

# CROP MAX<sup>®</sup>

φυσικό θρεπτικό συμπλήρωμα φυτών



# Cropmax

Εξαιρετικά συμπυκνωμένο λίπασμα για διαφυλλικούς ψεκασμούς, το οποίο περιέχει επιταχυντές ανάπτυξης, βιταμίνες φυτών, πολυσακχαρίδια, ένζυμα, μακρο- και μικροστοιχεία.

Χάρη στην υψηλή συγκέντρωση, η αναλογία χρήσης λιπάσματος είναι 0,5 - 1 λίτρο ανά 1 εκτάριο.

Λόγω της οργανικής φύσης του, το Cropmax είναι κατάλληλο για χρήση σε όλες τις καλλιέργειες.

Χάρη στη μοναδική του σύνθεση, το Cropmax είναι ένας δυνατός ενεργοποιητής για την ανάπτυξη των φυτών. Η εφαρμογή του Cropmax παρέχει ταχεία ανάπτυξη της ρίζας και ενεργή ανάπτυξη της βλαστικής μάζας γενικά, επιτρέποντας στις καλλιέργειες την πλήρη υλοποίηση του δυναμικού τους με συνέπεια τη δυνατότητα μείωσης της αναλογίας βασικής εφαρμογής λιπάσματος NPK (άζωτο(N), φώσφορος(P), κάλιο(K)) κατά 25-50%.

## Τι είναι ο επιταχυντής ανάπτυξης;

Τα φυτά καταναλώνουν μακροστοιχεία (άζωτο, φώσφορο, κάλιο), μεσοστοιχεία (ασβέστιο, μαγνήσιο, θείο) και ιχνοστοιχεία. Ταυτόχρονα παράγουν τους δικούς τους ρυθμιστές ανάπτυξης (κυταρροκίνινες, γιβερελλίνες, αυξίνες, αιθυλένιο κλπ.). Σε καταστάσεις καταπόνησης, η παραγωγή των ρυθμιστών ανάπτυξης στα φυτά μειώνεται κατά πολύ. Παράγοντες όπως η θερμότητα, η ανομβρία, ο παγετός και η φυτοτοξικότητα προκαλούν απώλεια βιολογικού δυναμικού, με συνέπεια σημαντική μείωση της απόδοσης καλλιέργειας. Το Cropmax περιέχει σε εξαιρετικά συμπυκνωμένη μορφή ολόκληρη τη γκάμα των απαιτούμενων ρυθμιστών ανάπτυξης και είναι ένας δυνατός υποκινητής του φυτικού μεταβολισμού.





## Γεωργικές ιδιότητες του Cropmax

---

- Πιστοποιημένο οικολογικό λίπασμα που επιτρέπεται για χρήση στις οργανικές καλλιέργειες.
- Αυξάνει σημαντικά την παραγωγικότητα.
- Αυξάνει την ποιότητα των προϊόντων.
- Βελτιώνει την απόδοση των ορυκτών λιπασμάτων και των παρασιτοκτόνων.
- Προωθεί την ταχεία και μεγαλύτερη ανάπτυξη του ριζικού συστήματος, αυξάνοντας έτσι σημαντικά την αντοχή των φυτών στην ανομβρία και την καταπόνηση.
- Αυξάνει την κλαδοφυία και τη δημιουργία παραφυάδων στα φυτά.
- Βελτιώνει σημαντικά την αντοχή των φυτών σε φυτοπαράσιτα και ασθένειες.
- Είναι συμβατό με παρασιτοκτόνα και λύσεις λιπασμάτων.



# Η μοναδική σύνθεση του Cropmax το κάνει αναγκαίο καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου βλάστησης

## Σύνθεση του Cropmax (περιεχόμενο ανά 1 λίτρο προϊόντος):

N (άζωτο)	0,2% (2000 mg N/λίτρο)
P (φώσφορος)	0,4% (4.000 mg P/λίτρο)
K (κάλιο)	0,02% (200 mg K/λίτρο)
Σίδηρος (Fe)	220 mg / λίτρο
Μαγνήσιο (Mg)	550 mg / λίτρο
Ψευδάργυρος (Zn)	49 mg / λίτρο
Χαλκός (Cu)	35 mg / λίτρο
Μαγγάνιο (Mn)	54 mg / λίτρο
B (βόριο), Ca (ασβέστιο), Mo (μολυβδαίνιο), Co (κοβάλτιο), Ni (νικέλιο)	10 mg / λίτρο
Αμινοξέα	Εξαιρετική συμπύκνωση
Πολυβιταμίνες, ένζυμα	+++
Επιταχυντές ανάπτυξης	αυξίνες, κυταροκίνινες, γιβερελλίνες

## Σύνθεση αμινοξέων 0/00

Αλανίνη	12	Ασπαράγινη	26	Γλυκίνη	5
Ιστιδίνη	1	Μεθειονίνη	1	Λευκίνη	5
Σερίνη	4	Τυροσίνη	3	Φαινυλαλανίνη	3
Αργινίνη	1	Βαλίνη	6	Γλουταμίνη	17
Ισολευκίνη	4	Λυσίνη	3	Προλίνη	4
Θρεονίνη	4	Κυστίνη	1		

## Επιπρόσθετη απορρόφηση της κύριας τροφής από το ριζικό σύστημα



# Η δράση του Cropmax βασίζεται στην αλληλεπίδραση των ενεργών στοιχείων

**Αμινοξέα** - Η σύνθεση του Cropmax περιλαμβάνει 17 αμινοξέα, τα περισσότερα από τα οποία είναι ουσιώδη και υπεύθυνα για την κυτταρική διαίρεση και επηρεάζουν ενεργά τη μορφή του ριζικού συστήματος και την ωρίμανση του φρούτου.

**Ιχνοστοιχεία:**

**Σίδηρος** - είναι ένα τμήμα πολλών ενζύμων. Χωρίς το σίδηρο, η δημιουργία των γονιδίων και η ανάπτυξη των πυρήνων δεν είναι δυνατή.

