

TreeCare

για : φοίνικες



Προστατεύω. Αποτρέπω. Διατηρώ

Syngenta TreeCare

syngenta®

®



Syngenta TreeCare

Έλεγχος με τη μέθοδο της μικροέγχυσης

Ο φοίνικας είναι ένας εθνικός θησαυρός και αποτελεί ένα πανίσχυρο σύμβολο που αφομοιώνει τη δύναμη του ανθρώπου να αναγεννιέται από τις δυσκολίες του και να γίνεται ακόμα πιο δυνατός. Οι φοίνικες είναι καθοριστικό χαρακτηριστικό γνώρισμα της Μεσογείου. Η ύπαρξή τους απειλείται λόγω της εξάπλωσης του Κόκκινου σκαθαριού (*Rhynchophorus ferrugineus*) που προκαλεί σοβαρές ζημιές ακόμα και την ολοκληρωτική καταστροφή του φοίνικα. Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ τους είναι ζωτικής σημασίας για τη διατήρηση της κληρονομιάς τους.

Η Syngenta παρέχει μια μοναδική λύση στον έλεγχο της εξάπλωσης του Κόκκινου σκαθαριού, με τη μέθοδο της μικροέγχυσης (Tree Micro Injection), μίας νέας τεχνολογίας, που αναπτύχθηκε και κατοχυρώθηκε με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας από τη Syngenta μετά από χρόνια έρευνας και επενδύσεων. Σε σύγκριση με τις τρέχουσες μεθόδους ελέγχου, το σύστημα TMI είναι ελάχιστα επεμβατικό, με στοχευμένη εφαρμογή, με ελάχιστη έκθεση στο περιβάλλον και ελάχιστη ζημιά στο δέντρο.

Ο ρόλος των φοινίκων στο αστικό περιβάλλον:



Αρχιτεκτονική κομψότητα

Οι φοίνικες παίζουν πολύτιμο ρόλο στο σχεδιασμό και τη διαχείριση του αστικού περιβάλλοντος, συμπεριλαμβανομένων της προβολής και της βελτίωσης του σχεδιασμού κτιρίων.



Κλιματικός έλεγχος

Οι φοίνικες βοηθούν στη ρύθμιση της άνεσης του κλίματος στο αστικό περιβάλλον, συμπεριλαμβανομένης της παροχής σκιάς, της αναχαίτισης του ανέμου και της ρύθμισης της θερμοκρασίας από την ηλιακή ακτινοβολία.



Μείωση της ρύπανσης

Οι φοίνικες παίζουν σημαντικό ρόλο στο φιλτράρισμα των ρύπων, συμπεριλαμβανομένης της σύλληψης των καταστροφικών μικροσωματίδιων. Τα δέντρα μπορούν επίσης να βοηθήσουν στη μείωση της ηχορύπανσης.



Βελτίωση της ποιότητας ζωής

Τα δέντρα έχουν αποδειχθεί ιατρικά ότι βελτιώνουν την υγεία των κατοίκων της πόλης. Οι κάτοικοι της πόλης και οι επισκέπτες απολαμβάνουν την ευχαρίστηση και την άνεση που προσφέρει ο κομψός φοίνικας.



Πηγή τροφής

Οι κουρμαδιές παρέχουν στους προγόνους μας μια σημαντική πηγή τροφής και αποτελούν μέρος της εθνικής μας κληρονομιάς.

Γιατί απειλούνται οι φοίνικες;

