



WETCIT

ΔΙΑΒΡΕΚΤΗΣ



ΤΟ WETCIT ΩΣ ΔΙΑΒΡΕΚΤΗΣ

Σε πλήθος ανεξάρτητων πειραμάτων έχει αποδειχθεί ότι η αποτελεσματικότητα των ευρέως χρησιμοποιούμενων εντομοκτόνων, ακαρεοκτόνων και μυκητοκτόνων μπορεί να βελτιστοποιηθεί με τη χρήση του **WETCIT** ως παράγοντα διαβροχής.

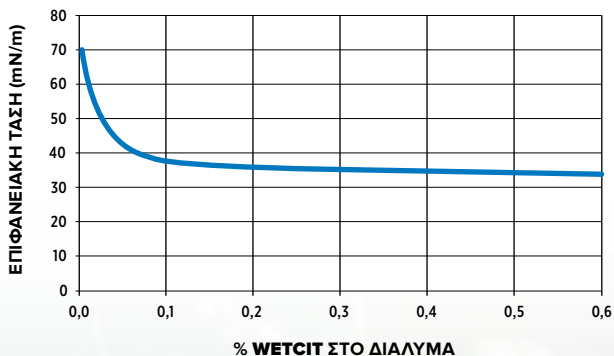
Επιπρόσθετα το **WETCIT** μειώνει την επιφανειακή τάση του νερού, βελτιώνοντας σημαντικά τη διασπορά των σταγονιδίων ψεκασμού και την κάλυψη στην επιφάνεια στόχο. ➔ *Σχήμα 1*

ΣΧΗΜΑ 1

Επιφανειακή τάση του νερού

ύστερα από τη διάλυση **WETCIT** σε διαφορετικές συγκεντρώσεις

ΣΕ ΑΠΕΣΤΑΓΜΕΝΟ ΝΕΡΟ ΣΤΟΥΣ 25°C



Το προϊόν υποβοηθά στην καλύτερη διείσδυση του ψεκαστικού υγρού σε δυσπρόσιτα σημεία, είτε σε φυτά με υδρόφοβες επιφάνειες, είτε σε φυτά με πυκνό φύλλωμα (π.χ. στην πυκνή κόμη των εσπεριδοειδών αλλά και στον κορμό των φυλλοβόλων δένδρων και του αμπελιού, όπου μπορούν να κρύβονται εχθροί όπως ψευδόκοκκοι, ψώρες, θρίπες κ.ά.)

Η τεχνολογία **OROWET** βελτιώνει την άμεση δράση των φυτοφαρμάκων μέσω:

- Διαβροχής του κηρώδους εξωσκελετού των εντόμων.
- Διαβροχής των υδρόφωβων εξωτερικών μυκηλίων και σπορίων των μυκήτων.
- Της διείσδυσης των εντομοκτόνων μέσω των αναπνευστικών πόρων και των προστατευτικών μεμβρανών των εντόμων.

Η χρήση του **WETCIT** σε διαλύματα ψεκασμού βελτιστοποιεί την αποτελεσματικότητα των ζιζανιοκτόνων επαφής (π.χ. paraquat) και των διασυστηματικών προϊόντων (π.χ. MCPA και glyphosate) που απορροφώνται μέσω του φυλλώματος. Αυτό δεν ισχύει όταν τα ζιζάνια έχουν αποκτήσει ανθεκτικότητα στο συγκεκριμένο ζιζανιοκτόνο. Περισσότερο ομοιόμορφη και αποτελεσματική διαχείριση ζιζανίων παρατηρείται σε ζιζάνια που είναι δύσκολο να ελεγχθούν.

Η αποτελεσματικότητα του glyphosate επηρεάζεται από το pH και τη σκληρότητα (διαλυτά άλατα) του νερού στο ψεκαστικό διάλυμα. Εάν υπάρχουν τέτοιες συνθήκες απαιτείται η προσθήκη ρυθμιστικού διαλύματος ή θειικής αμμωνίας. Πρώτα πρέπει να προστεθεί ο ρυθμιστικός παράγοντας του νερού, μετά το ζιζανιοκτόνο και τελευταίο το **WETCIT**.

