



ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ  
ΣΑΒΒΑΤΟ 10 & ΚΥΡΙΑΚΗ 11 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2020

# ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ



ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑΣ ΝΤΟΜΑΤΑΣ ΕΛΛΑΔΑ

**500-550**  
ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΟΝΟΙ

ΒΕΕΦ  
**475-480**  
ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΟΝΟΙ



## *Νέα υβρίδια και ειδική θρέψη κάνουν τη διαφορά*

Το νέο χαρτοφυλάκιο με υβρίδια από τις μεγαλύτερες εταιρείες του χώρου που ενσωματώνουν καινοτόμες τεχνολογίες στα θερμοκηπιακά κηπευτικά, βρίσκεται ήδη στην ελληνική αγορά και υπόσχεται καρπούς με άριστα εμπορικά χαρακτηριστικά και φυτά με αντοχές. Εφόσον συνδυαστεί με τη νέα γκάμα από βιοδιεγέρτες και προϊόντα υδρολίπανσης, η σωστή ανάπτυξη της καλλιέργειας μοιάζει εξασφαλισμένη. Τέλος, απολύμανση του εδάφους και καθάρισμα του θερμοκηπίου θεωρούνται «κλειδιά» για τη φυτοπροστασία.

# ΣΕ ΤΡΟΧΙΑ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΤΑ ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ, ΜΕ ΤΗ ΒΕΕΦ ΝΤΟΜΑΤΑ ΝΑ ΠΙΑΝΕΙ ΞΑΝΑ ΤΙΜΗ ΑΝΩ ΤΟΥ 1 ΕΥΡΩ

> Η φήμη των ελληνικών κηπευτικών και ο επαγγελματισμός που επέδειξε ο εγχώριος κλάδος κατά την πανδημία στρώνουν το έδαφος για νέα μερίδια αγοράς



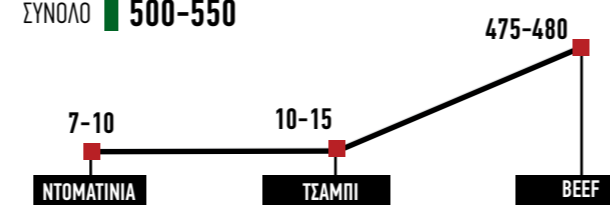
ΤΟΥ ΠΕΤΡΟΥ ΓΚΟΓΚΟΥ

Μια ανορθόδοξη χρονιά για τα κηπευτικά δείχνει έτοιμη να μπει ξανά σε τροχιά ανάκαμψης, με μοχλό στήριξης τις χειμερινές εξαγωγές και την ελπίδα επιστροφής της εστίασης από το β' τρίμηνο του 2021 και μετά. Στο μεταξύ, όσο το ενδιαφέρον μετατοπίζεται από την εσωτερική αγορά στην εξαγωγή, ήδη οι τιμές βασικών κηπευτικών όπως η πρώτη ποιότητα της beef έχουν πάρει τα πάνω τους, διαμορφώνοντας επίπεδα άνω του 1 ευρώ το κιλό, με τον κανόνα να θέλει και τα υπόλοιπα κηπευτικά να ακολουθούν τις τάσεις της ντομάτας. Αυτή την περίοδο, οι θερμοκηπιακές μονάδες της Κρήτης προχωρούν τις προγραμματισμένες φυτεύσεις, όσο οι διαθέσιμοι όγκοι στην αγορά έχουν περιοριστεί αισθητά. Αναφορικά με τα δεδομένα της νέας παραγωγής, η εμφάνιση μιας νέας ζωής στη ντομάτα προβληματίζει ελαφρώς τους παραγωγούς, αφού

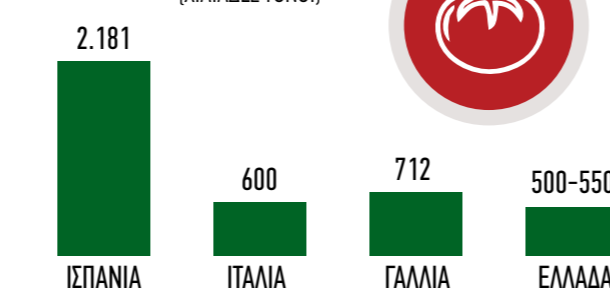
η εμπορική πορεία έρχεται σε άμεση συνάρτηση με τους όγκους που θα παραχθούν. Με άλλα λόγια, εφόσον οι ποσότητες είναι οι αναμενόμενες και δεν υπάρξουν προβλήματα με την παραγωγή, οι εξαγωγείς είναι εκεί για να τις απορροφήσουν, αφού η φήμη των ελληνικών κηπευτικών έχει βελτιωθεί τα τελευταία χρόνια, με τη χώρα να απομακρύνεται σιγά σιγά από τον ρόλο του μπαλαντέρ της Ιταλίας και της Ισπανίας. Όπως εξηγεί στην Agrenda, ο Διαμάντης Τσιατούρας, Managing Director της Rijk Zwaan στην Ελλάδα, «όσο οι αποδόσεις και οι επιδόσεις μας βελτιώνονται και το εμπόριο βλέπει ότι διαθέτουμε ποιότητες και χαμηλές υπολειμματικότητες, τόσο ανεβαίνουμε στις αγορές». Σε αυτό το πλαίσιο και με ώθηση από τον επαγγελματισμό που έδειξε ο εγχώριος κλάδος την άνοιξη, όταν το lockdown σε Ισπανία και Ιταλία άφησε εκτεθειμένους τους Ευρωπαίους διακινητές, οι Έλληνες εξαγωγείς θεωρούν ότι θα «τσιμπήσουν» κάτι παραπάνω στα φετινά μερίδια της αγοράς.

