



ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ  
ΣΑΒΒΑΤΟ 12 & ΚΥΡΙΑΚΗ 13 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2020

# ΛΙΠΑΝΣΗ ΕΛΙΑΣ

ΚΑΛΙΕΡΓΟΥΜΕΝΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΕΛΙΑΣ



ΚΑΛΥΠΤΟΥΝ  
ΣΤΗ ΜΕΣΟΓΕΙΟ



ΕΚ. ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ  
ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

## Επαρκείς μονάδες ίσον παραγωγική χρονιά

Ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα θρέψης είναι απαραίτητο, για να επαναφέρει σε επάρκεια τα επίπεδα των θρεπτικών στοιχείων που αφαιρέθηκαν κατά τη συγκομιδή ελαιοκάρπου για να υποστηρίξουν τα δέντρα μία καλή παραγωγή και την επόμενη χρονιά. Οι διαφυλλικές λιπάνσεις, λοιπόν μπορούν να χαρακτηριστούν σαν «μικροεπεμβάσεις» με εντυπωσιακά αποτελέσματα, ειδικά όταν χρησιμοποιούνται προϊόντα νέας τεχνολογίας. Τέτοιες λύσεις προτείνουν μέσω του ειδικού αυτού αφιερώματος, οι μεγαλύτερες εταιρείες του χώρου.

## ΚΑΝΕ ΤΗΝ ΣΩΣΤΗ ΕΠΙΛΟΓΗ



Για την λίπανση της ελιάς

**Eleones - neo**gran



  
**ZIKO A.E.**  
ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ - ΔΙΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΔΡΟΜΟΣ Α5) Τ.Θ. 1050 - Τ.Κ. 570 22 ΣΙΝΔΟΣ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ: 2310 799.727 & 2310 796.026 | FAX: 2310 796.664 | info@ziko.gr & sales@ziko.gr

[www.ziko.gr](http://www.ziko.gr)



## ΒΑΣΙΚΗ

ΑΠΟ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟ  
ΜΕΧΡΙ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟ

Το κάλιο (ή ποτάσιο) και το ασβέστιο αποτελούν στοιχεία ιδιαίτερης σπουδαιότητας, για την θρέψη της ελιάς. Συχνά μαζί με την καλιούχο λίπανση συνίσταται η χορήγηση και μικρή ποσότητας βόρακα, με το βόριο να αποτελεί στοιχείο σε έλλειψη στα ελληνικά χώματα. Τροφονεμία καλίου μειώνει την ανθεκτικότητα στο κρύο και σε ορισμένα παράσιτα, ενώ παράλληλα μπορεί να έχει αρνητικές επιπτώσεις στην ανθοφορία, στο μέγεθος και στην περιεκτικότητα του καρπού σε λάδι. Γενικά ανάγκη για καλιούχο λίπανση εμφανίζεται συχνότερα σε αβαθή, ελαφρά όξινα και ασβεστούχα εδάφη. Η βασική λίπανση της ελιάς γίνεται κατά την περίοδο του Δεκεμβρίου έως τα μέσα Φεβρουαρίου, ώστε τα δέντρα να έχουν στη διάθεση τους όλα τα θρεπτικά στοιχεία που είναι απαραίτητα για τη διαφοροποίηση των ανθοφόρων οφθαλμών και την έναρξη της βλάστησης. Πριν την εφαρμογή λιπάνσεων είναι προτιμότερο να γνωρίζουμε τις φυσικές και χημικές ιδιότητες του εδάφους, όπως η σύσταση, η διαπερατότητα, το βάθος, το pH και η περιεκτικότητά του σε ασβέστιο και νερό. Χαρακτηριστικά που εμπλέκονται στην περιεκτικότητα και απορροφησιμότητα των θρεπτικών στοιχείων από την καλλιέργεια. Η εφαρμογή των λιπασμάτων πρέπει να εφαρμόζεται ομοιόμορφα στη ζώνη κάτω από την κόμη των δέντρων και να αποφεύγεται η περιοχή κοντά στον κορμό.

## ΠΡΙΝ ΤΗ ΝΕΑ ΒΛΑΣΤΗΣΗ ΤΑ 2/3 ΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΑΖΩΤΟΥ ΣΤΗΝ ΕΛΙΑ

> Βασικές οδηγίες για την ορθή λίπανση του ελαιώνα, με σκοπό την παραγωγή ποιοτικών καρπών και ελαιολάδου

ΤΗΣ ΣΤΕΛΑΣ ΠΡΟΒΕΛΕΓΓΙΟΥ

Η ορθή λίπανση σε έναν παραγωγικό και εμπορικά εκμεταλλεύσιμο ελαιώνα αποτελεί ακρογωνιαίο λίθο στην παραγωγή των καρπών και του ελαιολάδου. Ο παραγωγός για να προσδιορίσει τις ανάγκες σε ποσότητα και είδος λίπανσης της φυτείας του, που αντανακλούν τη θρεπτική κατάσταση των δέντρων, συνήθως βασίζεται στην εμπειρία προηγούμενων ετών και σε χημικές αναλύσεις του εδάφους και των φύλλων. Η μέθοδος της χημικής ανάλυσης των φύλλων (φυλλοδιαγνωστική) συνίσταται ως η βέλτιστη μέθοδος προσδιορισμού της περιεκτικότητας των θρεπτικών στοιχείων στα φύλλα του ελαιόδεντρου, κατά τις διάφορες φάσεις της βλάστησής του. Γι' αυτή την ανάλυση θα πρέπει να συλλέγονται φύλλα που βρίσκονται στις ενδιάμεσες θέσεις ενός κλάδου, μέσης ηλικίας. Είναι σημαντικό τα φύλλα να είναι ίδιας ηλικίας ή να ταξινομηθούν σε ομάδες με βάση αυτήν, επειδή η περιεκτικότητα των φύλλων της ελιάς σε άζωτο φώσφορο και κάλιο μειώνεται με την αύξηση της ηλικίας, ενώ η περιεκτικότητά τους σε ασβέστιο αυξάνεται.