Η προσθήκη του **WETCIT** στα ψεκαστικά διαλύματα αποτρέπει τη συσσώρευση υπολειμμάτων ψεκασμού στις δεξαμενές και τον εξοπλισμό που χρησιμοποιούνται για ψεκασμό. Επίσης αποτρέπει την απόφραξη των ακροφυσίων και ως εκ τούτου βελτιώνεται η αποτελεσματικότητα της εφαρμογής.

Περιεχόμενο και πηγή πρώτων υλών

Το προϊόν περιέχει ένα μείγμα εκχυλισμάτων φυτικής προέλευσης με βιοδιασπώμενους διαβρεκτικούς παράγοντες. Ο συνδυασμός των συστατικών αυτών, ο οποίος είναι γνωστός ως τεχνολογία **OROWET**® είναι πατενταρισμένος σε διάφορες χώρες ανά τον κόσμο. Η τεχνολογία **OROWET** προσδίδει στο **WETCIT** ένα μοναδικό τρόπο δράσης που το διαφοροποιεί από τα υπόλοιπα επιφανειοδραστικά, προσδίδοντας στο προϊόν ένα νέο τρόπο δράσης με εξαιρετικά αποτελεσματικές ιδιότητες διασποράς και διείσδυσης ανάλογα με τη δόση εφαρμογής.

Τα φυτικά έλαια έχουν λιπόφιλες (λιπαρές) ιδιότητες και είναι γνωστές για την ικανότητά τους να διεισδύσουν και να προσκολλώνται σε κηρώδεις ουσίες. Όταν χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με διαβρέκτες σε σχετικά χαμηλά ποσοστά, όπως με το **WETCIT**, τα φυτικά έλαια έχουν υποστηρικτικό ρόλο και υποβοηθούν στη διαβροχή των κηρωδών επιφανειών.

Χρησιμοποιούνται μόνο βιο-διασπώμενοι διαβρεκτικοί παράγοντες. Κανένα NPE (nonylpheno ethoxylate) συστατικό δεν περιλαμβάνεται. Η διαδικασία παραγωγής έχει πολύ μικρή περιβαλλοντική επίπτωση και χαμηλή κατανάλωση ενέργειας. Η χρήση του **WETCIT** έχει χαμηλό επίπεδο κινδύνου για το περιβάλλον και για το χρήστη. Το προϊόν αποδομείται φυσικά στο περιβάλλον.



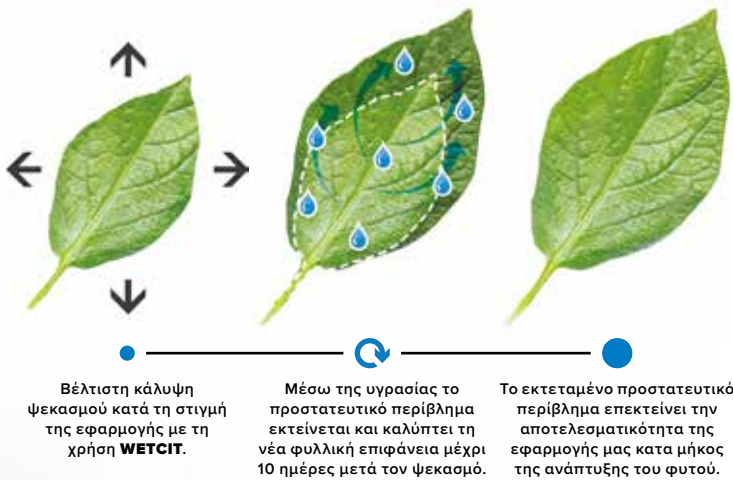
ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΕΠΑΝΑΔΙΑΒΡΟΧΗΣ

Το **WETCIT** έχει ένα μοναδικό χαρακτηριστικό που σχετίζεται με τον τρόπο δράσης του το οποίο το διαφοροποιεί από τους υπόλοιπους διαβρέκτες και λέγεται ικανότητα επαναδιαβροχής. Το **WETCIT** έχει την ικανότητα μειώνει την επιφανειακή τάση του νερού σε υδρόφοβες επιφάνειες για μια περίοδο 5 έως 10 ημερών μετά τον ψεκάσμό. Αυτή η μοναδική ικανότητα επιτρέπει να έχουμε και σε επόμενους ψεκασμούς καλύτερη διασπορά και ομοιόμορφη κατανομή του ψεκαζόμενου διαλύματος ακόμη και αν το **WETCIT** δεν εφαρμόζεται στο συγκεκριμένο ψεκάσμό.

