

AMINA-Cu



Πιστοποιημένο στη
βιολογική γεωργία

Το **AMINA-Cu** είναι ένα υγρό λίπασμα το οποίο προσφέρει οργανικό άζωτο, αμινοξέα, πεπτίδια, ένζυμα και χαλκό σε χηλική μορφή. Λόγω της σύνθεσής του το **AMINA-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.

Το **AMINA-Cu** περιέχει αμινοξέα και χαλκό. Τα αμινοξέα είναι βασικά συστατικά των πρωτεϊνών καθώς και η πρώτη ύλη για τη βιοσύνθεση μεγάλου αριθμού οργανικών ενώσεων στο εσωτερικό του φυτού. Επίσης συμβάλλουν στη σύνθεση της χλωροφύλλης, οδηγώντας έτσι σε αύξηση της φωτοσυνθετικής δραστηριότητας των φυτών. Αυτό έχει ως συνέπεια την αύξηση της συγκέντρωσης του φυτού σε υδατάνθρακες, οι οποίοι είναι πολυσακχαρίτες που λειτουργούν είτε ως αποθήκη ενέργειας (π.χ. άμυλο, γλυκογόνο), είτε ως δομικά συστατικά των φυτών (π.χ. Κυτταρίνη). Επιπλέον τα αμινοξέα συμβάλλουν στην αύξηση της διαπερατότητας των κυτταρικών μεμβρανών που συνεπάγεται μεγαλύτερη πρόσληψη θρεπτικών στοιχείων από τους φυτικούς ιστούς.

Ο χαλκός είναι ένα από τα πιο σημαντικά ιχνοστοιχεία που είναι απαραίτητα στη θρέψη των φυτών. Επιπλέον μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αντιμετώπιση αρκετών προβλημάτων που προκαλούνται από βακτήρια ή μύκητες σε πολλές καλλιέργειες καθώς έχει αντισηπτικές ιδιότητες. Πέραν των ανωτέρω, λειτουργεί και ως ασπίδα προστασίας για τις πληγές που δημιουργούνται κατά το κλάδεμα, κατά τη συγκομιδή και έπειτα από έντονα καιρικά φαινόμενα (χαλάζι, δυνατός αέρας).

ΣΥΝΘΕΣΗ	(% β/β)	(% β/ο)
Αζωτο (N)	2,25	2,80
Οργανικό-N	2,25	2,80
Χαλκός (Cu)	5,00	6,25
Αμινοξέα	17,00	21,50

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ - ΧΡΗΣΕΙΣ

Το **AMINA-Cu** μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλες τις καλλιέργειες προσφέροντας τα ακόλουθα οφέλη:

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



HUMOFERT

Ερμού 1 & Θεοτοκοπούλου, 144 52 Μεταμόρφωση
Τηλ. 210 284 5891 - Fax. 210 281 7971
E-mail: info@humofert.gr Web Site: www.humofert.gr



Το **AMINA-Cu** χρησιμοποιείται αποτελεσματικά για τη γρήγορη διόρθωση των τροφοπενιών Αζώτου και Χαλκού.

Η παραγωγή της χλωροφύλλης, η σύνθεση των πρωτεϊνών και η αναπνοή είναι σημαντικές λειτουργίες του φυτού στις οποίες η παρουσία του χαλκού είναι απαραίτητη. Η τροφοπενία χαλκού μπορεί να επιφέρει πρόωρη γήρανση ή χαμηλά επίπεδα χλωροφύλλης που οδηγούν σε μείωση της απόδοσης. Τα συμπτώματα που παρατηρούνται είναι τα νεαρά φύλλα να γίνονται χλωρωτικά με το κέντρο των φύλλων να είναι κίτρινο ενώ η περιφέρεια και οι νευρώσεις των φύλλων παραμένουν πράσινες.

