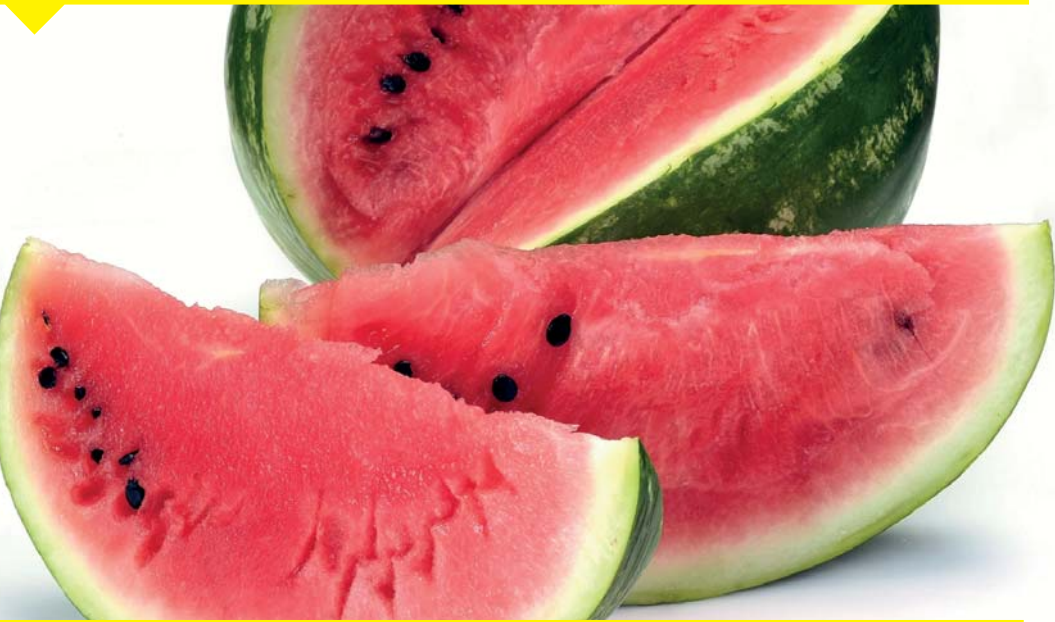




Οι ειδικοί της COMPO δεν αρκούμαστε σε κάτι καλό. Φροντίζουμε να έχετε πάντα το καλύτερο!