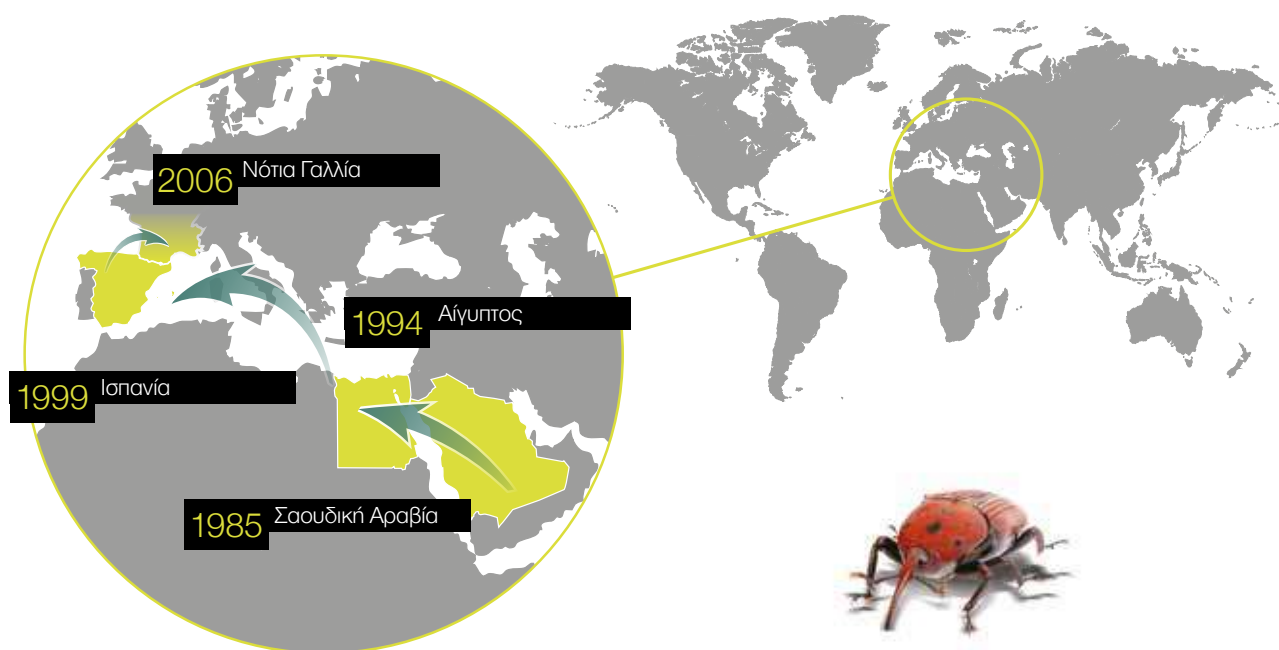
Οι κουρμαδιές προέρχονται από τη δυτική Ασία, όπου ήταν βασική τροφή για χιλιάδες έτη. Ο έλεγχος του Κόκκινου σκαθαριού είναι ζωτικής σημασίας για τη διατήρηση των κουρμαδών ως βασική τροφή.

Το Κόκκινο σκαθάρι είναι εγγενές στη Νοτιοανατολική Ασία. Είναι πολυφάγο που τρέφεται με ένα ευρύ φάσμα φοινίκων συμπεριλαμβανομένων των κοκοφοίνικα, κύκας και ελαιοφοινίκων. Απλώνεται δυτικά από τα μέσα της δεκαετίας του 1980 από ανθρώπινες δραστηριότητες και αποτελεί ένα σοβαρό παράσιτο σε άλλους φοίνικες, συμπεριλαμβανομένων των κουρμαδιών.

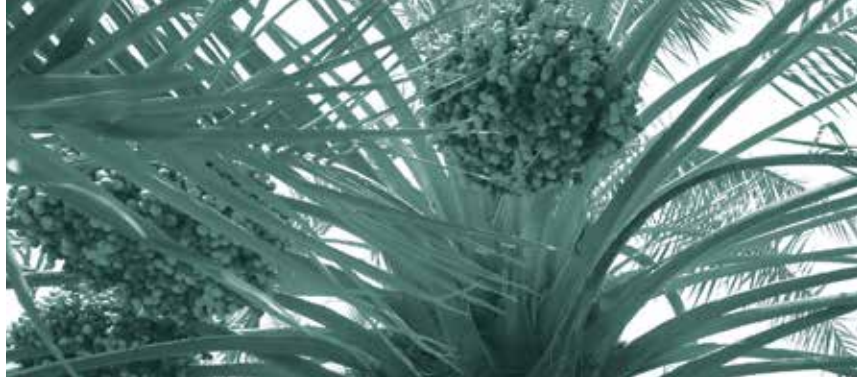
Επειδή το Κόκκινο σκαθάρι κρύβεται και τρυπάει τον ιστό, τα συμπτώματα της επίθεσης σε πρώιμο στάδιο είναι δύσκολο να εντοπιστούν. Οι προνύμφες παραμένουν καθ' όλη τη διάρκεια της ανάπτυξής τους στον φοίνικα, τρέφονται από τον αναπτυσσόμενο ιστό, δημιουργούν σήραγγες και μεγάλες κοιλότητες σε οποιοδήποτε μέρος εντός του φοινίκα, ακόμη και στη βάση του κορμού όπου αναδύονται οι ρίζες. Κατά την επιδείνωση της προσβολής, η παρουσία των προνύμφων μπορεί να ανιχνευθεί μέσω της εμφάνισης των οπών στον κορμό και στην κορώνα, από τις οποίες εκκρίνεται παχύρευστο καφέ υγρό και από την εμφάνιση αναμασημένων φυτικών ιστών με μια τυπική μυρωδιά ζύμωσης μέσα και γύρω από τα ανοίγματα των οπών.