Η τροφοπενία Αζώτου προκαλεί ανάσχεση της ανάπτυξης των καλλιεργειών ενώ τα φύλλα εμφανίζουν χλώρωση λόγω της μειωμένης χλωροφύλλης. Ακόμα συχνά παρατηρείται μειωμένη ανθοφορία και καρποφορία. Τα φύλλα κάτω από έντονη τροφοπενία παίρνουν ένα κιτρινωπό λευκό χρώμα.

Το **AMINA-Cu** επειδή περιέχει χαλκό σε υψηλή συγκέντρωση μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε διάφορες καλλιέργειες για ειδικές περιπτώσεις:

● **Σε Δένδρα-Αμπέλια μετά το κλάδεμα**

Προστατεύει τις πληγές για αποφυγή εισόδου παθογόνων μικροοργανισμών. Μειώνει την πιθανότητα προσβολής από ασθένειες και γρήγορη ανάκαμψη των δένδρων.

● **Στα σπυροφόρα μετά τη συγκομιδή και στα κηπευτικά μετά από κάθε συγκομιδή**

Η γρήγορη και απρόσεκτη συγκομιδή δημιουργεί πολλές φορές σχισίματα στα κλαδιά και στους βλαστούς. Ο ψεκασμός με **AMINA-Cu** μετά τη συγκομιδή επουλώνει γρήγορα τις πληγές ενώ τα φυτά παράγουν υδατάνθρακες που αυξάνουν την παραγωγικότητα τους κατά την επόμενη συγκομιδή.

● **Μετά από έντονα καιρικά φαινόμενα (χαλάζι, δυνατός άνεμος**

Τα έντονα καιρικά φαινόμενα όπως το χαλάζι που προκαλεί ουλές πάνω στο δένδρο ή ο δυνατός άνεμος που έχει ως αποτέλεσμα πολλά κλαδιά να σπάνε, είναι σημεία πρόσβασης παθογόνων. Το **AMINA-Cu** εξασφαλίζει αυξημένη ανθεκτικότητα των φυτών στο στρες από περιβαλλοντικούς παράγοντες.

● **Σε συνθήκες υψηλής υγρασίας και μετά από έντονες βροχοπτώσεις**

Τέτοιες συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη ασθενειών που μπορεί να είναι καταστροφικές για τις καλλιέργειες. Επαναλαμβανόμενοι ψεκασμοί κατά τη διάρκεια τέτοιων περιόδων ενισχύει τους αμυντικούς μηχανισμούς των φυτών.



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ-ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ

Το **AMINA-Cu** είναι κατάλληλο για λαχανικά, κηπευτικά (υπαίθρια και θερμοκηπίου), φράουλα, σπυροφόρα, εσπεριδοειδή, αμπέλια, καλλωπιστικά φυτά (θάμνοι, δέντρα), δημητριακά, βαμβάκι, καλαμπόκι κ.α. Συστήνεται για διαφυλλικό ψεκασμούς και εφαρμογές από εδάφους μέσω του συστήματος λίπανσης-άρδευσης στις ακόλουθες δοσολογίες:

Διαφυλλικός ψεκασμός: 50-200 ml ανά 100 λίτρα νερό

Υδρολίπανση: 0,5-1,0 lt/στρέμμα

Υδροπονία: 0,5-1,0 lt/500 λίτρα νερό

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

ΑΡΙΘΜΟΣ-ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ο αριθμός των εφαρμογών 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 **AMINA-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.

Προτεινόμενες εφαρμογές ανά καλλιέργεια

Ελιά: Μετά το κλάδεμα για μείωση της πιθανότητας εισόδου παθογόνων στις πληγές που έχουν δημιουργηθεί.

Εσπεριδοειδή: Μετά το κλάδεμα και σε συνθήκες υψηλής υγρασίας.

Αμπέλι: Μετά τη συγκομιδή ή το κλάδεμα.

Κηπευτικά : Όταν επικρατούν συνθήκες ευνοϊκές για την ανάπτυξη μυκητολογικών ή βακτηριολογικών ασθενειών.