**Ψευδάργυρος** - παίζει ένα σημαντικό ρόλο στο μεταβολισμό των φυτών, διότι είναι ένα στοιχείο το οποίο αποτελείται από περισσότερα από 300 ένζυμα. Για τα φυτά είναι ιδιαίτερα σημαντική η εμπλοκή του ψευδάργυρου στη σύνθεση του προπομπού αμινοξέος τρυπτοφάνη της φυτομόνης αυξίνης.

**Χαλκός** - επηρεάζει το μεταβολισμό υδρογονάνθρακα και αζώτου μέσω των ενζύμων.

**Μαγγάνιο** - λαμβάνει μέρος στη φωτόλυση του νερού κατά τη διάρκεια της φωτοσύνθεσης.

**Μολυβδαίνιο** - σε ένα φυτό αποτελεί στοιχείο της σειράς ενζύμου ρεδουκτάσης. Συνδέεται στενά με το μεταβολισμό του αζώτου. Τα πιο σημαντικά ένζυμα που περιέχουν μολυβδαίνιο είναι η αναγωγή αζώτου και η αζωτογονάση.

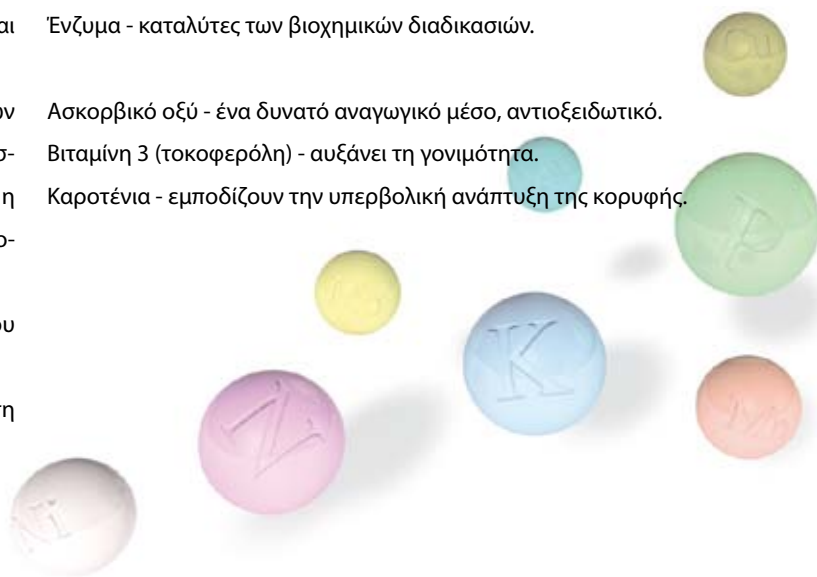
**Βόριο** - ένα από τα σημαντικότερα ιχνοστοιχεία. Μια έλλειψη βόριου προκαλεί ζημιά στην ανταλλαγή σακχάρων. Τα πολυσακχαρίδια είναι πηγές ενέργειας.

**Ένζυμα** - καταλύτες των βιοχημικών διαδικασιών.

**Ασκορβικό οξύ** - ένα δυνατό αναγωγικό μέσο, αντιοξειδωτικό.

**Βιταμίνη 3 (τοκοφερόλη)** - αυξάνει τη γονιμότητα.

**Καροτένια** - εμποδίζουν την υπερβολική ανάπτυξη της κορυφής.



## Λειτουργία δράσης του Cropmax



**Έλεγχος Cropmax**

### Διέγερση της φυσιολογικής δραστηριότητας

- Υποστήριξη του κυτταρικού όγκου (προστασία του δυναμικού νερού του ιστού)
- αύξηση του αριθμού κυττάρων
- βελτίωση της σύνθεσης πρωτεϊνών



**Έλεγχος Cropmax**

### Απευθείας δράση στην ανάπτυξη του ριζικού συστήματος

Η προληπτική επίδραση στο μεταβολισμό των φυτών διεγείρει τη ριζική ανάπτυξη για την ενίσχυση της χρήσης θρεπτικών ουσιών από το έδαφος.





## Συστημική δράση

- Το φυτό παράγει περισσότερη ενέργεια, η οποία απαιτείται για την ανάπτυξη του και για τη συσσώρευση αποθεμάτων (σπόρος, φρούτα, ρίζες).
- Χάρη στη συστημική δράση και στην επίδραση μεταφοράς, το Cropmax προωθεί μια καλύτερη κατανομή των ανόργανων ουσιών σε όλο το φυτό σε σύντομο χρονικό διάστημα.
- Το Cropmax διεγείρει την ανακατανομή των θρεπτικών ουσιών και ουσιών αποθεμάτων σε νεοσύστατα τμήματα, τα οποία παρουσιάζουν ενεργή ανάπτυξη.
- Το προϊόν αυξάνει την ένταση της φωτοσύνθεσης και παρατείνει τη ζωή του συστήματος φωτοσύνθεσης του φυτού.
- Καλύτερη βιοδιαθεσιμότητα των στοιχείων ανόργανων ουσιών (συμπληρωματική επίδραση).
- Εξαιρετικό ποσοστό απορρόφησης από το φυτό.