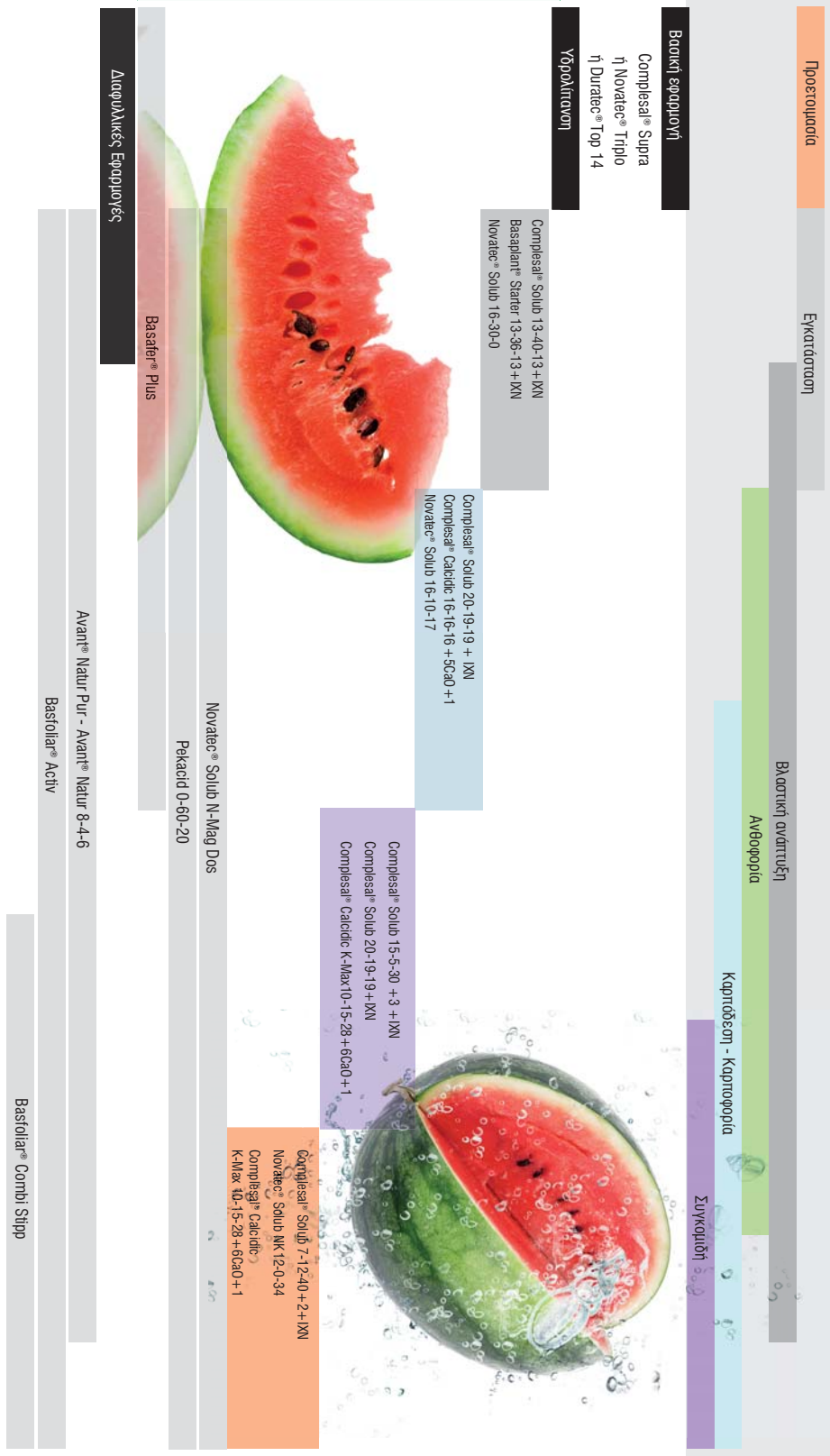


Φυλλοδιαγνωστική σε Υπαίθρια και Θερμοκηπιακή Καλλιέργεια

Για φυλλοδιαγνωστική συλλέγουμε ανεπτυγμένα φύλλα που βρίσκονται κοντά στην κορυφή. Η καλύτερη περίοδος είναι στο στάδιο της ανθοφορίας έως το στάδιο της έναρξης της καρπώδους.

Φυλλοδιαγνωστική - Όρια Επάρκειας Θρεπτικών Στοιχείων σε Καλλιέργεια Καρπουζιού

Στοιχείο	Μονάδα	Όρια Επάρκειας
Άζωτο	%	2,5 - 4,0
Φώσφορος	%	0,25 - 0,7
Κάλιο	%	2,25 - 3,5
Ασβέστιο	%	1,1 - 2,5
Μαγνήσιο	%	0,25 - 0,5
Θείο	%	0,2 - 0,4
Χαλκός	ppm	4 - 10
Ψευδάργυρος	ppm	20 - 50
Μαγγάνιο	ppm	20 - 200
Σίδηρος	ppm	30 - 200
Βόριο	ppm	20 - 40



Η σωστή επιλογή της λίπανσης και υδρολίπανσης εξαρτάται από πολλούς παράγοντες (π.χ. τύπο εδάφους, είδος και ποικιλία καλλιέργειας, προηγούμενη λίπανση, κλιματικές συνθήκες, στάδιο ανάπτυξης κ.τ.λ.). Οι οδηγίες που αναφέρονται στο παρόν φυλλάδιο έχουν μόνο γενικό και ενδεικτικό χαρακτήρα. Γι' αυτό σε κάθε περίπτωση συμβουλευτείτε Γεωπόνο.



