ακολουθεί ενσωμάτωση μηχανική ή μέσω της άρδευσης (> 12 χλιοστά).

Αποτελέσματα χρήσης της τεχνολογίας OPTINYTE™ σε ελληνικές συνθήκες

Μελίκη Ημαθίας 2019

- 12% υψηλότερη στρεμματική απόδοση (σύσπορο βαμβάκι).
- 31 έως 36% μεγαλύτερη περιεκτικότητα σε άζωτο αμμωνιακής μορφής.
- 7 έως 17% μεγαλύτερη απορρόφηση αζώτου από τα βαμβακόφυτα.
- Καλύτερο δέσιμο καρυδιών.

Προτεινόμενη εφαρμογή:

με την προφυτρωτική ζιζανιοκτονία ή με την πρώτη εφαρμογή ρυθμιστή ανάπτυξης κοντά στην επιφανειακή λίπανση.

Θρέψη βαμβακιού



Λίπανση FertiBest™

Η χρήση λιπασμάτων FertiBest με μεθυλενουρία δείχνει σημαντικά πλεονεκτήματα και στο βαμβάκι όπως:

- Ισορροπία βλάστησης και καρποφορίας
- Υγιή – πράσινα φυτά μέχρι το τέλος της καλλιέργειας.
- Μεγάλο μέσο βάρος καρυδιών.
- Περισσότερα κιλά ανά στρέμμα.
- Διαθεσιμότητα αζώτου για μεγάλο χρονικό διάστημα (8 – 12 εβδομάδες).
- Κάλυψη των απαιτήσεων του φυτού σε άζωτο σε όλη τη διάρκεια της καλλιέργειας.



Fertibest 28.0.0 Η δύναμη της Fertibest τεχνολογίας και σε υγρή μορφή

Διαφανές υγρό διάλυμα που περιέχει 60% άζωτο σε μορφή αλυσίδων μεθυλενουρίας. Απορροφητικότητα αζώτου και μετακίνηση μέσα στο φυτό. Εφαρμόζεται διαφυλλικά για

τη βελτίωση της ανάπτυξης, της ποιότητας και τη διόρθωση έλλειψης αζώτου, αλλά και στο έδαφος με το σύστημα άρδευσης (σταγόνα και καρούλι). Περιέχει 350 γρ. αζώτου ανά λίτρο.

Το FertiBest είναι εμπορικό σήμα της Pioneer Hi-Bred Hellas

Προτεινόμενα λιπάσματα FertiBest για απόδοση και ποιότητα

ΒΑΣΙΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ
FB 14.24.12+2MgO+10SO ₃ (PrePlant)	FB 34.0.0 S
FB 9.30.22	FB 36.0.0 S
FB 18 16 16 S	FB 38.0.0 S
FB 24.7.7	FB 40.0.0 S
FB 30.8.12+Zn	FB 45.0.0 (FB 10, FB15, FB 20)
FB 30.7.8+Zn	FB 41.0.7 (κατάλληλο για υδρολίπανση)
FB 31.8.12	FB 40.0.7
FB 32.12.7+Zn	
FB 33.10.7	

Η γενική πρόταση της Pioneer για το βαμβάκι είναι 20 – 25 κιλά βασικό FertiBest πριν, κατά τη διάρκεια ή μετά τη σπορά και 15 κιλά επιφανειακό FertiBest. Ο φώσφορος είναι υπεύθυνος για την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος και οι συνιστώμενες ποσότητες είναι 5 – 6 λιπαντικές μονάδες ανά στρέμμα. Το κάλιο πρέπει

να βρίσκεται σε κανονικά έως υψηλά επίπεδα, έτσι ώστε το έδαφος να μπορεί να ανταποκριθεί στις μεγάλες απαιτήσεις του φυτού κατά τη διάρκεια της ταχείας ανάπτυξης των καρυδιών. Αυτό ισχύει ιδιαίτερα για τις πρώιμες ποικιλίες και αυτές που έχουν συντονισμένη – μαζική καρποφορία.