Ο «βασικός» των θρεπτικών στοιχείων, που είναι απαραίτητο για τη βλάστηση και την παραγωγικότητα της ελιάς, είναι το άζωτο (N). Το άζωτο διεγείρει την έκπτυξη και ανάπτυξη των βλαστών, των κλάδων, του κορμού και του ριζικού συστήματος των δέντρων. Συνθήκες τροφονεμίας αλλά και υπερβολικής αζωτούχου λίπανσης μπορεί να οδηγήσουν σε

μειωμένη καρπώδεια και παραγωγικότητα. Το κύριο σύμπτωμα της έλλειψης αζώτου είναι η μικρή σε μήκος ετήσια βλάστηση σε συνδυασμό με χαρακτηριστική χλωρωτική όψη των φύλλων.

### Σε δύο δόσεις η αζωτούχος λίπανση

Η εφαρμογή της αζωτούχου λίπανσης συνίσταται να πραγματοποιείται σε 2 δόσεις, με τα 2/3 της συνολικής ποσότητας (10-15 κιλών N ανά στρέμμα) πριν την έναρξη της νέας βλάστησης και την υπόλοιπη πριν την ανθοφορία. Η λίπανση αζώτου δεν θα πρέπει να ξεπερνά τις συνιστώμενες-αναγκαίες ποσότητες, καθώς η περίσσεια αζώτου έχει αρνητικές επιπτώσεις στην ανθεκτικότητα των δέντρων στο κρύο, την ξηρασία και στην ευπάθεια προσβολής από παθογόνους οργανισμούς. Παράλληλα μειώνει την ικανότητα πρόσληψης του φυτού σε κάλιο, που συνεπάγεται καθυστέρηση της ωρίμανσης των καρπών.

Ο φώσφορος συμβάλλει στον σχηματισμό των ανθέων, την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος και στην διαδικασία ωρίμανσης του ελαιόκαρπου. Φωσφορική λίπανση πρέπει να εφαρμόζεται όταν η περιεκτικότητα στα φύλλα είναι σε κρίσιμα επίπεδα, ή παρατηρηθούν οπτικά συμπτώματα τροφονεμίας στα φύλλα κατά τον χειμώνα-άνοιξη. Οι προστιθέμενες ποσότητες φωσφόρου να μην υπερβαίνουν το 1/3-1/5 του χορηγούμενου αζώτου. Σημαντικό είναι να αποφεύγεται η υπερβολική φωσφορούχος λίπανση, που θα έχει ως αποτέλεσμα την μείωση της ικανότητας των δένδρων για πρόσληψη καλίου, ασβεστίου, σιδήρου και βορίου.

### ΤΙΜΕΣ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΦΥΛΛΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΦΥΛΛΩΝ ΤΗΣ ΕΛΙΑΣ

ΘΡΕΠΤΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΡΟΦΟΠΕΝΙΑ	ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΘΡΕΨΗΣ
N	%	<1,4	1,5-2
P	%	< 0,09	0,1-0,3
K	%	<0,3	0,8-1,6
Ca	%	<0,5	>1
B	PPM	<14,5	19-40

Υπενθυμίζεται ότι 1 κιλό N αντιστοιχεί περίπου με: 5 κιλά θειικής αμμωνίας (21%N) ή 6,5 κιλά νιτρικού ασβεστίου (15,5%N), ή 3 κιλά νιτρικής αμμωνίας (33%N), ή 2 κιλά ουρίας (46%N).

## Η καλλιέργεια της ελιάς αξίζει την κορυφαία ποιότητα



### Άριστη τροφοδοσία της καλλιέργειας με όλα τα απαραίτητα λιπαντικά στοιχεία

Η αύξηση των αποδόσεων των καλλιεργειών και η υψηλή ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων εξαρτάται από την αρμονική και προσαρμοσμένη στις απαιτήσεις των φυτών, θρέψη.

Ο γνωστός συνδυασμός ποιότητας και εμπειρίας της EuroChem® εξασφαλίζει την ιδανική θρεπτική ισορροπία, στις ειδικές ανάγκες κάθε καλλιέργειας.



Επισκεφθείτε τη νέα μας ιστοσελίδα!  
Διαθέσιμη σε όλες τις πλατφόρμες  
[www.eurochemgreece.gr](http://www.eurochemgreece.gr)



## ΚΟΚΚΩΔΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΝΕΟΝ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΔΙΧΤΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΖΩΤΟΥ

> Η καινοτόμα τεχνολογία αζωτούχας λίπανσης στην ελληνική αγορά μέσω της Φυτοθρεπτικής ABEE

Η Φυτοθρεπτική ABEE ιδρύθηκε το 1989 και δραστηριοποιείται στον τομέα της θρέψης των φυτών για τρείς δεκαετίες. Σε αυτά τα χρόνια ανέπτυξε ένα πλήρες «πακέτο» προϊόντων, ικανών να δώσουν λύση σε όλα τα προβλήματα λίπανσης των καλλιεργειών. Διαθέτει τρεις εργοστασιακές μονάδες, τέσσερις μονάδες παραγωγής και δύο γραμμές ενσάκωσης. Όπως επίσης και δύο logistic centers στον Ασπρόπυργο Αττικής και στον Ισθμό Κορινθίου.