Κατεβάστε το δωρεάν app CLIC2C στο κινητό σας και σκανάρετε τις φωτογραφίες ελφωλλου για να δείτε extra πληροφορίες από την COMPO.



COMPO ELLAS A.E.
Αιγιαλείας 54 - Μαρούσι Αττικής, Τ.Κ. 15125
Τηλ.: +30 211 1769100 Fax: +30 211 1769150
e-mail: compohellas@compo.com

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, επισκεφθείτε το site μας
www.compo-expert.com/gr

EXPERTS
FOR GROWTH



EXPERTS
FOR GROWTH



ΚΑΡΠΟΥΖΙ
Υπαίθριο & Θερμοκηπίου

Δεν θέλει κόπο,
θέλει COMPO.

Το σφάζουμε, το μαχαιρώνουμε μα πάνω απ' όλα τα...λατρεύουμε!
Το καρπούζι έχει ξεχωριστή θέση στην καρδιά μας με τη γλυκιά του γεύση και την αναζωογονητική δροσιά του να συνδέονται αναπόσπαστα με τις πιο όμορφες και ξέγνοιαστες καλοκαιρινές μας στιγμές...



Οι ειδικοί της COMPO
βρήκαν τον τρόπο
για μέγιστη απόδοση.

Το καρπούζι (*citrillus lanatus*)είναι πλούσιο σε βιταμίνες, φυτικές ίνες, καροτίνη, λυκοπένιο και κάλιο. Είναι γεμάτο με χρήσιμα για την υγεία μας αντιοξειδωτικά και συμβάλλει στην καλή λειτουργία της καρδιάς, των νεφρών και του πεπτικού συστήματος. Σκέτο ή συνοδευόμενο από ένα κομμάτι φέτας, το καρπούζι αποτελεί το αγαπημένο και με λίγες θερμίδες δροσιστικό φρούτο που, εκτός των άλλων, έχει και το χαρακτηριστικό να μας φέρνει όλους πιο κοντά για να το απολαύσουμε παρέα.

Οι ερευνητές της **COMPO** έχουν μελετήσει τις ιδιότητες, τις συνθήκες ανάπτυξης και τη «συμπεριφορά» του καρπουζιού σε πολυποίκιλα περιβάλλοντα, επιτυγχάνοντας τη δημιουργία καινοτόμων και εξαιρετικά αποδοτικών προϊόντων. Έτσι, μπορείτε να αξιοποιήσετε στο έπακρο την καλλιέργεια καρπουζιού και να έχετε μεγάλη παραγωγική **απόδοση χωρίς κόπο, με προϊόντα COMPO!**

Όσα πρέπει να γνωρίζουμε για την καλλιέργεια του καρπουζιού:

