

BASF

We create chemistry

Dagonis[®]

Το πολυδύναμο μυκητοκτόνο
για τη σοδειά των ονείρων σου



Περιεχόμενα

Οι ανάγκες και οι προσδοκίες του σύγχρονου παραγωγού

Γεωργία: μια πολύπλοκη και απαιτητική δουλειά 3

Dagonis®: το πολυδύναμο μυκητοκτόνο σου

Ανταποκρίνεται σε πολλαπλές προκλήσεις 4

Εξαιρετική αποτελεσματικότητα χάρη στη συνεργιστική
δράση των δύο δραστικών ουσιών 5

Τι κάνει το Dagonis® τόσο πολλαπλά αποτελεσματικό;

Διασφαλίζει τη σοδειά σου 7

Αποδεδειγμένη αποτελεσματικότητα 8

Το μυκητοκτόνο με τη μακράς διάρκειας δράση 10

Ευρύ φάσμα ασθενειών και καλλιεργειών, για μεγαλύτερη
ευελιξία 11

Μια πολυδιάστατη λύση για πρακτική και εύκολη χρήση 12

Βέλτιστο περιβαλλοντικό προφίλ 14

Το προφίλ του Dagonis® 15

Γεωργία: μία πολύπλοκη και απαιτητική δουλειά

Το να καλλιεργείς λαχανικά είναι από μόνο του μια πολύπλοκη διαδικασία και οι παραγωγοί έχουν καθημερινά να αντιμετωπίσουν πολλές προκλήσεις:

- Πίεση προσβολών από ασθένειες και εχθρούς
- Μεταβαλλόμενες καιρικές συνθήκες
- Απαιτήσεις λιανέμπορων και καταναλωτών



Οι επαγγελματίες καλλιεργητές λαχανικών έρχονται πλέον αντιμέτωποι με μία σκληρή πραγματικότητα και καλούνται καθημερινά να πάρουν κρίσιμες αποφάσεις.

Καλούνται επίσης, να επιλέξουν τον καλύτερο τρόπο για να επενδύσουν και αναπτύξουν την καλλιέργειά τους ώστε να εξασφαλίσουν την κερδοφορία αλλά και το μέλλον της.

Αν και η δουλειά τους είναι χρονοβόρα, οι παραγωγοί πρέπει να βρίσκουν επιπλέον χρόνο να μελετούν τις τεχνικές πληροφορίες του προϊόντος, να αξιολογούν τα πειραματικά αποτελέσματα ώστε να βελτιστοποιούν τις προσπάθειές τους για φυτοπροστασία. Καλούνται να διαχειριστούν μεγάλο αριθμό φυτοπροστατευτικών προϊόντων για την τήρηση των υψηλών ποιοτικών προτύπων του τελικού προϊόντος.

Ένα σύγχρονο μυκητοκτόνο που θα μπορούσε να βοηθήσει τον Έλληνα παραγωγό πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Μεγάλο αριθμό εγκεκριμένων καλλιεργειών και ευρύ φάσμα δράσης (ένα προϊόν για πολλαπλούς στόχους)
- Υψηλή αποτελεσματικότητα και καινοτόμα χαρακτηριστικά
- Πρακτικό χρονικό διάστημα συγκομιδής, μετά την τελευταία εφαρμογή
- Συμβατό με Προγράμματα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης (IPM) και με ωφέλιμους οργανισμούς
- Ευκολία στο χειρισμό
- Εύχρηστες συσκευασίες

Dagonis[®]: ανταποκρίνεται σε πολλαπλές προκλήσεις

Φανταστείτε ένα προϊόν που βοηθά τους παραγωγούς να αντιμετωπίσουν όλες τις προκλήσεις και να παράγουν όσο το δυνατόν καλύτερα λαχανικά. Αυτό είναι το **Dagonis[®]**!