Όταν ένας φοίνικας έχει σοβαρή προσβολή, μπορεί να καταστραφεί είτε από προνύμφες που φτάνουν και τρώνε το μοναδικό σημείο ανάπτυξης στην κορυφή του στελέχους, είτε σπάζοντας το στέλεχος ή η κορώνα λόγω της εξασθένησης από τις οπές που έχουν δημιουργηθεί.

Παρά τις πολλές προσεγγίσεις τα τελευταία 30 χρόνια για τον έλεγχο του Κόκκινου σκαθαριού δεν έχει επιτευχθεί ικανοποιητική προστασία. Η πίεση της προσβολής έχει αυξηθεί και διευρύνεται η περιοχή διασποράς.



Η μετακίνηση των φοινίκων για αστική φύτευση και αγροδασοκομία έχει προκαλέσει την εξάπλωση του Κόκκινου σκαθαριού σε όλη την Ευρώπη. Τα καταστροφικά έντομα μπορούν να ταξιδέψουν σε μεγάλες αποστάσεις, να αναδυθούν και να εξαπλωθούν κατά την άφιξη τους μεταξύ των υπαρχόντων εγγενών δέντρων.



Ποια είναι η επίδραση της προσβολής του Κόκκινου σκαθαριού;



Επειδή το κόκκινο σκαθάρι κρύβεται και τρυπάει τον ιστό τα συμπτώματα της επίθεσης σε πρώιμο στάδιο είναι δύσκολο να εντοπιστούν. Οι προνύμφες παραμένουν καθ' όλη τη διάρκεια της ανάπτυξής τους στον φοίνικα, τρέφονται από τον αναπτυσσόμενο ιστό, δημιουργούν σήραγγες και μεγάλες κοιλότητες σε οποιοδήποτε μέρος εντός του φοίνικα, ακόμη και στη βάση του κορμού όπου αναδύονται οι ρίζες.



Κατό την επιδείνωση της προσβολής, η παρουσία των προνύμφων μπορεί να ανιχνευθεί μέσω της εμφάνισης των οπών στον κορμό και στην κορώνα, από τις οποίες εκκρίνεται παχύρρεστο καφέ υγρό και από την εμφάνιση αναμασημένων φυτικών ιστών με μια τυπική μυρωδιά ζύμωσης μέσα και γύρω από τα ανοίγματα των οπών.



Όταν ένας φοίνικας έχει σοβαρή προσβολή, μπορεί να καταστραφεί είτε από προνύμφες που φτάνουν και τρώνε το μοναδικό σημείο ανάπτυξης στην κορυφή του στελέχους, είτε σπάζοντας το στέλεχος ή η κορώνα λόγω της εξασθένησης από τις οπές που έχουν δημιουργηθεί.

Κόκκινο σκαθάρι, Red Palm Weevil, *Rhynchophorus ferrugineus*



Το Κόκκινο σκαθάρι έχει μήκος 3-4 εκ. και μπορεί να πετάξει μέχρι 1 χλμ. Μετά από μια περίοδο προ-ωτοκίας 1-7 ημερών, η ωορρηξία γενικά περιορίζεται στα μαλακότερα μέρη του φοίνικα και συνεχίζεται για περίπου 45 ημέρες, με έως και 5 αυγά ανά θηλυκό ανά ημέρα. Τα αυγά εκκολάπτονται εντός 3 ημερών. Τα ενήλικα σκαθάρια ζουν για περίπου 2 έως 3 μήνες, τρώνε τον φοίνικα και περνάνε αρκετούς κύκλους ζευγαρώματος και ωτοκίας πριν πεθάνουν.

