



PIONEER



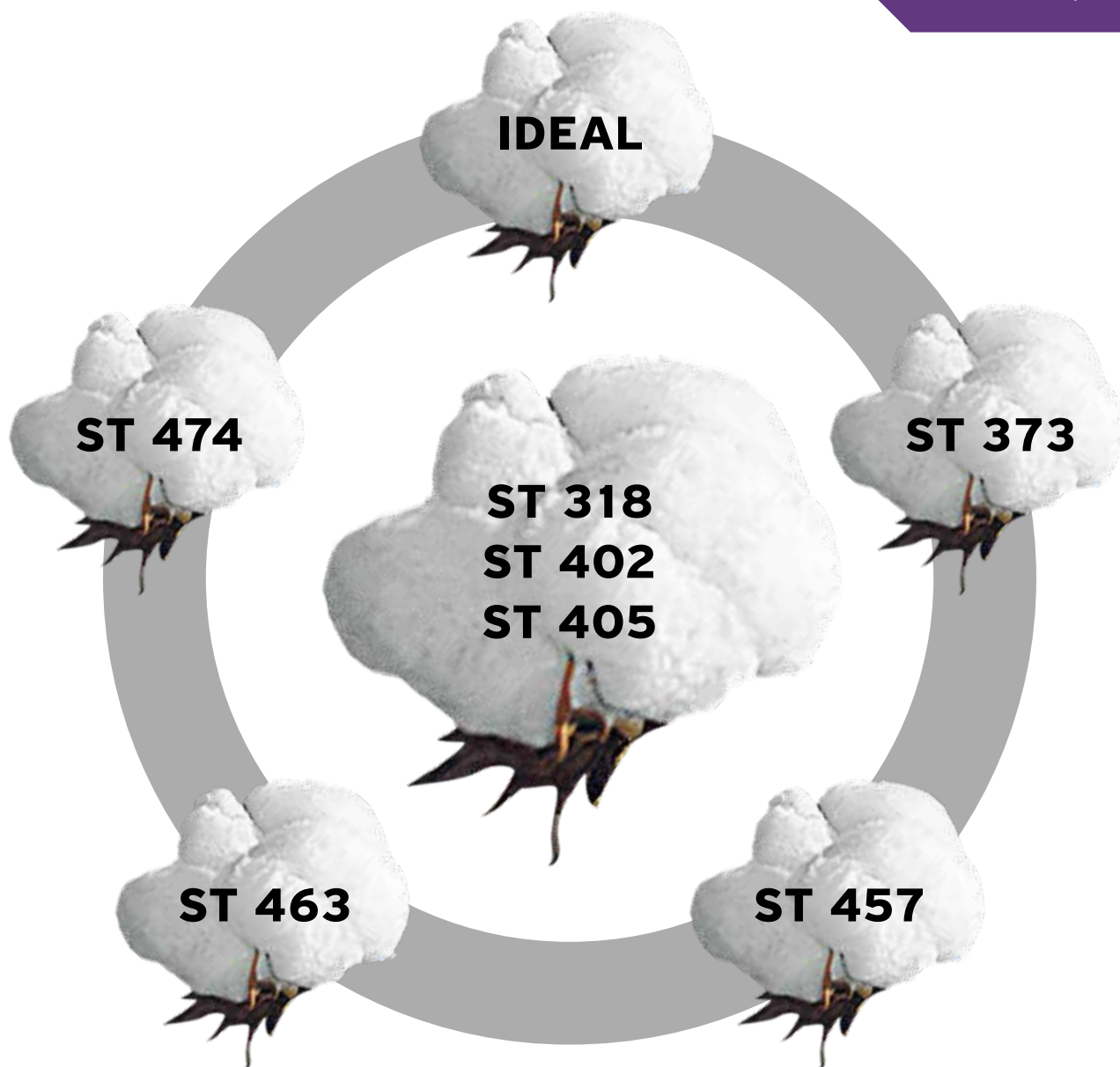
βαμβάκι

2019

**σπόροι
θρέψη
φυτοπροστασία**

ΟΜΑΔΑ PIONEER®

η πρωταθλήτρια
στο βαμβάκι



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. Η Pioneer έχει 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 μερίδια Pioneer περισσότερο από 40%.