Το πολυδύναμο μυκητοκτόνο για τη σοδειά των ονειρών σου

- Εργαλείο διαχείρισης ανθεκτικότητας χάρη στο συνδυασμό των δύο δραστικών ουσιών
- Εξαιρετική αποτελεσματικότητα που προστατεύει την καλλιέργειά σου από τις κυριότερες ασθένειες
- Μακράς διάρκειας δράση από τα πρώτα φύλλα μέχρι τη συγκομιδή
- Ευρύ φάσμα ασθενειών και καλλιεργειών
- ΡΗΙ (τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή) που ταιριάζει στις συνήθειες πρακτικές
- Εύχρηστο λόγω της υγρής του μορφής
- Συμβατότητα με τους ωφέλιμους οργανισμούς



Dagonis®: εξαιρετική αποτελεσματικότητα χάρη στη συνεργιστική δράση των δύο δραστικών ουσιών

Το **Dagonis®** συνδυάζει δύο ισχυρά δραστικά (Fluxapyroxad και Difenoconazole) για να προστατέψει τις καλλιέργειες από ωίδιο, αλτερνάρια, μυκοσφαιρέλλα και άλλες δευτερογενείς ασθένειες.

Με την πολλαπλή προστασία και την υψηλή αποτελεσματικότητα του **Dagonis®** οι επαγγελματίες παραγωγοί λαχανικών και φράουλας κερδίζουν επιπλέον ευελιξία στα προγράμματα ψεκασμού τους.

Όταν ένα μυκητοκτόνο είναι κατάλληλο για μεγάλο εύρος καλλιεργειών κάνει την καθημερινή εργασία απλούστερη για όλους τους εμπλεκόμενους.



Fluxapyroxad – η νέα καινοτόμος δραστική ουσία

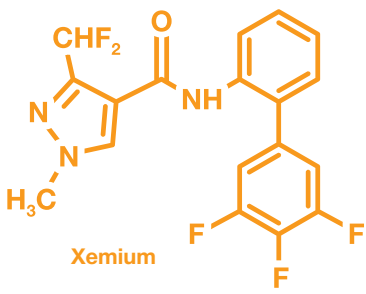
Γνωρίζουμε ότι οι μύκητες είναι ιδιαίτερα ευαίσθητοι σε μυκητοκτόνα που στοχεύουν στα μιτοχόνδρια, τα «κέντρα ενέργειας» των κυττάρων. Ένα βασικό ένζυμο παραγωγής μιτοχονδριακής ενέργειας είναι η ηλεκτρική αφυδρογόνωση (SDH).

Το ότι το ένζυμο SDH αποτελεί έναν από τους πιο σημαντικούς στόχους για τα μυκητοκτόνα αποδείχθηκε με την μεγάλη επιτυχία του Boscalid, που εισήγαγε η BASF το 2003. Τώρα έχουμε αναπτύξει το **Xemium®**, μια νέα ισχυρή δραστική ουσία που ανήκει στην καρβοξαμιδική ομάδα (SDHI = Παρεμποδιστής Ηλεκτρικής Αφυδρογόνωσης). Χάρη στην υψηλή διασυστηματική του δράση, το **Xemium®** προσφέρει έναν εξαιρετικό προληπτικό έλεγχο σε πολύ χαμηλές δόσεις, τις χαμηλότερες εντός της ομάδας μυκητοκτόνων SDHI. Το **Xemium®** αποτελεί έναν καινοτόμο αναστολέα του SDH με βελτιστοποιημένη μοριακή δομή.

Τι κάνει το Fluxapyroxad ξεχωριστό εντός της ομάδας SDHI;

Αυτό το υψηλής απόδοσης μυκητοκτόνο παρεμποδίζει την ηλεκτρική αφυδρογόνωση (SDH) σταματώντας την παροχή ενέργειας και ο μύκητας πεθαίνει. Προκειμένου το δραστικό να φτάσει το ένζυμο – στόχο, που βρίσκεται βαθιά στο εσωτερικό του κυττάρου του παθογόνου, πρέπει πρώτα να ξεπεράσει αρκετά στρώματα μεμβρανών. Κάποιες από αυτές είναι ελάχιστα διαπερατές από τα λιποδιαλυτά μόρια, ενώ άλλες εμποδίζουν, δημιουργώντας φράγμα, τα υδατοδιαλυτά μόρια. Ένα ένζυμο – στόχος είναι δύσκολο στην προσέγγιση, γιατί βρίσκεται πίσω από πολλά υδρόφιλα και λιπόφιλα φράγματα. Αυτή είναι η πρόκληση στην οποία το **Xemium®** ανταποκρίνεται με μοναδικό τρόπο.

