



Το λενικό φιλμ που προστατεύει

Crop Protectant

(Σαράουντ)

Surround® WP

**3πλή
προστασία**

- ✓ από τον **Δάκο**
- ✓ τις **Υψηλές Θερμοκρασίες**
- ✓ την **Ηλιακή Ακτινοβολία**

Surround® WP Crop Protectant Τα Χαρακτηριστικά

Το Surround® WP Crop Protectant με δραστική ουσία το **aluminium silicate** είναι ένα πρωτοπόρο σκεύασμα με αποδεδειγμένη **αποτελεσματικότητα στην αντιμετώπιση του Δάκου** αλλά ταυτόχρονα και στην αντιμετώπιση των **υψηλών θερμοκρασιών** και της **έντονης ηλιακής ακτινοβολίας**, που εμφανίζονται συχνά τα τελευταία χρόνια στη χώρα μας κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού, με τις ανάλογες δυσμενείς επιδράσεις στην ποσότητα και την ποιότητα της παραγωγής.

Surround® WP Crop Protectant και Καιρικές Συνθήκες

Τα τελευταία χρόνια, λόγω της κλιματικής αλλαγής, έχουμε **πολύ συχνά** την εμφάνιση έντονων **ξηροθερμικών συνθηκών, υψηλών εντάσεων ακτινοβολίας** και ανεπαρκούς παροχής νερού στις καλλιέργειες. Αυτές οι δυσμενείς συνθήκες έχουν πολλαπλές αρνητικές επιδράσεις στην ανάπτυξη και παραγωγή των ελαιόδενδρων. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελεί η αναστολή της φωτοσυνθετικής δραστηριότητας του δένδρου όταν η θερμοκρασία ξεπεράσει τους 36°C.

Ο ψεκασμός με το Surround® WP Crop Protectant **πριν την εκδήλωση του θερμικού στρες** και των φαινομένων έντονης ηλιακής ακτινοβολίας έχει ως αποτέλεσμα την **άμεση προστασία των δένδρων**.

Μετά τον ψεκασμό δημιουργείται ένα **λευκό προστατευτικό επίστρωμα** (φιλμ) στην επιφάνεια του φυλλώματος, των καρπών και των κλάδων του δένδρου το οποίο αντανάκλα τις βλαβερές IR και UV ακτινοβολίες (υπερυθρη και υπεριώδη) αυξάνοντας έτσι τη δέσμευση του διοξειδίου του άνθρακα. **Άμεσο αποτέλεσμα του ψεκασμού αποτελεί ο περιορισμός του στρες των δένδρων και των ηλιοεγκαυμάτων**. Ταυτόχρονα διευκολύνεται η φωτοσύνθεση του δένδρου υπό αυτές τις αντίξοες καιρικές συνθήκες (τα ανοιχτά στομάτια επιτρέπουν τη διαπνοή και ψύξη του φυτού).

Surround WP

Surround® WP Crop Protectant και Αντιμετώπιση του Δάκου

Το Surround® WP Crop Protectant εκτός της προστασίας των ελαιόδενδρων από τη θερμική καταπόνηση και την ηλιακή ακτινοβολία **προσφέρει προστασία και από τον Δάκο**. Όταν το έντομο έρθει σε επαφή με το λευκό φιλμ των ψεκασμένων δένδρων μαζεύει στα εξωτερικά του όργανα (κεραίες, πόδια, πτέρυγες) κόκκους του προϊόντος, οι οποίοι του δημιουργούν αναστάτωση και το ωθούν να απομακρυνθεί από την ψεκασμένη επιφάνεια. Με τον τρόπο αυτό το Surround® WP Crop Protectant **δρα απωθητικά και ερεθιστικά στο έντομο**, με αποτέλεσμα να μην τρέφεται και να μην τοποθετεί τα αυγά του πάνω στην καλλιέργεια.

Επίσης αλλάζει την εικόνα της καλλιέργειας (camouflaging). Με την αλλαγή του χρωματισμού καμουφλάρεται η καλλιέργεια αλλάζοντας το μήκος κύματος του φωτός που εκπέμπεται από την επιφάνεια της και το **έντομο δεν μπορεί να την αναγνωρίσει**.