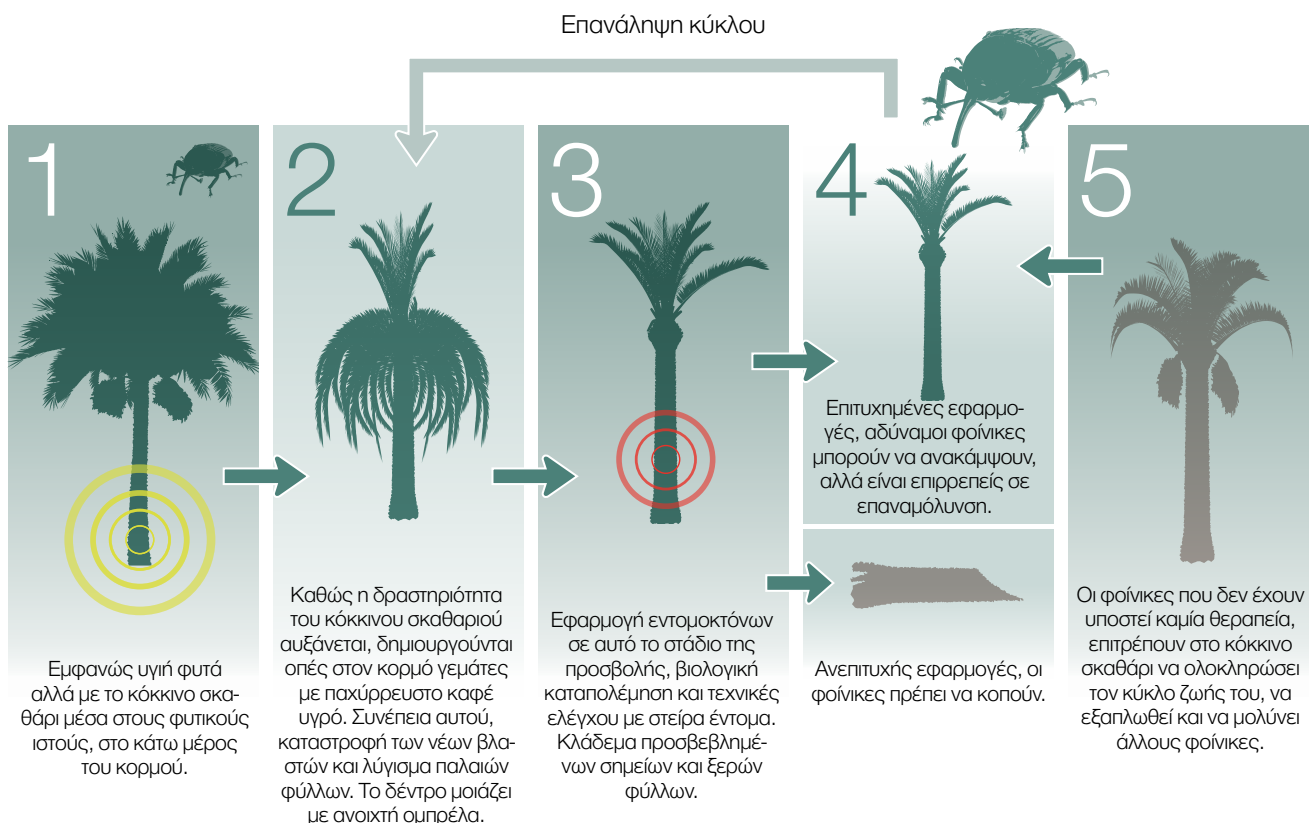


Οι προνύμφες που εκκολάπτονται από τα αυγά, τρέφονται από τον περιβάλλοντα ιστό και δημιουργούν οπές προς το κέντρο του φοίνικα. Οι προνύμφες σχηματίζουν σήραγγες, τις οποίες καθώς τρέφονται γεμίζουν με περιττώματα, αναμασημένες φυτικές ίνες και χυμούς του φυτού. Οι προνύμφες μπορεί να περάσουν έως 3-7 στάδια που μπορεί να διαρκέσουν περίπου δύο μήνες πριν επιτευχθεί το στάδιο της νύμφης.



Οι προνύμφες νυμφώνονται μέσα σε κουκούλια στον κορμό του φοίνικα, ή σε κρυμμένα σημεία στη βάση των φύλλων του φοίνικα. Το στάδιο της νύμφωσης μπορεί να διαρκέσει από 10 έως 50 ημέρες. Μετά την εμφάνιση της νύμφης το ενήλικο σκαθάρι παραμένει μέσα στο κουκούλι για 4 έως 17 ημέρες. Όλος ο κύκλος ζωής, από αυγό σε ενήλικα, μπορεί να διαρκέσει από 45 έως 140 ημέρες.

