

Poly-Amin®



Συμπληρωματική θρέψη με αμινοξέα για καλύτερη ανάπτυξη.

Υπό φυσιολογικές συνθήκες ανάπτυξης, τα φυτά αξιοποιούν τα θρεπτικά του εδάφους, νερό και ηλιακή ενέργεια για να παράξουν όλα τα απαραίτητα στοιχεία που χρειάζονται τόσο στην βλαστική τους φάση όσο και στην αναπαραγωγική φάση ανάπτυξής τους. Όμως αντίξοες καιρικές συνθήκες, φτωχά εδάφη, προσβολές από εχθρούς και παθογόνα μπορούν να μειώσουν τις πολύπλοκες μεταβολικές δραστηριότητες των φυτών, με τελικό αποτέλεσμα καθυστερημένη ανάπτυξη και μειωμένη σοδειά. Η παραγωγική ικανότητα των φυτών είναι πολύ ευαίσθητη σε οποιαδήποτε μεταβολή της ισορροπίας μεταξύ εδάφους και φυτών.

Τι είναι το Poly-Amin®.

Το **Poly-Amin®** είναι ένας φυσικός βιο-διεγέρτης, σε υγρή μορφή, ειδικά σχεδιασμένος για εφαρμογή με διαφυλλικούς ψεκασμούς. Περιέχει αμινοξέα και μικρού μοριακού βάρους πεπτίδια που συνεργούν στο να βοηθούν τον μεταβολισμό των φυτών και να καταλύουν τις διεργασίες ανάπτυξης, ακόμη και κάτω από αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες.

Όλα τα συστατικά του **Poly-Amin®** είναι 100% φυσικής προέλευσης ώστε να μπορούν εύκολα να ενταχθούν στον μεταβολισμό των φυτών.

Το **Poly-Amin®** απορροφάται από τα φύλλα γρήγορα και αποτελεσματικά, χωρίς να προκαλεί εγκαύματα στα φύλλα.

Πως δουλεύει το Poly-Amin®.

Το **Poly-Amin®** προάγει την ανάπτυξη των φυτών με τρεις κύριους τρόπους:

- ✓ Τα φυτά χρησιμοποιούν τα αμινοξέα και τα μικρο-πεπτίδια του **Poly-Amin®** ως δομικά στοιχεία για την σύνθεση των δικών τους ενζύμων και άλλων κρίσιμων πεπτιδίων.
- ✓ Ορισμένα συστατικά του **Poly-Amin®** δρουν απευθείας στις ενζυμικές αντιδράσεις των φυτών.
- ✓ Η χηλική δραστηριότητα του **Poly-Amin®** προωθεί την πρόσληψη των θρεπτικών στοιχείων που βρίσκονται στο έδαφος από τη φύση τους ή προστίθενται μέσω των λιπασμάτων.



Τα πλεονεκτήματα του Poly-Amin®.

- ✓ Βέλτιστος συνδυασμός των συστατικών του με βιο-διεγερτική δράση.
- ✓ Υψηλή συγκέντρωση ελεύθερων αμινοξέων.
- ✓ Περιέχει σταθερά οργανικά υλικά.
- ✓ Είναι απαλλαγμένο τοξικών στοιχείων.
- ✓ Σχηματίζει καθαρό διάλυμα, χωρίς κατακρημνίσματα και αιρούμενα σωματίδια.
- ✓ Έχει βέλτιστη οξύτητα pH=6,5.
- ✓ Συνδυάζεται εύκολα και μπορεί να αναμιχθεί στην ίδια δεξαμενή με μεγάλη γκάμα υδατοδιαλυτών λιπασμάτων.

Πότε χρησιμοποιείται.

Το **Poly-Amin®** συνιστάται:

- ✓ **Σε στρεσαρισμένα φυτά:** Το **Poly-Amin®** βοηθά τα φυτά να ξεπεράσουν την μεταβολική επιβράδυνση που προξενούν οι καταστάσεις στρες. Αλλά ακόμη και προληπτικά, εφαρμογές με **Poly-Amin®** μπορούν να αποτρέψουν την εκδήλωση στρες σε υγιή φυτά.
- ✓ **Σε ευαίσθητες καλλιέργειες που πιέζονται για υψηλότερες παραγωγές:** Το **Poly-Amin®** βοηθά τα φυτά να παράξουν αρκετούς μεταβολίτες και ένζυμα ώστε να πετύχουν μέγιστη απόδοση παραγωγής.
- ✓ **Σε συνδυασμό με άλλα υδατοδιαλυτά λιπάσματα:** Το **Poly-Amin®** βοηθά στην καλύτερη απορρόφηση και αξιοποίηση των ανόργανων θρεπτικών που περιέχουν τα άλλα λιπάσματα.
- ✓ **Σε συνδυασμό με άλλα ζιζανιοκτόνα και μυκητοκτόνα:** Το **Poly-Amin®** λειτουργεί ως μεταφορέας διευκολύνοντας την δράση των ενεργών παραγόντων των ζιζανιοκτόνων και μυκητοκτόνων.

Συσκευασία.

Το **Multi-Pepton®** διατίθεται:

- ✓ Σε φιάλες των 3kg – 6 φιάλες / χαρτοκιβώτιο – 30 χαρτοκιβώτια / παλέτα = 540 kg ανά παλέτα
- ✓ Σε δοχεία των 12kg – 75 δοχεία ανά παλέτα = 900 kg ανά παλέτα



Poly-Amin®

Εγγυημένη Σύσταση.

Άζωτο ολικό	8,5%	Κάλιο ως K ₂ O	1,0%
Άζωτο οργανικό	8,0%	Ασβέστιο ως CaO	0,25%
Άζωτο αμινικό	4,0%	Μαγνήσιο ως MgO	0,002%
Άζωτο αμμωνιακό N-NH ₄	0,5%	Σίδηρος ως Fe	0,003%
Αμινοξέα και ενζυμικά πολυπεπτίδια	50,0%	Ιξώδες στους 20°C	500cP
Οργανικός άνθρακας βιολογικής προέλευσης	26,0%	Ξηρά ουσία	65%
Σχέση άνθρακα – αζώτου C/N	3,25%	Πυκνότητα στους 20°C	1,28g/ml
Φώσφορος ως P ₂ O ₅	0,03%	Οξύτητα pH σε διάλυμα 10%	6,5
		Μέσο μοριακό βάρος	300 dalton

Περιεχόμενα αμινοξέα.

Αλανίνη	12,4%	Ιστιδίνη	0,6%	Προλίνη	12,3%
Αργινίνη	0,8%	Υδροξυπρολίνη	0,7%	Σερίνη	0,1%
Ασπαραγίνη	0,5%	Ισολευκίνη	1,4%	Θρεονίνη	0,1%
Ασπαρτικό οξύ	5,7%	Λευκίνη	5,6%	Θρυπτοφάνη	0,1%
Κυστεΐνη	0,2%	Λυσίνη	12,9%	Τυροσίνη	1,0%
Γλουταμινικό οξύ	16,9%	Μεθειονίνη	2,1%	Βαλίνη	4,0%
Γλυκίνη	19,9%	Φαινυλαλανίνη	2,7%		

Πεδίο εφαρμογής.

Το **Poly-Amin®** είναι περισσότερο αποτελεσματικό αν εφαρμοσθεί κατά την διάρκεια της αρχικής εγκατάστασης και των πρώτων σταδίων ανάπτυξης των φυτών. Παρόλα αυτά συνιστώνται επιπλέον εφαρμογές αν τα φυτά υποστούν στρες ή για οποιοδήποτε λόγο εμφανίσουν καθυστέρηση στην ανάπτυξή τους.

