



Μοναδική Ποιότητα Υψηλή Διαλυτότητα Άριστη κοκκομετρία

- εγγυημένη παροχή των θρεπτικών στοιχείων στην καλλιέργεια
- ομοιόμορφη διασπορά, χωρίς κενά στο χωράφι
- απουσία σκόνης



Η χόνιμη Σύναμη

Θρεπτικές απαιτήσεις της ελιάς

Ένα ορθολογικό πρόγραμμα λίπανσης πρέπει να αναπληρώνει τα θρεπτικά στοιχεία που απομακρύνονται από το έδαφος με τη συλλογή του ελαιόκαρπου και με το ετήσιο κλάδεμα των δέντρων και να παρέχει ταυτόχρονα τις λιπαντικές μονάδες που είναι απαραίτητες για την ετήσια βλάστηση και ανθοφορία των δέντρων.

Οι ποσότητες θρεπτικών στοιχείων που αφαιρούνται από το δέντρο κάθε χρόνο λόγω της φυλλόπτωσης, του κλαδέματος και της συλλογής του ελαιόκαρπου φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Στοιχεία που αφαιρούνται για την παραγωγή:	Άζωτο (Kg)	Φωσφόρος (Kg)	Κάλιο (Kg)
100 Kg ελαιόκαρπου	0,9	0,2	1
50 Kg ξύλου	0,4	0,15	0,2
50 Kg φύλλων	0,5	0,12	0,3

Λίπανση της Ελιάς		
Τύπος Λιπάσματος	Στάδιο εφαρμογής	Δόση* (Kg/δέντρο)
Complefert® magni-bor 20-5-10(+7S)+2MgO+0,5B Complefert® kali-bor 12-8-17 (+6S)+2MgO+0,3B NutriActive® Bor 21-7-11(+4S)+0,3B NutriActive® leader 15-15-15(+7S) Nutrifert® olistar 19-6-15(+3S)+2MgO+0,5B Nutrifert® super 21-8-8(+6S)+2MgO+TE Nutrifert® organofert 12-12-12(+14S)+10%O.M Nutrifert® base 11-15-15(+13S)	Βασική λίπανση Ελαιοποιήσιμες & Επιτραπέζιες ποικιλίες (Δεκέμβριος - Ιανουάριος)	2 - 5 kg
Fertammon® special 25-0-0(+11S)+0,5Zn+0,5FeSO4 Nutractive® 27N 27-0-0(+13S) Nitrocan® special 27-0-0+5MgO+5MgO+0,2B Nutrammon® 34,5 34,5-0-0	Επιφανειακή λίπανση Ελαιοποιήσιμες & Επιτραπέζιες ποικιλίες (Ιούνιος - Ιούλιος)	0,5 - 2kg/δέντρο
Complefert® master 15-5-20(+8S)+2MgO+TE Complefert® extra 12-10-20(+11S)+2MgO+TE Complefert® kali-bor 12-8-17(+6S)+2MgO+0,3B	Επιφανειακή λίπανση Επιτραπέζιες ποικιλίες (Ιούλιος - Αύγουστος)	0,5-2kg/δέντρο



Πλεονεκτήματα των NutrActive® στη λίπανση της Ελιάς (Βασική-Επιφανειακή λίπανση)

- Παρατεταμένη θρέψη των δέντρων, για μεγάλο χρονικό διάστημα, με Άζωτο βραδείας αποδέσμευσης
- Ολοκληρωμένη θρέψη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της καλλιέργειας σε κάθε στάδιο της ανάπτυξης
- Αυξημένη άνθιση και καρποφορία από την τροφοδοσία των φυτών και με τις δύο μορφές Άζωτου
- Ελαχιστοποίηση των απωλειών από έκπλυση και εξαέρωση
- Καλύτερη πρόσληψη του νερού και των θρεπτικών στοιχείων
- Υψηλή διαλυτότητα του Φωσφόρου που φτάνει το 90%, για θρέψη της καλλιέργειας σε όλους τους τύπους εδαφών
- Ευελιξία στον χρόνο εφαρμογής της λίπανσης και εγγυημένη παροχή Άζωτου σε όλες τις καιρικές συνθήκες
- Δυνατότητα πρωιμότερης εφαρμογής της λίπανσης, χωρίς τον κίνδυνο απώλειας του λιπάσματος ή πρώιμης εκβλάστησης και ευπάθειας στον παγετό

Πλεονεκτήματα των Complefert® στη λίπανση της Ελιάς (Βασική-επιφανειακή λίπανση)

