

Γενικές Συμβουλές Λίπανσης

ΟΔΗΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



Πασιφάη

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΕΛΑΙΟΛΑΑΟΥ
Γενικές Συμβουλές Λίπανσης
ΟΔΗΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

20/12/2024

Ορθολογική λίπανση ελιάς

Με τον όρο ορθολογική λίπανση αναφερόμαστε στο ισοζύγιο εισροών-εκροών ενός ελαιώνα ως προς τη θρέψη. Αποσκοπεί δε στην αποτελεσματική χρησιμοποίηση των λιπασμάτων, έτσι ώστε να αποφεύγονται από τη μία οι υπερβολές και από την άλλη να καλύπτονται πλήρως οι θρεπτικές ανάγκες των ελαιόδεντρων.

Η ποσότητα του λιπάσματος που προστίθεται πρέπει να αναπληρώνει την ποσότητα των θρεπτικών στοιχείων που αφαιρούνται από το έδαφος και εξαρτάται από τους εξής παράγοντες:

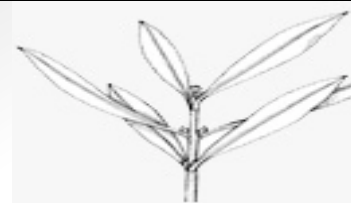

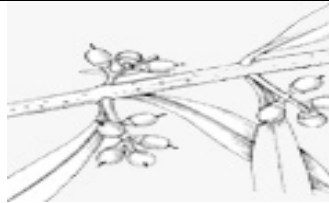
1. Χρόνος, τρόπος εφαρμογής και τύπος λιπάσματος.
2. Μέγεθος παραγωγής : όσο μεγαλύτερη είναι η παραγωγή τόσο μεγαλύτερη ποσότητα θρεπτικών αφαιρούνται από το έδαφος.
3. Ποικιλία : Οι ποικιλίες χαρακτηρίζονται από διαφορετική ικανότητα πρόσληψης των θρεπτικών στοιχείων.
4. Μορφολογία ρίζας : Σημαντικό ρόλο παίζει η μορφολογική ανάπτυξη της ρίζας, δηλαδή η ταχύτητα ανάπτυξή της, η έκτασή και η μορφή της.
5. Γονιμότητα και διατήρηση εδάφους : Από τη γονιμότητα του εδάφους καθορίζεται και η διαθεσιμότητα των θρεπτικών στοιχείων.
6. Ιδιότητες του εδάφους : Το pH είναι η σημαντικότερη ιδιότητα του εδάφους, αφού επηρεάζει την διαθεσιμότητα των θρεπτικών με τη διαλυτοποίηση διάφορων ενώσεων.
7. Βροχόπτωση και θερμοκρασία : Επηρεάζουν τη διαθεσιμότητα των θρεπτικών στοιχείων.

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 ελαιοκάρπου	0,9	0,2	1
50 Kg ξύλου	0,4	0,15	0,2
50 Kg φύλλων	0,5	0,12	0,3

Άζωτούχος λίπανση

Κρίσιμα στάδια ελιάς για άζωτο

		
Περίοδος της μορφολογικής διαφοροποίησης των ανθοφόρων οφθαλμών	Περίοδος της άνθισης – καρπόδεσης	Περίοδος της σκλήρυνσης του πυρήνα
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ-ΜΑΡΤΙΟΣ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ-ΜΑΙΟΣ	ΙΟΥΝΙΟΣ-ΙΟΥΛΙΟΣ

Αρδευόμενοι ελαιώνες

Με βάση τον παραπάνω πίνακα θα μπορούσαν για ποτιστικούς ελαιώνες να εφαρμοστούν τα 2/3 της συνολικά απαιτούμενης ποσότητας αζώτου το Φεβρουάριο, ανάλογα πρωιμότητας και καιρικών συνθηκών και το 1/3 το Μάρτιο διαφυλλικά ή με υδρολίπανση ανάλογα καιρικών συνθηκών. Στην περίπτωση δυνατότητας εφαρμογής υδρολίπανσης το 1/3 της λίπανσης αζώτου μπορεί να σπάσει στα δύο και να εφαρμοστεί Μάρτιο και Ιούνιο.

Ξερικοί ελαιώνες

Στους ξερικούς ελαιώνες η αζωτούχος λίπανση εφαρμόζεται συνολικά σε μία δόση τον Ιανουάριο. Αποφεύγουμε σε αυτούς τους διαφυλλικούς ψεκασμούς και ειδικά σε χρονιές με φτωχή βροχόπτωση και υψηλές θερμοκρασίες.

Σε γενικές γραμμές αν δεν έχουμε αναλύσεις εδάφους και φύλλων για λεπτομερέστερη λιπαντική αγωγή, προτείνεται η εφαρμογή περίπου 0,8-1 kg αζώτου ανά δέντρο και έτος σε κανονικής καρποφορίας αρδευόμενους ελαιώνες και περίπου 0,6 kg αζώτου ανά δέντρο και έτος για κανονικής παραγωγής σε ξερικούς ελαιώνες. Τη χρονιά που δεν αναμένουμε παραγωγή η λίπανση μειώνεται στο μισό.

Πρέπει να δίνεται μεγάλη προσοχή κατά την εφαρμογή αζωτούχου λίπανσης, διότι σε υπερβολική λίπανση δημιουργείται ανισορροπία στο δέντρο (πχ μεγάλη ζωηρότητα βλάστησης) που πέραν από προβλήματα στην παραγωγή δημιουργούνται και προβλήματα ευαισθησίας σε εντομολογικές και μυκητολογικές ασθένειες.

Εάν δεν υπάρχει δυνατότητα εδαφολογικής ανάλυσης-φυλλοδιαγνωστικής καλό θα ήταν να εξάγονται συμπεράσματα από το μήκος των ετησίων βλαστών και τη γενικότερη εικόνα του δέντρου πριν προχωρήσουμε σε εφαρμογή αζώτου.

Τύποι αζωτούχων λιπασμάτων	μονάδες%	
ΘΕΙΙΚΗ ΑΜΜΩΝΙΑ	20-21	Συνίσταται
ΝΙΤΡΙΚΗ ΑΜΜΩΝΙΑ	26-27	Συνίσταται για διαφυλλικούς, υδρολίπανση
ΝΙΤΡΙΚΗ ΑΣΒΕΣΤΟΥΧΟΣ	15-16	Δεν συνίσταται
ΟΥΡΙΑ	46	Συνίσταται για διαφυλλικούς, όχι για υδρολίπανση. Ασφαλώς προτιμάται η νιτρική.

Καλιούχος λίπανση

Η ελιά παρουσιάζει υψηλές ετήσιες ανάγκες σε Κάλιο, ιδιαίτερα την περίοδο ανάπτυξης και ωρίμανσης των καρπών.

Στις ελαιοποιήσιμες ποικιλίες είναι απαραίτητη η χορήγησή Καλίου σε ποσότητα ίση ή ίση κατά τα 2/3 με αυτή του Αζώτου, ειδικά την χρονιά που αναμένεται μεγάλη καρποφορία, ώστε να



Πασιφάη

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ

αποφευχθεί η μικροκαρπία, να αυξηθεί η ελαιογένεση και να περιοριστεί η θρεπτική εξάντληση των δέντρων που οδηγεί σε παρενιαυτοφορία.

Αρδευόμενοι ελαιώνες

Στους αρδευόμενους ελαιώνες εφαρμόζεται συνήθως το Φεβρουάριο αναλόγως των βροχοπτώσεων. Μπορούμε δε το 10% περίπου της συνολικής ποσότητας καλίου να το εφαρμόσουμε τον Ιούνιο και τον Αύγουστο σε δύο δόσεις υπό μορφή νιτρικού καλίου ή νιτρικού καλιομαγνησίου (η ποσότητα αζώτου αφαιρείται από τη συνολικά εφαρμοζόμενη).

Ξερικοί ελαιώνες

Για τους ξερικούς ελαιώνες η καλιούχος λίπανση πρέπει να γίνεται νωρίς το χειμώνα(Δεκέμβριο-Ιανουάριο) ανάλογα τη συχνότητα των βροχοπτώσεων. Εάν αυτές είναι πολλές τότε μετατοπίζεται για τέλη χειμώνα.

Τύποι καλιούχων λιπασμάτων	μονάδες %	
ΘΕΙΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	48-52	Βασική λίπανση χειμώνα
ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	13-0-46	Υδρολίπανση, διαφυλλικοί
ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟΜΑΓΝΗΣΙΟ	0-0-30+MgO+S	Υδρολίπανση, διαφυλλικοί.

Φωσφορική λίπανση

Σε μεσαία και βαριά εδάφη εφαρμόζεται κάθε 2-4 χρόνια σε ποσότητα 9,5-10 Kg το στρέμμα. Σε ελαφριά εδάφη κάθε χρόνο μαζί με το άζωτο σε ποσότητα ίση με το 1/4 του χορηγούμενου αζώτου.

Τύπος φωσφορικού λιπάσματος	μονάδες %
ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ	19-21
ΥΠΕΡΦΩΣΦΟΡΙΚΟ	46-48

Λίπανση βορίου

Προσθήκη 250-300 gr βόρακα ανά δέντρο κάθε τρία χρόνια.

Διαφυλλικά 0,5% Βόριο ένα μήνα πριν την άνθηση ειδικά σε περιπτώσεις μεσοβεντέμας ή σε περιπτώσεις χαμηλών επιπέδων αζώτου στο φύλλο.

Προσοχή!!! η υπερβολική ποσότητα Βορίου οδηγεί σε τοξικότητες.