Επίσης, λόγω της ικανότητας αυτής, παρεμποδίζεται ο σχηματισμός σταγόνων νερού στα φύλλα και στους καρπούς λόγω της πρωινής δροσιάς ή ελαφριάς βροχής, ενώ επιταχύνεται το στέγνωμά τους περιορίζοντας έτσι τις συνθήκες ανάπτυξης μυκητολογικών προσβολών.

Άλλο ένα πλεονέκτημα από την ικανότητα επαναδιαβροχής του **WETCIT** εμφανίζεται στις εφαρμογές κάλυψης, όπως με χαλκό, mancozeb ή θειάφι τα οποία δεν είναι ευκίνητες ουσίες και τείνουν να προστατεύουν μόνο τους ιστούς που έχουν έρθει σε επαφή κατά τον ψεκάσμό. Όσο το φύλλο ή ο καρπός αναπτύσσονται, εκτείνονται εκτός του προστατευτικού περιβλήματος που έχει δημιουργηθεί. Ωστόσο, λόγω της μικρότερης επιφανειακής τάσης που οφείλεται στο **WETCIT**, με τη βοήθεια της ατμοσφαιρικής υγρασίας το προστατευτικό περίβλημα εκτείνεται μέσω της διαβροχής και περικλείει και τη νέα βλάστηση. Έτσι η δυνατότητα επαναδιαβροχής του **WETCIT** προάγει την καλύτερη προστασία του φυτού στο διάστημα που διαρκεί και λειτουργεί το φυτοπροστατευτικό προϊόν που έχουμε εφαρμόσει προστατεύοντας και τους νέους ιστούς που σχηματίζονται αυτό το διάστημα.

Η ικανότητα επαναδιαβροχής του **WETCIT** σχετίζεται με τον τύπο του φυλλώματος, τις καιρικές συνθήκες, τους ψεκασμούς και τα ποσίσματα που μπορεί να το απομακρύνουν από το φύλλωμα.



ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Το **WETCIT** μειώνει την επιφανειακή τάση του νερού βελτιώνοντας τη διασπορά του ψεκαστικού υγρού σε δυσπρόσιτα σημεία. Η αποτελεσματικότητα των φυτοφαρμάκων βελτιώνεται με τη χρήση του **WETCIT** λόγω της καλύτερης διείσδυσης του φυτοφαρμάκου στις κηρώδεις επιφάνειες των φύλλων, στα προστατευτικά στρώματα χιτίνης των εντόμων και τις υδρόφοβες δομές των μυκήτων.

➔ ΤΟ **WETCIT** ΚΑΙ Η ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το **WETCIT** μπορεί να εφαρμοστεί με όλες τις μεθόδους ψεκασμού όπως για παράδειγμα: με μεγάλο όγκο νερού (π.χ. με τουρμπίνα), με μικρό όγκο νερού (μπουζούκι, πούρο), με σύστημα ρινοτ, με επινώτιους ψεκαστήρες κ.α.



NEPO MONO



NEPO KAI **WETCIT**

ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Η χρήση του **WETCIT** θα προκαλέσει ξήρανση (αφυδάτωση) των φυτικών κυττάρων που έχουν υποστεί βλάβη από προσβολές εντόμων ή μυκήτων. Η αφυδάτωση αυτών των κυττάρων θα αποτρέψει περαιτέρω την ανάπτυξη του εντόμου ή της ασθένειας, π.χ. πληγές που προκαλούνται από την τοποθέτηση αυγών από τις κάμπιες των εντόμων.

Επιπρόσθετα η αφυδάτωση αυτών των κυττάρων θ' αποτρέψει δευτερεύουσες προσβολές από μύκητες που εγκαθίστανται μέσω αυτών των πληγών.

Τα μελιτώματα που εκκρίνονται από έντομα όπως οι αφίδες, ο ψευδόκοκκος και η ψύλλα, ξηραίνονται με την χρήση **WETCIT** στο ψεκαστικό διάλυμα, καθιστώντας τα λιγότερο προσελκυστικό για τα μυρμήγκια.