Τα προϊόντα της Φυτοθρεπτικής διανέμονται σε ένα ευρύ δίκτυο συνεργατών, στην Ελληνική αγορά, καθώς και στις χώρες των Βαλκανίων και της Ανατολικής Μεσογείου. Το ανθρώπινο δυναμικό της εταιρείας αποτελείται από γεωπόνους εξειδικευμένους στα θέματα λίπανσης των καλλιεργειών. Παράλληλα συμμετέχει σε πανεπιστημιακά ερευνητικά προγράμματα, με στόχο την ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων θρέψης.

### Τι ακριβώς κάνει το άζωτο στην ελιά;

Ευνοεί τη βλάστηση, τη διαφοροποίηση των οφθαλμών, την καρπόδεση και τέλος την απόδοση. Η σημαντικότερη βέβαια επίδραση αφορά την αύξηση του ποσοστού των τέλειων ανθέων. Η έλλειψη αζώτου στα κρίσιμα στάδια, οδηγεί σε μειωμένη καρποφορία ή σε παρεναιτοφορία. Γίνεται επομένως κατανοητό πως οι λιπάνσεις αζώτου είναι ιδιαίτερα σημαντικές, με δεδομένη την ιδιαίτερη βλαστική ανάπτυξη και καρποφορία της ελιάς. Συνεπώς, η επιλογή των αζωτούχων λιπασμάτων πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η αποφυγή απωλειών αζώτου λόγω εξερεύωσης της αμμωνίας ή λόγω έκλυσης. Ο όρος «λιπάσματα βραδείας αποδέσμευσης» ή «σταθεροποιημένα λιπάσματα» αναφέρεται στα λιπάσματα τα οποία περιέχουν παρεμποδιστές ουρεάσης ή/και παρεμποδιστές νιτροποίησης.

Οι παρεμποδιστές ουρεάσης που βασίζονται στο θειοφωσφορικό τριμεθίλιο (NBPT), κλειδώνουν τις θέσεις δέσμευσης του εν-



ΔΟΣΟΛΟΓΙΕΣ – ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΝΕΟΝ	
ΤΥΠΟΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΟΣΟΛΟΓΙΕΣ
NEON 25-7-20+0,3B+0,1ZN	2 - 4 ΚΙΛΑ ΑΝΑ ΔΕΝΔΡΟ
NEON 40-0-0+0,2B+0,1ZN+(12S03)	2 - 3 ΚΙΛΑ ΑΝΑ ΔΕΝΔΡΟ

ζύμου ουρεάση. Με αυτό τον τρόπο, καθυστερούν τη μετατροπή της ουρίας σε αμμωνιακά ιόντα (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) και ως εκ τούτου

μειώνουν την πιθανότητα πτητικότητας της αμμωνίας (NH<sub>3</sub>).

Οι παρεμποδιστές νιτροποίησης που βασίζονται στη δικυανδιαμίδη (DCD) και στο DMPP, επιβραδύνουν τη διαδικασία της νιτροποίησης μέσω της καθυστέρησης της οξειδωσίας των αμμωνιακών (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) σε δι-οξειδίο του αζώτου (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>) και κατά συνέπεια σε νιτρικά (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>). Έτσι ελαχιστοποιούνται οι απώλειες αζώτου από το έδαφος λόγω έκλυσης νιτρικών (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>).

Η προσεκτικά σχεδιασμένη διαχείριση της αζωτούχας λίπανσης αποτελεί, στις μέρες μας, βασική προτεραιότητα ενός προγράμματος θρέψης της ελιάς. Η Φυτοθρεπτική Α.Β.Ε.Ε. πρωτοστατεί και σε αυτόν τον τομέα, αναπτύσσοντας τη σειρά κοκκωδών λιπασμάτων NEON, ιδανική για χειμωνιάτικες λιπάνσεις.

Η σειρά NEON ενσωματώνει την καινοτόμα τεχνολογία PENXCEL που αποτελεί την τελευταία εξέλιξη προϊόντων με παρεμποδιστές αζώτου. Τα προϊόντα NEON βασίζονται τόσο σε αναστολέα ουρεάσης (NBPT) για αποφυγή απωλειών αζώτου σε μορφή αέριας αμμωνίας, όσο και σε αναστολέα νιτρο-

ποίησης (DCD) για μείωση των απωλειών αζώτου λόγω έκλυσης. Έτσι με την εφαρμογή των λιπασμάτων NEON εξασφαλίζουμε πολλαπλά καλλιεργητικά οφέλη. Συνιστάται η εφαρμογή του λιπάσματος να γίνεται σε απόσταση από τον κορμό και στη νοτιο-περιφέρεια της κόμης των δένδρων, όπως επίσης να γίνεται ενσωμάτωση του λιπάσματος αμέσως μετά την εφαρμογή, για την αποφυγή τυχών απωλειών.