Ποιες είναι οι επιλογές για την προστασία των φοινίκων;



Έχουν γίνει πολλές προσπάθειες για την εφαρμογή στρατηγικών ολοκληρωμένης διαχείρισης παρασίτων με βάση:

Πληροφόρηση: κατάρτιση και εκπαίδευση

Παρακολούθηση: παγίδευση σκαθαριών, εξέταση των φοινίκων

Μέτρα υγιεινής: καταστροφή μολυσμένου φυτικού υλικού, καθαρισμός εγκαταλελειμμένων κήπων

Βιολογικός έλεγχος: εντομοπαθογόνος νηματώδης

Χημικός έλεγχος: Συστηματικά εντομοκτόνα, διαβροχή εδάφους, έγχυση στελέχους

Παρά τις πολλές προσπάθειες, τα μέχρι στιγμής αποτελέσματα δεν είναι ικανοποιητικά. Ο περιοριστικός παράγοντας είναι η έλλειψη δραστικών ουσιών. Και οι δύο, βιολογικοί και χημικοί φορείς ελέγχου που έχουν χρησιμοποιηθεί μέχρι στιγμής, δεν ήταν πολύ αποτελεσματικοί και έπρεπε να είναι επαναλαμβανόμενοι σε σύντομα χρονικά διαστήματα λόγω χαμηλής ανθεκτικότητας.

Syngenta TreeCare

Το κενό μπορεί τώρα να καλυφθεί με την εφαρμογή της μικροέγχυσης, με το REVIVE II. Το δραστικό συστατικό του REVIVE II, προέρχεται από τη φυσική αβερμεκτίνη, είναι πολύ δραστική κατά του κόκκινου σκαθαριού. Με τη μέθοδο της μικροέγχυσης στο στέλεχος του φοίνικα, η δραστική ουσία κινείται προς τα πάνω και προστατεύει τον φοίνικα έως και ένα χρόνο από τη μόλυνση.



Τώρα, η ΝΕΑ τεχνική της Syngenta TreeCare με μικροέγχυση μπορεί να προσφέρει στοχευμένη, καθαρή, ασφαλή, αξιόπιστη και οικονομικά αποδοτική λύση για τον έλεγχο του κόκκινου σκαθαριού.

Syngenta TreeCare

Μια εφαρμογή μικροέγχυσης με ελάχιστη διαταραχή ή παρεμβολή στα δέντρα, το ευρύ κοινό και το περιβάλλον, διαρκεί 12 μήνες.

Syngenta TreeCare

1 x μικροέγχυση - Απλή και βολική εφαρμογή



Μία μοναδική εφαρμογή μικροέγχυσης από έναν εκπαιδευμένο επαγγελματία διαρκεί ένα ολόκληρο έτος



Syngenta TreeCare



Μια εφαρμογή μικροέγχυσης με ελάχιστη διαταραχή ή παρεμβολή στα δέντρα και το περιβάλλον



Το σκεύασμα εισάγεται απευθείας στον κορμό του δέντρου με την τεχνική της μικροέγχυσης. Δεν υπάρχει έκθεση της δραστικής ουσίας στον εφαρμοστή ή στο περιβάλλον κατά τη διαδικασία της μικροέγχυσης (κλειστό σύστημα μεταφοράς).

Το εντομοκτόνο, REVIVE II προέρχεται από τη φυσική αβερμεκτίνη. Τροποποιημένο και βελτιωμένο, συντίθεται από το πρόγραμμα Έρευνας και Ανάπτυξης της Syngenta σε μια πολύ αποτελεσματική και στοχευμένη επιλογή για τον έλεγχο των εντόμων.



Η δόση εφαρμογής εισέρχεται στο δέντρο χωρίς απώλειες ή έκθεση της δραστικής ουσίας στο περιβάλλον.

Η μικρο-έγχυση στον κορμό του δένδρου γίνεται με χρήση ειδικής συσκευής τύπου SYNGENTA TREE CARE, που επιτρέπει την εφαρμογή του σκευάσματος μέσω κλειστού συστήματος (χωρίς την έκθεση του χειριστή), με απευθείας έγχυση 4 σημείων γύρω από τη βάση του στελέχους.