- ✓ **Τομάτα, Μελιτζάνα, Πιπεριά, Αγγούρι, Κολοκύθι:** μετά την μεταφύτευση και στην αρχή της καρπώδους.
- ✓ **Φυλλώδη λαχανικά:** από την μεταφύτευση και καθόλη την βλαστητική ανάπτυξη.
- ✓ **Λοιπά λαχανικά:** 2-3 εφαρμογές καθόλη την βλαστητική ανάπτυξη.
- ✓ **Φράουλες:** κατά τον σχηματισμό ριζών και από την έναρξη της βλάστησης μέχρι την συγκομιδή.
- ✓ **Πεπόνι, Καρπούζι:** καθόλη την διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου στον αγρό.
- ✓ **Πατάτα:** από την έναρξη της βλάστησης μέχρι την πλήρη ανάπτυξη των κονδύλων.
- ✓ **Ζαχαρότευτλα:** από την έναρξη της βλάστησης μέχρι την πλήρη ανάπτυξη των φύλλων.
- ✓ **Σιτάρι, κριθάρι:** από την ανάδυση και βλάστηση έως το αδέλφωμα και ξεστάχασμα.
- ✓ **Αμπέλι:** από την έναρξη της βλάστησης μέχρι την ολοκλήρωση της ανάπτυξης των ραγών.
- ✓ **Μήλα, Αχλάδια, Ακτινίδια:** από τον σχηματισμό των ανθέων μέχρι λίγο πριν τη πτώση των φύλλων.
- ✓ **Ροδάκινα, Βερούκοκκα, Κεράσια:** από την ολοκλήρωση της άνθησης μέχρι λίγο πριν τη πτώση των φύλλων.
- ✓ **Ελιά:** από τον σχηματισμό των ανθέων μέχρι την ολοκλήρωση της ανάπτυξης των καρπών.
- ✓ **Εσπεριδοειδή:** καθόλη την βλαστητική ανάπτυξη.

Συνιστώμενες δοσολογίες.

Εφαρμόστε το με ψεκασμούς στις πιο δροσερές ώρες της μέρας με αυξημένη σχετική υγρασία.

- ✓ **Για να προωθηθεί η ανάπτυξη και να ενισχυθεί η θρέψη των φυτών:** εφαρμογές κάθε 10-15 μέρες σε συγκεντρώσεις 0,15-0,25%. Μικρότερες δόσεις σε καλυμμένες. Υψηλότερες δόσεις σε καλλιέργειες ανοιχτού αγρού και σε στρεσαρισμένα φυτά.
- ✓ **Για να ενισχυθεί η δράση των μυκητοκτόνων:** σε συγκεντρώσεις 0,1-0,15%.
- ✓ **Για να βοηθηθεί η μεταφορά των ζιζανιοκτόνων:** 50-200gr/στρ.

Μετά από κάθε εφαρμογή ξεπλύνετε επιμελώς όλον τον εξοπλισμό με καθαρό νερό.

Αποθήκευση και προετοιμασία διαλύματος.

- ✓ Αποθηκεύστε το σε θερμοκρασίες άνω των 8°C.
- ✓ Ανακινήστε το ελαφρά λίγο πριν την εφαρμογή.
- ✓ Το **Poly-Amin®** είναι συμβατό με όλα τα υδατοδιαλυτά λιπάσματα και λοιπά αγροχημικά για διαφυλλικές εφαρμογές εκτός από τα έλαια.
- ✓ Μην αναμιγνύετε το **Poly-Amin®** με πολύ πυκνά διαλύματα.
- ✓ Το **Poly-Amin®** μπορεί να αντιδράσει με τον χαλκό και να αποβεί τοξικό για τα φυτά. Μην το εφαρμόζετε σε δένδρα ή ευαίσθητες καλλιέργειες έναντι του χαλκού, σε συνδυασμό ή αμέσως μετά την εφαρμογή χαλκούχων σκευασμάτων. Εξαιρείται η ελιά.
- ✓ Μην υπερβαίνετε την δόση των 0,1% αν πρόκειται να το εφαρμόσετε σε συνδυασμό με θειούχα σκευάσματα ή σε καλλιέργειες ευαίσθητες στο θείο ή όταν περιμένετε πτώση στην θερμοκρασία.



Pioneering the Future

HAIFA NOTIOANATOLIKΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ Α.Ε.

Ξάνθου 3, 16674 Γλυφάδα,

Αθήνα

τηλ.: 2109318103, fax: 2109318830

www.haifa-group.com