Το **Xemium®** έχει μοναδικά χαρακτηριστικά λόγω της ικανότητάς του να μετακινείται τόσο σε λιπόφιλα όσο και σε υδρόφιλα περιβάλλοντα των κυτταρικών μεμβρανών των μυκήτων. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα το **Xemium®** να είναι ικανό να προσαρμόζεται γρήγορα για να ξεπεράσει όλους τους φραγμούς των μεμβρανών, στοχεύοντας προς την ηλεκτρική αφυδρογόνωση.



Όταν το **Dagonis®** στεγνώσει στη φυλλική επιφάνεια, χάρη στις λιπόφιλες ιδιότητες του **Xemium®**, δεσμεύεται από την κηρώδη επιφάνεια των φύλλων. Έτσι, ένας μεγάλος αριθμός μορίων αρχίζει να δραστηριοποιείται, σχηματίζοντας κρυστάλλινες ακίδες, οι οποίες προσκολλώνται σταθερά στην ανώμαλη επιφάνεια των φύλλων.

Η βροχή και η υγρασία επανενεργοποιούν ένα ποσοστό της δραστικής ουσίας από τις κρυσταλλικές αποθήκες. Αυτός ο διαρκής εφοδιασμός των υψηλής κινητικότητας μορίων του **Xemium®**, εξασφαλίζει πλήρη και διαρκή προστασία των φυτών, για μεγάλο χρονικό διάστημα.

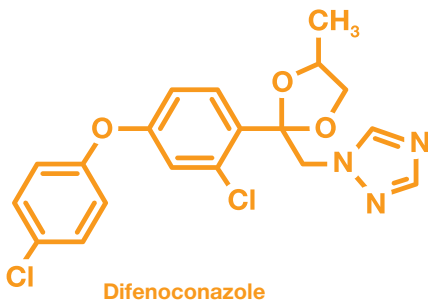
Το Xemium® έχει δύο ενεργειακές καταστάσεις με διακριτές πολικότητες και ιδιότητες...

Υδρόφιλο:

Απαραίτητη για την κίνηση μέσω των κυτταρικών τοιχωμάτων και των αγγείων

Λιπόφιλο:

Απαραίτητη για την κίνηση μέσω των κηρωδών στρωμάτων και των μεμβρανών



Για αποτελεσματική προστασία, μια πυκνή κάλυψη του φύλλου με τη δραστική ουσία, είναι η καλύτερη μέθοδος προστασίας από επιμολύνσεις. Οι ερευνητές της BASF ανακάλυψαν στις φυλλικές επιφάνειες, εντατική ανακατανομή των κρυσταλλικών ακίδων του **Xemium®**.

Η ανακατανομή αυτή ενεργοποιείται με την παρουσία υγρασίας, στην οποία οφείλεται συγχρόνως και η ανάπτυξη μυκήτων. Το νερό και η υγρασία δεν προάγουν μόνο την ανακατανομή της δραστικής ουσίας στη φυλλική επιφάνεια, αλλά και την απορρόφησή της από τους φυτικούς ιστούς. Το **Xemium®** παρουσιάζει υψηλή κινητικότητα εντός των φυτικών ιστών και ανακατανέμεται ταχέως σε άλλα σημεία.

Η δεύτερη δραστική ουσία του **Dagonis®**, το Difenoconazole έχει επιβεβαιωμένη αποτελεσματικότητα σε μυκητολογικές ασθένειες στις καλλιέργειες των φρούτων και λαχανικών. Προσλαμβάνεται από όλα τα μέρη του φυτού και ξεκινά να έχει δράση άμεσα. Εμποδίζει την ανάπτυξη του μύκητα παρεμβαίνοντας στη βιοσύνθεση των στερολών στις κυτταρικές μεμβράνες, η οποία διαταράσσει την παροχή ενέργειας. Δρα αναστέλλοντας την απομεθυλίωση κατά τη διάρκεια της σύνθεσης της εργοστερόλης (DMI μυκητοκτόνο).