Η καπνιά που συνήθως σχηματίζεται στα μελιτώδη εκκρίματα επηρεάζει την εμφάνιση και την εμπορική αξία των φρούτων. Με τη χρήση του **WETCIT** η καπνιά αποκτά μορφή νιφάδων, οι οποίες απομακρύνονται εύκολα κατά τη διαδικασία της συσκευασίας συντελώντας στην καλύτερη τελική εμφάνιση των καρπών.

Η τακτική χρήση του **WETCIT** αποτρέπει την εμφάνιση δευτερογενών εντόμων όπως των ακάρεων, το οποίο είναι ένα πρόβλημα που εμφανίζεται με τη χρήση άλλων διαβρεκτών.

Σε φυτικές επιφάνειες στις οποίες έχει εφαρμοστεί το **WETCIT** αποτρέπεται ο σχηματισμός μεγάλων σταγονιδίων λόγω υγρασίας ή ελαφριάς βροχής που ευνοεί την εμφάνιση μυκητολογικών προσβολών ενώ επιταχύνεται και ο χρόνος στεγνώματος των φυτών. Τέλος, μέσω της επαναδιαβροχής επιτυγχάνεται η επαναδιασπορά των δραστικών ουσιών των σκευασμάτων επαφής στις φυτικές επιφάνειες, κάθε φορά που αυτές διαβρέχονται.

Συγκριτικές ιδιότητες διαφόρων τύπων επιφανειοδραστικών ουσιών

* ΣΤΗ ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ

ΠΡΟΙΟΝ	ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ	ΣΚΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΤΡΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ	ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
WETCIT	★★★	Βέλτιστη αποτελεσματικότητα και διασπορά των φυτοφαρμάκων σε δοσολογία 100ml ή υψηλότερη	Βελτιωμένη διείσδυση και επαφή στις προστατευτικές κηρώδεις επιφάνειες	Αποτρέπει την εμφάνιση δευτερογενών εντόμων
Ορυκτά έλαια	★	Βέλτιστη αποτελεσματικότητα των φυτοφαρμάκων	Προκαλεί ασφυξία στα έντομα	Καμία
Σιλικονούχο σκεύασμα	★★★ (★★)*	Διασπορά μόνο	Βελτιωμένη διασπορά των φυτοφαρμάκων (Μικρή διασπορά)*	Λόγω των επιπτώσεων στα ωφέλιμα έντομα μπορεί να εμφανιστεί προσβολή από δευτερογενή έντομα
Κοινοί μη-ιονικοί διαβρέκτες	★★	Διαβροχή μόνο	Βελτιώνει τη διασπορά των φυτοφαρμάκων	Καμία
Ρυθμιστές νερού	★	Βελτιώνει την ποιότητα του νερού	Αποτρέπει την κατακρήμνιση του διαλύματος σε αλκαλικά νερά και τη δημιουργία αλάτων	Καμία
Προσκολλητικά	★	Αυξάνει την ταχύτητα διαβροχής	Μειώνει την έκπλυση λόγω βροχής ή από ποτίσματα	Καμία

Το **WETCIT** είναι επιφανειοδραστικό σκεύασμα που ενισχύει την αποτελεσματικότητα του ψεκασμού, μέσω της βελτίωσης της διασποράς, της διαβροχής και της διείσδυσης του ψεκαστικού υγρού στις κηρώδεις επιφάνειες των φυτών, των εντόμων και των μυκήτων.



ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΧΡΗΣΗΣ

→ ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΤΗΝ ΕΤΙΚΕΤΑ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ

Ως γενικό διαβρεκτικό (για χρήση με μυκητοκτόνα επαφής, φυτορρυθμιστικές ουσίες κ.ά.), προτείνεται η δοσολογία των 25-50 ml **WETCIT** στα 100 λίτρα ψεκ. υγρού. Στη δοσολογία αυτή επιτυγχάνεται εξαιρετική διαβρεκτική δράση.

Η δοσολογία 100 - 300 ml **WETCIT** στα 100 λίτρα ψεκ. υγρού (0.1 - 0.3 %) προτείνεται για την αύξηση της διεισδυτικότητας των εντομοκτόνων και των μυκητοκτόνων (διασυστηματικών, διελασματικών, κ.λ.π.).

