



**Η πρόταση της FMC
για την διαχείριση
του αβιοτικού στρες**



SEAMAXX[®] Βιοδιεγέρτης
SEAMAC[®] PRO Βιοδιεγέρτης

Βάση Υ.Α. 217217/2004

Περιοριστικοί παράγοντες ανάπτυξης

Υπάρχουν τέσσερα είδη περιοριστικών της ανάπτυξης παραγόντων (στρες):

ΒΙΟΤΙΚΟ στρες
(περιλαμβάνει καταπόνηση του φυτού από προσβολές εντόμων, μυκήτων, βακτηρίων, ιών, παρασίτων, ζιζανίων κ.α)

1

ΦΑΙΝΟΛΟΓΙΚΟ στρες
(περιλαμβάνει την καταπόνηση που υφίσταται το φυτό σε διάφορα κρίσιμα στάδια της ανάπτυξης του π.χ άνθηση προς καρπόδεση, αύξηση μεγέθους του καρπού κ.α)

2

ΕΠΑΓΩΜΕΝΟ στρες
(αυτό που προκαλείται από διαχειριστικές εργασίες επί των φυτών π.χ ψεκασμοί, μηχανικές εργασίες, υπερβολικό πότισμα)

3

Οι απώλειες από την επίδραση του αβιοτικού στρες μπορεί να φτάσουν μέχρι και **20% απώλεια της παραγωγής και υποβάθμιση της ποιότητας**. Έχει αποδειχθεί ότι διάφορες βιοδραστικές ουσίες μπορούν να **αυξήσουν την αντοχή του φυτού σε συνθήκες αβιοτικής καταπόνησης και να προωθήσουν την απόδοσή του**.

4

ΑΒΙΟΤΙΚΟ στρες
(η καταπόνηση που προκαλείται από μη ζωντανούς οργανισμούς στο φυτό που επηρεάζουν σε ακραίο βαθμό το περιβάλλον που αναπτύσσεται το φυτό)



Η πρόταση της FMC
για την διαχείριση
του αβιοτικού
στρες

SEAMAXX®
Βιοδιεγέρτης

SEAMAC® PRO
Βιοδιεγέρτης

SEAMAC® PRO Βιοδιαγέρτης

Ουσία βοηθητική της ανάπτυξης των φυτών βελτιωτικό της δομής και ποιότητας του εδάφους. Βάση Υ.Α. 217217/2004 ΔΙΑΛΥΤΟ ΥΓΡΟ

Δόσεις και στάδια εφαρμογής

Διαφυλλικές εφαρμογές

Δενδρώδεις καλλιέργειες: Δόση 0,2-0,3% του όγκου του ψεκαστικού διαλύματος (200-300 κ.εκ. σκευάσματος/100 λίτρα νερό). Εφαρμογές που αρχίζουν την περίοδο βλάστησης και συνεχίζονται στα στάδια της αρχής της ανθοφορίας, της καρπόδεσης και της μεγέθυνσης του καρπού. Αποτελεί επίσης σημαντική βοήθεια στα φυτά η εφαρμογή σε περιόδους στρεσαρίσματος. Προτεινόμενος αριθμός εφαρμογών 3-4 ανά καλλιεργητική περίοδο.

Λαχανικά: Δόση 0,2-0,35% του όγκου του ψεκαστικού διαλύματος (200-350 κ.εκ. σκευάσματος/100 λίτρα νερό). Συνιστάται μια πρώτη εφαρμογή κατά τη μεταφύτευση με το νερό της άρδευσης (βλέπε οδηγίες στάγδην άρδευσης παρακάτω) για την αποφυγή του μεταφυτευτικού σοκ και την ισχυρότερη ανάπτυξη ριζικού συστήματος. Γενικά οι εφαρμογές σε περιόδους στρεσαρίσματος του φυτού βοηθούν στην καλύτερη και ταχύτερη αντιμετώπισή του. Οι εφαρμογές συνεχίζονται κατά την περίοδο βλάστησης και στα στάδια της αρχής της ανθοφορίας, της καρπόδεσης και της ανάπτυξης του καρπού. Προτεινόμενος αριθμός εφαρμογών 3-4 ανά καλλιεργητική περίοδο. Για Υδροπονικές καλλιέργειες: Δόση 0,2-0,35% του όγκου του ψεκαστικού διαλύματος (200-350 κ.εκ. σκευάσματος/100 λίτρα νερό).