Η ορθολογική βασική λίπανση της ελαιοκαλλιέργειας πρέπει να αποσκοπεί, κατά περίπτωση, σε:

- Ισορροπημένη λίπανση αζώτου - φωσφόρου - καλίου - μαγνησίου & βορίου.
- Εξισορρόπηση φορτίου – βλάστησης.
- Ενίσχυση της παραγωγής.
- Μειωμένες απώλειες Αζώτου.
- Οικονομία στη λίπανση.

■ Προστασία του περιβάλλοντος. Ο ελαιοκαλλιεργητής μπορεί να παρακολουθεί την αποτελεσματικότητα της αζωτούχας λίπανσης και να κάνει τις απαραίτητες διορθώσεις, ανάλογα με τις συστάσεις του γεωπόνου συμβούλου. Γιατί η ορθολογική λίπανση εκτιμάται πάντα σε σχέση με την ιδιομορφία της περιοχής (ύψος βροχοπτώσεων, σύσταση και γονιμότητα εδάφους), τις μακροχρόνιες παρατηρήσεις, την ηλικία δέντρων και τη φυλλοδιαγνωστική.

ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΟΥΤΣΟΥΓΕΡΑΣ, ΓΕΩΠΟΝΟΣ



### ΠΑΡΑΓΩΓΗ

### ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ

Η ελιά (*Olea europaea* L.) είναι ένα φυτό αιωνόβιο, υποτροπικό, σειθαλές και ανεμόφιλο. Τα κύρια προϊόντα που παράγονται από την καλλιέργειά της, είναι το ελαιόλαδο και οι επιτραπέζιες ελιές. Καλλιεργείται σε ευρεία έκταση στις περιοχές του Ελλαδικού χώρου (60% των συνολικών καλλιεργούμενων εκτάσεων), απασχολώντας ένα μεγάλο κομμάτι του αγροτικού πληθυσμού. Υπό σκληρές συνθήκες ο ετήσιος βιολογικός κύκλος της ελιάς διαιρείται στα ακόλουθα στάδια:

- Χειμερινός λήθαργος (αναστολή βλαστικής αύξησης).
- Εαρινοποίηση (Επίδραση χαμηλών θερμοκρασιών στη διαφοροποίηση των οφθαλμών).
- Διαφοροποίηση οφθαλμών από τα μέσα του χειμώνα.
- Έναρξη νέας βλάστησης και άνθηση.
- Αρχική ανάπτυξη καρπών.
- Σκλήρυνση του πυρήνα.
- Καλοκαιρινή διάπασση (αναστολή βλαστικής αύξησης).

Η διαφοροποίηση των οφθαλμών στην ελιά συμβαίνει τον χειμώνα, στάδιο που σύμφωνα με αρκετές αναφορές, είναι κρίσιμη η επάρκεια του αζώτου. Το Άζωτο (N) αποτελεί για την ελιά το σημαντικότερο από τα θρεπτικά στοιχεία που είναι απαραίτητα για τη βλάστηση και την παραγωγή της. Η επίτευξη υψηλών αποδόσεων, καθίσταται αδύνατη χωρίς την επάρκεια του.



## ΔΙΠΛΟ «ΔΙΧΤΥ» ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΖΩΤΟΥ

Για αποφυγή απώλειας Αζώτου

Αναστολέας Ουρεάσης (NBPT) & Αναστολέας Νιτροποίησης (DCD)



ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε.  
210 5591126 - Phytothreptiki SA - www.phytothreptiki.com - www.phytogroup.net



## ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΛΙΑ ΜΕ ΒΑΣΙΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ NUTRIMORE

> Ομαλή και παρατεταμένη θρέψη εξασφαλίζουν τα λιπάσματα τεχνολογίας Agrotain

Η ελιά, ανθεκτική από την φύση της, συχνά δημιουργεί την λανθασμένη εντύπωση χαμηλών απαιτήσεων θρέψης. Υψηλές αποδόσεις όμως στην ελιά και καρποφορία κάθε χρόνο έρχονται μόνο μετά από επαρκή λίπανση. Η εταιρεία GAVRIEL, προτείνει τα λιπάσματα νέας τεχνολογίας Nutrimore και εγγυάται αποτελεσματική λίπανση και αύξηση των αποδόσεων της ελιάς χωρίς σπατάλες. Συγκεκριμένα, η εταιρεία προτείνει τα Nutrimore 20-7-12+2MgO+B ή 20-6-14+B ή 16-6-18+2MgO+B κ.α. στην βασική λίπανση της ελιάς για κέρδος σε:

■ **Υψηλές μονάδες αζώτου με μη-δενικές απώλειες που παρέχονται σε ιδανικό ρυθμό.** Το άζωτο είναι καθοριστικό για την διαφοροποίηση των οφθαλμών σε ανθοφόρους και βλαστοφόρους, άρα για τις αποδόσεις της επόμενης χρονιάς. Επίσης καθορίζει την τρέχουσα ανοιξιάτικη νέα βλάστηση. Ευνοεί την καλή ανθοφορία και την επιτυχημένη καρπόδεση ενώ παραμένει βασική προϋπόθεση για την υψηλή ελαιοπεριεκτικότητα αλλά και το καλό μέγεθος του καρπού. Το άζωτο στα Nutrimore αποτελείται από ουρεϊκό ά-