Οι υψηλότερες δοσολογίες εφαρμόζονται όταν:

- Υπάρχει μεγάλος πλυθησμός εντόμων ή ποσοστό προσβολών από ασθένειες.
- Χρησιμοποιούνται σχετικά μικροί όγκοι ψεκαστικού υγρού.
- Πρέπει να ψεκαστούν υδρόφοβες (κηρώδεις) ή τριχωτές φυτικές επιφάνειες ή έντομα που καλύπτονται από κηρώδη εκκρίματα.
- Χρησιμοποιείται με μη εκλεκτικά ζιζανιοκτόνα.

Το **WETCIT** μπορεί να εφαρμοστεί με όλες τις μεθόδους ψεκασμού όπως για παράδειγμα: με μεγάλο όγκο νερού (π.χ. με τουρμπίνα), με μικρό όγκο νερού (π.χ. πούρο), με σύστημα ρινοτ, με επινώτιους ψεκαστήρες κ.α.

Για περιορισμό υπερβολικού αφρισμού συστήνεται το **WETCIT** να προστίθεται πάντα τελευταίο στο βυτίο και όταν αυτό είναι σχεδόν πλήρες. Ανακινήστε το πριν από τη χρήση.

Το **WETCIT** έχει την ικανότητα να διασπά τα υπολείμματα προηγούμενων ψεκασμών στο βυτίο. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε μικρή ζημιά των φύλλων ή των καρπών. Γι αυτό, πριν χρησιμοποιηθεί το **WETCIT**, συστήνεται να καθαριστεί το βυτίο με ένα πολύ καλό καθαριστικό. Διαβάστε τις οδηγίες της **ORO AGRI** για περισσότερες λεπτομέρειες όσον αφορά την καλλιέργειά σας.

ΟΓΚΟΣ ΨΕΚΑΣΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ

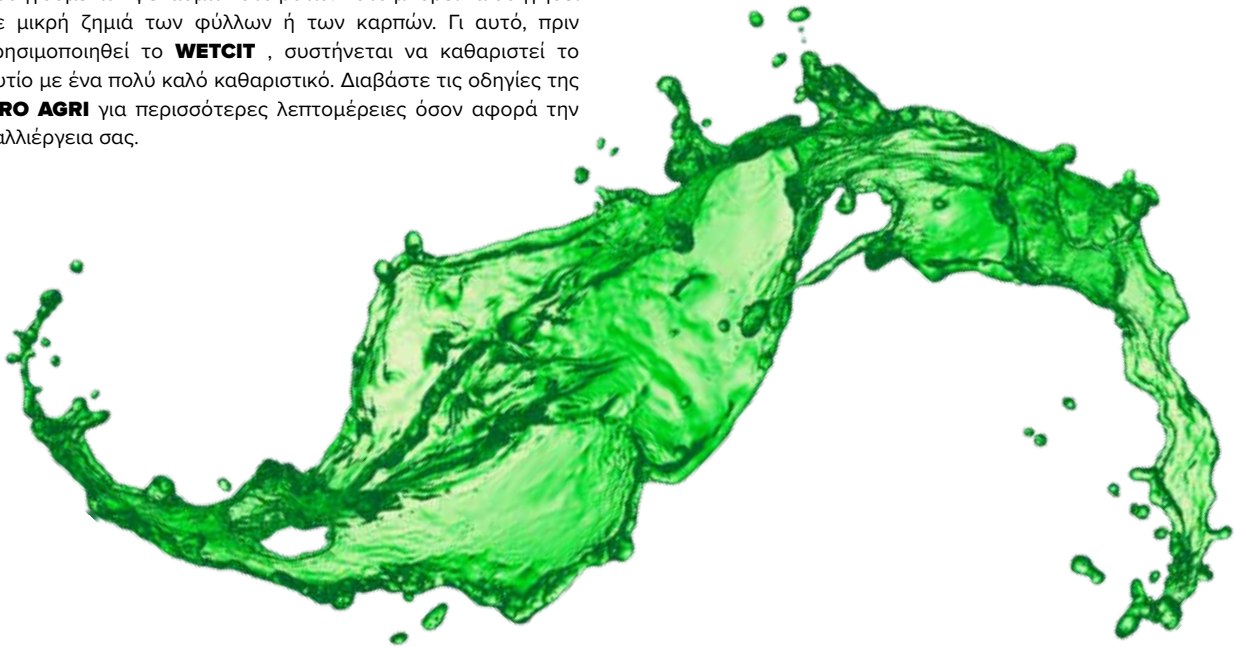
Χρησιμοποιήστε τον φυσιολογικό όγκο νερού όπως έχετε προγραμματίσει για το συγκεκριμένο στάδιο της καλλιέργειας.