Εκτατικές καλλιέργειες (Αραβόσπορος, σιτηρά, βαμβάκι, μηδική, πατάτα κλπ): Δόση 0,2-0,3% του όγκου του ψεκαστικού διαλύματος (200-300 κ.εκ. σκευάσματος/100 λίτρα νερό). Για ισχυρό ριζικό σύστημα, αντιμετώπιση καταστάσεων στρεσαρίσματος των φυτών και υγιή ανάπτυξη, συνιστώνται 2-3 εφαρμογές στα στάδια της εγκατάστασης της καλλιέργειας, στην αρχή της άνθησης και στην καρπόδεση.

Μεταφυτευόμενες καλλιέργειες: Δόση 0,1% του όγκου του ψεκαστικού διαλύματος (100 κ.εκ. σκευάσματος/100 λίτρα νερό). Ψεκασμός της φυτείας 3-7 ημέρες πριν τη μεταφύτευση για αποφυγή του μεταφυτευτικού σοκ και δημιουργία ισχυρού ριζικού συστήματος κατά την εγκατάσταση.

Καλλωπιστικά: Δόση 0,2-0,35% του όγκου του ψεκαστικού διαλύματος (200-350 κ.εκ. σκευάσματος/100 λίτρα νερό). 3-4 εφαρμογές κατά τη διάρκεια βλαστικής ανάπτυξης των φυτών.

Εφαρμογές μέσω άρδευσης

Δενδρώδεις καλλιέργειες: Δόση 200-400 κ.εκ./στρέμμα. 3-4 εφαρμογές ανά καλλιεργητική περίοδο που αρχίζουν την περίοδο βλάστησης και συνεχίζονται στα στάδια της αρχής της ανθοφορίας, της καρπόδεσης και της μεγέθυνσης του καρπού.

Λαχανικά: Δόση 200 κ.εκ./στρέμμα. Συνιστάται μια πρώτη εφαρμογή κατά τη μεταφύτευση με το νερό της άρδευσης για την αποφυγή του μεταφυτευτικού σοκ και την ισχυρότερη ανάπτυξη ριζικού συστήματος. Γενικά οι εφαρμογές σε περιόδους στρεσαρίσματος του φυτού βοηθούν στην καλύτερη και ταχύτερη αντιμετώπισή του. Οι εφαρμογές συνεχίζονται κατά την περίοδο βλάστησης και στα στάδια της αρχής της ανθοφορίας, της καρπόδεσης και της ανάπτυξης του καρπού. Προτεινόμενος αριθμός εφαρμογών 3-4 ανά καλλιεργητική περίοδο.

Καλλωπιστικά: Δόση 200-300 κ.εκ./στρέμμα. 3-4 εφαρμογές κατά τη διάρκεια βλαστικής ανάπτυξης των φυτών.

SEAMAXX® Βιοδιαγέρτης

Δόσεις εφαρμογής

Χειμερινά και Ανοιξιάτικα ΣΙΤΗΡΑ (ΣΙΤΑΡΙ, ΚΡΙΘΑΡΙ, ΒΡΩΜΗ, ΣΙΚΑΛΗ, ΤΡΙΤΙΚΑΛΕ): Εφαρμόστε 150 κ.εκ./στρ. στο στάδιο του αδελφώματος Επαναλάβετε 6 εβδομάδες αργότερα και ξανά στο στάδιο του πρώτου κόμβου. Το σπάρει μπορεί να επωφεληθεί από την περαιτέρω εφαρμογή των 300 κ.εκ./στρ. στο στάδιο του φύλλου «σημαία».