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑΣ ΝΤΟΜΑΤΑΣ ΕΛΛΑΔΑ (ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΟΝΟΙ)

ΣΥΝΟΛΟ 500-550



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΑΓΟΡΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ (ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΟΝΟΙ)



## ΑΛΛΑΓΗ ΤΑΣΕΩΝ

### ΠΙΟ ΠΟΛΛΗ ΠΙΠΕΡΙΑ ΣΤΗ ΜΕΣΟΓΕΙΟ ΑΛΛΑ ΛΙΓΟΤΕΡΑ SPECIALTIES

Τάση αύξησης των εκτάσεων με θερμοκηπιακή πιπεριά αποτυπώνουν οι πρώτες εκτιμήσεις σε Ελλάδα, Ιταλία, Ισπανία και Τουρκία. Η αλλαγή σφείλεται εν μέρει και στις δυσκολίες που παρουσίασε το προϊόν νωρίτερα φέτος, αλλά και στην προτίμηση του καταναλωτικού κοινού για πιπεριά. Σε κάθε περίπτωση η τάση δείχνει πως η κατανάλωση των ευρωπαϊκών νοικοκυριών βαίνει αυξανόμενη όσον αφορά την κατηγορία των κηπευτικών.

#### Προσωρινό φρένο στα specialties

Μια άλλη βασική τάση της νέας καλλιεργητικής χρονιάς είναι το πάγωμα των λεγόμενων specialty ποικιλιών. Αυτό οφείλεται σε μεγάλο βαθμό στην προβληματική εικόνα της εστίασης, αφού αυτή είναι και ο βασικός αποδέκτης των προϊόντων αυτών. Φυσικά το «φρένο» αυτό δεν αφορά τη μείωση της παραγωγής, αλλά το δισταγμό για μια περαιτέρω αύξηση των στρεμμάτων, κάτι που συνέβαινε τα τελευταία χρόνια.

# ΠΑΝΤΑΧΟΥ ΠΑΡΩΝ ΩΙΔΙΟ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΝΥΧΟΣ ΑΥΤΗ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ ΣΤΑ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΑ ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ



Τα θερμοκήπια είναι κατασκευασμένα ώστε να διαμορφώνουν ιδανικές συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την ανάπτυξη των φυτών των κηπευτικών. Παράλληλα, όμως, παρέχουν τις βέλτιστες συνθήκες για την αναπαραγωγή διαφόρων εντόμων και μικροοργανισμών, δημιουργώντας ποσοτικές και ποιοτικές διαρροές στην παραγωγή. Κατά την τρέχουσα περίοδο σημαντικές χαρακτηρίζονται οι απώλειες από την ασθένεια του ωιδίου και τις προσβολές του τετράνυχου στα κηπευτικά του θερμοκηπίου. Το ωίδιο οφείλεται κυρίως στην παρουσία του μύκητα *Leveillula taurica*, ο οποίος πολλαπλασιάζεται και μολύνει τα κηπευτικά των θερμοκηπίων σε συνθήκες θερμοκρασίας από 10-30°C (άριστη θερμοκρασία 25-26°C) και υγρασίας 55-75%. Η μόλυνση μεταξύ των φυτών της ίδιας καλλιέργειας πραγματοποιείται μέσω αερομεταφερόμενων κονιδίων (σπόρια του μύκητα), όπου εγκαθίστανται στην κάτω επιφάνεια των φύλλων και έπειτα από την ανάπτυξη τους εμφανίζεται λεπτή λευκή μέχρι ανοιχτή καστανή, αλευρώδης εξάνθηση, ενώ στην πάνω επιφάνεια των φύλλων παρουσιάζονται κιτρινοπράσινες, κίτρινες ακανόνιστες ή γωνιώδεις κηλίδες διαμέτρου 10-15 mm. Οι κλωρωτικές κηλίδες που σχηματίζονται, στην συνέχεια γίνονται νεκρωτικές με αποτέλεσμα την υπολειπόμενη των φύλλων και κατ' επέκταση φυλλόπτωση με άμεση επιρροή στην ποιοτική και ποσοτική