Το πολύ-εργαλείο για μια σύγχρονη καλλιέργεια

Τεχνικά χαρακτηριστικά	Dagonis®
Εξαιρετική αντοχή στην έκγλυση	████████████████
Διελεσματικότητα	████████████████
Ακροετάλια κίνηση	████████████████
Προστασία σε αναπτυσσόμενα φύλλα	████████████████
Διασυστηματικό από τη ρίζα	████████████

Οι συνέργειες του Xemium® και του Difenoconazole, δίνουν στο Dagonis® μοναδικές ιδιότητες που το καθιστούν ένα εξαιρετικό εργαλείο πολλαπλών χρήσεων για τον σύγχρονο παραγωγό.



Dagonis[®]: το μυκητοκτόνο με τη μακράς διάρκειας δράση

Το **Dagonis[®]** έχει την ικανότητα να διασφαλίζει τη σοδειά, χάρη στην υψηλή του αποτελεσματικότητα και τη διαρκή του δράση.

Την ίδια στιγμή απλοποιεί την καθημερινότητα του παραγωγού και του εξοικονομεί πολύτιμο χρόνο.

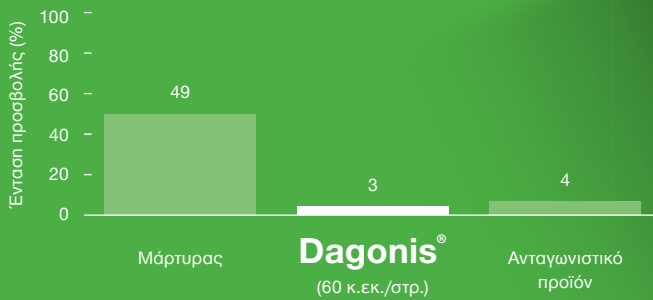
Μεγάλος αριθμός πειραματικών αποδεικνύουν

Σολανώδη

Ασθένεια	Dagonis®
Ωίδιο	
Αλτερνάρια	

Το Dagonis® παρέχει εξαιρετική αποτελεσματικότητα ενάντια στο Ωίδιο στα σολανώδη.

Μέσος όρος 6 πειραμάτων αποτελεσματικότητας που διεξήχθησαν το 2013-2014 στη Νότια Ευρώπη, σε καλλιέργειες τομάτας, μελιτζάνας και πιπεριάς

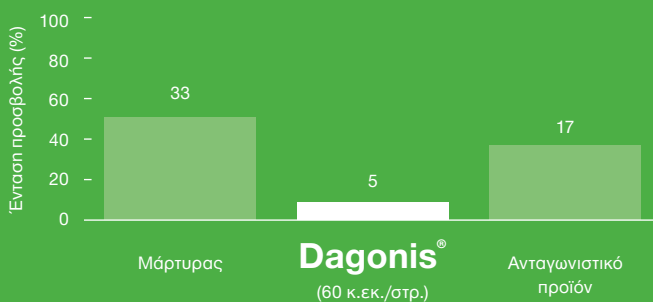


Φράουλες

Ασθένεια	Dagonis®
Ωίδιο	

Το Dagonis® παρέχει εξαιρετική αποτελεσματικότητα ενάντια στο Ωίδιο στις φράουλες.

Μέσος όρος 15 πειραμάτων αποτελεσματικότητας που διεξήχθησαν το 2012-2014 σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ζώνης



στην αποτελεσματικότητα του Dagonis®

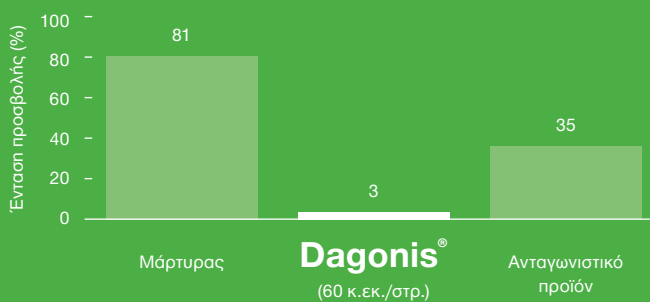


Κολοκυνθοειδή

Ασθένεια	Dagonis®
Ωίδιο	
Μυκοσφαιρέλλα	

Το Dagonis® παρέχει εξαιρετική αποτελεσματικότητα ενάντια στο Ωίδιο στα κολοκυνθοειδή.