Μικροκοκκώδες Λίπασμα – Εκκινητής

STAR-TAN NP 8-35 (9SO₃) με Σίδηρο (2 Fe)

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



προτάσεις διαχείρισης καλλιέργειας

ΠΡΟΣΠΑΡΤΙΚΗ/ ΠΡΟΦΥΤΡΩΤΙΚΗ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ

Η αντιμετώπιση των ζιζανίων στο βαμβάκι αποτελεί πρακτική ουσιώδους σημασίας σε όλα τα στάδια της καλλιέργειας. Η κατάλληλη ζιζανιοκτονία διασφαλίζει την απρόσκοπτη πρώτη ανάπτυξη των βαμβακόφυτων και βάζει τις βάσεις για την επίτευξη ικανοποιητικών αποδόσεων μέσω της μείωσης του ανταγωνισμού που προκύπτει από τους πληθυσμούς των ζιζανίων.

Η πλέον ολοκληρωμένη πρόταση της Corteva Agriscience™ για την προσπαρτική/ προφυτρωτική ζιζανιοκτονία με τις δραστικές ουσίες Fluometuron, Pendimethalin, και S- metolachlor, βάζει γερά θεμέλια για την επιτυχία της καλλιέργειας, αντιμετωπίζοντας ένα ευρύ φάσμα ζιζανίων (αγρωστώδη και πλατύφυλλα).

Fiberbest 50 SC

Εκλεκτικό ζιζανιοκτόνο για την καταπολέμηση ετήσιων πλατύφυλλων και αγρωστωδών ζιζανίων.

Δραστική ουσία: fluometuron 50% β/ο

Μορφή: Συμπυκνωμένο Εναιώρημα (SC)

Χημική ομάδα: Παράγωγα ουρίας

Δόση: 200-400 κ.εκ./στρ., ανάλογα με τον τύπο του εδάφους

Όγκος ψεκ. υγρού: 30-50 λίτρα/στρ.

- Παρεμποδίζει τη φωτοσύνθεση και απορροφάται κυρίως από τις ρίζες των ζιζανίων.
- Μεγάλο φάσμα δράσης.
- Προσπαρτικά με ενσωμάτωση ή προφυτρωτικά αμέσως μετά τη σπορά.

Pendigan 40 SC

Εκλεκτικό ζιζανιοκτόνο για την καταπολέμηση ετήσιων αγρωστωδών και πλατύφυλλων ζιζανίων κατά το φύτεμα τους.

Δραστική ουσία: pendimethalin 40% β/ο

Μορφή: Συμπυκνωμένο εναιώρημα (SC)

Χημική Ομάδα: Δινιτροανιλίνες

Δόση: 300- 500 κ.εκ./ στρ.

Όγκος ψεκ. υγρού: 20-60 λίτρα/στρ.

- Επηρεάζει τη λειτουργία της μίτωσης με παρεμπόδιση του σχηματισμού των μικροσωληνίσκων της μιτωτικής ατράκτου.
- Προσπαρτικά με ενσωμάτωση ή προφυτρωτικά της καλλιέργειας.

Elina 960 EC

Ζιζανιοκτόνο για την καταπολέμηση ετήσιων αγρωστωδών και μερικών πλατύφυλλων ζιζανίων.

Δραστική ουσία: S-metolachlor 96% β/ο

Μορφή: Γαλακτωματοποίησιμο υγρό (EC)

Χημική Ομάδα: Χλωροακεταμίδια

Δόση: 100- 130 κ.εκ./ στρ.

Όγκος ψεκ. υγρού: 30-60 λίτρα/ στρ.

- Παρεμποδίζει τη διαίρεση των κυττάρων και την ανάπτυξη βλαστών και ριζών.
- Πρασπαρτικά με ελαφρά ενσωμάτωση ή προφυτρωτικά σύντομα μετά τη σπορά.

προτάσεις διαχείρισης καλλιέργειας

Lupo

Εκλεκτικό ζιζανιοκτόνο για την καταπολέμηση ετήσιων αγρωστωδών και πλατύφυλλων ζιζανίων.

Δραστική ουσία: pendimethalin 36,5% β/ο

Μορφή: Εναιώρημα μικροκαψουλών (CS)

Χημική Ομάδα: Δινιτροανιλίνες

Δόση: 200-300 κ.εκ./στρ

Όγκος ψεκ. υγρού: 20-40 λίτρα/ στρ.