αξία των καρπών. Σε περίπτωση προσβολών, οι γεωπόνοι των αρμόδιων τμημάτων Ποιοτικού και Φυτογυγιονομικού Ελέγχου προτείνουν αφαίρεση και καταστροφή των φύλλων που εμφανίζουν έντονη προσβολή, καθώς και ψεκασμός των φυτών με επιτρεπόμενα φυτοπροστατευτικά σκευάσματα αμέσως μόλις εμφανισθούν τα πρώτα συμπτώματα, με επανάληψη του ψεκασμού σε 8 ημέρες. Άμεση αντιμετώπιση, όμως, χρειάζεται και η περίπτωση του τετράνυχου. Ο πράσινος τετράνυχος (*Tetranychus urticae*) ανήκει στα ακάρεα με την παρουσία του να γίνεται εμφανή, τόσο στην κάτω επιφάνεια των φύλλων όπου αποικεί ο πληθυσμός, όσο και στην πάνω επιφάνεια μέσω της εμφάνισης μικρών ασπρόκίτρινων κηλίδων. Οι κορυφές των προσβεβλημένων από ακάρεα φυτών παραμορφώνονται, τα φύλλα κασταρώνουν και αποκτούν καφέ αποχρωματισμό ή μρουτζίνο χρώμα με τελικό αποτέλεσμα τη νέκρωση ολόκληρου του φυτού. Παρότι η διασπορά του παθογόνου μειώνεται με τα υψηλά ποσοστά υγρασίας, η διατήρηση θερμού μικροκλίματος εντός του θερμοκηπίου καθιστά ικανή την προσβολή των φυτών που μπορεί να επιφέρουν σοβαρές μειώσεις στην παραγωγή. Οι ειδικοί συστήνουν ψεκασμούς που πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο μετά τη διαπίστωση της προσβολής (3 άτομα/φύλλο) και όχι προληπτικά, με εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά.

## ΜΕ ΠΛΗΡΕΣ ΧΑΡΤΟΦΥΛΑΚΙΟ ΣΤΗΝ ΥΔΡΟΛΙΠΑΝΣΗ Η ΓΑΒΡΙΗΛ

Η Gavriel, με πάνω από 30 χρόνια εμπειρίας στον τομέα της λίπανσης και υψηλούς ρυθμούς ανάπτυξης, παρέχει μια ολοκληρωμένη γκάμα λιπασμάτων στην ελληνική αγορά τόσο σε κοκκώδη όσο και σε κρυσταλλικά λιπάσματα. Σήμερα η εταιρεία παρέχει πλήρη γκάμα όπως τα Fertiplant: Νιτρικό Κάλιο, Νιτρικό Μαγνήσιο, Νιτρικό Ασβέστιο, MAP, MKP κ.α. Την γκάμα της στην υδρολίπανση, έρχονται να συμπληρώσουν τα NPK κρυσταλλικά λιπάσματά της, με 7 διαφορετικές μάρκες τα Atlas, Cronos, Verasol, FERTITOP, FERTIPLANT, Active Plus & Complet

Soluble. Λιπάσματα υψηλής καθαρότητας και 100% υδατοδιαλυτά, διαθέσιμα σε πολλούς διαφορετικούς σύνθετους τύπους, δίνουν την δυνατότητα για αποτελεσματική θρέψη. Η Gavriel όπως λέει σε αντίθεση με άλλες εταιρείες, δε χρησιμοποιεί Χλωριούχο κάλιο σαν πηγή καλίου, γι' αυτό και σε όλα τα σακιά γράφει «Ελεύθερο Χλωρίου». Επίσης τα λιπάσματά της Gavriel, δεν περιέχουν άλατα, είναι «Χαμηλής Αγωγιμότητας» γι' αυτό και είναι κατάλληλα και για διαφυλλικές λιπάνσεις. Διαθέτοντας υπερσύγχρονο μηχανολογικό εξοπλισμό, η Gavriel εξασφαλίζει τέλεια ανάμιξη σε

όλες τις φάσεις της παραγωγής. Την ίδια στιγμή μπορεί να παράγει τύπους κατά παραγγελία, δίνοντας τη δυνατότητα για ειδική θρέψη και διαφοροποίηση. Την γκάμα της έρχονται να ολοκληρώσουν τα χηλικά ικνοστοιχεία IDHA, τα μοναδικά άμεσα βιοδιασπώμενα στην ελληνική αγορά. Με αυτά η εταιρεία Gavriel ενισχύει και μάλιστα σε υψηλότερη συγκέντρωση από τα περισσότερα αντίστοιχα ανταγωνιστικά προϊόντα όπως αναφέρει, όλες τις σειρές των NPK υδατοδιαλυτών λιπασμάτων της.



## ΥΒΡΙΔΙΑ ΚΗΠΕΥΤΙΚΩΝ 2020

### ΚΟΡΥΦΑΙΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Η Corteva Agriscience Hellas προσφέρει στην ελληνική αγορά μία ευρεία γκάμα υβριδίων για κηπευτικά όπως τομάτες, πιπεριές και αγγούρι. Παρακάτω, παρουσιάζονται οι προτάσεις της για το 2020:

#### ΤΟΜΑΤΕΣ

Το **τσαμπί BOTERO F1** δίνει φυτό ζωηρό, με κοντά μεσογονάτια, κατάλληλο και για διαχείμαση. Διαμορφώνει ομοιόμορφες ταξιανθίες ψαροκόκαλο 5-6 καρπών, ενώ δίνει καρπούς 160-180 γραμμαρίων, ανθεκτικούς στο σκάσιμο, με λαμπερό χρώμα και μεγάλη διατηρησιμότητα. Εμφανίζει ανεκτικότητα σε: (HR) ToMV/ TSWV/Fol:0,1/Vd:0 (IR) TYLCV/ Ma/Mi/Mj.