Έλεγχος



Cropmax



# Αποτελεσματικότητα από τη χρήση του Cropmax

Καλλιέργεια: Βερίκοκο

Ποικιλία: Flavorcot

Τοποθεσία: Carpineta, Ιταλία

Διεξαγωγή: Uff. Tecnico, Consorzio Agrario Forli - Cesena - Rimini

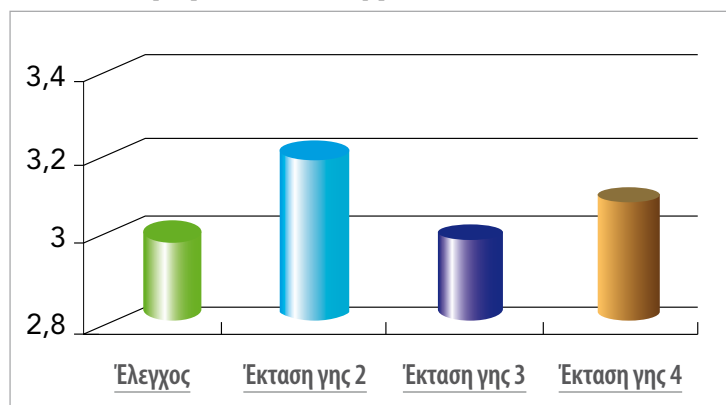
Χρόνος: Απρίλιος - Ιούνιος 2008

Κάθε έκταση γης είναι 1200 m <sup>2</sup>	εφαρμογή με:	εφαρμογή/εκτ.
Έλεγχος	Νερό	80 λίτρα
Έκταση γης 2	CROPMAX	1,5 λίτρο
Έκταση γης 3	Pentekeep	1,5 λίτρο
Έκταση γης 4	Ecofert GA	2,5 λίτρα

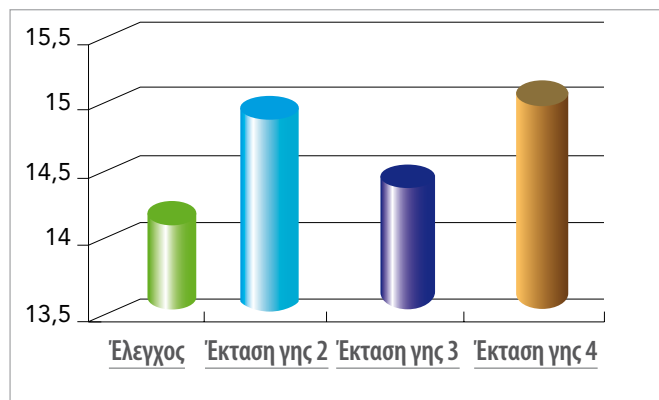
## ΕΥΡΗΜΑΤΑ:

	μέση τιμή Brix (σε βαθμούς)	συνολικό βάρος ανά 60 φρούτα	μέσος όρος βάρος/φρούτο
Έλεγχος	14,32	3,026 κιλά	50,43 γραμμάρια
Έκταση γης 2	15,22	3,238 κιλά	53,97 γραμμάρια
Έκταση γης 3	14,80	3,014 κιλά	50,23 γραμμάρια
Έκταση γης 4	15,24	3,156 κιλά	52,60 γραμμάρια

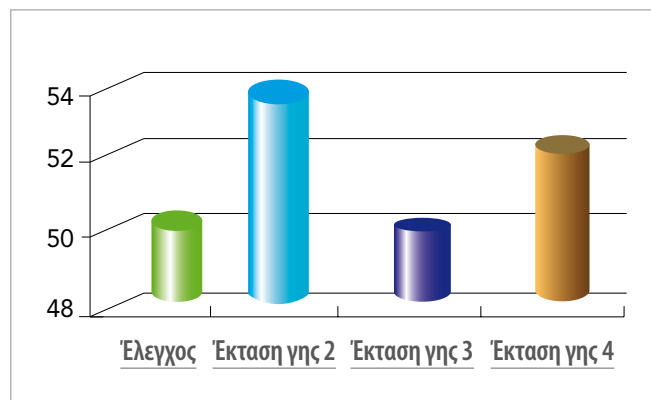
## Συνολικό βάρος ανά 60 φρούτα (κιλά)



## Μέση τιμή brix




## Μέσο βάρος / φρούτο (σε γραμμάρια)



## Απόδοση του Cροpmax σε ηλίανθους


Ποικιλία υβριδίου HF-376 σε συνήθη μαύρη γη

(Institute of Grain and Industrial Crops, Fundulea, Ρουμανία)

	Αριθμός διαδικασιών επεξεργασίας	Συγκέντρωση διαλύματος	Αναλογία τροφοδοσίας λιπάσματος l/ha		Αποδοτικότητα, t/ha	Αύξηση		
			Ανά διαδικασία επεξεργασίας	Σύνολο για όλες τις διαδικασίες επεξεργασίας		t/ha	%	t ανά 1 λίτρο λιπάσματος
Έλεγχος	-	-	-	-	21.09	-	100.0	-
Διαφυλλικό λίπασμα	2	1.0	5	10.0	24.25	3.16	115.0	0.316
Cροpmax	2	0.1	0.5	1.0	28.31	7.22	134.2	7.22

## Απόδοση του διαφυλλικού λιπάσματος Cροpmax σε αμπελώνες


(Research and Production Station for Vineyards and Winemaking, Drahshan, Ρουμανία)

	Συγκέντρωση	Βάρος ανά τσαμπί, γραμμάρια	Βάρος ανά 100 σταφύλια, γραμμάρια	Αποδοτικότητα σε τσαμπιά, t/ha	Αύξηση άνω του ελέγχου, %	Περιεχόμενο σακχάρων, %	Αξιολόγηση ποιότητας
Cροpmax	0.10	608	1140	20.2	126.2	142	Εξαιρετικό
Διαφυλλικό λίπασμα	1.00	528	1260	17.6	110.0	128	Εξαιρετικό
Έλεγχος		480	1180	16.0	100.0	130	Κατηγορία 1