ΕΛΑΙΟΚΡΑΜΒΗ: Εφαρμόστε 150 κ.εκ./στρ. αμέσως μετά την εμφάνιση, όταν υπάρχει επαρκές φύλλωμα παρόν για να απορροφήσει το ψεκαστικό υγρό. Επαναλάβετε ξανά 6 εβδομάδες αργότερα και στη συνέχεια σε διαστήματα 6 εβδομάδων όπως απαιτείται.

ΠΑΤΑΤΕΣ: εφαρμόστε 150 κ.εκ./στρ. σε ένα πρόγραμμα με 7-14 ημέρες διαστήματα μέσω της καλλιεργητικής περιόδου. Καλλιέργειες σπόρων και ποικιλιών χαμηλής κονδυλοποίησης θα επωφεληθούν από μια πρόσθετη εφαρμογή με 250 κ.εκ./στρ. περίπου 10 ημέρες πριν την έναρξη σχηματισμού των κονδύλων και επανάληψη κατά το σχηματισμό των κονδύλων.

ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ, ΓΛΥΚΟ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ: Εφαρμόστε 100-150 κ.εκ./στρ. στο στάδιο των 2-4 φύλλων. Επαναλάβετε κατά την επιμήκυνση των στελεχών και ανά 4-6 εβδομάδες για όσο χρειάζεται.

ΛΑΧΑΝΙΚΑ ΚΑΙ ΣΑΛΑΤΙΚΑ: Εφαρμόστε 300 κ.εκ./στρ. σε μεταφυτευμένες καλλιέργειες το δυνατόν συντομότερα μετά τη μεταφύτευση. Εφαρμόστε 300 κ.εκ./στρ. σε όλες τις καλλιέργειες με μεσο-διαστήματα 3 εβδομάδων καθ' όλη την καλλιεργητική περίοδο.

ΜΗΛΟΕΙΔΗ (Μηλιά, αχλαδιά): εφαρμόστε 200-300 κ.εκ./στρ. έως και 8 φορές σε ένα πρόγραμμα καθ' όλη την καλλιεργητική περίοδο μέχρι τη συγκομιδή. Στην μηλιά ξεκινήστε από το στάδιο αμέσως μετά την «πράσινη κορυφή» και την έκπτυξη των πρώτων πράσινων φύλλων.

ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ: εφαρμόστε 200-300 κ.εκ./στρ. έως και 5 φορές σε κανονικά μεσοδιαστήματα καθ' όλη την καλλιεργητική περίοδο μέχρι τη συγκομιδή.

ΚΕΡΑΣΙΑ: Στην κερασιά ξεκινήστε στάδιο της «λευκής κορυφής». Οι κερασιές μπορεί να ωφεληθούν από 3 ακόμα μετασλλεκτικές εφαρμογές πριν την πτώση των φύλλων.

ΦΡΑΟΥΛΕΣ: Εφαρμόστε 200-300 κ.εκ./στρ. κατά το δυνατόν νωρίτερα μετά την μεταφύτευση και στη συνέχεια με μεσοδιαστήματα 3-6 εβδομάδων μέχρι το στάδιο του πράσινου καρπού. Μετά τη συλλογή, εφαρμόστε έως και 3 φορές στο στέμμα του φυλλώματος.

ΑΜΠΕΛΙ: Εφαρμόστε 200-300 κ.εκ./στρ. στα πρώτα φύλλα και μετά ανά 2-3 εβδομάδες μέχρι τη συγκομιδή.

ΒΟΛΒΟΙ: Εφαρμόστε 200-300 κ.εκ./στρ. στις καταβολές των ανθοφόρων οφθαλμών και επαναλάβετε μετά την άνθηση. **Αποφεύγετε τον ψεκασμό ανοιχτών ανθέων καθώς το προϊόν μπορεί να λεκιάσει τα πέταλα.**

ΖΑΧΑΡΟΤΕΥΤΛΑ: Εφαρμόστε 200-400 κ.εκ./στρ. στο στάδιο των 4-6 πραγματικών φύλλων και επαναλάβετε δυο φορές με μεσοδιάστημα 3 εβδομάδων.

ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ: Εμβάπτιση σε διάλυμα αραίωσης 1:3000 στο νερό 24 ώρες πριν από τη φύτευση έξω.

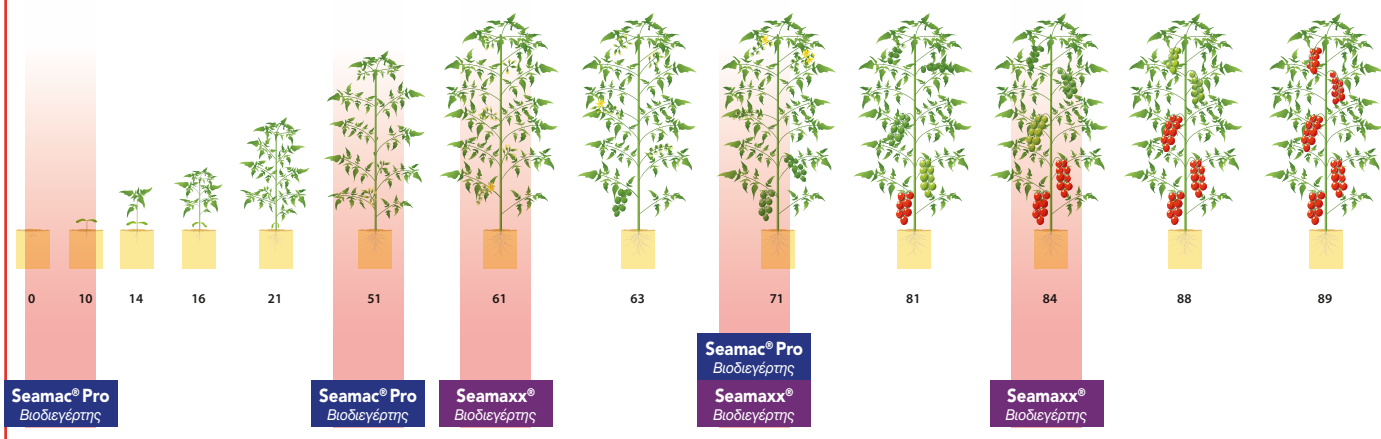


Φυσικές βιοδραστικές ουσίες για την αύξηση της αντοχής του φυτού σε αβιοτικούς παράγοντες

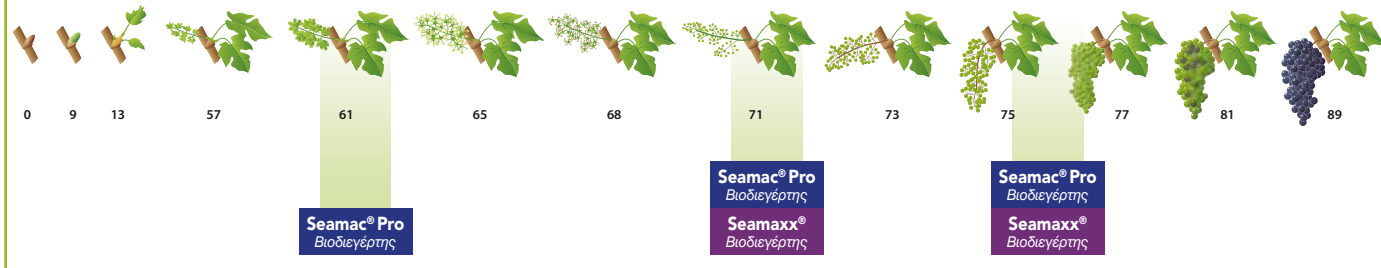
Προτάσεις εφαρμογής

Εφαρμογή: Από το έδαφος ή διαφυλλικά. **Δόσεις εφαρμογής:** Ανάλογα με την καλλιέργεια. Λεπτομερής αναφορά στις ετικέτες των προϊόντων. Παραθέτουμε μερικά παραδείγματα εφαρμογής.

Ντομάτα



Αμπέλι



Βαμβάκι