Το **EXESIA F1 Beef** δίνει φυτό αραιόφυλλο με πλούσιο και δυνατό ριζικό σύστημα, υψηλής παραγωγής. Οι καρποί που σχηματίζονται έχουν σχήμα μήλου, είναι γευστικοί, 280-380 γρ., ανθεκτικοί στο καύρωμα με μεγάλη διατηρησιμότητα. Χαρακτηρίζεται από απουσία ξύλου και πράσινης ράχης. Προτεινόμενες φυτεύσεις: Αύγουστος-Σεπτέμβριος και Ιανουάριος-Απρίλιος. Ανθεκτικότητες: (HR) ToMV:0-2/Fol:1/TSWV:0 / Va:0/Vd:0/Ff / For (IR) TYLCV/ Ma/Mi/Mj

Το **ROSALINDA F1 ποζ beef** δίνει φυτό ζωηρό, με μεγάλες ταξιανθίες, κατάλληλο για θερμοκηπιακή και υπαίθρια καλλιέργεια. Οι καρποί είναι πολύ γευστικοί, σαρκώδεις και εξαιρετικά λεπτόφλουδοι, τύπου ντόπιας. Ανθεκτικότητες: (HR) ToMV/ Fol:0/ Va:0/Vd:0



Το **Cherry τσαμπί NICAREDDHU F1** δίνει φυτό ζωηρό, με πολύ κοντά μεσογονάτια και υψηλή παραγωγικότητα. Οι καρποί είναι 15-20 γρ., διάμετρος 25-35 mm με έντονο κόκκινο χρώμα και πολύ γλυκιά γεύση (Brix>8) και υψηλή αντοχή στο σκάσιμο. Μοναδικός κάλυκας αστέρι. Το πλέον κατάλληλο για συγκομιδή και σε τσαμπί (δεν μαδάει). Ανθεκτικότητες: (HR) ToMV/Fol:1,2 (IR) TYLCV.



Φυτό ζωηρό και παραγωγικό με ταξιανθίες 8-12 καρπών δίνει το **Cocktail οβάλ KARDOULA F1**. Οι καρποί του είναι 30-40 γρ., πολύ γευστικοί με έντονο κόκκινο χρώμα και μεγάλη διατηρησιμότητα. Προτεινόμενες φυτεύσεις: Αύγουστος-Οκτώβριος και Ιανουάριος-Απρίλιος. Κατάλληλο και για συγκομιδή τσαμπιών μετά τον Οκτώβριο. Ανθεκτικότητες: (HR) ToMV/Fol:1,2 (IR) TYLCV.

Το **βελανίδι ISI 82360 F1 (ACTION F1)** προσφέρει ισορροπημένο και αραιόφυλλο φυτό με πολλαπλές ταξιανθίες σε όλη την παραγωγική περίοδο. Οι καρποί του είναι πολύ νόστιμοι, σκληροί, πλήρως ανθεκτικοί στο σκάσιμο, με ζωηρό κόκκινο χρώμα. Απουσία πράσινης ράχης ακόμη και σε πολύ θερμές περιόδους. Κατάλληλο και για συλλογή τσαμπιών. Ανθεκτικότητες: (HR) ToMV:0-2/Fol:0,1 (IR) TYLCV/ Ma/Mi/Mj

Το **τσαμπί PROXY F1 Plum** δίνει φυτό πολύ ζωηρό και ανθεκτικό, κατάλληλο για διαχείμαση σε θερμοκήπιο και υπαίθρια καλλιέργεια. Οι καρποί του είναι 30-40 γρ., πολύ νόστιμοι, σκληροί και ανθεκτικοί με ζωηρό κόκκινο χρώμα. Συνιστάται για συλλογή τσαμπιών (ψαροκόκαλο). Ανθεκτικότητες: (HR) ToMV:0-2/Va:0/Vd:0/Fol:0,1 (IR) TYLCV/ Ma/Mi/Mj

Το **DOLLY F1 Mini plum** προσφέρει φυτό πρώιμο και παραγωγικό, μέτριας ζωηρότητας με πολλαπλές ταξιανθίες. Οι καρποί είναι 18-25 γρ., πολύ νόστιμοι και αρωματικοί με ελκυστικό κίτρινο χρώμα. Ανθεκτικότητες: (HR) Fol:0,1 (IR) Ma/Mi/Mj

Το **BLONDY F1 Mini plum** δίνει πρώιμο, μέτριας ζωηρότητας, υψηλής παραγωγής φυτό. Οι καρποί είναι πολύ νόστιμοι και ανθεκτικοί, με έντονο πορτοκαλί χρώμα, σάρκα τραγανή, γλυκιά και πολύ αρωματική, με

