

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)
Dekastim® turbo Micronutrients 18-8-14 (+14) +2MgO +0,3B Dekastim® turbo Micronutrients 20-6-12 (+16) +2MgO +0,3B NutrActive® extra Micronutrients elite 20-10-10 (+15) +0,2B NutrActive® extra Micronutrients advance 12-8-18 (+18) +TE NutrActive® extra Micronutrients olivera 18-6-14 (+12) +2MgO +0,3B NutrActive® extra Micronutrients bor 21-7-11 (+10) +0,3B NutrActive® extra Micronutrients magni bor 20-5-10 (+18) +2MgO +0,5B Omega® fert 16-6-10 (+16) +2MgO +5CaO +0,2B NutrActive® triple-S 15-15-15 (+25) Complefert magni-bor 20-5-10 (+18) +2MgO +0,5B NutrActive® olistar 19-6-15 (+7) +2MgO +0,5B	Χειμερινός λήθαργος - Διαφοροποίηση οφθαλμών	3 - 5 kg
Dekastim® turbo Micronutrients 27N 27-0-0 (+27) +TE Dekastim® turbo Micronutrients sulfogran bor 21-0-0 (+60) +0,2B NutrActive® extra Micronutrients sulfocan borax 24-0-0 (+14) +11CaO +0,3B NutrActive® extra Micronutrients 26N Boro-plus 26-0-0 (+27) +0,3B NutrActive® extra Micronutrients sulfogran bor 21-0-0 (+60) +0,2B Omega® 26N 26-0-0 (+29) NutrActive® 27N 27-0-0 (+27) Fertammon® special 25-0-0 (+29) +0,2Fe +0,5Zn Sulfogran® bor 21-0-0 (+60) +0,2B	Ολοκλήρωση άνθιση, καρπόδεση - Αύξηση του καρπού (10%) - Σκλήρυνση πυρήνα (30%)	1 - 2kg 1 - 2kg
Complefert® blue-star 12-12-17 (+30) +2MgO +TE Complefert® extra 12-10-20 (+20) +2MgO +TE		

Πλεονεκτήματα των Dekastim turbo Micronutrients στη λίπανση της Ελιάς

(Βασική & επιφανειακή λίπανση)

- Διασφαλίζουν την ομαλή και ολοκληρωμένη θρέψη των δέντρων με όλα τα απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία.
- Προστατεύουν το Άζωτο στο έδαφος, ελέγχουν την παροχή του στην καλλιέργεια και ελαχιστοποιούν τις απώλειες λόγω έκπλυσης και εξαέρωσης.
- Παρεμποδίζουν τη δέσμευση του Φωσφόρου και των Ιχνοστοιχείων στο έδαφος και τα διατηρούν ενεργά και αφομοιώσιμα για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Συγκρατούν σε ανταλλάξιμη μορφή το θρεπτικά κατιόντα (K, Mg, Ca) του λιπάσματος και αυξάνουν την πρόσληψη και τη διαθεσιμότητά τους για τα φυτά.
- Ενεργοποιούν αδιάλυτες μορφές θρεπτικών στοιχείων που προϋπήρχαν στο έδαφος, και τα καθιστούν εκμεταλλεύσιμα για τα φυτά.
- Διαθέτουν ισχυρή βιοδιεγερτική δράση, ενισχύουν τη γονιμότητα του εδάφους και βελτιώνουν τα αγρονομικά χαρακτηριστικά της καλλιέργειας.
- Αυξάνουν τη συνολική επιφάνεια του ριζικού συστήματος για ευκολότερη πρόσληψη των θρεπτικών στοιχείων και του νερού.
- Διεγείρουν το φυτικό μεταβολισμό, ενισχύουν τη φυσική άμυνα των φυτών και περιορίζουν τις επιπτώσεις των αβιοτικών καταπονήσεων.
- Επιτυγχάνουν υψηλές στρεμματικές αποδόσεις και άριστα ποιοτικά χαρακτηριστικά σε όλους τους τύπους των εδαφών.
- Διεθνώς πιστοποιημένα λιπάσματα, ελληνικής παραγωγής, ελεγμένα ως προς την ασφάλεια, την ποιότητα και την απόδοσή τους στο χωράφι.