- Ολοκληρωμένη θρέψη των δέντρων με όλα πρωτεύοντα και δευτερεύοντα θρεπτικά στοιχεία.
- Πλήρως αφομοιώσιμες μορφές και ειδική αναλογία των θρεπτικών στοιχείων προσαρμοσμένη στις απαιτήσεις των δέντρων
- Υψηλή περιεκτικότητα σε Αμμωνιακό Άζωτο για παρατεταμένη θρέψη της καλλιέργειας
- Κάλιο υπό μορφή Θεϊκού Καλίου για υψηλότερη και ποιοτικότερη παραγωγή
- Υψηλή διαλυτότητα του Φωσφόρου που φτάνει το 90%, για θρέψη της καλλιέργειας σε όλους τους τύπους εδαφών
- Πρόσθετη θρέψη με Θείο για καλύτερη εκμετάλλευση του Άζωτου και των Ιχνοστοιχείων.
- Ειδικά σχεδιασμένα να ανταποκρίνονται στις εδαφοκλιματικές συνθήκες της Ελλάδας.

Πλεονεκτήματα των Nutrifert® στη λίπανση της Ελιάς (βασική λίπανση)

- Ειδική σύνθεση προσαρμοσμένη στις θρεπτικές απαιτήσεις της Ελιάς
- Όλα τα θρεπτικά στοιχεία περιέχονται στον κόκκο σε αφομοιώσιμη μορφή για τα ελαιόδεντρα
- Άμεση παροχή των θρεπτικών στοιχείων στα δέντρα
- Υψηλή περιεκτικότητα σε Αμμωνιακό Άζωτο που τα καθιστά μοναδικά στην βασική λίπανση των δέντρων
- Υψηλή διαλυτότητα του Φωσφόρου που φτάνει το 90%, για εφοδιασμό της καλλιέργειας σε όλους τους τύπους εδαφών
- Επιπρόσθετος εμπλουτισμός με Θείο για καλύτερη εκμετάλλευση του Άζωτου και των ιχνοστοιχείων

ΕΛΛΑΓΡΟΛΙΠ ΑΕΒΕ

Πεντέλης 34 Α
17564 Αθήνα
Τηλ. 213 0037 600

www.hellagrolip.com



Η χόνιμη Σύναμη



Θρέψη - λίπανση της ελιάς

Έδαφος

Η ελιά αναπτύσσεται και καρποφορεί σε μεγάλη ποικιλία εδαφών ακόμη και χαμηλής γονιμότητας. Αποδίδει όμως καλύτερα στα μέσης σύστασης αμμοαργιλώδη εδάφη που συγκρατούν αρκετή υγρασία και επιτρέπουν την καλύτερη εκμετάλλευση του νερού και των θρεπτικών στοιχείων.

Σε ελαφρά αμμώδη και χαλκώδη εδάφη για την επίτευξη ικανοποιητικής παραγωγής απαιτούνται συμπληρωματικές επιφανειακές αρδεύσεις κατά τους θερινούς μήνες και την περίοδο της ελαιογένεσης (Αύγουστος - Σεπτέμβριος) Βαριά εδάφη που νεροκρατούν είναι ακατάλληλα για την καλλιέργεια της Ελιάς καθώς τα δέντρα υποφέρουν από συψηριζίες, μειώνουν τις αποδόσεις τους και υποβαθμίζονται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του παραγόμενου ελαιόλαδου.

Ως προς τα χημικά χαρακτηριστικά του εδάφους το ελαιόδεντρο αναπτύσσεται καλύτερα σε ουδέτερα ή ελαφρά αλκαλικά εδάφη (pH 7-8), αντέχει όμως και στα ελαφρά όξινα εδάφη. Σε τιμές pH κάτω από 5 και πάνω από 8,5 μειώνεται η ανάπτυξη και η παραγωγή της καλλιέργειας.

Σημαντικά θρεπτικά στάδια της ελιάς

Τα κυριότερα στοιχεία για την ολοκληρωμένη θρέψη της Ελιάς είναι το Άζωτο, ο Φώσφορος, το Κάλιο και το Βόριο. Τα ελαιόδεντρα παρουσιάζουν συγκεκριμένα στάδια κατά την διάρκεια του ετήσιου βλαστικού κύκλου, όπου οι απαιτήσεις τους σε τροφή και νερό μεγατοποιούνται. Η επάρκεια των θρεπτικών στοιχείων και της εδαφικής υγρασίας σε αυτές τις περιόδους, ασκούν καθοριστική επίδραση στην ποσότητα και την ποιότητα της τελικής παραγωγής:

Στάδιο διαφοροποίησης ανθοφόρων οφθαλμών (Φεβρουάριος - Μάρτιος)



Η επάρκεια Αζώτου, Καλίου, Βορίου και εδαφικής υγρασίας σε αυτό το στάδιο:

- δημιουργεί πλεόνασμα υδατανθράκων και αυξάνει την διαφοροποίηση των ανθοφόρων οφθαλμών.
- επισπεύδει την έναρξη της νέας βλάστησης που είναι

απαραίτητη για τον σχηματισμό των αναπαραγωγικών οργάνων και την μεταγενέστερη ανάπτυξη του καρπού.