Μέσος όρος 18 πειραμάτων αποτελεσματικότητας που διεξήχθησαν το 2013-2014 σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ζώνης

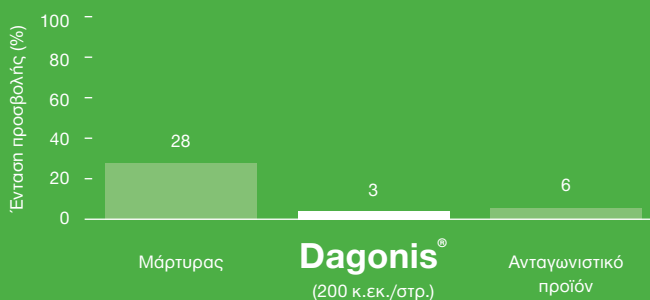


Φυλλώδη λαχανικά

Ασθένεια	Dagonis®
Σκληρωτίνια	

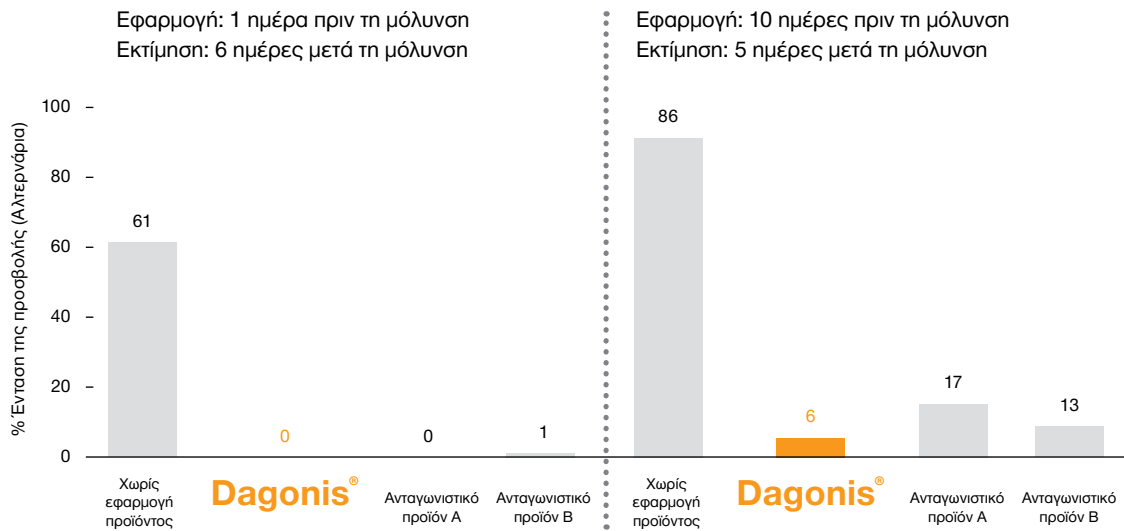
Το Dagonis® παρέχει εξαιρετική αποτελεσματικότητα ενάντια στη Σκληρωτίνια στο μαρούλι

Μέσος όρος 6 πειραμάτων αποτελεσματικότητας που διεξήχθησαν το 2014 σε Ιταλία και Πολωνία, σε υπαίθριες καλλιέργειες μαρουλιού