Όλοι οι χειριστές είναι πλήρως εκπαιδευμένοι και πιστοποιημένοι να χρησιμοποιούν την αποκλειστική συσκευή μικροέγχυσης της SYNGENTA TREE CARE.

Η πατενταρισμένη διαδικασία μικροέγχυσης της Syngenta TreeCare περιλαμβάνει μόνο τέσσερις οπές στη βάση του στελέχους του φοίνικα. Σε εκτεταμένες δοκιμές δεν έχουν καταγραφεί περιστατικά καταστροφής φοίνικα κατά τη διάρκεια της μικροέγχυσης.



Έχει αποδειχθεί ότι μία εφαρμογή μικροέγχυσης είναι αποτελεσματική και αξιόπιστη, ελέγχει το κόκκινο σκαθάρι έως και ένα έτος. Η διαδικασία να επαναλαμβάνεται ετησίως,

Τα καλύτερα αποτελέσματα έχουν επιτευχθεί όταν το REVIVE II εφαρμόζεται προληπτικά - σε περιοχές που είναι γνωστή η δραστηριότητα του ρυγχοφόρου και οι φοίνικες διατρέχουν κίνδυνο προσβολής. Εφαρμόζουμε πριν προκληθεί φυσική φθορά στο δέντρο.



Μετά από την μικροέγχυση στον κορμό του φοίνικα, το προϊόν μετακινείται προς τα πάνω, στο στέλεχος του φοίνικα με στόχο τα έντομα. Διατηρείται στο δέντρο, χωρίς να μετακινείται προς τις ρίζες.

Σχετικά με τη Syngenta

Η Syngenta παράγει κορυφαία προϊόντα φυτοπροστασίας παγκοσμίως, σχεδιασμένα για μακροπρόθεσμη, αποτελεσματική και βιώσιμη προστασία της υγείας των δέντρων. Η Syngenta επενδύει σε προγράμματα έρευνας και ανάπτυξης, για την ανάπτυξη υψηλής απόδοσης μυκητοκτόνων, εντομοκτόνων και την ενίσχυση της υγείας των φυτών. Πολλά προϊόντα της Syngenta προέρχονται από φυσικά βιοκτόνα. Εξαιρετικά αποτελεσματικές επιλογές για τον έλεγχο παρασίτων και ασθενειών. Η πρωτοποριακή τεχνολογία εφαρμογών της Syngenta και οι συμβουλές υποστήριξης προσφέρουν τα βέλτιστα αποτελέσματα για κάθε εφαρμογή. Η προσέγγιση της Syngenta επιδιώκει να εξασοροπήσει την επιστήμη και τη φύση για να εξελίξει το μέλλον για το TreeCare και την προστασία των δέντρων.

Η Syngenta TreeCare προσφέρει:



1 εφαρμογή για ετήσιο έλεγχο
Το Revive II ελέγχει το κόκκινο σκαθάρι για ένα έτος.



Εξοικονόμηση χρόνου
Η μικροέγχυση μειώνει τον χρόνο που αφιερώνεται για τη συντήρηση του φοίνικα και δίνει αποτελεσματική λύση.



Πιστοποιημένος χειριστής Syngenta
Ένας πιστοποιημένος χειριστής αναλαμβάνει την εφαρμογή.



Στοχευμένος έλεγχος
Δεν υπάρχει έκθεση της δραστικής ουσίας στον εφαρμοστή ή στο περιβάλλον κατά τη διαδικασία της μικροέγχυσης (κλειστό σύστημα μεταφοράς).



Ολοκληρωμένη διαχείριση παρασίτων
Η εφαρμογή της μικροέγχυσης ταιριάζει σε όλα τα προγράμματα ολοκληρωμένης διαχείρισης.



Ημερομηνία έκδοσης παρόντος εντύπου Απρίλιος 2021 | Α.Α.Δ.Α: 14728, 21.11.2019

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.



Διανομή: Αγροτικό Σπίτι Παπαγεωργίου Α.Ε.

Εδρα Ναυαρίνου 4, Πειραιάς ΤΚ 185 31 | τηλ.: 210 41 28 366

www.agrotikospiti.gr | e-mail: info@agrotikospiti.gr |  agrotikospiti  agrotikospitiae