ΕΛΙΑ ΒΡΩΣΙΜΗ ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΗ  
ΕΛΙΑ ΓΙΑ ΛΑΔΙ ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΗ  
ΕΛΙΑ ΓΙΑ ΛΑΔΙ ΞΗΡΙΚΗ

ζωτο που προστατεύεται 100% από το Agrotain και ένα μέρος αμμωνιακό-σταθερό άζωτο. Δεν περιέχουν νιτρικό άζωτο το οποίο και παρουσιάζει μεγάλες απώλειες λόγω έκλυσης, φαινόμενο έντονο ιδιαίτερα κατά την χειμερινή περίοδο λόγω των βροχοπτώσεων. Με τα Nutrimore όσο άζωτο πληρώνει ο παραγωγός φτάνει στα ελαιόδεντρα ασι-οποιώντας το λίπασμα 100%. Πετυχαίνει ομαλή και παρατεταμένη θρέψη εξασφαλίζοντας τέλεια ισορροπία βλάστησης – καρποφορίας και άρα μεγιστοποίηση της καρποφορίας και κερδοφορίας. ■ **Φώσφορο πάνω από 95% υδατοδιαλυτό.** Η ελιά όπως και όλα τα

	ΒΑΣΙΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ – ΑΖΩΤΟΥΧΟΣ ΛΙΠΑΝΣΗ
	NUTRIMORE	NUTRIMORE N-PLUS 46-0-0
	20-7-12+2MgO+B ή 21-7-17+2MgO+B ή 21-7-17+2MgO+Fe+Zn ή 20-6-14+B ή 16-6-18+2MgO+B	ή NUTRIMORE WINNER 40-0-0+14.5 SO <sub>3</sub> ή NUTRIMORE WINNER BOR
ΕΛΙΑ ΒΡΩΣΙΜΗ ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΗ	3-5 KGR/ ΔΕΝΤΡΟ	1-2 KGR/ΔΕΝΤΡΟ
ΕΛΙΑ ΓΙΑ ΛΑΔΙ ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΗ	2-4 KGR/ΔΕΝΤΡΟ	1-2 KGR/ΔΕΝΤΡΟ
ΕΛΙΑ ΓΙΑ ΛΑΔΙ ΞΗΡΙΚΗ	2-3 KGR/ΔΕΝΤΡΟ	1-2 KGR/ΔΕΝΤΡΟ

υπόλοιπα δέντρα και φυτά, μπορούν να απορροφήσουν μόνο τον υδατοδιαλυτό φώσφορο που περιέχεται σε ένα λίπασμα. Οι επαρκείς μονάδες πλήρους απορροφήσιμου φωσφόρου που εμπιέρονται στα Nutrimore βοηθούν στην βελτίωση της ποσότητας αλλά και της ποιότητας του παραγόμενου ελαιολάδου αλλά και την καλύτερη ωρίμαση των καρπών.

■ **Υψηλές μονάδες 100% υδατοδιάλυτου καλίου, για αυξημένο μέγεθος καρπών και υψηλή ελαιοπεριεκτικότητα.**  
■ **Καινοτόμο μορφή Βορίου DDP που είναι 10 φορές πιο ισχυρό**

**από τις υπόλοιπες μορφές Βορίου.** Απορροφάται στο 100% από τα δέντρα και έτσι πετυχαίνουμε άριστη γονιμοποίηση, καρπόδεση και άρα καρποφορία. Τέλος υπάρχει η δυνατότητα για επιλογή τύπων που παρέχουν Μαγνήσιο, απαραίτητο στοιχείο για την παραγωγή χλωροφύλλης και τέλεια καρπόδεση. Επιλέγοντας τον κατάλληλο τύπο Nutrimore οι ανάγκες θρέψης της ελιάς καλύπτονται με μία εφαρμογή. Τα κοστολόγια μειώνονται και οι αποδόσεις αυξάνονται.

ΙΩΑΝΝΑ ΚΑΛΚΟΥΝΟΥ  
ΥΠΕΥΘΥΝΗ MARKETING GAVRIEL



# ΕΛΙΑ

## Καλλιέργησε το μέλλον σου!

Για εγγυημένα αυξημένα απόδοση τουλάχιστον 15% και άριστη ποιότητα επέλεξε τα λιπάσματα νέας τεχνολογίας NUTRIMORE. Μην αφήνεις την καλλιέργεια της ελιάς στην τύχη.

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ: Μέλιτος 9 & Κυθωνίων Τ.Κ. 171 21 Νέα Σμύρνη, Αθήνα / Τ: +30 210 9373770 -2  
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ: Α. Άργος / Β. Βόλος / Γ. Καβάλα

[www.gavriel.gr](http://www.gavriel.gr)

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΡΟΥΣΣΕΑΣ – ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ

### ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ

## Η ΝΕΑ ΣΕΙΡΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ ΑΔΑΜΑΣ ΜΕ ΤΟ ΔΙΠΛΟ ΑΝΑΣΤΟΛΕΑ ΟΥΡΕΑΣΗΣ LIMUS ΤΗΣ BASF

Το άζωτο είναι το σημαντικότερο θρεπτικό στοιχείο στην γεωργική παραγωγή, απαραίτητο για όλες τις καλλιέργειες.