- Επηρεάζει τη λειτουργία της μίτωσης με παρεμπόδιση του σχηματισμού των μικροσωληνίσκων της μιτωτικής ατράκτου.
- Προσπαρτικά με ενσωμάτωση ή προφυτρωτικά της καλλιέργειας.

ΜΕΤΑΦΥΤΡΩΤΙΚΗ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ

Τα αγρωστώδη ζιζάνια μπορούν πολλές φορές να αποβούν καταστροφικά για την καλλιέργεια του βαμβακιού. Ο βέλιουρας, η αγριάδα, η σετάρια και η μουχρίτσα ανταγωνίζονται ισχυρά

τα βαμβακόφυτα μειώνοντας τις αποδόσεις. Το Exoset 12 EC, δίνει τη λύση αντιμετωπίζοντας αποτελεσματικά τα κυριότερα αγρωστώδη.

Exoset 12 EC

Εκλεκτικό μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο, με διασυστηματική δράση, για την καταπολέμηση αγρωστωδών ζιζανίων.

Δραστική Ουσία: Clethodim 12% β/ο

Μορφή: Γαλακτωματοποιήσιμο υγρό (EC)

Χημική ομάδα: Cyclohexanediones

Δόση: 100-300 κ.εκ./ στρ. ανάλογα με τα ζιζάνια στόχους

Όγκος ψεκ. υγρού: 20-40 λίτρα/ στρ.

- Παρεμποδίζει τη βιοσύνθεση των λιπαρών οξέων (παρεμποδιστής του ενζύμου καρβοξυλάση του ακετυλο-συνενζύμου Α).
- Εξαιρετική αποτελεσματικότητα σε ευρύ φάσμα ετήσιων και πολυετών αγρωστωδών ζιζανίων.
- Άμεσα αποτελέσματα.



εντομολογικοί εχθροί

Η καταπολέμηση των εντόμων που μπορούν να ζημιώσουν την καλλιέργεια πρέπει να είναι έγκαιρη, αποτελεσματική και οικονομική. Επιβάλλεται η συνεχής παρακολούθηση της φυτείας από νωρίς και η άμεση επέμβαση, όποτε κριθεί απαραίτητο.

Έντομα εδάφους

Οι σπόροι και τα νεαρά βαμβακόφυτα προσβάλλονται από έντομα εδάφους, όπως τα

σιδηροσκούληκα (*Agriotes spp*). Η επικράτηση ευνοϊκών συνθηκών (χαμηλή θερμοκρασία και υψηλή υγρασία) στα πρώτα στάδια της καλλιέργειας έχει σοβαρές επιπτώσεις στην τελική πυκνότητα της φυτείας. Για την καταπολέμηση των εντόμων εδάφους, εκτός από την έγκαιρη κατεργασία, ενδείκνυται η εφαρμογή του κοκκώδους εντομοκτόνου Force 1,5 GR κατά τη σπορά.

Force 1,5 GR

Καταπολεμά τα έντομα εδάφους.

Δραστική Ουσία: Tefluthrin 1,5% β/β

Μορφή: Κοκκώδες (GR)

Χημική ομάδα: Πυρεθρίνες

Δόση: 350-500 γρ./ στρ.

- Παρεμποδίζει τη λειτουργία των

διαύλων ιόντων νατρίου και οδηγεί σε υπερευαισθησία του νευρικού συστήματος, διακοπή της διατροφής, παράλυση και τελικά το θάνατο των εντόμων.

- Ταχεία δράση.



εντομολογικοί εχθροί

Πράσινο σκουλήκι (*Heliothis armigera*)

- Κατεργασία του εδάφους νωρίς το χειμώνα.
- Έγκαιρη σπορά (πρώιμα).
- Πρώιμες ποικιλίες και/ ή ποικιλίες με ταχεία αναπλήρωση καρποφόρων οργάνων.
- **Έγκαιρη εφαρμογή** κατάλληλων σκευασμάτων στις ενδεδειγμένες δόσεις, ανάλογα με το χρόνο εμφάνισης του εντόμου. Η εφαρμογή πρέπει να γίνεται **μετά τη δύση του ηλίου**.
- Παρακολούθηση των πτήσεων του εντόμου. **Τακτική παρατήρηση** με επισκέψεις στο χωράφι.
- Ισορροπημένη χρήση αζώτου, νερού και ρυθμιστών ανάπτυξης για ελεγχόμενη βλάστηση.
- Εναλλαγή δραστικών ουσιών για την αντιμετώπιση της ίδιας γενιάς.
- Εναλλαγή δραστικών ουσιών μέσα στην καλλιεργητική περίοδο.
- Καλή διαβροχή της φυλλικής επιφάνειας, μέχρι τη βάση των φυτών.

Η Corteva Agriscience™ για τον έλεγχο του πράσινου σκουληκιού χρησιμοποιεί το **Pest Monitoring Corteva Platform** που αποτελείται από:

- Δίκτυο συμβατικών και αυτόματων ηλεκτρονικών φερομονικών παγίδων (**trapview**) με προηγμένα ηλεκτρονικά συστήματα που συλλέγουν δεδομένα και φωτογραφίες, οι οποίες αποστέλλονται αυτόματα στην Pest Monitoring Corteva Platform. Οι παραγωγοί μας μπορούν να απευθύνονται στους γεωπόνους της εταιρείας, ώστε να ενημερώνονται έγκυρα και έγκαιρα μέσω sms.
- Παρατηρήσεις στο χωράφι από έμπειρους γεωπόνους δύο φορές την εβδομάδα.
- Συλλογή και επεξεργασία των δεδομένων καθημερινά από όλες τις περιοχές.
- Συνεργασία με Εντομολόγους.
- Αποστολή μηνυμάτων, στοχευμένα ανά περιοχή σε παραγωγούς, με αποτελέσματα και συμβουλές.
- Πρόσβαση συνεργατών στην πλατφόρμα.



εντομολογικοί εχθροί

Η λύση για το πράσινο σκουλήκι
(*Heliothis armigera*) του βαμβάκιού

Eskif™ 120 SC

ENTOMOKTONO

Η Corteva Agriscience™ συνιστά για την αποτελεσματική καταπολέμηση του πράσινου σκουληκιού στο βαμβάκι (*Heliothis armigera*) το εντομοκτόνο **Eskif 120 SC**.

Δραστική ουσία: Spinetoram 12% β/ο

Μορφή: Πυκνό Εναιώρημα (SC)

Δόση εφαρμογής: 50 κ.εκ./ στρ.

Όγκος ψεκαστικού διαλύματος: 50 λίτρα/ στρ.

Η δραστική ουσία

Το **Eskif 120 SC** περιέχει τη δραστική ουσία **Spinetoram 12%**, η οποία αναπτύχθηκε από την Dow AgroSciences. Το spinetoram αποτελεί μέλος της χημικής ομάδας των σπινোসινών (spinosyns- Group 5 κατά IRAC).

Τρόπος Δράσης

Το **Eskif 120 SC** δρα δια της επαφής και του στομάχου, στοχεύοντας στο νευρικό σύστημα των εντόμων και πιο συγκεκριμένα στα σημεία σύναψης των υποδοχέων της ακετυλοχολίνης [nicotinic acetylcholine (nAChRs)], ενώ η κίνηση του εντός των φυτικών ιστών επιτυγχάνεται διελασματικά. Έτσι, τα συμπτώματα εμφανί-

ζονται ταχύτατα και ο θάνατος των εντόμων προκαλείται σε λίγες μόνο ώρες από την εφαρμογή.

Εφαρμογή

Ο κατάλληλος χρόνος εφαρμογής του **Eskif 120 SC** τοποθετείται με την εμφάνιση των νεαρών προνυμφών (L1-L2), μία φορά ανά καλλιεργητική περίοδο. Εφαρμόζεται με ψεκασμό καλύψεως της φυλλικής επιφάνειας με ακροφύσια ενδεδειγμένα για ψεκασμούς εντομοκτόνων σκευασμάτων (μείωσης διασποράς ψεκαστικού υγρού).

Πλεονεκτήματα

- Το **Eskif 120 SC** καταπολεμά αποτελεσματικά το πράσινο σκουλήκι (*Heliothis armigera*) στο βαμβάκι.
- Αποτελεί ιδανική επιλογή για Προγράμματα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης (IPM).
- Δρα εναντίον όλων των σταδίων ανάπτυξης του εντόμου, στοχεύοντας κυρίως στις προνύμφες νεαρού σταδίου (L1-L2).
- Μικρή επίδραση σε ωφέλιμα και παρασιτοειδή μη στόχους έντομα.