Πλεονεκτήματα των NutrActive® extra Micronutrients 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 Αζώτου
- 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 Αζώτου σε όλες τις καιρικές συνθήκες
- Δυνατότητα πρωιμότερης εφαρμογής της λίπανσης, χωρίς τον κίνδυνο απώλειας του λιπάσματος ή πρώιμης εκβλάστησης και ευπάθειας στον παγετό

Dekagro Ltd

Πεντέλης 34 & Ζησιμοπούλου 11

TK 17564, Αθήνα

Τηλ. 213 003 7600

www.dekagro.gr

Θρέψη - λίπανση της ελιάς



Dekagro

Nutrition Intelligence



Μοναδική Ποιότητα
Υψηλή Διαλυτότητα
Άριστη κοκκομετρία

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



Dekagro

Nutrition Intelligence



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 χαλικώδη 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 μεγιστοποιούνται. 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:

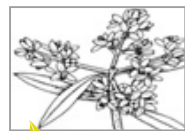
- δημιουργεί πλεόνασμα υδατανθράκων και αυξάνει την διαφοροποίηση των ανθοφόρων οφθαλμών.
- επισπεύδει την έναρξη της νέας βλάστησης που είναι

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 σκλήρυνση 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 πήξη 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 συσώρευση 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 προωμίζει 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	Dekastim® turbo Micronutrients	Dekastim® turbo Micronutrients NutrActive® extra Micronutrients	Complefert®
Αρδευόμενοι ελαιώνες	NutrActive® extra Micronutrients Complefert®	Sulfogran® Nitrocan® special	
Ξηρικοί ελαιώνες	Nutrifert®		

Βασική λίπανση

Ελαιοποιήσιμες & Επιτραπέζιες 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 η χρήση λιπασμάτων με διπλή τεχνολογία σε κάθε κόκκο (Dekastim turbo Micronutrients) ή λιπασμάτων με σταθεροποιημένο Αμμωνιακό Άζωτο (NutrActive extra Micronutrients) λόγω του αργού ρυθμού απορρόφησης των δέντρων και για την αποφυγή των απωλειών Ν λόγω έκπλυσης.

Επιφανειακή λίπανση

Ελαιοποιήσιμες & Επιτραπέζιες ποικιλίες

Γίνεται πριν τη σκλήρυνση του πυρήνα (Ιούνιο)

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 με διπλή τεχνολογία σε κάθε κόκκο (Dekastim turbo Micronutrients), με βιοδιεργητική δράση (Omega 26N) ή λιπάσματα με Άζωτο βραδείας αποδέσμευσης (NutrActive) 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
Dekastim® turbo
Micronutrients

Dekastim turbo
Micronutrients
18-8-14 (+14) +2MgO +0,3B
Dekastim® turbo
Micronutrients
20-6-12 (+16) +2MgO +0,3B

Βασικά λιπάσματα
Omega® fert

Omega® fert
16-6-10 (+16) +2MgO +5CaO
+0,2B

Βασικά λιπάσματα
NutrActive® extra
Micronutrients

NutrActive extra
Micronutrients magni-bor
20-5-10 (+18) +2MgO +0,5B
NutrActive® extra
Micronutrients bor
21-7-11 (+10) +0,3B
NutrActive® extra
Micronutrients elite
20-10-10 (+15) +0,2B
NutrActive® extra
Micronutrients olivera
18-6-14 (+12) +2MgO +0,3B
NutrActive® extra
Micronutrients advance
12-8-18 (+18) +TE

Επιφανειακά Αζωτούχα
Λιπάσματα

Dekastim® turbo
Micronutrients 27N
27-0-0 (+27) +TE
Dekastim® turbo
Micronutrients sulfogran bor
21-0-0 (+60) +0,2B
NutrActive® extra
Micronutrients 26N Boro-plus
26-0-0 (+27) +0,3B
NutrActive® extra
Micronutrients sulfogran bor
21-0-0 (+60) +0,2B
Omega® 26N solub
26-0-0 (+29)
Omega® sulfogran
21-0-0 (+60)
NutrActive® 27N
27-0-0 (+27)
Sulfogran® bor
21-0-0 (+60) +0,2B