Surround® WP Crop Protectant και Ποιότητα Παραγόμενου Ελαιολάδου

Το 2016 και 2017 πραγματοποιήθηκαν από τη Χελλαφάρμ πειράματα με το Surround, σε ελαιώνες της Ελλάδας (Κρήτη). Από τις χημικές αναλύσεις καθώς και την οργανοληπτική αξιολόγηση του παραγόμενου ελαιολάδου* **αποδεικνύεται ότι οι εφαρμογές με το Surround® WP δεν επηρεάζουν την ποιότητα του ελαιολάδου** σε σύγκριση με τον απέκαστο μάρτυρα. Αντίθετα από τα πειράματα αυτά διαφαίνεται πιθανή βελτίωση κάποιων δεικτών ανάλογα με τη χρονιά (ελαιοπεριεκτικότητα, αριθμός υπεροξειδίων, ΔΚ – πειράματα σε εξέλιξη).

* Οι αναλύσεις πραγματοποιήθηκαν από το διαπιστευμένο εργαστήριο Τεχνολογίας Τροφίμων του Ινστιτούτου Ελιάς και Υποτροπικών Φυτών Χανίων και στις οποίες μετρήθηκαν, οξύτητα, K232, K270, ΔΚ και αριθμός υπεροξειδίων, διάμεσος ελαττώματος, διάμεσος φρουτώδους)

Λόγω του τρόπου δράσης του, το Surround® WP Crop Protectant αποτελεί χρήσιμο εργαλείο στα **προγράμματα διαχείρισης της ανθεκτικότητας** των εντόμων και σε προγράμματα ολοκληρωμένης διαχείρισης των καλλιεργειών.

Surround® WP Crop Protectant

Η ταυτότητα

Τρόπος, Δόση και Χρόνος εφαρμογής:

Στην καλλιέργεια της ελιάς προτείνεται να εφαρμόζεται με ψεκασμό πλήρους κάλυψης των ελαιόδενδρων χωρίς απορροή με την έναρξη εναπόθεσης των αυγών του Δάκου στους καρπούς (ή πριν την εκδήλωση του θερμικού στρες) με **δόση, 3 κιλά/ 100 λίτρα ψεκαστικού υγρού**. (Μέγιστη Δόση ανά Εφαρμογή: 3 κιλά ανά στρέμμα).

Μέγιστος Αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο:

Τέσσερις (4).

Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή:

Δεν απαιτείται.

Σημεία που πρέπει να προσεχθούν κατά τον ψεκασμό:

Κατά την προετοιμασία του ψεκαστικού υγρού, γεμίζουμε το ψεκαστικό μέχρι τη μέση με νερό και αρχίζουμε την ανάδευση. Προσθέτουμε σταδιακά την απαιτούμενη ποσότητα **Surround® WP Crop Protectant** υπό ανάδευση και τέλος συμπληρώνουμε στο ψεκαστικό το υπόλοιπο νερό υπό συνεχή ανάδευση.

Η προστασία που παρέχει το **Surround® WP Crop Protectant** οφείλεται στο λευκό επίστρωμα με το οποίο καλύπτεται η καλλιέργεια όταν το ψεκαστικό υγρό στεγνώσει. Όταν το επίστρωμα εξαλειφθεί μερικά η ολικά από βροχή, αέρα ή λόγω ανάπτυξης της καλλιέργειας και εφόσον εξακολουθεί να υπάρχει κίνδυνος προσβολής ο ψεκασμός επαναλαμβάνεται.

Το Surround® WP Crop Protectant και η ασφάλεια του ψεκαστή και της καλλιέργειας

Το **Surround® WP Crop Protectant** με δραστική ουσία το **aluminium silicate**, κυκλοφορεί στην Ελλάδα ως φυτοπροστατευτικό σκεύασμα με αποτέλεσμα να έχουν γίνει όλες οι απαραίτητες μελέτες (φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές, τοξικολογικές, αποτελεσματικότητας) ώστε όταν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες της ετικέτας να μην υπάρχει κίνδυνος φυτοτοξικότητας. Επίσης δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για τον χρήστη.



Μπορεί να χρησιμοποιηθεί
και στη Βιολογική Γεωργία

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. Α.Α.Δ.Α.: 14565 (ΥΠ. ΑΠΟΦΑΡ. 11645/133796 π.ε./16 -5 -2016)

Αθήνα: Φλέμιγκ 15, 15123 Μαρούσι, Τηλ: 210.6800.900
Θεσσαλονίκη: Τ.Θ. 1203, Ο.Τ. 53Β, ΒΙ.ΠΕ.Θ. Σίνδος, Τηλ: 2310.797907
e-mail: info@hellafarm.gr, www.hellafarm.gr