## Απόδοση του Cροpmax σε τομάτες

Ρητά για τη 2η ποικιλία σε συνήθη μαύρη γη

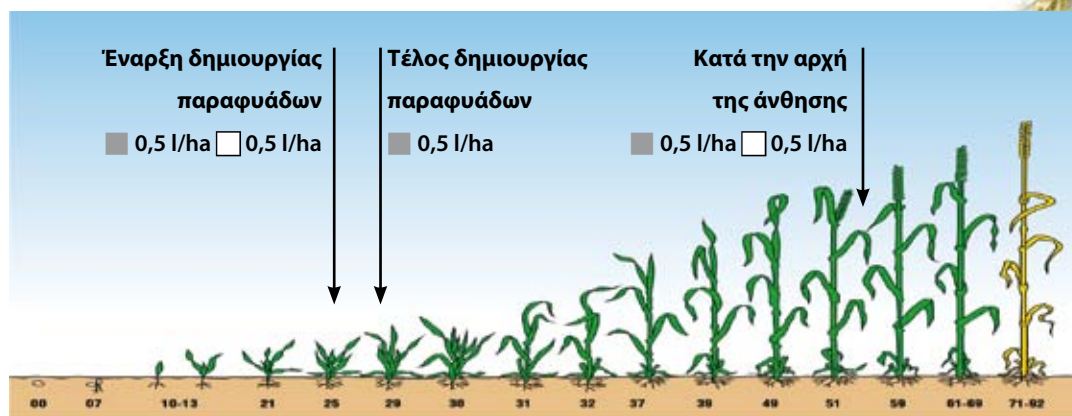
(Institute of Soil Science and Agricultural Chemistry, Iasi, Ρουμανία)

	Αριθμός διαδικασιών επεξεργασίας	Συγκέντρωση διαλύματος	Αναλογία τροφοδοσίας λιπάσματος l/ha		Αποδοτικότητα, t/ha	Αύξηση		
			Ανά διαδικασία επεξεργασίας	Σύνολο για όλες τις διαδικασίες επεξεργασίας		t/ha	%	t ανά 1 λίτρο λιπάσματος
Έλεγχος	-	-	-	-	15.7	-	100.0	-
Διαφυλλικό λίπασμα	3	1.0	5	15.0	18.3	2.6	116.6	1.2
Cροpmax	3	0.1	0.5	1.5	20.1	4.4	128.0	13.4

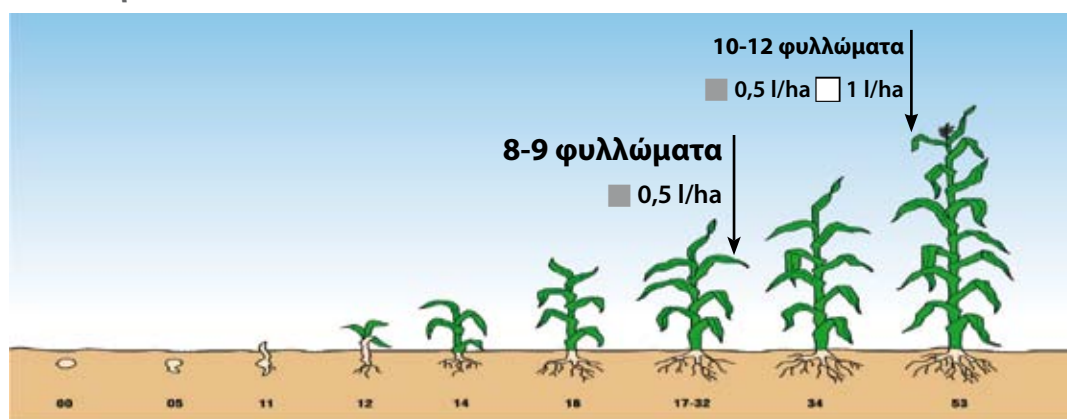


# Διαδικασίες για την εφαρμογή του Cropmax

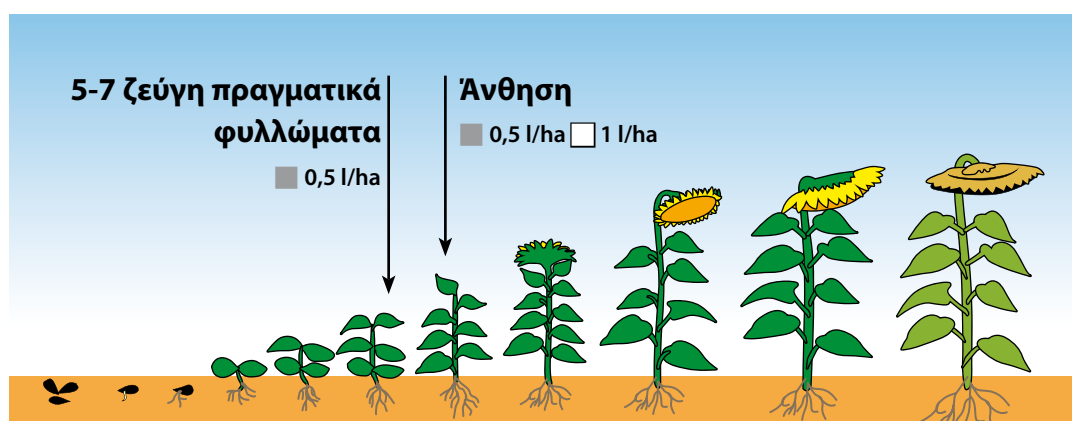
## Σε καλλιέργειες σπόρων



## Σε καλαμπόκι



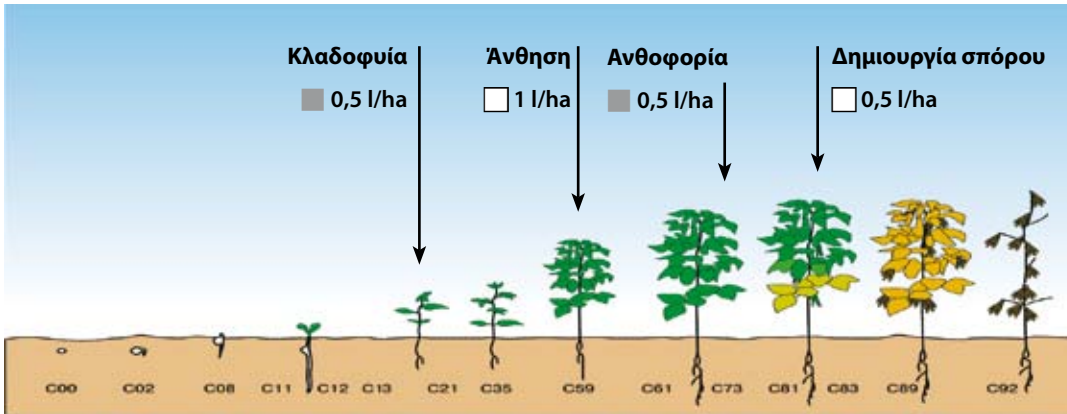
## Σε ηλίανθο



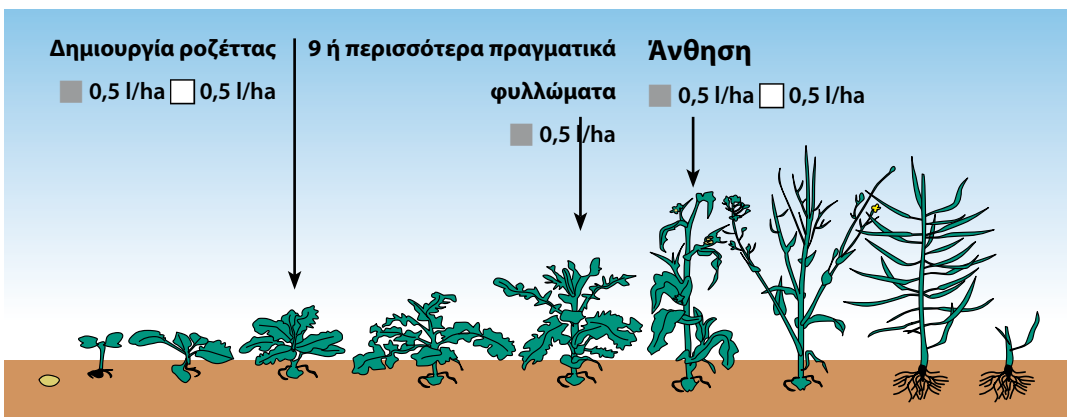
- Φάση ανάπτυξης φυτού
- Με τεχνολογία εντατικής καλλιέργειας
- Κατά τη διάρκεια παραδοσιακής τεχνολογίας καλλιέργειας



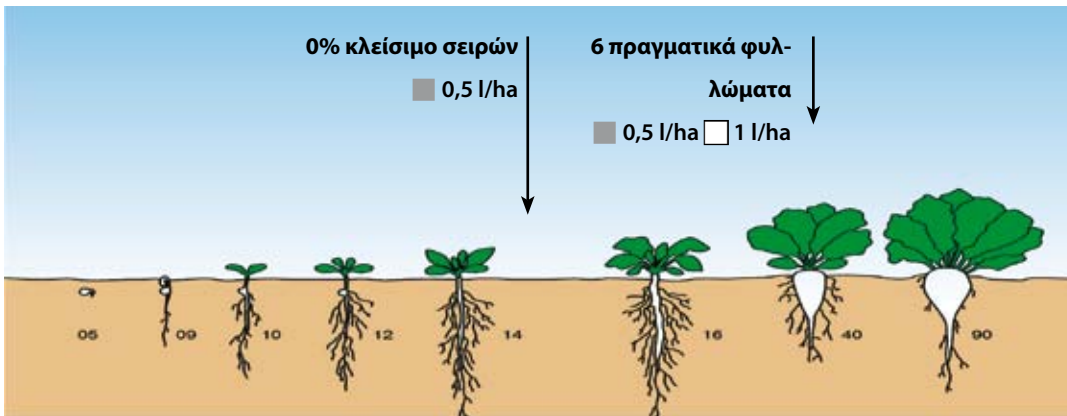
## Σε σπέρματα σόγιας



## Σε κράμβη



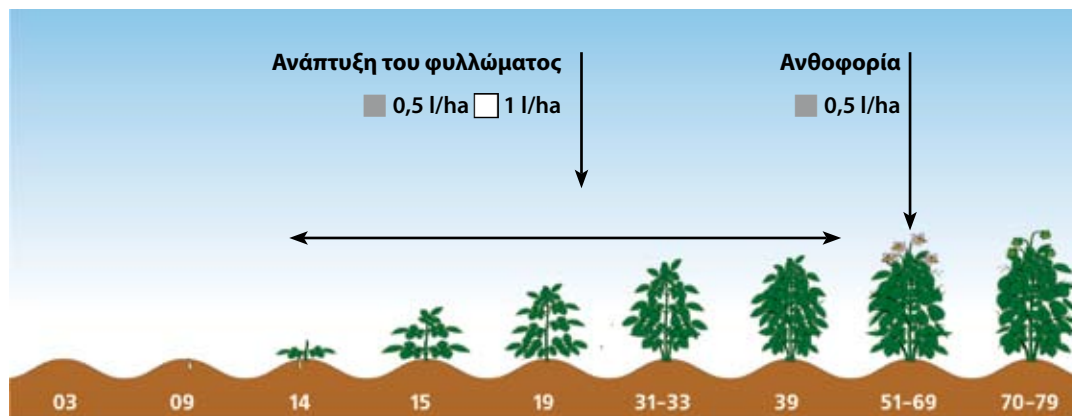
## Σε ζαχαρότευτλα



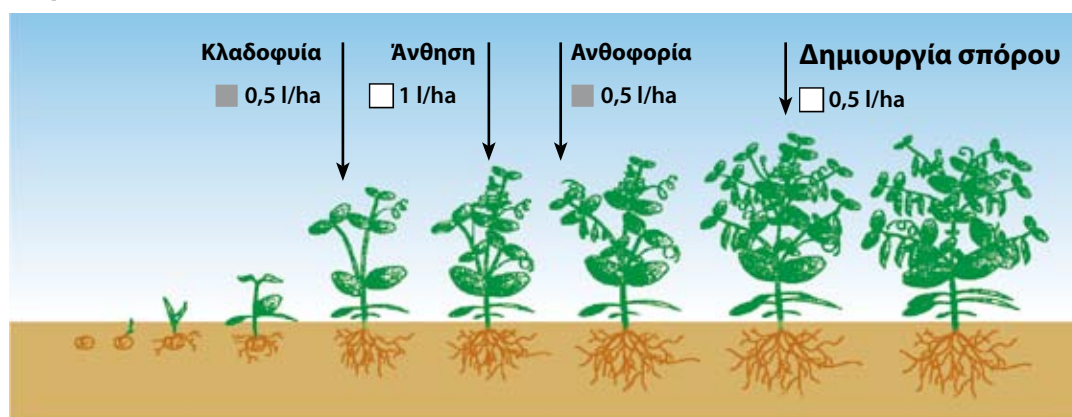
- Φάση ανάπτυξης φυτού
- Με τεχνολογία εντατικής καλλιέργειας
- Κατά τη διάρκεια παραδοσιακής τεχνολογίας καλλιέργειας



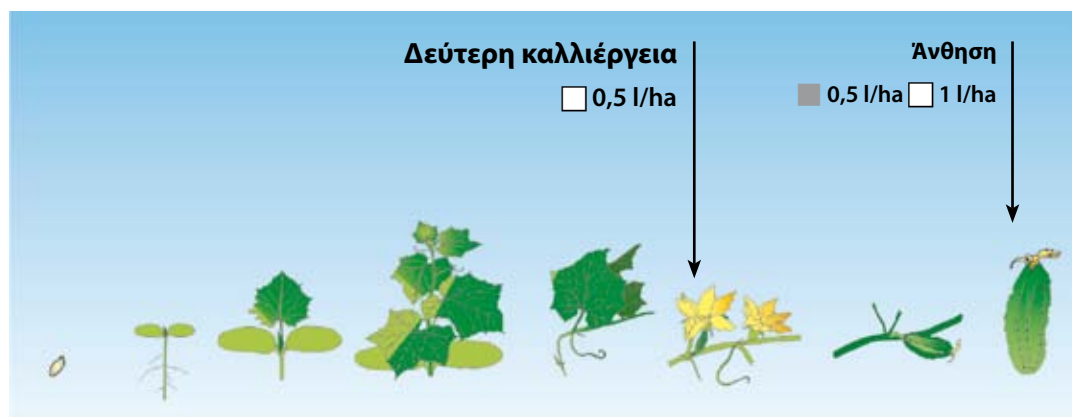
## Σε πατάτες



## Σε μπιζέλια



## Σε αγγούρια

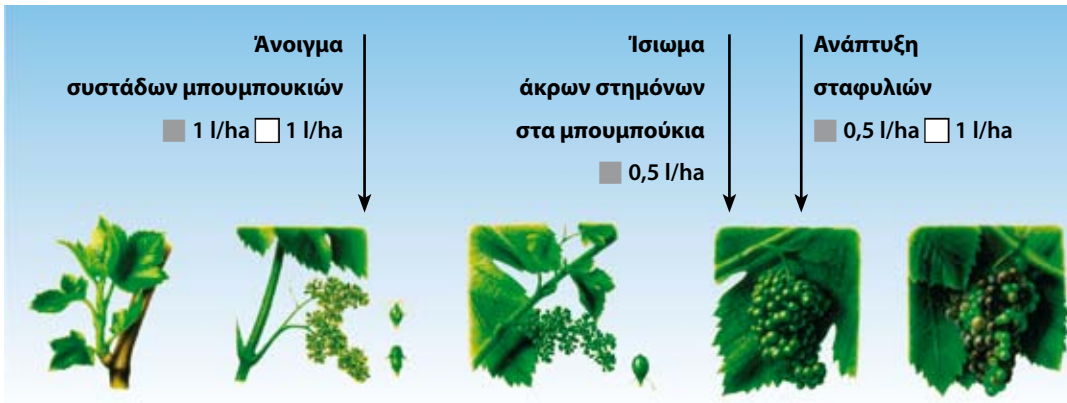


- Φάση ανάπτυξης φυτού
- Με τεχνολογία εντατικής καλλιέργειας
- Κατά τη διάρκεια παραδοσιακής τεχνολογίας καλλιέργειας

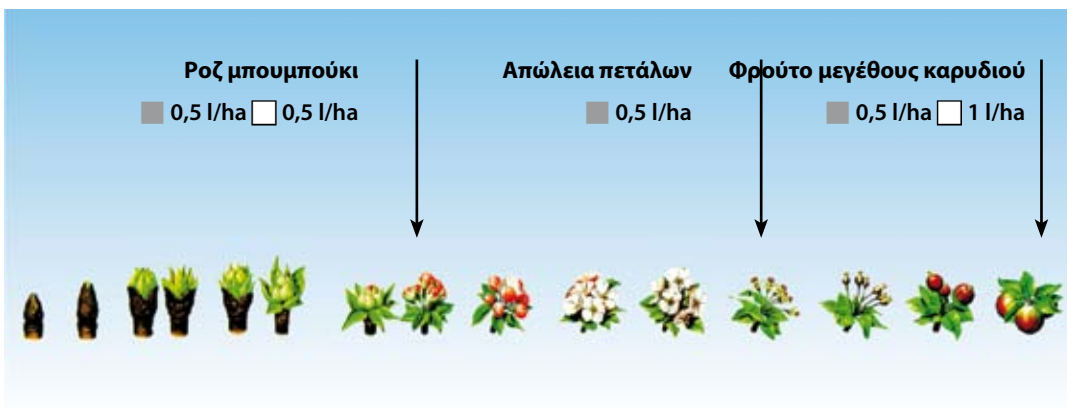




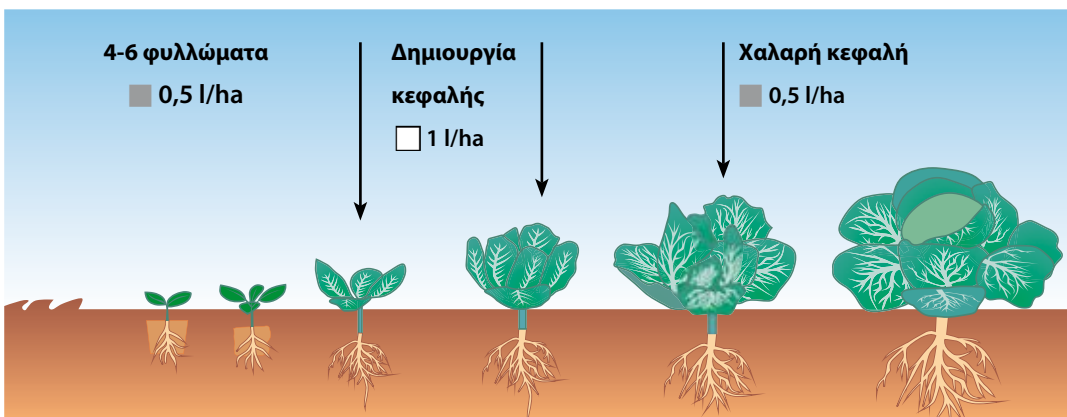
## Στον αμπελώνα



## Σε καλλιέργειες οπωροκηπευτικών

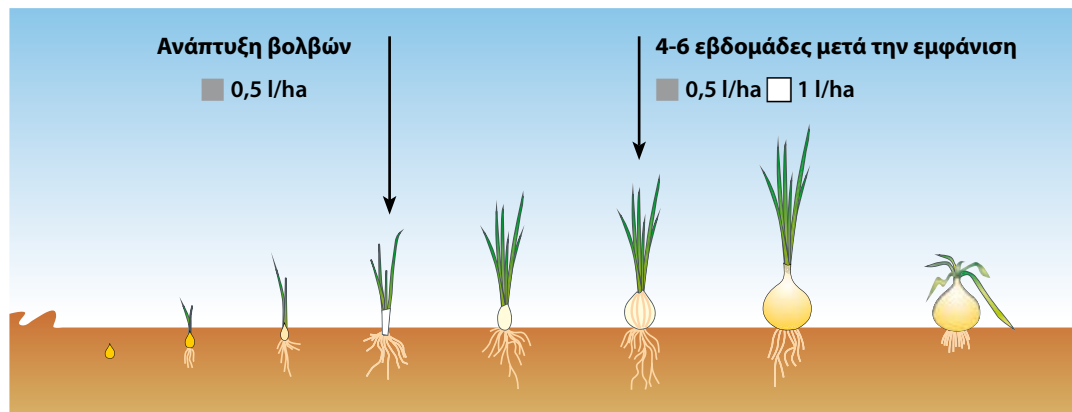


## Σε λάχανα

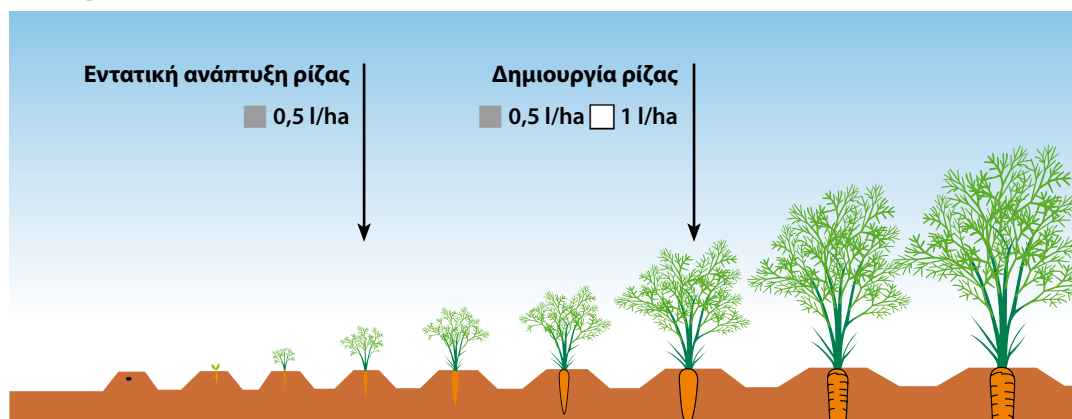


- Φάση ανάπτυξης φυτού
- Με τεχνολογία εντατικής καλλιέργειας
- Κατά τη διάρκεια παραδοσιακής τεχνολογίας καλλιέργειας

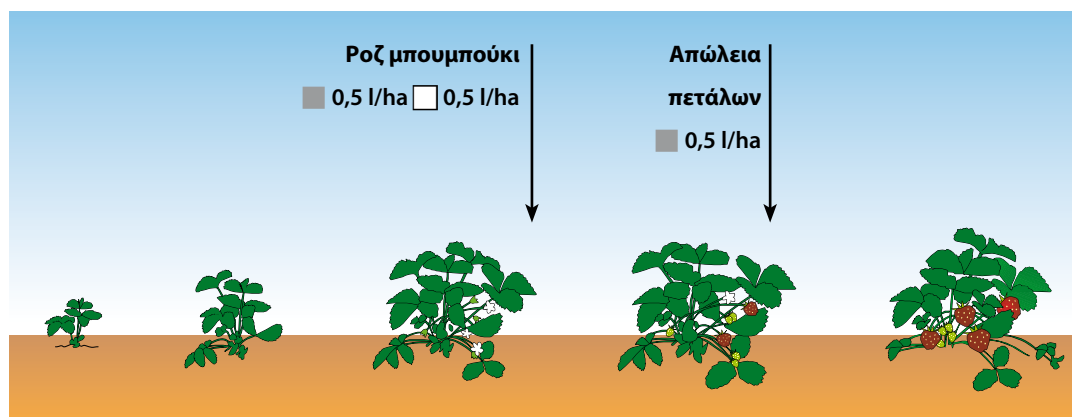
## Σε κρεμμύδια



## Σε καρότα



## Σε φράουλες



- Φάση ανάπτυξης φυτού
- Με τεχνολογία εντατικής καλλιέργειας
- Κατά τη διάρκεια παραδοσιακής τεχνολογίας καλλιέργειας



## Συστάσεις σχετικά με τη χρήση του Cropmax

Το Cropmax εφαρμόζεται κατά τη διάρκεια τροφοδότησης της γεωργικής καλλιέργειας με διαφυλλικά λιπάσματα, είτε μεμονωμένα είτε σε διαλύματα επεξεργασίας με παρασιτοκτόνα.

Όσο καλύτερος είναι ο καταιονισμός του διαλύματος ψεκασμού, τόσο υψηλότερη θα είναι η αποδοτικότητα της τροφοδότησης διαφυλλικού λιπάσματος Cropmax.

- Προετοιμασία του διαλύματος επεξεργασίας: προσθέστε Cropmax σε ένα καθαρό, μισο-γεμάτο δοχείο.
- Όγκος του διαλύματος επεξεργασίας -150 - 500 l/ha. Εφαρμόστε με συνεχή ανάδευση.
- Συμβατότητα: Το Cropmax είναι συμβατό με τα περισσότερα προϊόντα επεξεργασίας φυτών.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε διεξάγει προκαταρκτικό έλεγχο.
- Περιορισμοί κατά τη χρήση: μη χρησιμοποιείτε σε χαμηλές θερμοκρασίες.
- Στην περίπτωση υψηλών θερμοκρασιών κατά τη διάρκεια της ημέρας, εφαρμόζετε το πρωί ή τις βραδινές ώρες.
- Ελάχιστη θερμοκρασία αποθήκευσης: 0 °C.

Συσκευασία - Δοχεία 1 και 20 λίτρων.





**Η Holland Farming** παρασκευάζει λιπάσματα για επαγγελματική χρήση. Όλα τα προϊόντα βασίζονται σε φυτικά αμινοξέα σε συνδυασμό με ιχνοστοιχεία υπό μορφή χηλικού συμπλόκου. Όλα τα προϊόντα χρησιμοποιούνται σε όλα τα είδη καλλιεργειών (από τομάτες έως πατάτες, από κακάο έως καφέ και από λουλούδια έως δημητριακά) σε όλες τις κλιματικές συνθήκες, σε ανοικτά πεδία και σε θερμοκήπια.

**Το CROPMAX** είναι ένα οργανικό, πιστοποιημένο, υγρό συμπλήρωμα λιπασμάτων για εντατική καλλιέργεια (λαχανικά και φρούτα) αλλά ενδείκνυται και ως ενισχυτικό για επεκτατικές καλλιέργειες (δημητριακά και ελαιώδη φυτά).

**Το TopCrop** είναι ένα υγρό λίπασμα για επεκτατική εκμετάλλευση (δημητριακά και ελαιώδη φυτά).

**Το TéMax** είναι μια διαλυτή στο νερό σκόνη που περιέχει NPK σε διαφορετικές αναλογίες, σε συνδυασμό με αμινοξέα.

Τα φυτικά αμινοξέα απορροφώνται εύκολα από τα φυτά και διευκολύνουν την ενίσχυση της ανάπτυξης όταν χρησιμοποιούνται πριν από συγκεκριμένες αλλαγές στη φυσιολογία του φυτού (δέσιμο ρίζας, δέσιμο καρπού, μεταβολισμός).

Η βελτιωμένη ανάπτυξη οδηγεί επίσης σε περισσότερη φωτοσύνθεση, σε βελτιωμένη δυνατότητα απορρόφησης των ουσιών NPK και σε λιγότερη καταπόνηση (λόγω ελλείψεων, θερμοκρασίας ή ανομβρίας).

Η χρήση λιπασμάτων που βασίζονται στα αμινοξέα παρέχει υψηλότερες αποδόσεις και καλύτερη ποιότητα παραγωγής.

**Η HOLLAND FARMING** από την Ολλανδία παράγει λιπάσματα που βασίζονται στα αμινοξέα εδώ και πολλά χρόνια και είναι υπερήφανη διότι θεωρείται πρωτοπόρος σε αυτό τον τομέα. Εμπορευόμαστε τα προϊόντα μας σε πάνω από είκοσι χώρες ανά τον κόσμο. Αναφορικά με την παγκόσμια μόλυνση και το ενδιαφέρον για τον πλανήτη μας, η Holland Farming συνεισφέρει στη βιώσιμη γεωργία με υπεύθυνη χρήση των παγκόσμιων πόρων. Τα CROPMAX και TopCrop είναι οργανικά προϊόντα, για τα οποία διαθέτουμε πιστοποιήσεις με εγγύηση από την BCS Φκο για οργανική παραγωγή.



# CROPMAX®



Η HOLLAND FARMING από την Ολλανδία παράγει λιπάσματα που βασίζονται στα αμινοξέα εδώ και πολλά χρόνια και είναι υπερήφανη διότι θεωρείται πρωτοπόρος σε αυτό τον τομέα. Εμπορευόμαστε τα προϊόντα μας σε πάνω από είκοσι χώρες ανά τον κόσμο. Αναφορικά με την παγκόσμια μόλυνση και το ενδιαφέρον για τον πλανήτη μας, η Holland Farming συνεισφέρει στη βιώσιμη γεωργία με υπεύθυνη χρήση των παγκόσμιων πόρων. Τα CROPMAX και TopCrop είναι οργανικά προϊόντα, για τα οποία διαθέτουμε πιστοποιήσεις με εγγύηση από την BCS Φκο για οργανική παραγωγή.

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΟΛΛΑΝΔΙΑ | [www.hollandfarming.com](http://www.hollandfarming.com)**

Holland Farming BV | Groenekansweg 246L | 3737AL Groenekan | The Netherlands | t. ++31 (0)356017391 | [info@hollandfarming.com](mailto:info@hollandfarming.com) |