μεγάλη περιεκτικότητα σε λυκοπένιο και β-καροτένιο. Ανθεκτικότητες: (HR) Fol:0,1

Το **MELANGE F1** Mini plum δίνει μέτριας ζωηρότητας φυτό, με κοντά μεσογονάτια. Έχει οβάλ, πολύ νόστιμους καρπούς, σκληρούς και ανθεκτικούς με ζωηρό καστανοκαφέ χρώμα και πράσινες ραβδώσεις (τιγρέ). Σάρκα αρωματική, κόκκινου-μωβ χρώματος. Ανθεκτικότητες: (HR) ToMV:0-2/Fol:0 (IR) Ma/Mi/Mj

Το **Ρόμα SALADYN F1** δίνει φυτό ζωηρό, με μεγάλες ταξιανθίες, κατάλληλο για διαχείμαση. Προσφέρει καρπούς 110-130 γρ., με έντονο κόκκινο χρώμα και αντοχή στο σκάσιμο και εξαιρετική γεύση. Ανθεκτικότητες: (HR) ToMV/ Fol:0,1/Va:0/Vd:0 (IR) TYLCV/ Lt/ Ma/Mi/Mj.

#### ΠΙΠΕΡΙΕΣ



Η **πιπεριά Κέρατο τύπου Ουγγαρίας ACROPOL F1** πρόκειται για ένα υβρίδιο με κοντά μεσογονάτια και ισορροπημένη ανάπτυξη βραχιονίων, μειωμένες ανάγκες κλαδεμάτων και εργατικών. Οι καρποί του είναι κωνικοί, βάρους 120-160 γρ. με πολύ νόστιμη και αρωματική σάρκα με μεγάλη διατηρησιμότητα. Η πλέον κατάλληλη και ανθεκτική για χειμερινή καλλιέργεια.



Η πιπεριά ντομάς **KARYATIS F1** είναι υβρίδιο με υψηλή ανοχή στην ίωση του

κηλιδωτού μαρσαμού. Κατάλληλο για διαχείμαση σε θερμοκηπιακές καλλιέργειες. Φυτό ζωηρό, με συνεχή και ποιοτική καρπόδεση ακόμα και σε κρύες συνθήκες, δίνει καρπούς τετράλοβους, 8X10 εκ. ανοιχτού χρώματος, κατάλληλους για την εσωτερική αγορά και για εξαγωγή. Ανθεκτικότητες: (HR) TSWV

Η **πιπεριά Φλωρίνης NEFELI F1** είναι υβρίδιο με υψηλή ανοχή στην ίωση του κηλιδωτού μαρσαμού και στην τροφοπενία ασβεστίου (ξηρή κορυφή). Δίνει φυτό ζωηρό, αραιόφυλλο με εύκολη καρπόδεση ακόμα και σε δύσκολες συνθήκες. Οι καρποί της είναι εξαιρετικά ομοιόμορφοι και ίσιοι. Μήκος 18-22 εκ. και βάρος 120-150 γρ. Έντονο και λαμπερό χρώμα. Ανθεκτικότητες: (HR) TSWV

