



Blue Shield

HiBio® 25WG

Υδροξείδιο Χαλκού

Blue Shield HiBio® 25WG

Υδροξείδιο του χαλκού 25 % β/β

Ο Χαλκός είναι ένα φυσικό στοιχείο γνωστό από την αρχαιότητα με μεγάλο φάσμα δράσης σε πάρα πολλά επιζήμια είδη όπως μύκητες και βακτήρια, σε μεγάλο αριθμό καλλιεργειών. Η πιο σύγχρονη μορφή στα χαλκούχα μυκητοκτόνα είναι το Υδροξείδιο του Χαλκού. Η **Agri-Estrella** εταιρεία παγκόσμιου κύρους στη δημιουργία μυκητοκτόνων χαλκού παρασκεύασε το **Blue Shield 25WG** με την νέα τεχνολογία **Hi Bio®** η οποία αφορά την αστεροειδή μορφή των κρυστάλλων χαλκού.

Η αποτελεσματικότητα του **Blue Shield HiBio® 25WG** βασίζεται στα ακόλουθα:

- Δομή και μέγεθος κρυστάλλου
- Βιοδιαθεσιμότητα ιόντων χαλκού
- Ομοιομορφία / Πυκνότητα επιφάνειας κάλυψης φυτού
- Προσκολλητική

Βιο-διαθεσιμότητα χαλκού,
επί τοις % ανά κιλό

BLUE SHIELD HI-BIO 25 WG	1,23
Συνήθη WG	0,46
Συνήθεις μορφές οξυχλωριούχου	0,10
Βορδιγάλειος πολτός 20% WP	0,04
Υδροξείδιο του χαλκού 25% SC	0,12

Η επί τοις % υψηλότερη βιο-διαθεσιμότητα αυξάνει θεαματικά την αποτελεσματικότητα του σκευάσματος.

Η διαφοροποίηση, μεταξύ των χαλκούχων σκευασμάτων βασίζεται στον ρυθμό απελευθέρωσης των ιόντων και σχετίζεται άμεσα με τον λόγο μονάδα όγκου/επιφάνεια. Τα ιόντα απελευθερώνονται μόνο από την επιφάνεια των κόκκων (κρυστάλλων) χαλκού.



Το **Blue Shield HiBio® 25WG** χάρη στους αστεροειδείς κρυστάλλους χαλκού που περιέχει προσφέρει μεγαλύτερη κάλυψη φυλλικής επιφάνειας. Η βιοδιαθεσιμότητα των ιόντων χαλκού του **Blue Shield HiBio® 25WG** είναι μεγαλύτερη με αποτέλεσμα την καλύτερη αποτελεσματικότητα με μικρότερες δόσεις. Επίσης προσφέρει βελτιωμένη αντοχή στην έκπλυση των ιόντων χαλκού λόγω βροχής.

Blue Shield HiBio® 25WG

Υδροξείδιο του χαλκού 25 % β/β

Φάσμα Δράσης

- **Εσπεριδοειδή (Γκρέϊπ φρουτ, λεμονιά, μανταρινιά, πορτοκαλιά):** Για την καταπολέμηση των: Κορυφοξήρα, Ανθράκωση, Σεπτορίωση, Προσβολή κλαδίσκων, φύλλων και καρπών
- **Αμυγδαλιά:** Για την καταπολέμηση των: Κορύνιο, Εξέλκωση κορμού και κλάδων
- **Καρυδιά:** Για την καταπολέμηση των: Ανθράκωση, κηλίδωση των φύλλων και καρπών.
- **Μηλοειδή: Μηλιά, Αχλαδιά:** Για την καταπολέμηση των: Φουζικλάδιο, Σεπτορίωση, Φαιά σήψη, Βακτηρίωση, Βακτηριακό κάψιμο.
- **Πυρηνόκαρπα: Βερικοκιά:** Για την καταπολέμηση των: Κορύνιο, Φαιά σήψη
- **Κερασιά:** Για την καταπολέμηση των: Κορύνιο, προσβολή από *pseudomonas syringae*
- **Ροδακινιά:** Για την καταπολέμηση των: Εξώασκος, Κορύνιο, Κλαδοσπορίωση, Φαιά σήψη, Βακτηριακό έλκος
- **Αμπέλι (Ε/Ο):** Για την καταπολέμηση των: Περονόσπορος, Ανθράκωση, Βακτηριακή νέκρωση
- **Ελιά:** Για την καταπολέμηση των: Κυκλοκόνιο, Γλοιοσπόριο, Καρκίνωση
- **Τομάτα (Υ+Θ), Πιπεριά (Υ+Θ):** Για την καταπολέμηση των: Περονόσπορος, Ανθράκωση, Σεπτορίωση, Κλαδοσπορίωση, Βακτηριώσεις
- **Κολοκυνθοειδή (Υ+Θ): Αγγούρι, κολοκύθι, πεπόνι, καρπούζι:** Για την καταπολέμηση των: Περονόσπορος, Ανθράκωση, Κλαδοσπορίωση, Βακτηριώσεις
- **Φασόλι:** Για την καταπολέμηση των: Κερκοσπορίωση, Βακτηριώσεις
- **Σέλινο:** Για την καταπολέμηση των: Σεπτορίωση, Κερκοσπορίωση
- **Αραχίδα:** Για την καταπολέμηση της Κερκοσπορίωσης
- **Πατάτα:** Για την καταπολέμηση των: Περονόσπορος, Ανθράκωση
- **Ζαχαρότευτλα:** Για την καταπολέμηση της Κερκοσπορίωσης

Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανα καλλιεργητική περίοδο:

Εσπεριδοειδή, Αμυγδαλιά, Μηλοειδή, Βερικοκιά, Φασόλι, Σέλινο, Αραχίδα **3**

Καρυδιά, Κερασιά, Ροδακινιά, Νεκταρινιά, Αμπέλι, Τομάτα (Υ+Θ) **4**
Πιπεριά (Υ+Θ), Πατάτα, Κολοκυνθοειδή, Ζαχαρότευτλα

Ελιά **2**

Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή

Ακρόδρυα (αμυγδαλιά, καρυδιά)

28 ημέρες

Εσπεριδοειδή, ελιά, αμπέλι

21 ημέρες

Πατάτα, αραχίδα, ζαχαρότευτλα

21 ημέρες

Τομάτα υπαίθρου

10 ημέρες

Τομάτα θερμοκηπίου, λαχανικά (Υ+Θ)

7 ημέρες

Μηλοειδή, πυρηνόκαρπα

Καθορίζεται από το στάδιο ανάπτυξης της καλλιέργειας κατά την εφαρμογή

Blue Shield HiBio® 25WG

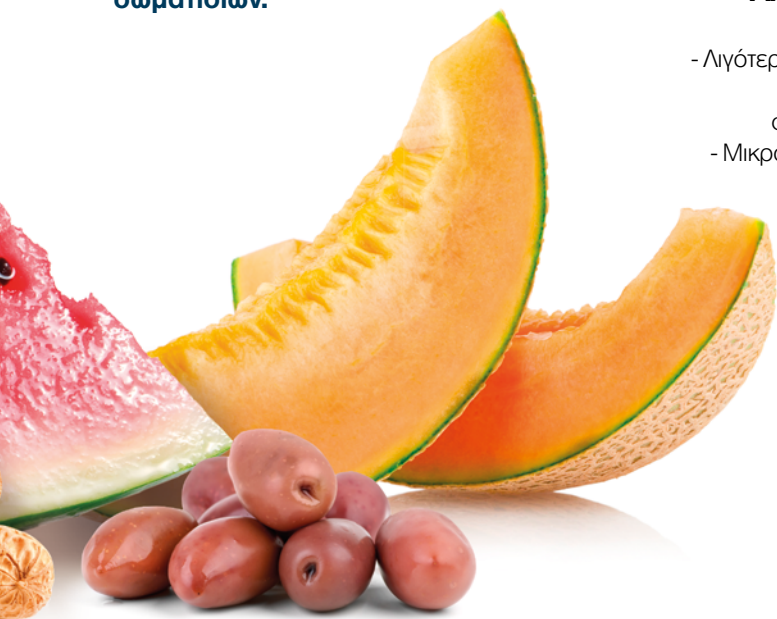
Υδροξείδιο του χαλκού 25 % β/β

Κάλυψη επιφανείας φύλλου ανάλογα με τη μορφή σκευάσματος χαλκού

BLUE SHIELD HI-BIO 25 WG	40 m ² /g
Συνήθη WG	17 m ² /g
Συνήθεις μορφές οξυκλωριούχου	3 m ² /g
Βορδιγάλειος πολτός 20% WP	10 m ² /g
Υδροξείδιο του χαλκού 25% SC	12 m ² /g

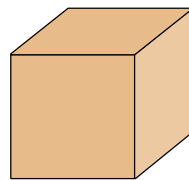
Υπάρχει μεγάλη ποικιλία σχημάτων και μεγεθών σωματιδίων ανάμεσα στα χαλκούχα σκευάσματα που κυκλοφορούν στην αγορά, με ιδανικό μέγεθος κόκκου 1,5-3 μικρά. Η κοκκώδης μορφή μέχρι σήμερα αφορούσε κυβόσχημους κρυστάλλους χαλκού.

Η μορφή της σειράς Hi Bio® χαλκούχων μυκητοκτόνων αφορά αστεροειδείς κρυστάλλους χαλκού με μεγαλύτερη εκτιθέμενη επιφάνεια σωματιδίων.



Άλλα Υδροξείδια ανταγωνισμού

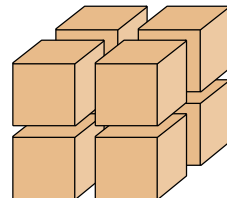
$$4 \times 4 = 16\text{m}^2*$$
$$16 \times 6 = 96\text{m}^2*$$



4m

Blue Shield HiBio® 25WG

$$2 \times 2 = 4\text{m}^2*$$
$$4 \times 6 \times 8 = 192\text{m}^2*$$

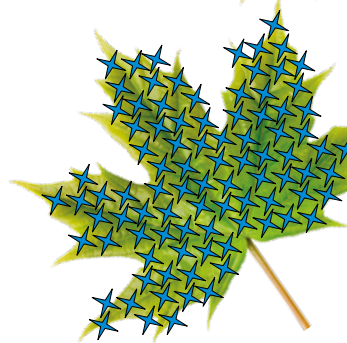
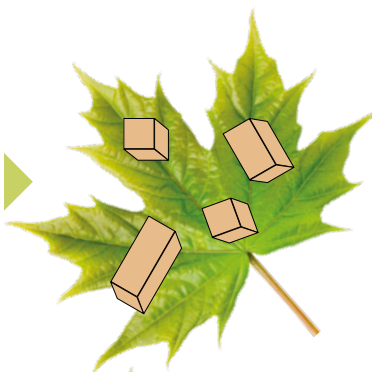


2m έκαστο

(*) Η επιφάνεια συνήθως υπολογίζεται σε τετραγωνικά μέτρα ανά γραμμάριο (m²/g)

Άλλα Υδροξείδια ανταγωνισμού

- Λιγότερα σωματίδια χαλκού
- Μικρότερη κάλυψη φυλλικής επιφάνειας
- Μικρότερη διαθεσιμότητα ιόντων χαλκού



Blue Shield HiBio® 25WG

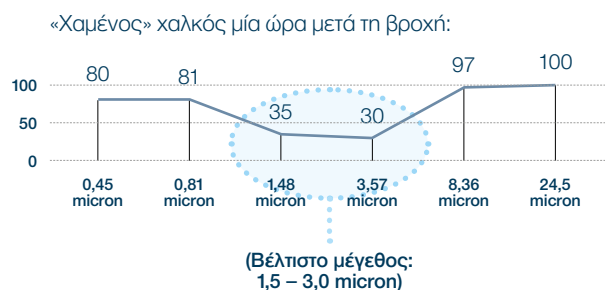
- Περισσότερα σωματίδια χαλκού
- Καλύτερη κάλυψη φυλλικής επιφάνειας
- Υψηλή διαθεσιμότητα ιόντων χαλκού

Η παραδοσιακή κυβόσχημη μορφή κρυστάλλων χαλκού απελευθερώνει 3.000 ιόντα χαλκού/κύβο, ενώ η αστεροειδής μορφή **Blue Shield HiBio® 25WG** απελευθερώνει **20.000 ιόντα χαλκού/κύβο!**

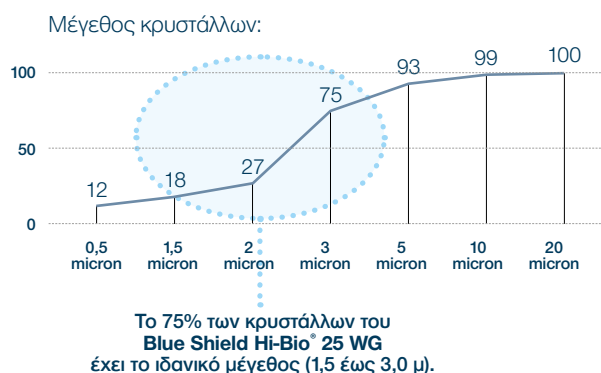
Blue Shield HiBio® 25WG

Υδροξείδιο του χαλκού 25 % β/β

Επίδραση μεγέθους του κρυστάλλου
στο «ξέπλυμα» από τη βροχή



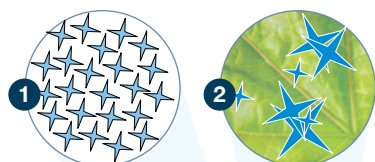
Επίδραση μεγέθους του κρυστάλλου
στο «ξέπλυμα» μετά τη βροχή



Συμπεριφορά άλλων χαλκούχων
σκευασμάτων κατά το ψεκασμό

Στο ψεκαστικό διάλυμα οι κρύσταλλοι
παραμένουν διαχωρισμένοι αλλά επανενώνονται
όταν το ψεκαστικό διάλυμα στεγνώσει.

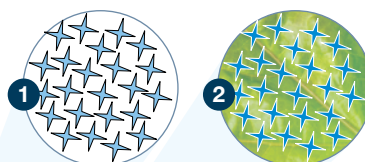
1. Κατά την εφαρμογή
2. Όταν το ψεκαστικό διάλυμα στεγνώσει



Συμπεριφορά **Blue Shield HiBio® 25WG**
κατά τον ψεκασμό

Οι κρύσταλλοι παραμένουν «διαχωρισμένοι»
προσφέροντας καλύτερη κάλυψη.

1. **Blue Shield HiBio® 25WG** κατά την εφαρμογή
2. **Blue Shield HiBio® 25WG** αφού στεγνώσει το ψεκαστικό διάλυμα



Χάρη στην τεχνολογία του,
το **Blue Shield HiBio®**:

- ✓ Εναιωρηματοποιείται αμέσως
- ✓ Παραμένει ως εναιώρημα, για αρκετό χρόνο
- ✓ Δεν δημιουργεί συσσωματώματα
- ✓ Δεν δημιουργεί ίζημα κατά την ανάμιξη, ούτε και στο βυτίο

Blue Shield HiBio® 25WG:

- ✓ Σύγχρονος κόκκος αστεροειδούς μορφής που προσφέρει υψηλή βιοδιαθεσιμότητα χαλκού
- ✓ Μεγαλύτερη κάλυψη φυλλικής επιφάνειας – μεγαλύτερος αριθμός διαθέσιμων ιόντων χαλκού
- ✓ Άριστη προσκολλητικότητα
- ✓ Πολύ καλή αντοχή στο ξέπλυμα από τη βροχή – μεγαλύτερο διάστημα προστασίας ψεκασμένης καλλιέργειας
- ✓ Πολύ καλή αποτελεσματικότητα με μικρότερες δόσεις
- ✓ Πολύ καλή συνδυαστικότητα
- ✓ Ασφαλές στη χρήση



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Άδεια Παράλληλου Εμπορίου:
7211/188833/16.07.2021



ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ

ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.

ΑΘΗΝΑ: Μεσογείων 335, 15231 Χαλάνδρι, Τηλ.: 213 0065000 | ΘΕΣ/ΚΗ: Τηλ.: 2310 289100
e-mail: contact@elanco.gr | www.elanco.gr