- Τα καρπούζια συλλέγονται στο στάδιο που η περιεκτικότητα σε σάκχαρα βρίσκεται στο μέγιστο σημείο. Η ωρίμανση μπορεί να καθοριστεί με συνδυασμό από εμπειρικούς τρόπους, όπως από τον ήχο του χτυπήματος, το χρώμα και το γυάλισμα των ριγών, καθώς και την ξήρανση του μίσχου. Παρόλα αυτά, η εμπειρία του καλλιεργητή είναι καθοριστικής σημασίας.
- Τα καρπούζια θέλουν έδαφος με pH από 6,0-6,5, αλλά ανέχονται και όξινα εδάφη, όπου το pH φτάνει μέχρι το κατώτερο έως 5,5. Η καλλιέργεια του καρπουζιού προϋποθέτει την ύπαρξη πλούσιων σε οργανική ουσία εδαφών, που κρατούν υγρασία, αλλά έχουν πολύ καλή στράγγιση. Η πρωίμηση της παραγωγής ευνοείται σε αμμοπηλώδη εδάφη με καλό εφοδιασμό σε αφομοίωσιμο φώσφορο.
- Η παραγωγή κυμαίνεται από 4-8 τόνους / στρέμμα και εξαρτάται από πολλούς παράγοντες μεταξύ των οποίων το υβρίδιο, η εποχή και τρόπος καλλιέργειας καθώς η πυκνότητα φύτευσης.
- Υπάρχουν πολλές ποικιλίες και υβρίδια σε ποικιλία σχημάτων, χρωματισμών και μεγεθών. Είναι από τα φρούτα με το μεγαλύτερο βάρος καρπού που μπορεί να φτάσει και τα 20 κιλά.
- Αναπτύσσεται καλύτερα σε θερμά κλίματα όπου η θερμοκρασία ημέρας είναι τουλάχιστον μεταξύ 21 °C έως 27 °C, ενώ η θερμοκρασία κατά την νύχτα κυμαίνεται από και 18 °C με 21 °C.
- Εκτός των άλλων, ιδιαίτερα χρήσιμα θρεπτικά στοιχεία είναι το κάλιο και το ασβέστιο. Το κάλιο επηρεάζει την πρόσληψη και μετακίνηση του νερού από το φυτό, ενώ το ασβέστιο συμβάλλει στη σταθερότητα των κυττάρων κατά την φάση της ταχείας αύξησης των καρπών καθώς και στις αντοχές του καρπού στις καταπονήσεις της μεταφοράς.
- Οι καρποί αποτελούνται κατά 90% από νερό, ενώ τα σάκχαρα δεν ξεπερνούν το 5%. Η καλλιέργεια είναι ευαίσθητη στην άρδευση με νερά υψηλής αγωγιμότητας έχοντας ως ανώτερο όριο τα 2.500μS/cm. Η επάρκεια νερού είναι πολύ σημαντική κατά τη βλαστική ανάπτυξη, αλλά είναι τελείως καθοριστική κατά την περίοδο της άνθισης και της ταχείας ανάπτυξης του καρπού όπου είναι απαραίτητη και η τροφοδοσία του ασβεστίου με το ρεύμα της διαπνοής.

Καρπούζι χωρίς Κάλυψη

Πρόταση Λίπανσης με Βασική και Επιφανειακές Εφαρμογές με Υδρολίπανση.

Για την παραγωγή 6-8 τόνων ανά στρέμμα απομακρύνονται από το έδαφος οι παρακάτω ποσότητες θρεπτικών στοιχείων (κιλά/στρέμμα).

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
15 - 20	8 - 15	18 - 20	6-8

Προϊόντα	Μονάδες λιπάσματος (%)							Δοσολογία
Για βασική εφαρμογή	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S	CaO	ΙΧΝΟΣΤ.	Κιλά / στρ.
Compleсал® Supra	12	8	16	3	10		B, Fe, Zn	80 έως 100
ή Novatec® Triplo	15	9	15	3	7,7		B, Fe, Zn	
ή Duratec® Top	14	7	14	2	9		B, Fe, Zn	
Για επιφανειακή ή υδρολίπανση	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S	CaO	ΙΧΝΟΣΤ.	Κιλά / στρ.
Novatec® Solub NK	12	0	34		12			10 έως 15 ανά εφαρμογή
ή Novatec® Solub 21	21	0	0		24			
ή Compleсал® Calcidic N-Max	20	8	11	1		5	B, Fe, Cu Mn, Zn	
Σειρές Compleсал® Solub, Compleсал® Calcidic, ή Novatec® Solub	Υδατοδιαλυτά σε διάφορους τύπους με χηλικά ιχνοστοιχεία							3-6 ανά εφαρμογή

Καρπούζι υπό Χαμηλή Κάλυψη

Πρόταση Λίπανσης με Βασική και με Υδρολίπανση.

Για την παραγωγή 7-10 τόνων καρπουζιού ανά στρέμμα οι μονάδες που απαιτούνται (κιλά / στρέμμα) είναι:

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO
20 - 25	15 - 20	34 - 40	8 - 10	6 - 15

Εάν κάνουμε βασική εφαρμογή, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τα ίδια λιπάσματα όπως και στην περίπτωση της υπαίθριας και χωρίς κάλυψη καλλιέργειας στη δοσολογία των 80-100 κιλών ανά στρέμμα. Στην περίπτωση υδρολίπανσης (με ή χωρίς βασική εφαρμογή), προτείνουμε ανάλογα με το στάδιο ανάπτυξης της καλλιέργειας τα παρακάτω λιπάσματα.

Μεταφύτευση - Ξεσκέπασμα καλλιέργειας Χρησιμοποιούμε λιπάσματα με υψηλό φωσφορικό τίτλο (ως starters) για να βοηθήσουμε την εγκατάσταση και να προωθήσουμε τη δημιουργία ικανοποιητικού στελέχους και εκτεταμένου ριζικού συστήματος.	Compleсал® Solub 13-40-13+ΙΧΝ Basaplant® Starter 13-36-13+ΙΧΝ Novatec® Solub 16-30-0
Ξεσκέπασμα καλλιέργειας - Ανθοφορία Με ισόρροπα 1:1:1 ή 2:1:2 τύπους λιπασμάτων κρατάμε ψηλά τη διαθεσιμότητα των θρεπτικών στοιχείων με σκοπό να καλύψουμε τις ανάγκες του αυξημένου ρυθμού ανάπτυξης. Επικουρικά, και εάν χρειάζεται, μπορούμε να ενισχύσουμε την ανθοφορία με κάποιο υδατοδιαλυτό με υψηλή περιεκτικότητα σε φώσφορο. Στη περίπτωση που σε κάποια στιγμή θέλουμε να ενισχύσουμε τη βλαστική ανάπτυξη μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε κάποιο λίπασμα πλούσιο σε άζωτο (π.χ. Compleсал® Solub 20-5-10 +2+ΙΧΝ ή Novatec® Solub 20-5-10 +1).	Compleсал® Solub 20-19-19 +ΙΧΝ Compleсал® Calcidic 16-16-16 +5CaO +1 Novatec® Solub 16-10-17
Ανθοφορία - Ανάπτυξη καρπών - Έναρξη ωρίμανσης Μπορούμε να συνεχίσουμε με την παροχή λιπασμάτων με την αναλογία Ν/Κ 1:1 ή 2:1:2 αλλά σταδιακά αυξάνουμε την παροχή καλίου προσέχοντας ωστόσο την επάρκεια του ασβεστίου και του αζώτου, κάνοντας εάν χρειαστούν διορθωτικές εφαρμογές.	Compleсал® Solub 20-19-19+ΙΧΝ Compleсал® Calcidic K-Max 10-15-28 +6CaO +1 Novatec® Solub 16-10-17
Ωρίμανση έως ολοκλήρωση της συγκομιδής Σταδιακά αυξάνουμε τη χορήγηση του καλίου έναντι του αζώτου με σκοπό να καλύψουμε τις βαθμιαία αυξανόμενες ανάγκες της καλλιέργειας. Αντίστοιχα μεγαλώνουν και οι απαιτήσεις σε ασβέστιο, το οποίο πρέπει πάντα να βρίσκεται σε επάρκεια. Στο στάδιο αυτό θα πρέπει να έχουμε εξασφαλίσει και την επάρκεια του μαγνησίου αλλά και των ιχνοστοιχείων, ειδικά των Β, Fe, Zn.	Compleсал® Solub 7-12-40+2+ΙΧΝ Compleсал® Calcidic K-Max 10-15-28 +6CaO +1 Novatec® Solub NK 12-0-34



Αξιοποιήστε την τεχνογνωσία των ερευνητών της **COMPO** για να φτάσετε σε μέγιστα αποτελέσματα, χωρίς κόπο!

Λύσεις για Υδρολίπανση

Στόχος	Πρόταση COMPO	Δοσολογία
Αύξηση της περιεκτικότητας σε άζωτο και μαγνήσιο.	Novatec® Solub N-Mag Dos Υδατοδιαλυτό αζωτούχο λίπασμα με σταθεροποιημένο αμμωνιακό άζωτο και μαγνήσιο.	Ανάλογα με το στάδιο ανάπτυξης της καλλιέργειας από 0,5-2 γραμμάρια / φυτό και έως 2 εφαρμογές με μεσοδιάστημα 10-15 ημέρες.
Διόρθωση της σκληρότητας και του pH του αρδευτικού νερού.	Pekacid 0-60-20 Υδατοδιαλυτό λίπασμα υψηλής συγκέντρωσης σε φώσφορο και κάλιο και με μεγάλη ικανότητα εξουδετέρωσης της σκληρότητας του νερού και ταπείνωσης του pH. Όξινο προϊόν με pH 2,2 (διάλυμα 1%). Πολύ μικρή αγωγιμότητα, αλλά ιδιαίτερα υψηλή διαλυτότητα.	Ανάλογα με την ποιότητα του νερού μπορεί να εφαρμοστεί και σε κάθε πότισμα με δοσολογία από 0,5-1 κιλό / τόνο νερού.
Διόρθωση της έλλειψης σιδήρου στο έδαφος.	Basafer® Plus Χηλικός σίδηρος σε μορφή EDDHA με 5% περιεκτικότητα σε ορθο-ορθο. Σταθερότητα ακόμα και σε μεγαλύτερο από 8 pH.	Από 0,5-2 γραμμάρια ανά φυτό και ανά εφαρμογή.

Λύσεις για Διαφυλλικές Εφαρμογές

Στόχος	Πρόταση COMPO	Δοσολογία
Τροφοδοσία της καλλιέργειας με μίγμα ιχνοστοιχείων ώστε να μειωθούν προληπτικά τα συμπτώματα της «κρυμμένης πείνας».	Fetrilon® Combi 2 Κορυφαίο μίγμα EDTA χηλικών ιχνοστοιχείων με ιδιαίτερο τρόπο παραγωγής, όπου ο κάθε μικροκρύσταλλος έχει την ίδια σύνθεση (δεν είναι blend).	Έως 1 κιλό ανά τόνο ψεκαστικού υγρού και 2-3 εφαρμογές στα κρίσιμα στάδια ανάπτυξης της καλλιέργειας.
Στήριξη της καλλιέργειας για να ξεπεράσει ή να αντιμετωπίσει την επιδραση από κάποιο stress.	Avant® Natur Pur ή Avant® Natur 8-4-6 Υγρό λιπάσματα που περιέχουν 100% και άμεσα αφομοίωσιμα φυτικής προέλευσης αμινοξέα.	2,5 λίτρα / τόνο ψεκαστικού υγρού.
Τροφοδοσία καλλιέργειας με αυξίνες και άλλα ανόργανα στοιχεία.	Basfoliar® Activ Υγρό λίπασμα σε ιχνοστοιχεία και αυξίνες από εκχύλισμα φυκιών <i>Echlonia Maxima</i> .	2,5 λίτρα / τόνο ψεκαστικού υγρού.
Ενίσχυση της περιεκτικότητας σε ασβέστιο με διαφυλλική εφαρμογή.	Basfoliar® Combi Stipp Υγρό λίπασμα που περιέχει ασβέστιο σε συνδυασμό με νιτρικό άζωτο και άλλα ιχνοστοιχεία (ειδικά βόριο). Ιδανικό pH που διασφαλίζει τη μέγιστη απορρόφηση από το φύλλο και τους καρπούς.	2,5 λίτρα / τόνο ψεκαστικού υγρού.