- Αυξάνει τον σχηματισμό ετήσιων βλαστών που είναι απαραίτητοι για την καρποφορία της επόμενης χρονιάς
- Οι θρεπτικές απαιτήσεις αυτής της περιόδου καλύπτονται από την έγκαιρη εφαρμογή της βασικής λίπανσης τον χειμώνα (Δεκέμβριος - Φεβρουάριος)

Στάδιο άνθησης - καρπόδεσης (Απρίλιος - Μάιος)



Αυξάνεται απαίτηση των δέντρων σε θρεπτικά στοιχεία και ειδικότερα σε Άζωτο, Φώσφορο και Βόριο καθώς και σε νερό:

- Η επάρκεια Αζώτου σε αυτό το στάδιο προωθεί τον σχηματισμό των τέλειων ανθέων και αυξάνει την καρπόδεση.
- Το Βόριο αυξάνει την βλαστικότητα της γύρης και την δεκτικότητα του στίγματος, βελτιώνοντας την γονιμοποίηση και την καρπόδεση.

- Ο Φώσφορος παρέχει την απαιτούμενη ενέργεια για την άνθιση, την καρπόδεση και την αρχική ανάπτυξη των καρπών αυξάνοντας τον αριθμό τους ανά ανθοταξία.

Οι ανάγκες αυτής της περιόδου καλύπτονται από την βασική λίπανση. Σε περίπτωση άνυδρου χειμώνα, απαιτείται άρδευση των ελαιόδεντρων στο στάδιο του μούρου.

Στάδιο από την καρπόδεση έως την σκλήρυνσης του πυρήνα (Μάιος - Ιούνιος)



Με την ολοκλήρωση της καρπόδεσης ξεκινά η ανάπτυξη του πυρήνα του καρπού και αυξάνονται οι απαιτήσεις των δέντρων σε Άζωτο και νερό και σταδιακά σε όλα τα θρεπτικά στοιχεία, για να κορυφωθούν έως την πύξη του πυρήνα.

- Μεγάλες ποσότητες Αζώτου, Καλίου και Φωσφόρου μεταναστεύουν από τα φύλλα στον καρπό για να καλύψουν τις αυξημένες απαιτήσεις των κυτταροδιαρρέσεων.
- Η θρεπτική επάρκεια σε αυτό το στάδιο ασκεί καθοριστική επίδραση στο τελικό μέγεθος του καρπού και στην ελαιογένεση.

Στους αρδευόμενους ελαιώνες οι θρεπτικές απαιτήσεις αυτής της περιόδου καλύπτονται με επιφανειακή εφαρμογή Αζωτούχου λιπάσματος τον Ιούνιο.

Στάδιο ελαιοποίησης (Αύγουστος - Σεπτέμβριος)



Μετά την σκλήρυνση του πυρήνα αρχίζει να αναπτύσσεται η σάρκα και σταδιακά (από τον Αύγουστο) να παρατηρείτε συσσώρευση ελαιόλαδου στον καρπό. Κατά τη διάρκεια αυτού του σταδίου μεγαλώνουν οι απαιτήσεις των δέντρων σε θρεπτικά στοιχεία και ειδικότερα σε Άζωτο και Κάλιο.

- Η επάρκεια Αζώτου αυξάνει το μέγεθος και το βάρος των καρπών. Αντίθετα, υπερβολικό Άζωτο αυτή την περίοδο μειώνει τη ελαιογένεση και καθυστερεί την ωρίμανση.
- Το Κάλιο αυξάνει την ελαιοπεριεκτικότητα των καρπών και προάγει τα ποιοτικά χαρακτηριστικά στις επιτραπέζιες ποικιλίες.
- Ο Φώσφορος πρωιμίζει την ωρίμανση, αυξάνει το βάρος και βελτιώνει το χρωματισμό στις επιτραπέζιες ποικιλίες.

Στις επιτραπέζιες και ελαιοποιήσιμες ποικιλίες, τη χρονιά της αυξημένης παραγωγής, οι απαιτήσεις αυτής της περιόδου καλύπτονται με την εφαρμογή Αζωτοκαλιούχου λίπανσης και άρδευσης των δέντρων.