Σε περιπτώσεις όπου χρησιμοποιούνται μικροί όγκοι νερού, περίπου 10 λίτρα /στρ. (π.χ. στην εφαρμογή μυκητοκτόνων στα σιτηρά), συστήνεται το **WETCIT** να προστίθεται σε υψηλότερη δοσολογία (**300 ml/100 λίτρα ψεκ.υγρού**).

Σύμφωνα με πειράματα αποτελεσματικότητας και εμπορικές εφαρμογές, το **WETCIT** αποδίδει καλύτερα σε εφαρμογές με μεγάλους όγκους νερού. Να θυμάστε να ακολουθείτε πάντα τις οδηγίες από τις ετικέτες των προϊόντων που αναμειγνύονται με το **WETCIT**.

Σε περιπτώσεις όπου χρησιμοποιούμε μεγάλο όγκο ψεκαστικού υγρού σε μια καλλιεργητική περίοδο π.χ. εσπεριδοειδή, η μέγιστη δοσολογία του **WETCIT** θα πρέπει να είναι 100-200 ml/100l. Αν με τη χρήση του **WETCIT** παρατηρείται μεγάλη απορροή στα φύλλα λόγω καλύτερης διαβροχής, ρυθμίστε το ψεκαστικό σύστημα ανάλογα.

Σε επιφάνειες που διαβρέχονται δύσκολα, όπως για παράδειγμα στους κορμούς των φυλλοβόλων δέντρων ή του αμπελιού κατά τους χειμερινούς ψεκασμούς, συστήνεται η χρήση του **WETCIT** στη δοσολογία των **100-300ml/ 100 λίτρα ψεκ.υγρού**. Η υψηλότερη δοσολογία να εφαρμόζεται όταν την προηγούμενη χρονιά υπήρξαν μεγάλοι αριθμοί εχθρών όπως κοκκοειδή, ψύλλες και ψευδόκοκκοι.



ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΧΡΗΣΗΣ

- Χρησιμοποιήστε το **WETCIT** με προσοχή κατά τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου όταν υπάρχουν φρούτα στα Επιτραπέζια σταφύλια, τα Αχλάδια ή τα Ρόδια γιατί μπορεί να εμφανιστεί ένας δακτύλιος καψίματος. Η εφαρμογή μπορεί να γίνει πριν την άνθηση ή μετά την συγκομιδή σύμφωνα με τις συστάσεις του τοπικού γεωπόνου.
- Να είστε προσεκτικοί όταν χρησιμοποιείτε το **WETCIT** με προϊόντα που περιέχουν θειάφι κατά τη διάρκεια υψηλών θερμοκρασιών. Η προσθήκη του **WETCIT** μπορεί να ενισχύσει την ενδεχόμενη φυτοτοξικότητα

από το θειάφι σε περιπτώσεις όπου είναι γνωστό ότι η καλλιέργεια είναι ευαίσθητη σε καψίματα από θειάφι.

- Μην εφαρμόζετε το **WETCIT** με προϊόντα που περιέχουν χαλκό κατά τη διάρκεια της ανθοφορίας ή οποιουδήποτε άλλου σταδίου της καλλιέργειας που είναι ευαίσθητη στο χαλκό ή όπου το pH του νερού στο ψεκαστικό διάλυμα είναι μικρότερο από 7.
- Γίνονται τακτικά δοκιμές σε συνδυασμό με νέα φυτοφάρμακα και τον έλεγχο προσβολών σε διάφορες καλλιέργειες. Επικοινωνήστε με τον τοπικό γεωπόνο για τις τελευταίες πληροφορίες.



+31 50 820 04 11

info-eu@oroagri.com

www.oroagri.eu

V12-2019-GR

To **WECIT** είναι το ιδιοκτητητο εμπορικο σημα της **Oro Agri Inc.**
Copyright © 2019 • Με την επιφυλαξη ολων των δικαιωματος