Οι δύο νομοί με τις μεγαλύτερες αποδόσεις πανελλαδικά (Ημαθία και Πέλλα) έχουν μερίδια **Pioneer 75% και 57%** αντίστοιχα.

PIONEER®

ποικιλίες βαμβακιού

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%.

Διατίθεται και με επένδυση **Genius Coat** για άριστη φυτρωτικότητα και καλύτερη πρώτη ανάπτυξη.

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

CottonBest®

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.



ST 373

Σχετικά πρώιμο άνοιγμα. Μεγάλο βάρος καρυδιών. Ταχεία αναπλήρωση χαμένων καρποφόρων οργάνων. Κατάλληλη 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 φύτευμα 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®
2018

1. Περιοχές: 15
2. Ομάδες Παραγωγών: 15
3. Παραγωγοί: 247
4. Εκκοκκιστικές Μονάδες: 9

5. Στρέμματα: 18.568
6. Σύσπορο: 3544238 κιλά
7. Παραγόμενη Ίνα: 1289189 κιλά
8. Πιστοποιημένα δέματα με σήμανση: 5.754

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 ικνηλασιμότητας 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 αναγνώρισης και αναβαθμισμένης ποιότητας του βαμβακιού τη συνεργασία και τη στήριξη όλων των κρίκων της αγοράς (παραγωγός-εκκοκκιστήριο-κλωστήριο). Το **CottonBest®** βασίζεται στην ικνη-

λασιμότητα του εκκοκκισμένου βαμβακιού ως προς την ποικιλία, τον παραγωγό και το χωράφι.

Τι σημαίνει **CottonBest®**

- Επιλεγμένες Ποικιλίες (υψηλής παραγωγής, υψηλής απόδοσης σε ίνα, με άριστα τεχνολογικά χαρακτηριστικά).
- Επαγγελματίες Παραγωγοί και Συνεργάτες.
- Εφαρμογή Πρωτοκόλλου Ικνηλασιμότητας **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.Β.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.

πιστοποιητικά TÜV Hellas



ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ST 318	ST 402	ST 405	ST 373	ST 457	ST 474	ST 463	IDEAL
ΠΡΩΙΜΟΤΗΤΑ	Πρώιμη	Πολύ Πρώιμη	Πολύ Πρώιμη	Μεσοπρώιμη	Μεσοπρώιμη	Μεσοπρώιμη	Μεσοόψιμη	Μεσοπρώιμη
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΥΛΛΟΥ	Λείο	Ελαφρύ τρίχωμα	Τρίχωμα	Ελαφρύ τρίχωμα	Τρίχωμα	Τρίχωμα	Λείο	Ελαφρύ τρίχωμα
ΧΡΗΣΗ ΡΥΘΜΙΣΤΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Συνιστάται	Χρήσιμη	Χρήσιμη	Χρήσιμη	Συνιστάται	Συνιστάται	Απαραίτητη	Συνιστάται
ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΞΗΡΑΣΙΑ	Καλή	Πολύ καλή	Ικανοποιητική	Ικανοποιητική	Ικανοποιητική	Ικανοποιητική Βαθύριζη	Άριστη Βαθύριζη	Πολύ καλή
ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΑΔΡΟΛΥΚΩΣΗ	Ικανοποιητική	Μέτρια	Μέτρια	Μέτρια	Μέτρια	Μέτρια	Άριστη	Πολύ καλή
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΠΟΡΩΝ/ ΚΙΛΟ	10.000	10.750	10.100	9.000	11.000	10.200	9.600	11.000
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ* 2018								
ΜΗΚΟΣ (cm)	29,2	29,1	29,5	29,0	29,0	28,5	28,8	29,5
MICRONAIRE	4,2	4,6	4,4	4,0	4,3	4,7	3,9	3,9
ΑΝΤΟΧΗ (gr/tex.)	31,2	30,5	31,0	30,4	31,0	30,5	31,5	31,5
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ ΙΝΑ %	38,0	34,6	38,2	37,6	36,5	37,5	35,00	35,00

* Τα τεχνολογικά χαρακτηριστικά προέρχονται από ένα βιομηχανικών εκκοκκίσεων σύσπορου βαμβακιού. Η απόδοση σε ίνα είναι εκκοκκιστική.