Dagonis® - Προστασία από την αλτερνάρια της τομάτας, που διαρκεί

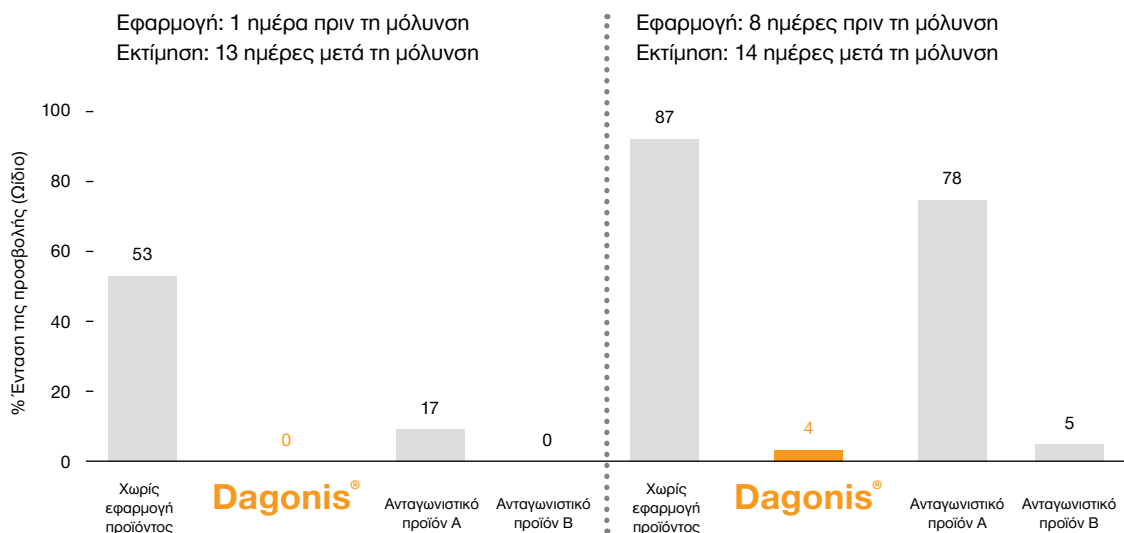
Πηγή: Πειράματα που διεξήχθησαν στο ερευνητικό κέντρο της BASF στο Limburgerhof, 2013 - 2014



Όταν τα σκευάσματα εφαρμόζονται 1 ημέρα πριν τη μόλυνση, δρουν στο σύνολο τους σε παρόμοιο επίπεδο. Όταν όμως τα σκευάσματα εφαρμόζονται 10 ημέρες πριν από τη μόλυνση, **το Dagonis® υπερτερεί ξεκάθαρα χάρη στην αποτελεσματικότητα μεγάλης διάρκειας.**

Dagonis® - Προστασία από το ωίδιο του αγγουριού, που διαρκεί

Πηγή: Πειράματα που διεξήχθησαν στο ερευνητικό κέντρο της BASF στο Limburgerhof, 2013 - 2014



Όταν τα σκευάσματα εφαρμόζονται 1 ημέρα πριν τη μόλυνση, παρατηρείται μία σαφής διαφορά στην αποτελεσματικότητα. Όταν όμως τα σκευάσματα εφαρμόζονται 8 ημέρες πριν από τη μόλυνση, **το Dagonis® εμφανίζει ακόμα μεγαλύτερη διαφορά ως προς την αποτελεσματικότητα.**

Dagonis® - Πρακτικό χρονικό διάστημα συγκομιδής μετά την τελευταία εφαρμογή

Καλλιέργειες	Ημέρες πριν τη συγκομιδή
Αγγούρι / Αγγουράκι	3 (Υ/Θ)
Αγκινάρα	7 (Υ)
Άγρια Αγκινάρα	7 (Υ)
Γαιοκάρδαμο	14 (Υ/Θ)
Κάρδαμο	14 (Υ/Θ)
Καρότο	7 (Υ)
Καρπούζι	3 (Υ/Θ)
Κόκκινο Σινάπι	14 (Υ/Θ)
Κολοκύθα	3 (Υ/Θ)
Κολοκυθάκι	3 (Υ/Θ)
Κονδυλόριζας ηλίανθος	7 (Υ)
Κουνουπίδι	14 (Υ)
Λαγόχορτο	7 (Υ)
Λάχανο	14 (Υ)
Λυκοτριβόλο	14 (Υ/Θ)
Μάραθος / Φινόκιο	7 (Υ)
Μαρούλι	14 (Υ/Θ)
Μελπζάνα	3 (Υ)
Μπιζέλι με λοβό	7 (Υ)
Μπρόκολο	14 (Υ)
Παντζάρια	7 (Υ)
Πασινάκη	7 (Υ)
Πεπόνι	3 (Υ/Θ)
Πιπεριά	3 (Υ/Θ)
Ραβέντι	7 (Υ)
Ραπάνια / Ραφανίδες	7 (Υ)
Ρίζες μαϊντανού/ πετροσέλινο	7 (Υ)
Ρόκα	14 (Υ/Θ)
Σέλινο	7 (Υ)
Σελινόριζα	7 (Υ)
Σκαρόλα	14 (Υ/Θ)
Τομάτα	3 (Υ/Θ)
Φράουλα	1 (Υ/Θ)
Φύλλα και βλαστοί των ειδών <i>Brassica</i> spp.	14 (Υ/Θ)
Χρένο	7 (Υ)