#### ΑΓΓΟΥΡΙ



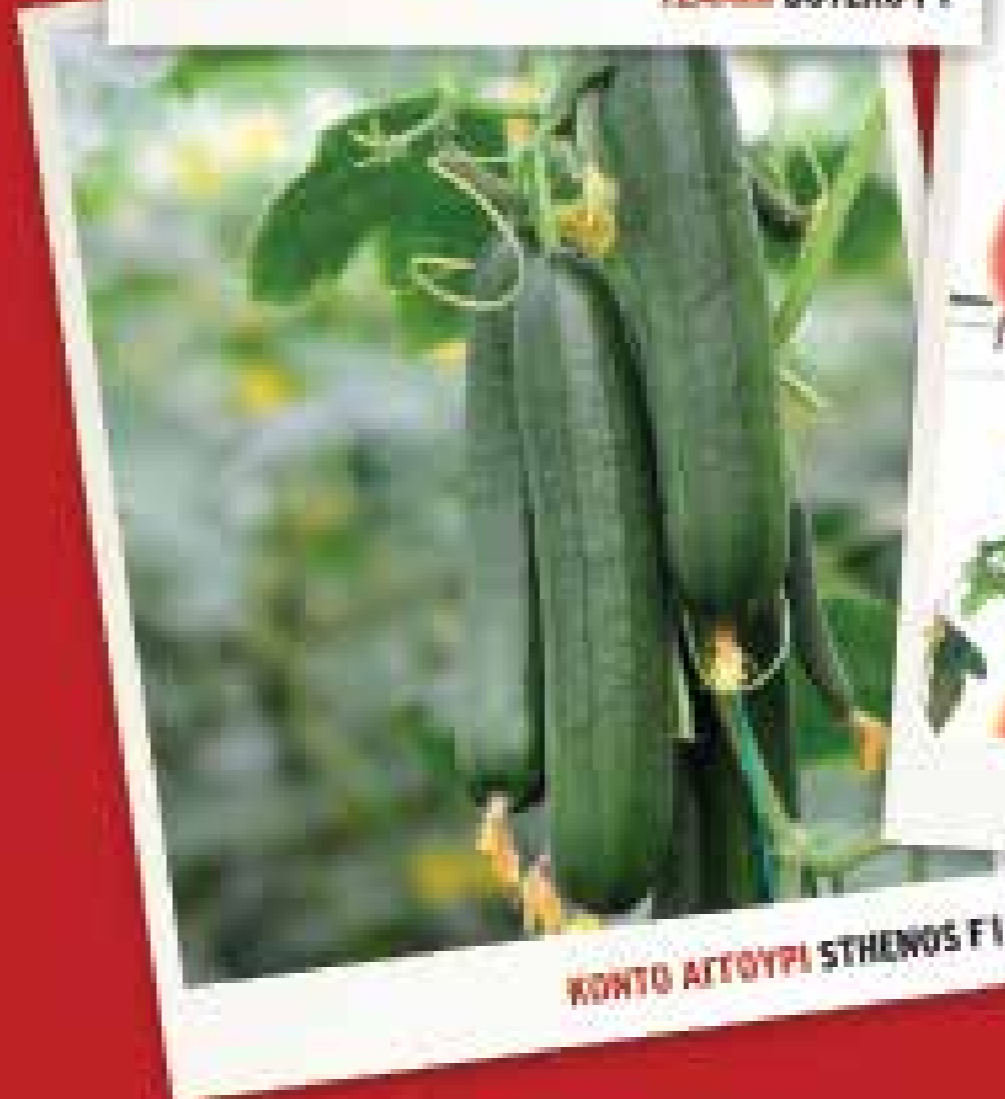
Το **νέο κοντό αγγουράκι STHENOS F1** είναι ημι-αυτοκαθευόμενο υβρίδιο, κατάλληλο για ανοιξιάτικη, καλοκαιρινή και φθινοπωρινή καλλιέργεια. Φυτό ζωηρό με κοντά μεσογονάτια, 3-4 καρπούς/κόμβο και παραγωγικούς πλάγιους βλαστούς με υψηλή ανοχή στο CYSDV (ίκτηρος της αγγουριάς), δίνει καρπούς ομοιόμορφους κυλινδρικούς, με εξαιρετικό σκουροπράσινο χρώμα, μήκους 16-18 εκ., ελαφρώς ραβδωτοί και πολλοί νόστιμοι. Άριστη συμπεριφορά στο ωίδιο και τον περονόσπορο. Ανθεκτικότητες: (IR) CYSDV



TM® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2020 Corteva.



ΤΣΑΜΠΙ BOTERO F1



ΚΟΝΤΟ ΑΓΓΟΥΡΙ STHENOS F1



ΒΕΛΑΝΙΔΙ ISI 82360 (ACTION F1)

## ΚΟΡΥΦΑΙΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ CORTEVA AGRISCIENCE HELLAS



CORTEVA AGRISCIENCE HELLAS S.p.A.  
1111 Καραϊσκάκη, 15701 Αθήνα, Ελλάδα  
www.corteva.gr

# ΥΒΡΙΔΙΑ ΑΓΓΟΥΡΙΟΥ RIJK ZWAAN ΑΝΕΚΤΙΚΑ ΣΤΟ ΜΥΚΗΤΑ FUSARIUM

> Η Rijk Zwaan παρουσιάζει τα ForDefense, τα υβρίδια αγγουριού που είναι ανεκτικά στο Fusarium

Τα ForDefense υβρίδια αγγουριού της Rijk Zwaan, έχουν μέτρια ανεκτικότητα (IR) στο Fusarium oxysporumf.sp. radicis-cucumerinum. Το Fusarium είναι ένας μύκητας του εδάφους και του υποστρώματος που μολύνει το ριζικό σύστημα. Αυτός ο μύκητας μπορεί να παραμείνει για πολύ καιρό στο έδαφος. Μετά τη μόλυνση των φυτών, το Fusarium μαραίνει ελαφρώς μόνο λίγα φύλλα και τα φυτά μπορούν να επανέλθουν υπό συνθήκες έλλειψης φωτός. Λίγες μέρες μετά την αρχική μόλυνση παρ' όλα αυτά, το φυτό δεν είναι πια ικανό να επανέλθει και μαραίνεται τελείως. Αυτά τα φυτά είναι συνεπώς η πηγή μόλυνσης άλλων φυτών στο θερμοκήπιο.



## Υποκείμενο ανεκτικό στο Fusarium

Η απολύμανση του εδάφους και των εμβολιασμένων φυτών είναι η μοναδική λύση μέχρι τώρα. Για τα εμβολιασμένα, η Rijk Zwaan διαθέτει το Affyne RZ F1 (C. sativus) αρκετά χρόνια τώρα. Το Affyne RZ F1 είναι εύκολο στον εμβολιασμό και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για καλλιέργεια και στο υπόστρωμα και στο έδαφος.



## Οι συνθήκες εργασίας και υγιεινής είναι σημαντικές

Τα υβρίδια που είναι ανεκτικά στο Fusarium δείχνουν πολύ καλά αποτελέσματα σε όλα τα τεστ. Τα ForDefense υβρίδια δε μολύνονται, ενώ παρατηρείται ο πλήρης μαρasmus των ευπαθών φυτών. Παρ' όλα αυτά, τα υβρίδια είναι μέτριας ανεκτικότητας, που σημαίνει ότι δεν είναι τελείως απρόσβλητα από το Fusarium. Συνεπώς οι συνθήκες εργασίας και υγιεινής είναι σημαντικές. Αυτές περιλαμβάνουν την απολύμανση του εδάφους, το καθαρίσματος του θερμοκηπίου μετά

από κάθε καλλιέργεια και την τοποθέτηση των μολυσμένων φυτών σε πλαστικές σακούλες.

## Τα πειραματικά δείχνουν μεγάλες διαφορές

Βάζοντας τα ανεκτικά υβρίδια της Rijk Zwaan σε ένα θερμοκήπιο με μολυσμένο έδαφος, αυτά δείχνουν πολύ καλά αποτελέσματα. Σε όλο το θερμοκήπιο φυτεύονται τα ανεκτικά υβρίδια μαζί με ευπαθή υβρίδια. Η παραπάνω φωτογραφία δείχνει το αποτέλεσμα: Όλα τα ευπαθή φυτά μολύνθηκαν ενώ η ανεκτικά καλλιέργεια παρέμεινε πράσινη και υγιής.

## Υβρίδια ανεκτικά στο Fusarium

Στα υβρίδια που είναι ανεκτικά στο Fusarium η εταιρεία προσφέρει μία νέα λύση για την αποτροπή της μόλυνσης από το συγκεκριμένο παθογόνο. Όλα τα νέα υβρίδια με ανεκτικότητα μπορούν να αναγνωριστούν από το ForDefense λογότυπο ή ακόμα και από το όνομά τους. Όλα τα υβρίδια τα οποία είναι ανεκτικά στο Fusarium ξεκινάνε με «For» όπως ένα από τα πρώτα υβρίδια της Rijk Zwaan, το Forami RZ F1 και το Forada RZ F1 για την ελληνική αγορά.



QR code για το  
time-lapse video



Το πρώτο  
Υβρίδιο Αγγουριού  
ανεκτικό στο Fusarium



Forada RZ



HR Cca/Ccu

IR CVYV/For

- Υβρίδιο αγγουριού ιδανικό για όλο τον χρόνο
- Καρπός μακρύς με σκούρο πράσινο χρώμα
- Γρήγορη συγκομιδή και ανάπτυξη πλάγιων βλαστών

## Rijk Zwaan Hellas

2<sup>ο</sup> χλμ Ιεράπετρας - Αγίου Νικολάου / 72200 Ιεράπετρα Λασιθίου Κρήτης

T +30 2842 503050 - 56 / F +30 2842 503057

Σολωμού 33 / 12133 Περιστέρι Αθήνα / T +30 2842 503060

e-mail: rzhellas@rijkwaaan.gr / www.rijkwaaan.gr



Sharing  
a healthy  
future



RIJK ZWAAN

# ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ FERTILEADER RAME ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

> Τη διασυστηματική μορφή χαλκού της σειράς Fertileader φέρνει στην ελληνική αγορά η TimacAgro | ΛΥΔΑ

Η TimacAgro | ΛΥΔΑ ενσωματώνοντας νέες τεχνολογίες στην ευρεία γκάμα λιπασμάτων και προϊόντων θρέψης που διαθέτει, φέρνει στην ελληνική αγορά τη διασυστηματική μορφή χαλκού Fertileader Rame. Το Fertileader Rame ανήκει στην κατηγορία των βιοδιεγερτών της σειράς Fertileader και αποτελεί την πρόταση της TimacAgro | ΛΥΔΑ για τον Έλληνα παραγωγό και βιοκαλλιεργητή χάρη στην πατενταρισμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας τεχνολογία SEACTIV®. Η τεχνολογία SEACTIV® αποτελούμενη από ένα σύμπλεγμα 100% φυσικής προέλευσης, διεγείρει τη λειτουργία και την ανάπτυξη των φυτών, εξορμίζοντας την καλλιέργεια με ένα ειδικό σύμπλοκο ενεργών μορίων, τα οποία συνδυάζονται άριστα με το μόριο του χαλκού. Συγκεκριμένα, τα μόρια του συμπλέγματος SEACTIV® περιέχουν γλυκίνη-μπεταΐνη, ένα φυσικό οσμολύτη, ο οποίος αυξάνει κατακόρυφα την αντοχή του φυτού κατά του αβιοτικού στρες, εξασφαλίζοντας μια σταθερή και συνεχή ανάπτυξη. Επιπρόσθετα, τα ενεργοποιημένα και κινητοποιημένα αμινοξέα που περιέχει, βελτιστοποιούν την αφομοίωση των θρεπτικών στοιχείων, εξασφαλίζοντας την απρόσκοπτη ανάπτυξη των φυτών και τη μεγιστοποίηση της πρόσληψης των θρεπτικών συστατικών.

## Βέλτιστη αφομοίωση των θρεπτικών συστατικών

Η ενσωμάτωση ενεργοποιημένων αμινοξέων στη τεχνολογία SEACTIV® ενισχύει την αποτελεσματική αφομοίωση και μεταφορά των θρεπτικών ενώσεων, αξιοποιώντας άριστα τις λιπαντικές μονάδες. Ταυτόχρονα, εξαιτίας του ουδέτερου ηλεκτρικού φορτίου που διαθέτουν, καθώς και του χαμηλού μοριακού βάρους, διεισδύουν πολύ πιο αποτελεσματικά στο φυτό σε σύγκριση με αντίστοιχα ανταγωνιστικά χημικά σύμπλοκα.



## Αποτελεσματικότερη αντιμετώπιση των αβιοτικών καταπονήσεων

Η γλυκίνημπεταΐνη, αποτελώντας αναπόσπαστο κομμάτι της τεχνολογίας SEACTIV®, συμβάλλει καθοριστικά στην αυξημένη αντίσταση κατά των αβιοτικών καταπονήσεων, επιτρέποντας παράλληλα τη σταθερή ανάπτυξη της καλλιέργειας, καθώς και την μεγιστοποίηση των αποδόσεων.

## Αύξηση του φωτοσυνθετικού ρυθμού και βέλτιστη κινητικότητα των θρεπτικών συστατικών

Το πρόσθετο IPA συνιστά ένα φυσικό συστημικό μεταφορέα που δρα με δύο τρόπους μέσα στο φυτό:

1. Το IPA διεγείρει και παρατείνει τη δραστηριότητα των φύλλων (staygreeneffect) και των κλωροπλαστών, οδηγώντας σε παραγωγή περισσότερης ενέργειας και ως εκ τούτου, σε μεγαλύτερη συσσώρευση βιομάζας.
2. Παράλληλα το IPA λειτουργεί ως «τροχονόμος» στη μεταφορά και διακίνηση των θρεπτικών συστατικών εντός του φυτού, κατευθύνοντας τα θρεπτικά στοιχεία εκεί ακριβώς που χρειάζονται ανάλογα το στάδιο στο οποίο βρίσκεται το φυτό.

## Μια μοναδική μορφή Χαλκού

Ο χαλκός ως θρεπτικό στοιχείο συνιστά ζωτικής σημασίας μικροθρεπτικό



στοιχείο για την ομαλή λειτουργία και ανάπτυξη του φυτού, αφού εμπλέκεται σε διαδικασίες όπως η πρωτεϊνσύνθεση και η ενεργοποίηση ενζύμων, οι οποίες σχετίζονται με την ομαλή βλαστική ανάπτυξη και τον σχηματισμό της λιγνίνης. Πρόκειται για να έναν μεταβολικό καταλύτη που ενισχύει και συμβάλλει στα ποιοτικά χαρακτηριστικά του χρώματος, των σακχάρων και της γεύσης, ενώ η χρήση του με προληπτικό και θεραπευτικό σκοπό έναντι παθογόνων είναι γνωστή από την αρχαιότητα. Η καινοτόμος σύνθεση του Fertileader Rame με περιεκτικότητα χαλκού 11,9%, σε νιτρική μορφή, σε συνδυασμό με την τεχνολογία SEACTIV®, εξασφαλίζει μια ισχυρή και υψηλή διασυστηματικότητα αυτού του δυσκίνητου στοιχείου. Κατά την εφαρμογή του στα κρίσιμα στάδια της καλλιέργειας εξασφαλίζεται η αύξηση της



συγκέντρωσης των ιόντων χαλκού εντός των φυτικών κυττάρων, ενισχύοντας δραστικά την αμυντική ικανότητα του φυτού, αποτρέποντας την εγκατάσταση παθογόνων, ενώ παράλληλα επωφελείται η καλλιέργεια όλων των υπόλοιπων πλεονεκτημάτων της τεχνολογίας SEACTIV®.

## Εφαρμογή του Fertileader Rame στις κηπευτικές καλλιέργειες

Στη καλλιέργεια των κηπευτικών, το Fertileader Rame βρίσκει εφαρμογή στις πρώτες μέρες κατά την εγκατάσταση της καλλιέργειας, καθώς και στο στάδιο της βλαστικής ανάπτυξης του φυτού. Εφαρμογές μπορεί να γίνουν και κατά την αποφύλλωση, το κορυφολόγημα των βλαστών, καθώς επίσης και προληπτικά κατά των παθογόνων μυκήτων και βακτηρίων. Η TimacAgro | ΛΥΔΑ πρωτοπορώντας για άλλη μια φορά στην ελληνική αγορά των λιπασμάτων και προϊόντων εξειδικευμένης θρέψης παρέχει μια ολοκληρωμένη λύση για τον Έλληνα παραγωγό, προσφέροντας ένα καινοτόμο προϊόν χαλκού με πολλαπλά οφέλη.

## Σκέψου διαφορετικά...



**BIO Cu 11.9%**  
Διασυστηματικός  
Χαλκός

## ...καλλιέργησε καλύτερα



Προστασία  
από αβιοτικά  
στρες



Μεγαλύτερη  
απορρόφηση



Μεταφορά &  
αναδιανομή



Διέγερση  
Φυτού



Υψηλότερες  
αποδόσεις



Timac AGRO



Άρτας 9 & Μακρυγιάννη  
| 153 54 | Γλυκά Νερά Αττικής |  
210 62 18 747 |

www.gr.timacagro.com