Θρέψη βαμβάκιού

N-Lock™

Το N-Lock™ επιβραδύνει τη διαδικασία νιτροποίησης στο έδαφος και διατηρεί το άζωτο στην (σταθερή) αμμωνιακή του μορφή. Καθυστερεί δηλαδή τη μετατροπή του σε νιτρικά άλατα, διατηρώντας με αυτόν τον τρόπο το αζωτούχο λίπασμα στην περιοχή της ρίζας του φυτού για παρατεταμένη χρονική περίοδο.

Η παρουσία του N-Lock™ στο έδαφος αυξάνει την παραμονή του αζώτου στη ριζόσφαιρα, μειώνει τα αέρια του θερμοκηπίου (απονιτροποίηση), μειώνει την έκπλυση του αζώτου στον υδροφόρο ορίζοντα και συνδέεται με αύξηση της παραγωγής.

Σύνθεση: νιτραπυρίνη (2-chloro-6-(trichloromethyl) pyridine) 300 g/l

Μορφή: μικροκάψουλες σε υδατικό διάλυμα

Συσκευασία: μπιτόνι 15 λίτρων

Δόση: 170 ml/στρ.

Εφαρμογή: με ψεκασμό στο έδαφος και ακολουθεί μηχανική ενσωμάτωση ή πότισμα (> 12 χιλιοστά) / βροχή.

Συνδυάζεται με υγρά λιπάσματα, ζιζανιοκτόνα, εντομοκτόνα και υγρή κοπριά.

Το N-Lock™ χρησιμοποιείται σε όλες τις ανεπτυγμένες χώρες με εντατική γεωργία προσφέροντας μια σειρά από πλεονεκτήματα όπως:

Σταθεροποιεί το άζωτο στο έδαφος και το κατανέμει προς όφελος των φυτών, που αναπτύσσονται καλύτερα και πιο ομοιόμορφα.

Αυξάνει τη μέση απόδοση της παραγωγής και την αποτελεσματικότητα των λιπασμάτων.

Μειώνει την επιβάρυνση του περιβάλλοντος.

Εφαρμόζεται εύκολα.

* Trademark of the DowChemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow

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 καλλιεργείας.
- 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 καλλιεργητικής περιόδου.



Θρέψη βαμβακιού

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.

Προτεινόμενα λιπάσματα FertiBest για απόδοση και ποιότητα

Βασική Λίπανση	Επιφανειακή Λίπανση
FB 9.30.22	FB 34.0.0 S
FB 18 16 16 S	FB 36.0.0 S
FB 24.7.7	FB 38.0.0 S
FB 21.38.0	FB 40.0.0 S
FB 30.7.8+Zn	FB 45.0.0 (FB 10, FB 15, FB 20)
FB 31.8.12	FB 41.0.0 (κατάλληλο για υδρολίπανση)
FB 32.12.7+Zn	
FB 33.10.7	

Το FertiBest είναι εμπορικό σήμα της Pioneer Hi-Bred Hellas

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.

ζιζανιοκτονία

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.

Lupo*

Εκλεκτικό ζιζανιοκτόνο για την καταπολέμηση ετήσιων αγρωστωδών και πλατύφυλλων ζιζανίων.

Δραστική ουσία: **pendimethalin 36,5% β/ο**

Μορφή: **Αιώρημα μικροκαψουλών (CS)**

Χημική ομάδα: **Δινιτροανιλίνες**

- Δράση στο στάδιο της μίτωσης.
- MicroPlus™ τεχνολογία μικροκαψουλών.
- Ελεγχόμενη, γρήγορη και πλήρης αποδέσμευση
- Προστασία από εξάτμιση. Απουσία διαλύτη και οσμής
- Ευελιξία εφαρμογής και μεγάλη διάρκεια δράσης
- Σταθερή διαθεσιμότητα της δραστικής ουσίας
- Δόση 200-300 κ.εκ./στρ., προφυτρωτικά με ενσωμάτωση ή προφυτρωτικά της καλλιέργειας

* Κάτοχος της έγκρισης (ΑΑΔΑ 70238/16.8.2017) SIPCAM SPA
Διανομή: Pioneer Hi-Bred Hellas



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**

- Σε βιοχημικό επίπεδο 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.
- Απαραίτητο εργαλείο για την αντιμετώπιση ανθεκτικών ζιζανίων
- Δόση 100-300 κ.εκ./στρ., αναλόγως της καλλιέργειας και των υπό καταπολέμηση ζιζανίων.