εντομολογικοί εχθροί

Δώστε ένα τέλος στα μυζητικά
με το Jerdez 500 WG

Με τη δύναμη του Isoclast™ active

Jerdez™ 500 WG

Isoclast™ active

ENTOMOKTONO

Μυζητικά έντομα

Τα μυζητικά έντομα αποτελούν ιδιαίτερα επιζήμιους εχθρούς για την καλλιέργεια του βαμβακιού. Ο μεγάλος αριθμός των ειδών (αφίδες, λύγκος κ.α.) και η δυνατότητα προσβολής καθ' όλη τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου μπορεί να οδηγήσουν σε εκτεταμένες προσβολές. Η ανάγκη έγκαιρης καταπολέμησης, με τα κατάλληλα σκευάσματα είναι επιτακτική, ώστε να αποφευχθούν προσβολές, οι οποίες ενδέχεται να πλήξουν ανεπανόρθωτα τις τελικές αποδόσεις.

Δραστική ουσία: Sulfoxaflor (Isoclast™ active)
50% β/β

Μορφή: Εναιωρηματοποιήσιμοι κόκκοι (WG)

Δόση εφαρμογής: 4,8 γρ./στρ. (1 εφαρμογή)
έως 9,6 γρ./στρ. (2 εφαρμογές)

Όγκος ψεκαστικού διαλύματος: 30-80 λίτρα/στρ.

Η δραστική ουσία

Το **Jerdez 500 WG** περιέχει τη δραστική ουσία Isoclast™ active (εμπορικό όνομα της δραστικής ουσίας sulfoxaflor), η οποία αναπτύχθηκε από την Dow AgroSciences. Αποτελεί το μοναδικό μέλος της νέας χημικής ομάδας των σουλφοξιμινών (sulfoximines) με διαφορετικό τρόπο δράσης συγκριτικά με τα μέχρι τώρα γνωστά εντομοκτόνα.

Τρόπος Δράσης

Στην καλλιέργεια του βαμβακιού το Jerdez 500 WG καταπολεμά την αφίδα και τον λύγκο. Αποτελεί διασυστηματικό εντομοκτόνο, το οποίο χαρακτηρίζεται από ανοδική κίνηση μέσω των ξυλωδών αγγείων και διελασματική κίνηση εντός των φυτικών ιστών.

Εφαρμογή

Η εφαρμογή του Jerdez 500 WG γίνεται κατά την εμφάνιση των πρώτων αποικιών των εντόμων με ψεκασμούς καλύψεως της φυλλικής επιφάνειας των φυτών χρησιμοποιώντας ακροφύσια ενδεδειγμένα για ψεκασμούς εντομοκτόνων σκευασμάτων. Το Jerdez 500 WG δύναται να χρησιμοποιηθεί 2 φορές ανά καλλιεργητική περίοδο με μεσοδιάστημα 7 ημερών και μέγιστη δόση ανά καλλιεργητική περίοδο τα 9,6 γρ./ στρ.

Πλεονεκτήματα

- Νέα δραστική ουσία (Isoclast™ active) με μοναδικό τρόπο δράσης.
- Άμεσα αποτελέσματα με παρατεταμένη διάρκεια δράσης.
- Διασυστηματική και διελασματική κίνηση.
- Δεν παρουσιάζει διασταυρωτή ανθεκτικότητα με εντομοκτόνα άλλων χημικών ομάδων.
- Ιδανική επιλογή για προγράμματα διαχείρισης ανθεκτικότητας.

ρυθμιστές ανάπτυξης

Η καλλιέργεια του βαμβακιού είναι συνυφασμένη, σχεδόν όσο καμία άλλη, με τη χρήση ρυθμιστών ανάπτυξης. Η ισορροπία μεταξύ βλαστικής ανάπτυξης και αναπαραγωγικών οργάνων αποτελεί το μυστικό της επιτυχίας. Το **Trim 5 SL** διασφαλίζει την ισορροπημένη ανάπτυξη που απαιτείται για τη λήψη υψηλών αποδόσεων.

Trim 5 SL

Ρυθμιστής ανάπτυξης του βαμβακιού για την παρεμπόδιση της υπερβολικής βλάστησης και την πρωίμηση της παραγωγής.