Τρόπος εφαρμογής της λίπανσης

	 Διαφοροποίηση Ιαν. – Φεβ.	 Καρπόδεση Ιούνιο	 Ελαιοποίηση Αύγουστο
Επιτραπέζιοι ελαιώνες	Complefert® NutraActive® Nutrifert®	Fertammon® special Nutraactive® 27N Nitrocan® special	Complefert®
Αρδευόμενοι ελαιώνες	Complefert® NutraActive® Nutrifert®	Fertammon® special Nutraactive® 27N Nitrocan® special	
Ξηρικοί ελαιώνες	Complefert® NutraActive® Nutrifert®		

Βασική λίπανση

Ελαιοποιήσιμες & Επιραπέζιες ποικιλίες

Γίνεται κατά την χειμερινή περίοδο (Δεκέμβριος – Φεβρουάριος)

Επιδιώκεται να καλυφθούν οι βασικές ανάγκες σε θρεπτικά στοιχεία που είναι απαραίτητα για την ανάπτυξη της βλάστησης, την διαφοροποίηση των ανθοφόρων οφθαλμών, την άνθιση και την καρπόδεση.

- Στους ξηρικούς ελαιώνες με την βασική λίπανση χορηγείται σε μία δόση όλη η ποσότητα του λιπάσματος.
- Στους αρδευόμενους ελαιώνες και κυρίως στους ελαιώνες επιτραπέζιας ελιάς με την βασική λίπανση χορηγούνται τα 2/3 της συνολικής ποσότητας του Αζώτου και του Καλίου και όλη η ποσότητα του Φωσφόρου.

Συνιστάται να χρησιμοποιούνται λιπάσματα με υψηλή περιεκτικότητα σε Αμμωνιακό Άζωτο (Nutrifert® και Complefert®) ή λιπάσματα με Άζωτο βραδείας αποδέσμευσης (Nutraactive®) λόγω του αργού ρυθμού απορρόφησης των δέντρων και για την αποφυγή των απωλειών N λόγω έκπλυσης.

Επιφανειακή λίπανση

Ελαιοποιήσιμες & Επιραπέζιες ποικιλίες

Γίνεται πριν τη σκλήρυνσης του πυρήνα (Ιούνιος)

Στους αρδευόμενους ελαιώνες για την μείωση της καρπόπτωσης, την ανάπτυξη του καρπού και την έκπτυξη επαρκούς βλάστησης για την καρποφορία της επόμενης χρονιάς, εφαρμόζεται επιφανειακή Αζωτούχος λίπανση (το υπόλοιπο 1/3 του απαιτούμενου Αζώτου) και άρδευση, αμέσως μετά την ολοκλήρωση της καρπόδεσης (Ιούνιο). Προτιμώνται λιπάσματα όπως η Νιτροθειική Αμμωνία (Fertammon®) ή λιπάσματα με Άζωτο βραδείας αποδέσμευσης (Nutraactive®) γιατί καλύπτουν τις ανάγκες της καλλιέργειας έως την έναρξη της ωρίμανσης και δεν υποκινούν ανταγωνισμό μεταξύ βλάστησης – καρποφορίας που μπορεί να οδηγήσει σε καρπόπτωση.

Επιτραπέζιες ποικιλίες (Αύγουστος)

Γίνεται κατά την έναρξη αύξησης της σάρκας – ελαιογένεσης (Αύγουστος)

Σε επιτραπέζιες ποικιλίες που επιδιώκεται αύξηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών, αλλά και σε ελαιοποιήσιμες ποικιλίες, τη χρονιά της μεγάλης παραγωγής, συνιστάται εκτός από την αζωτούχο λίπανση του Ιουνίου και δεύτερη εφαρμογή Αζωτοκαλιούχου λίπανσης κατά την έναρξη αύξησης της σάρκας τον Αύγουστο, με σύνθετα Αζωτοκαλιούχα λιπάσματα (Complefert®).



Βασικά λιπάσματα ελιάς Complefert®

Complefert® magni-bor
20-5-10(+7S)+2MgO+0,5B
Complefert® kali-bor
12-8-17(+6S)+2MgO+0,3B

Βασικά λιπάσματα της Ελιάς Nutraactive® (με Άζωτο βραδείας Αποδέσμευσης)

NutrActive® Bor
21-7-11(+4S)+0,3B
NutrActive® leader
15-15-15(+7S)

Βασικά λιπάσματα της Ελιάς Nutrifert®

Nutrifert® olistar
19-6-15(+3S)+2MgO+0,5B
Nutrifert® super
21-8-8(+6S)+2MgO+TE
Nutrifertt® organofert
12-12-12(+14S)+10%O.M
Nutrifert® base
11-15-15(+13S)

Επιφανειακά λιπάσματα
της Ελιάς Fertammon® special
25-0-0(+11S)+0,5Zn+0,5FeSO₄
Nutraactive® 27N
27-0-0(+13S)
Nitrocan® special
27-0-0+5MgO+5MgO+0,2B
Nutrammon® 34,5
34,5-0-0

Επιφανειακά λιπάσματα Complefert® (για επιτραπέζιες ποικιλίες)

Complefert® master
15-5-20(+8S)+2MgO+TE
Complefert® extra
12-10-20(+11S)+2MgO+TE
Complefert® kali-bor
12-8-17(+6S)+2MgO+0,3B