Καταπολεμούμενα Ζιζάνια

- Ετήσια αγρωστώδη: *Avena barbata* (αγριοβρώμη), *Avena fatua* (αγριοβρώμη), *Avena sativa* (αγριοβρώμη), *Oryza sp.* (άγριο ρύζι) *Alopecurus pratensis* (αλεπονουρά), *Digitaria sanguinalis* (αιματόχορτο), *Bromus erectus* (βρόμος), *Poa pratensis* (λειβαδοπόα), *Lolium rigidum* (λεπτή ήρα), *Leptochloa caerulea* (λεπτόχλοα), *Echinochloa crus-galli* (μουχρίτσα), *Lolium multiflorum* (πολύανθη ήρα), *Setaria verticillata* (σετάρια), *Phalaris brachystachys* (φάλαρη).
- Πολυετή αγρωστώδη: *Cynodon dactylon* (αγριάδα), *Agropyron repens* (αγρόπυρος), *Sorghum halepense* (βέλιουρας), *Paspalum distichum* (νεραγριάδα), *Lolium perenne* (πολυετής ήρα).

* Κάτοχος της έγκρισης (ΑΑΔΑ 70308/18.1.2019) Arysta LifeScience S.A.S
Διανομή: Pioneer Hi-Bred Hellas

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, κυρίως σιδηροσκούληκα (*Agriotes spp*) και αγρότιδες (*Agrotis 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 Pyrinex 5 GR* (Chlorpyrifos- χλωρπιριφος) 5% κατά τη σπορά.

*Κάτοχος της έγκρισης ΑΑΔΑ 14669/20.7.2018)
ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ.
Διανομή: Pioneer Hi-Bred Hellas

Πράσινο σκουλήκι (*Heliothis armigera*) αντιμετώπιση

- 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.



εχθροί

Η Pioneer Hi-Bred Hellas συνιστά για την αποτελεσματική αντιμετώπιση του πράσινου σκουληκιού (*Heliothis armigera*) στο βαμβάκι το εντομοκτόνο **Radiant 120 SC**.

Radiant® 120 SC*

Εντομοκτόνο επαφής και στομάχου

Δραστική ουσία: Spinetoram 12% β/ο

Μορφή: Πυκνό Ελαιώρημα (SC)

Χημική ομάδα: Spinosyns

- Δρα στοχεύοντας σε ένα συγκεκριμένο σημείο του υποδοχέα της ακετυλοχολίνης
- Χρόνος εφαρμογής: με την εμφάνιση των νεαρών προνυμφών (L1-L2).

- Κινείται διελασματικά στους φυτικούς ιστούς.
- Μοναδικός τρόπος δράσης. Δεν παρουσιάζει διασταυρωτή ανθεκτικότητα με εντομοκτόνα άλλων χημικών ομάδων.
- Ιδανικό για Προγράμματα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης.
- Παρουσιάζει χαμηλή τοξικότητα σε αρπακτικά-ωφέλιμα έντομα.
- Δόση εφαρμογής 50 κ.εκ./στρ. Όγκος ψεκαστικού υγρού: 50 λίτρα/στρ.
- Μέγιστος αριθμός εφαρμογών: 1

* Κάτοχος της έγκρισης (ΑΑΔΑ 14609/25. 2.2017)
Dow AgroSciences Export SAS

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 εφαρμογής με τα κατάλληλα σκευάσματα είναι επιτακτική, ώστε να αποφευχθούν προσβολές οι οποίες ενδέχεται να πλήξουν ανεπανόρθωτα τις τελικές αποδόσεις.

Τα τελευταία χρόνια έχει αυξηθεί σημαντικά η εμφάνιση και ο πληθυσμός των μυζητικών εντόμων στο βαμβάκι. Ιασίδες (τζιτζικάκια) και Λύγκος προκαλούν σοβαρές ζημιές. Το 2018 προστέθηκε και η εμφάνιση της Βρωμούσας σε

πολλές περιοχές.

Αυτά τα είδη των εντόμων χρησιμοποιούν το αιχμηρό στόμα τους για να απομυζούν τους χυμούς των φυτών. Επιπλέον το σάλιο τους προκαλεί περαιτέρω βλάβη στους φυτικούς



εχθροί

ιστούς. Η ποσότητα και η ποιότητα της παραγωγής επηρεάζονται ανάλογα με τον πληθυσμό των εντόμων και το στάδιο της καλλιέργειας.

Για την παρακολούθηση των πληθυσμών Λύγκου και Βρωμούσας στο χωράφι κανονικά χρησιμοποιείται απόχρη με ψιλό δίχτυ. Ελέγχουμε 5 - 10 θέσεις στο ίδιο χωράφι. Αν σε 10 βήματα παρατηρήσουμε 4 έντομα (ενήλικα και προνύμφες μαζί) ο πληθυσμός είναι ικανός να προκαλέσει οικονομική ζημιά ειδικά αν είμαστε στο στάδιο της ανθοφορίας ή της καρπώδεσης.

Ο Λύγκος περιλαμβάνει αρκετά είδη που είναι παρόμοια μεταξύ τους. Τα ενήλικα έχουν μήκος περίπου μισό εκατοστό. Έχουν πράσινο έως καφέ χρώμα και έχουν ευδιάκριτα λευκά τριγωνικά σημάδια στην πλάτη τους.

Οι νύμφες είναι συνήθως ανοιχτό πράσινο χρώμα με «μαξιλάρια» πτερύγων αντί για τα πλήρως ανεπτυγμένα φτερά.

Η Pioneer Hi-Bred Hellas συνιστά για την αποτελεσματική αντιμετώπιση των μυζητικών εντόμων το εντομοκτόνο **Transform 500 WG**.



Transform® 500 WG*

Διασυστηματικό εντομοκτόνο με ανοδική κίνηση μέσω των ξυλωδών αγγείων και με διελασματική κίνηση εντός των φυτικών ιστών.

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

Μορφή: Εναιωρηματοποιησιμοι κόκκοι (WG)

Χημική ομάδα: Sulfoximines

- Δρα κυρίως δια της επαφής και δια της κατάποσης.
- Καταπολεμά αποτελεσματικά τα σημαντικότερα μυζητικά έντομα στην καλλιέργεια του βαμβακιού.
- Χρόνος εφαρμογής: Με την εμφάνιση των πρώτων αποικιών των εντόμων
- Δεν παρουσιάζει διασταυρωτή ανθεκτικότητα με άλλα εντομοκτόνα.
- Δόση εφαρμογής 4,8 γρ./στρ. Όγκος ψεκαστικού υγρού: 30-80 λίτρα/στρ.
- Μέγιστος αριθμός εφαρμογών: 2 (μεσοδιάστημα εφαρμογών: 7 ημέρες).

* Κάτοχος της έγκρισης (ΑΑΔΑ 14650/28.3.2018)
Dow AgroSciences Export SAS

Ρυθμιστές ανάπτυξης

Η καλλιέργεια του βαμβακιού είναι συνδεδεμένη, σχεδόν όσο καμία άλλη, με τη χρήση ρυθμιστών ανάπτυξης. Η ισορροπία μεταξύ βλαστικής ανάπτυξης και αναπαραγωγικών οργάνων αποτελεί το μυστικό της επιτυχίας για μία σωστή και ισορροπημένη φυτεία.

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.

* Κάτοχος της έγκρισης (ΑΑΔΑ 8287/24.1.2019)
Arysta LifeScience Benelux Sprl
Διανομή: Pioneer Hi-Bred Hellas



Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν φυλλάδιο είναι 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, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.



ΑΡΔΕΥΣΗ

- Ιδιαίτερη προσοχή στην πρώτη άρδευση. Αν καθυστερήσει και προκληθεί σοβαρό στρες, η ζημιά στην παραγωγή είναι μη αναστρέψιμη.
- Οι μεγαλύτερες απαιτήσεις σε νερό είναι κατά την ανθοφορία και το σχηματισμό των καρυδιών. Δεν πρέπει να διακόπτεται νωρίς για να μην εμποδίζεται η ωρίμανση των καρυδιών.
- Μπορεί να διακοπεί όταν οι κόμβοι (γόνατα) πάνω από το τελευταίο άσπρο άνθος (1^{ος} θέσης) είναι 4 – 5, ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες και τη διαθέσιμη υγρασία του εδάφους.

ΑΠΟΦΥΛΛΩΣΗ

Είναι απαραίτητη γιατί εξασφαλίζει:

- Ομοιόμορφο άνοιγμα καρυδιών.
- Βελτίωση της ποιότητας, λόγω μειωμένης παρουσίας ξένων υλών και καλύτερου χρώματος.
- Πρωίμιση της καλλιέργειας.
- Αποφυγή όψιμης προσβολής από σκουλήκι.

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΔΟΣΕΩΝ

ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΠΟΙΚΙΛΙΑ

- Έγκαιρη σπορά με ικανό αριθμό σπόρων (στόχος η συνιστώμενη πυκνότητα φυτών/μέτρο).
- Προστασία από ζιζάνια (εφαρμογή με ενδεδειγμένα ζιζανιοκτόνα).
- Λίπανση για υψηλούς στόχους.
- Συχνή και κανονική άρδευση. Η τελευταία άρδευση να στοχεύει στην ωρίμανση των όψιμων (τελευταίων καρυδιών).
- Συχνές και χαμηλές ή κανονικές δόσεις ρυθμιστή ανάπτυξης **Trim 5SL**.
- Προστασία από έντομα φυλλώματος με ολοκληρωμένη διαχείριση (τακτικός έλεγχος, έγκαιρη εφαρμογή με τα ενδεδειγμένα εντομοκτόνα).
- Πρόληψη από έντομα εδάφους.
- Αποφύλλωση σύμφωνα με τις συνιστώμενες δόσεις.

Η πορεία μας από το 1802 μέχρι τη γέννηση της Corteva Agriscience™, τον αξιόπιστο συνεργάτη των αγροεφοδίων



Agriculture Division of DowDuPont

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

- 2019** | 
Agriculture Division of DowDuPont
Η Corteva Agriscience™ ξεκινάει την πορεία της ως ανεξάρτητη γεωργική εταιρεία.
- 2018** | 
Agriculture Division of DowDuPont
Το όνομα Corteva Agriscience™, Agriculture Division of Dow DuPont ανακοινώνεται.
- 2017** |    **PIONEER.**
Οι εταιρείες Dow Chemical και DuPont συγχωνεύονται, περιλαμβάνοντας την Dow AgroSciences, την DuPont Crop Protection και την Pioneer, οι οποίες θα δημιουργήσουν την Corteva Agriscience™.
- 2015** |  
Η συγχώνευση Dow DuPont ανακοινώνεται.
- 1999** |   **PIONEER.**
Η DuPont αποκτά το 100% της εταιρείας Pioneer Hi-Bred International.
- 1997** | 
Η Dow Chemical εξαγοράζει ολόκληρο το γεωργικό τμήμα και δημιουργεί την Dow AgroSciences.
- 1989** | 
Η εταιρεία Dow Chemical και η Eli Lilly ενώνουν τα γεωργικά τους τμήματα, δημιουργώντας την DowElanco. Το γεωργικό τμήμα μεταφέρεται στην Indianapolis των Η.Π.Α.
- 1952** | 
Η εταιρεία Dow Chemical ιδρύει ένα ξεχωριστό γεωργικό τμήμα.
- 1926** |  **PIONEER.**
Ο Henry A. Wallace ιδρύει την εταιρεία Hi-Bred Corn στην Iowa και το 1935 προσθέτει το όνομα Pioneer για να διαφοροποιείται από άλλες εταιρείες.
- 1897** | 
Ο H.H. Dow ιδρύει την εταιρεία Dow Chemical στο Midland.
- 1802** | 
Ο E.I. du Pont ιδρύει την εταιρεία DuPont στο Wilmington των Η.Π.Α.



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: Χατζημιάλη 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