Όμως από την ποσότητα αζώτου που εφαρμόζεται, άνω του 50% τελικά χάνεται, μέσω εξαέρωσης, έκλυσης, δέσμευσης στο έδαφος και απονιτροποίησης, χωρίς να το εκμεταλλεύονται τα φυτά. Το γεγονός αυτό, έχει σαν αποτέλεσμα, τόσο την αύξηση του κόστους της λίπανσης λόγω των σημαντικών απωλειών αζώτου, όσο και την επιβάρυνση του περιβάλλοντος



είτε τόσο μέσω των εκπομπών αμμωνίας, όσο και μέσω της έκλυσης των νιτρικών στον υδροφόρο ορίζοντα.

Η ουρία αποτελεί ιδιαίτερα τα τελευταία χρόνια, τη σημαντικότερη παγκοσμίως μορφή αζωτούχου λιπάσματος, οι απώλειές της όμως, κατά τη μετατροπή της σε αμμωνιακή μορφή και στη συνέχεια σε νιτρική όπου κυρίως

απορροφάται από τα φυτά, είναι ιδιαίτερα σημαντικές. Μέσω της εφαρμογής στην ουρία το μοναδικού διπλού αναστολέα ουρεάσης LIMUS (NBPT+NPPT)

της BASF, επιτυγχάνει αναστολή της λειτουργίας ενός ευρύτερου-σε σχέση με το απλό NBPT-φάσματος του ενζύμου ουρεάσης, μειώνοντας τις απώλειες έως και 98%.

Ειδικά για την καλλιέργεια της ελιάς, η ΑΛΦΑ προτείνει τους παρακάτω τύπους της σειράς:

- ΑΔΑΜΑΣ 20-5-20+0,3B ή 21-7-11+0,3B για την βασική λίπανση
- ΑΔΑΜΑΣ 40-0-0+0,2B για την επιφανειακή λίπανση



### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

## ALZABOR NEO-N

Η εφαρμογή του Alzabor neo-N στην καλλιέργεια της ελιάς προσφέρει:

- Πλήρη κάλυψη των θρεπτικών αναγκών κατά την βλάστηση, διαφοροποίηση των ανθοφόρων οφθαλμών, άνθιση και καρπόδεση.
- Απρόσκοπτη διαθεσιμότητα αζώτου από την 1η κιλόλα ημέρα εφαρμογής του και για μεγάλο χρονικό διάστημα χάρη τις τρεις διαφορετικές μορφές αζώτου.
- Με προσθήκη Alzon neo-N, του μοναδικού λιπάσματος με παρεμπόδιση νιτροποίησης και ουρέασης μέσα στον ίδιο κόκκο.
- Απαραίτητα ιχνοστοιχεία Β, Μο με διπλή δράση απορρόφησης.
- Σωστή αναπλήρωση θρεπτικών στοιχείων.
- Σχεδιασμένο ειδικά για τις Ελληνικές συνθήκες.

## ΓΙΑ ΑΡΙΣΤΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ ΚΑΙ ΚΑΡΠΟΥ

> Το Alzabor neo-N περιέχει τα απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία σε ιδανική αναλογία για ολοκληρωμένη θρέψη

Κάθε χρόνο απομακρύνονται σημαντικές ποσότητες θρεπτικών στοιχείων από τον ελαιώνα με την συγκομιδή του καρπού, το κλάδεμα των ελαιόδεντρων και την πτώση των φύλλων. Κρίνεται λοιπόν, απαραίτητη η σωστή αναπλήρωση των θρεπτικών με την εφαρμογή ενός ορθολογικού προγράμματος λίπανσης, ικανό να καλύψει τις ανάγκες των δέντρων σε θρεπτικά και να διατηρήσει τον ελαιώνα παραγωγικό για την φετινή συλλογή, καθώς και την παραγωγή της επόμενης καλλιεργητικής χρονιάς.

Στα κρίσιμα στάδια της ελιάς (διαφοροποίηση ανθοφόρων οφθαλμών, άνθιση, καρπόδεση, ανάπτυξη καρπών και ελαιοποίηση) οι ανάγκες σε Άζωτο, Φώσφορο, Κάλιο και Βόριο παρουσιάζονται αυξημένες με το καθένα από αυτά να παίζει σημαντικό ρόλο στις φυσιολογικές λειτουργίες των δέντρων σε διαφορετικές χρονικές φάσεις. Σ' αυτή τη φιλοσοφία η ΤΕΟΦΕΡΤ ανέπτυξε εξειδικευμένους τύπους για



την καλλιέργεια της ελιάς και τις ελληνικές συνθήκες, με το μεγαλύτερο προϊόν σε πωλήσεις σε όλη την Ελλάδα, το Alzabor neo-N (20.6.16+0.3B+0.0025Mo). Το alzabor neo-N είναι ειδικό ΝΡΚ λίπασμα για την καλλιέργεια της ελιάς που εξασφαλίζει μέγιστες αποδόσεις και άριστη ποιότητα λαδιού, καθώς και καρπού.

### Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του Alzabor neo-N:

- Τα απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία (N, P, K, B, S) που περιέχει βρίσκονται σε ιδανική αναλογία για την ολοκληρωμένη θρέψη των ελαιόδεντρων
- Περιέχει 3 διαφορετικές μορφές Άζωτου, ικανές να καλύψουν τις ανάγκες της ελιάς σε όλη τη διάρκεια της καλλιέργειας, χάρη την άμεση και παρατεταμένη δράση τους
  - α) Alzon neo-N, το μόνο αζωτούχο λίπασμα στον κόσμο με παρεμπόδιση νιτροποίησης και ουρέασης μέσα στον ίδιο κόκκο
  - β) Αμμωνιακό Άζωτο
  - γ) Καρβαμιδικό Άζωτο
- Υψηλή διαλυτότητα Φωσφόρου (>93%)
- Ενδεδειγμένη ποσότητα Θείου (8,5%S) για την αύξηση της σύνθεσης των ελαίων και τη σωστή αξιοποίηση του αζώτου που εφαρμόζεται
- Απαραίτητη ποσότητα Βορίου (0,3B) και Μολυβδαινίου (0,0025Mo) σε δύο

διαφορετικές μορφές για άμεση αλλά και παρατεταμένη απορροφήσιμη μορφή από τα δέντρα. Η προσθήκη Μολυβδαινίου συμβάλει σημαντικά στην αποτελεσματικότερη διαχείριση του αζώτου από τα δέντρα.

### Επίσης, προτείνεται και άλλος ένας ειδικός τύπος για την ελιά το ΡiaMax ελαία 18.5.12+ 2Mg+ 0,3B

Περιέχει 18 μονάδες αζώτου, σταθεροποιημένες με παρεμπόδιση νιτροποίησης ΡiaMax (Methyl Pyrazol & Triazole) της γερμανικής εταιρείας SKW-Piesteritz για παρατεταμένη τροφοδότηση αζώτου στα δέντρα σύμφωνα με τις ανάγκες τους.

ΔΡ. ΧΑΡΙΤΙΝΗ ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΟΥ,  
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
& MARKETING

TEOFERT

Εθνικής Αντιστάσεως 57Α, 152 31 Χαλάνδρι, Αθήνα  
 ☎ 210 6752836 ☎ 210 6715519 [www.teofert.gr](http://www.teofert.gr)  
[facebook.com/TEOFERT/](https://facebook.com/TEOFERT/)

**TEOFERT**  
γνωρίζουμε τη θρέψη



## Knowledge grows

Η ωρίμανση του ελαιόκαρπου ξεκινάει με την εμφάνιση των πρώτων μωβ κηλίδων πάνω στον πράσινο καρπό και ολοκληρώνεται όταν όλοι οι ελαιόκαρποι αποκτήσουν το χαρακτηριστικό χρώμα της εκάστοτε ποικιλίας. Η διαδικασία της ωρίμανσης δεν γίνεται ταυτόχρονα σε όλους τους καρπούς ενός δένδρου, αλλά σταδιακά. Ο χρόνος ωρίμανσης εξαρτάται από το ύψος της παραγωγής, την ποικιλία και τις κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής. Καθώς εξελίσσεται η ωρίμανση, αυξάνεται και η περιεκτικότητα των καρπών σε λάδι και φτάνει στο μέγιστο όταν δεν υπάρχουν πια πράσινοι καρποί στο δένδρο. Τότε είναι το σημείο που ο καρπός έχει το μέγιστο μέγεθός του. Από το σημείο αυτό και μετά, η ολική ελαιοπεριεκτικότητα σε βάρος παραμένει πρακτικά σταθερή, αν και η απώλεια υγρασίας από τον καρπό αυξάνει την ποσοστιαία ελαιοπεριεκτικότητα του καρπού. Η στρεμματική απόδοση σε ελαιόλαδο δεν αυξάνεται από το σημείο της πλήρους ωρίμανσης και μετά. Είναι γνωστό πως το πιο αρωματικό ελαιόλαδο παράγεται όταν συγκομίζουμε στα αρχικά στάδια της ωρίμανσης, όταν δηλαδή έχουμε μεγάλο ποσοστό πράσινων καρπών. Όσο καθυστερούμε τη συγκομιδή οι οργανο-

## Ο ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗΣ ΚΑΙ Η ΑΞΙΑ ΤΗΣ ΜΕΤΑΣΥΛΛΕΚΤΙΚΗΣ ΛΙΠΑΝΣΗΣ

> Με το YaraVita BRASSITREL PRO η Yara δίνει λύσεις στη διαφυλλική λίπανση

ΣΥΝΘΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ YARAVITA			
Yara Vita BRASSITREL PRO		YaraVita BUD BOOST	
N (ουρικό)	6.9% β/ο	N (ουρικό)	6.9% β/ο
Ca	8.9% β/ο	P2O5	5% β/ο
Mg	7% β/ο	MgO	24% β/ο
B	6% β/ο	B	3% β/ο
Mn	7% β/ο	Zn	10% β/ο
Mo	0.4% β/ο		

νοληπτικές ιδιότητες των ελαιόκαρπων φθίνουν. Συμπερασματικά, ο σωστός χρόνος συγκομιδής της ελιάς είναι όταν ο ελαιόκαρπος έχει ωριμάσει πλήρως, δεν έχουμε δηλαδή πράσινους καρπούς στο δένδρο, οπότε έχουμε την καλύτερη απόδοση σε ελαιόλαδο. Αν όμως θέλουμε καλύτερης ποιότητας ελαιόλαδο, τότε πρέπει να συγκομίσουμε λίγο νωρίτερα (10-20 ημέρες), με την παραδοχή ότι η ποσότητα του ελαιόλαδου θα είναι ελαφρώς μικρότερη. Ο χρόνος συγκομιδής του ελαιόκαρπου επηρεάζει σημαντικά και το μέγεθος της ανθοφορίας της επόμενης χρονιάς. Αν η συγκομιδή γίνεται πολύ όψιμα και ο ελαιόκαρπος μείνει για μεγάλη περίοδο πάνω στα δένδρα, η ανθοφορία της επόμενης χρονιάς