Οι ημέρες πριν τη συγκομιδή ακολουθούν τις πρακτικές της αγοράς, δίνοντας μεγαλύτερη ευελιξία στο πρόγραμμα ψεκασμού σου

Dagonis® - Προσφέρει αποτελεσματικό έλεγχο πολλών σημαντικών ασθενειών



Οΐδιο



Αλτερνάρια



Μυκοσφαιρέλλα/
Διδυμέλλα /
Ασκοχύτωση



Στεμφύλιο



Σκληρωτίνια



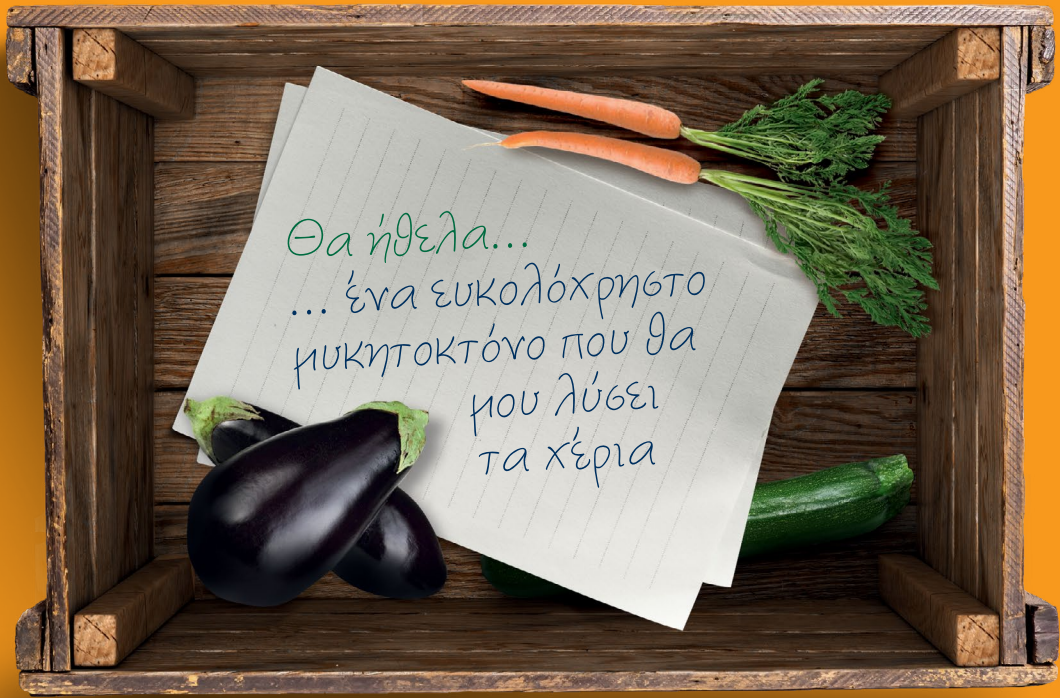
Σκωρίαση

Το Dagonis® διαθέτει δράση ευρέως φάσματος, προσφέροντας εξαιρετική αποτελεσματικότητα ενάντια στις κυριότερες ασθένειες

Εξαιρετική επίδοση Πολύ καλή επίδοση Καλή επίδοση Χαμηλή επίδοση

Dagonis®:

μια πολυδιάστατη λύση για πρακτική
και εύκολη χρήση





Το Dagonis® σας προσφέρει:

- Υψηλή και αποδεδειγμένη αποτελεσματικότητα ενάντια σε ώιδιο, αλτερνάρια και άλλες ασθένειες
- Ευρύ φάσμα ασθενειών και καλλιεργειών
- Μακράς διάρκειας δράση
- Εξαιρετική αντοχή στην έκπλυση

Dagonis[®]: βέλτιστο περιβαλλοντικό προφίλ

Μελέτες επιβεβαιώνουν ότι το **Dagonis[®]** ταιριάζει απόλυτα στα Προγράμματα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης (IPM) και είναι συμβατό, με εγκατεστημένους πληθυσμούς ωφέλιμων οργανισμών, στα θερμοκήπια.

Κατάταξη ως κλάση 1
μετά την αξιολόγηση
κατά IOBC
(Integrated Organization
Biological Control)

Κατάταξη ως κλάση 2
μετά την αξιολόγηση
κατά IOBC
(Integrated Organization
Biological Control)

Amblyseius cucumeris
Encarsia formosa
Macrolophus caliginosus
Nesidiocoris tenuis
Amblyseius swirskii
Eretmocerus eremicus

Phytoseiulus persimilis



Το προφίλ του Dagonis®

Δραστικές ουσίες	75 g/l Fluxapyroxad (Xemium®) 50 g/l Difenoconazole
Φάσμα δράσης (ανάλογα με την καλλιέργεια)	Ωίδιο, Αλτερνάρια, Μυκοσφαιρέλλα, Διδυμέλλα, Σκληρωτίνια, Στεμφύλιο, Σκωρίαση, Ασχοκτύωση
Αριθμός εφαρμογών	1 – 3 ανάλογα την καλλιέργεια και την ασθένεια
Δόση	60 κ.εκ./στρ. Ωίδιο 100 κ.εκ./στρ. Αλτερνάρια, 120 - 200 κ.εκ./στρ. Σκληρωτίνια (συμβουλευτείτε την ετικέτα ανάλογα με την καλλιέργεια)
Μορφή σκευάσματος	Συμπυκνωμένο εναιώρημα (SC)
Προτεινόμενη χρήση	Συστήνονται προληπτικές εφαρμογές.
Διαχείριση ασθενειών	Εργαλείο για τη διαχείριση ανθεκτικότητας. Συνίσταται προληπτική χρήση και εναλλαγή με προϊόντα διαφορετικού τρόπου δράσης.
Συνοπτικά	Μυκητοκτόνο πολλαπλών χρήσεων, με μακράς διάρκειας δράση ενάντια σε διάφορες ασθένειες και με ένα μεγάλο εύρος εγκεκριμένων καλλιεργειών.
Μεσοδιάστημα ψεκασμού	Στις καλλιέργειες που χρειάζονται περισσότερο από 1 ψεκασμό συστήνεται μεσοδιάστημα 7 ημερών.
Εφαρμογή	Το Dagonis® μπορεί να ενσωματωθεί ευέλικτα σε ένα πρόγραμμα ψεκασμού.
Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή	1 ημέρα: φράουλα 3 ημέρες: καρπούζι, πεπόνι, κολοκύθα, αγγούρι, αγγουράκι, κολοκυθάκι, τομάτα, μελιτζάνα, πιπεριά 7 ημέρες: καρότα, μπιζέλι, αγκινάρα, ριζωματώδη και κονδυλώδη λαχανικά, ραπάνι, μάραθος, σέλινο, άγρια αγκινάρα, παστινάκι 14 ημέρες: κοκκινόφυλλο κичώριο, μαρούλι και όμοια, ανθοκράμβες – μπρόκολο / κουνουπίδι, κεφαλωτές κράμβες – λάχανο



Ημερομηνία έκδοσης: Μάρτιος 2019

BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.

Παραδείσου 2 & Κηφισίας, 15125 Μαρούσι
Τηλ. Κέντρο: 210 68 60 100, FAX: 210 68 60 200
www.basf-agro.gr

© Σήμα κατατεθέν της BASF



ΠΡΟΣΟΧΗ

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την επικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από κάθε χρήση. Δείτε τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα πριν χρησιμοποιήσετε τα προϊόντα.

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 7793777