Δραστική Ουσία: Mepiquat chloride 5% β/ο

Μορφή: Υδατικό διάλυμα (SL)

Παρεμποδίζει τη βιοσύνθεση του γιββερελλικού οξέος.





Fiberbest 50 SC

ΑΑΔΑ 70314 01/03/2019

ΠΡΟΣΟΧΗ: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. «Για να αποφύγετε τους κίνδυνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.»



Pendigan 40 SC

ΑΑΔΑ 70208 03/04/2017

ΠΡΟΣΟΧΗ: Πολύ τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Περιέχει Pendimethalin και 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.



Elina 960 EC

ΑΑΔΑ 70380 30/01/2020

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Περιέχει s-metolachlor. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.



Lupo

ΑΑΔΑ 70238 16/08/2017

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.



Exoset 12 EC

ΑΑΔΑ 70308 18/01/2019

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο. Περιέχει Clethodim. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.



Force 1,5 GR

ΑΑΔΑ 14186 08/07/2008

ΠΡΟΣΟΧΗ: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.



Eskif 120 SC

ΑΑΔΑ 14698 22/04/2019

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο. Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Περιέχει spinetoram, 1,2-benzisothiazolin-3-one. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.



Jerdez 500 WG

ΑΑΔΑ 14696 17/04/2019

ΠΡΟΣΟΧΗ: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Περιέχει 1,2-benzisothiazolin-3-one. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.



Trim 5 SL

ΑΑΔΑ 8287 24/01/2019

Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο φυλλάδιο προορίζονται μόνο για ενημέρωση.

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο.

Να διαβάσετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.

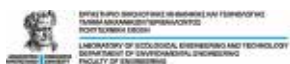
λύσεις ψηφιακής γεωργίας



λύσεις ψηφιακής γεωργίας



ΟΡΘΟΛΟΓΙΚΗ ΖΩΝΙΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ με βάση τον εξοπλισμό και τις ανάγκες του κάθε παραγωγού ξεχωριστά για μεγιστοποίηση των αποδόσεων με μικρότερο κόστος.
Σε συνεργασία με την Οικοανάπτυξη.
Ζωνική λίπανση αξιοποιώντας δορυφορικές εικόνες, δείκτες φυλλικής επιφάνειας, εδαφολογικές αναλύσεις και ένα αποκλειστικό πρόγραμμα υπολογισμού του δεσμευμένου Φωσφόρου στο έδαφος.



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ για μεγαλύτερες αποδόσεις και μείωση της σπατάλης νερού.

Σε συνεργασία με το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο.
Μετεωρολογικά δεδομένα, αισθητήρες εδάφους, στοιχεία από δορυφόρους, ειδικό λογισμικό από το Εργαστήριο Οικολογικής Μηχανικής και Τεχνολογίας Τμήμα Μηχανολόγων Περιβάλλοντος και μοντέλα προσομοίωσης αποτελούν την βάση του προγράμματος. Ο παραγωγός παίρνει αναλυτική εικόνα της υδατικής κατάστασης του χωραφιού και οδηγίες για την ποσότητα του νερού και την συχνότητα άρδευσης.



ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΣΤΡΕΜΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΠΑΓΙΔΕΣ ΓΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΚΟΥΛΗΚΙ.

Σε συνεργασία με την TRACTOR GPS.
Ηλεκτρονικές παγίδες trap view για παρακολούθηση και καταγραφή πληθυσμών πράσινου σκουληκιού και αποστολή μηνυμάτων στους παραγωγούς. Συστήματα πλοήγησης GPS.



ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΜΕ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΑ ΑΕΡΟΣΚΑΦΗ.

Σε συνεργασία με την Geosense.
Προσφέρουμε επισκόπηση χωραφιών, μετά από παραγγελία του συνεργάτη μας, για τεκμηριωμένη διαχείριση των χωραφιών.
Λίγο μετά το φύτευμα εξειδικευμένο συνεργείο εφαρμόζει την Τεχνολογία ISiA της Corteva Agrisciences™ που καταγράφει επιτόπου τα κενά στις γραμμές σποράς και υπολογίζει με ακρίβεια τον αριθμό φυτών το στρέμμα.



Μάρτιος 2020