θα είναι φτωχή και με χαμηλό ύψος παραγωγής. Η όψιμη συγκομιδή επηρεάζει τη διαφοροποίηση των οφθαλμών, που γίνεται κατά την περίοδο του χειμώνα, λόγω ανταγωνισμού με τους υπάρχοντες καρπούς. Με τη συγκομιδή, εκτός από τον ελαιόκαρπο, αφαιρούμε από τα δένδρα και σημαντικές ποσότητες από υδατόανθρακες και θρεπτικά συστατικά. Όσο μεγαλύτερη είναι η παραγωγή τόσο μεγαλύτερη είναι και η «εξάντληση» του δένδρου για την επόμενη χρονιά, δίνοντας περιορισμένη ανθοφορία και χαμηλή παραγωγή.

### Πρόγραμμα θρέψης

Ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα θρέψης είναι απαραίτητο, για να επαναφέρει σε επάρκεια τα επίπεδα των θρεπτικών στοιχείων που αφαιρέθηκαν με τον ελαιόκαρπο και να δώσει τη δυνατότητα στα δένδρα να υποστηρίξουν μία καλή παραγωγή και την επόμενη χρονιά. Θα πρέπει να περιλαμβάνει 1 με 2 διαφυλλικές λιπάνσεις μετά τη συγκομιδή. Οι διαφυλλικές λιπάνσεις, αν είναι σωστά τοποθετημένες στο πρόγραμμα θρέψης, μπορούν να χαρακτηριστούν σαν «μικροεπεμβάσεις» με εντυπωσιακά αποτελέσματα, συνδράμοντας σημαντικά στην αύξηση της παραγωγής και στη βελτίωση της ποιότητας των παραγόμενων προϊόντων. Για την καλλιέργεια της ελιάς, η διαφυλλική λίπανση μετά τη συγκομιδή αυξάνει τις συγκεντρώσεις ορισμένων θρεπτικών στοιχείων και ειδικότερα κάποιων ικνοστοιχείων εντός των δένδρων. Αυτό μπορεί να επηρεάσει θετικά τη διαφοροποίηση των οφθαλμών, ώστε να επιτύχουμε μια πλούσια ανθοφορία που είναι η βάση για μια μεγάλη παραγωγή.



### Τα προϊόντα YaraVita

Εδώ έρχεται η πρόταση της Yara, που ως παγκόσμιος ηγέτης στην θρέψη των καλλιεργειών παρέχει τα κατάλληλα προϊόντα σε κάθε στάδιο ανάπτυξης της καλλιέργειας. Τα προϊόντα διαφυλλικών εφαρμογών YaraVita έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν ταχεία δράση και αποτελεσματική αντιμετώπιση των θρεπτικών ανεπαρειών της καλλιέργειας. Τα διαφυλλικά σκευάσματα YaraVita αποτελούνται από υψηλής ποιότητας θρεπτικά στοιχεία με βοηθητικά ουσίες, όπως διαβρέκτες, προσκολλητικά μέσα και βοηθήματα απορρόφησης, τα οποία ελέγχουν και ενισχύουν την απόδοση.

Η διαφυλλική εφαρμογή με YaraVita BRASSITREL PRO μετά τη συγκομιδή επηρεάζει τη διαφοροποίηση των οφθαλμών, ώστε να πάρουμε πιο πλούσια ανθοφορία την ερχόμενη άνοιξη. Το YaraVita BRASSITREL PRO δίνει στο δένδρο ένα μίγμα θρεπτικών στοιχείων και ικνοστοιχείων σε μια περίοδο που η ρίζα δεν είναι ιδιαίτερα ενεργή. Τέλος, εάν η συγκομιδή γίνεται νωρίς (Νοέμβριος – Δεκέμβριος) προτείνεται άλλος ένας διαφυλλικός ψεκασμός κατά το φούσκωμα των οφθαλμών (συνήθως κατά το Φεβρουάριο) με το προϊόν YaraVita BUD BOOST. Το YaraVita BUD BOOST είναι ένα υγρό σκευάσμα που συνδυάζει κύρια θρεπτικά στοιχεία και ικνοστοιχεία σε υψηλές συγκεντρώσεις για διαφυλλικές εφαρμογές, για να βελτιώνει την άνθηση και την καρπώδηση. Μετασυλλεκτική εφαρμογή του ενισχύει τα επίπεδα ψευδαργύρου, μαγνησίου και βορίου για την επόμενη καλλιεργητική χρονιά.

ΚΩΣΤΑΣ ΤΡΥΦΩΝΟΠΟΥΛΟΣ, BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER FOLIAR AND FERTIGATION, YARA ELLAS

**ΓΛΟΙΟΣΠΟΡΙΟ ΤΗΣ ΕΛΙΑΣ!**

# 2 λύσεις ένας στόχος

**ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΛΙΓΕΣ ΧΡΕΙΣ:**  
Πριν τη χρήση διαβάστε τις προειδοποιητικές ετικέτες και τα συμβόλα που αναγράφονται στην ετικέτα.

**ΤΑ ