

## Λίπασμα Αζώτου-Χαλκού

# Dia-CU

4 - 0 - 0 + 10Cu

**bio**  
Κατάλληλο  
για βιολογικές  
καλλιέργειες

Το **Dia-CU** είναι ένα υδατοδιαλυτό λίπασμα το οποίο προσφέρει οργανικό Άζωτο, αμινοξέα και Χαλκό σε χηλική μορφή. Λόγω της σύνθεσής του το **Dia-CU** απορροφάται εύκολα από τους ιστούς των φύλλων και διεισδύει στο εσωτερικό του φυτού επιτυγχάνοντας τη γρήγορη διόρθωση τροφοπενιών Χαλκού και Αζώτου και τη διέγερση των κυτταρικών λειτουργιών. Παράλληλα λόγω της υψηλής συγκέντρωσης Χαλκού αναστέλλει την ανάπτυξη βακτηρίων και μυκήτων.

<u>ΣΥΝΘΕΣΗ</u>	<u>(% β/β)</u>
Χαλκός (Cu).....	10,0
Άζωτο (N) .....	4,0
Οργανικό N .....	4,0
Αμινοξέα .....	28,0



### ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Διορθώνει γρήγορα και αποτελεσματικά τις τροφοπενίες Χαλκού και Αζώτου
- Ενισχύει το σφρίγος και την ανθεκτικότητα των φυτών σε ποικίλους περιβαλλοντικούς και βιοτικούς παράγοντες.
- Διεγείρει την ανάπτυξη του φυτού.
- Συνεισφέρει στη βελτίωση των κυτταρικών λειτουργιών στο εσωτερικό του φυτού.
- Βοηθά στην αύξηση της παραγωγικής ικανότητας των φυτών.
- Βελτιώνει τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της συγκομιδής.

Ο **Χαλκός** αποτελεί δομικό συστατικό αρκετών φυτικών οξειδοαναγωγικών ενζύμων. Επίσης δρα ως ενζυμικός ενεργοποιητής και ως καταλύτης της φωτοσύνθεσης και της αναπνοής των φυτών, ενώ είναι απαραίτητος για το μεταβολισμό των υδατανθράκων και των πρωτεϊνών, για τη βιοσύνθεση φαινολών και για το σχηματισμό της λιγνίνης των κυτταρικών τοιχωμάτων, που ενδυναμώνει τη δομή των κυττάρων. Επιπλέον, επηρεάζει τη γεύση, την περιεκτικότητα σε σάκχαρα και τη διάρκεια της αποθηκευτικής ικανότητας των καρπών.

Ο **χηλικοποιημένος** Χαλκός διεισδύει εύκολα στο εσωτερικό τόσο του φύλλου όσο και της ρίζας, χάρη στον οργανικό χηλικό παράγοντα. Εκεί απελευθερώνεται από το χηλικό σύμπλοκο ώστε να χρησιμοποιηθεί από το φυτό. Κατ'αυτόν τον τρόπο, ο Χαλκός σε χηλική μορφή παραμένει άμεσα διαθέσιμος στο φυτό για μεγάλη χρονική διάρκεια.

Τα **αμινοξέα** είναι τα οργανικά μόρια που αποτελούν τις βασικές δομικές μονάδες των πρωτεϊνών, κατά συνέπεια είναι αδύνατη η ανάπτυξη και η επιτέλεση των βιολογικών λειτουργιών χωρίς αυτά. Στα φυτά, τα αμινοξέα αποτελούν τις πρώτες ύλες για τη βιοσύνθεση της χλωροφύλλης, χωρίς την οποία είναι αδύνατο να φωτοσυνθέσουν και να παράγουν ενέργεια και υδατάνθρακες. Πολλοί βιοδιεγέρτες, που προάγουν την ανάπτυξη και την καρπώδεση, είναι πρωτεϊνικά μόρια, ενώ η βιοσύνθεση μορίων που σχετίζονται με την αντοχή του φυτού σε αβιοτικές καταπονήσεις επάγεται από παράγωγα αμινοξέων. Τέλος, τα αμινοξέα απορροφώνται άμεσα από τα φύλλα και τις ρίζες και καθώς χηλικοποιούν τα περισσότερα μέταλλα, βοηθούν στην απορρόφησή τους από τα φυτά.





## ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

Το **Dia-CU** είναι κατάλληλο για:

- φυλλώδη λαχανικά
- κηπευτικά (υπαίθρια και θερμοκηπίου)
- φράουλα
- αμπέλια
- οπωροφόρα
- εσπεριδοειδή
- δημητριακά
- βαμβάκι
- καλαμπόκι
- καλλωπιστικά φυτά (θάμνους, δέντρα)

## ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το **Dia-CU** συστήνεται για διαφυλλικούς ψεκασμούς και εφαρμογές από το έδαφος μέσω του συστήματος λίπανσης-άρδευσης.

## ΑΡΙΘΜΟΣ - ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ο αριθμός των εφαρμογών του **Dia-CU** καθορίζεται σε μεγάλο βαθμό από την εμφάνιση και ένταση των παρουσιαζόμενων τροφοπενιών Χαλκού. Οι εφαρμογές ξεκινούν όταν εμφανιστούν τα πρώτα συμπτώματα τροφοπενίας και συνεχίζονται μέχρι την εξάλειψή τους.

Το **Dia-CU** μπορεί επιπλέον να εφαρμοστεί και για βελτίωση του σφρίγγους των φυτών και ενίσχυση της ανθεκτικότητάς τους ενάντια στο στρες από περιβαλλοντικούς και βιολογικούς παράγοντες. Σε αυτή την περίπτωση οι εφαρμογές ξεκινούν από την έναρξη της περιόδου ανάπτυξης και συνεχίζονται με επαναλαμβανόμενες εφαρμογές κάθε 15-30 ημέρες έως τη συγκομιδή.



## ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ

**Διαφυλλικός ψεκασμός:** 30-125 g/100 λίτρα νερό

**Υδρολίπανση:** 300-600 g/στρέμμα

**Υδροπονία:** 300-600 g/500 λίτρα νερό

*Σημείωση:* Στα πρώτα στάδια της καλλιέργειας ενδείκνυται εφαρμογή με την ελάχιστη δοσολογία.



## ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Το **Dia-CU** συνδυάζεται με όλα σχεδόν τα λιπάσματα και χημικά παρασκευάσματα. Δε συνδυάζεται με σκευάσματα που περιέχουν ωφέλιμους μικροοργανισμούς (βακτήρια, μύκητες). Όλες οι υδατοδιαλυτές σκόνες αναμιγνύονται με το **Dia-CU** μετά από προδιάλυση.

Παράγεται από την

**HUMOFERT**



Ερμού 1 & Θεοτοκοπούλου, 144 52 Μεταμόρφωση  
Τηλ. 210 284 5891, Fax. 210 281 7971  
Web Site: [www.humofert.gr](http://www.humofert.gr), E-mail: [info@humofert.gr](mailto:info@humofert.gr)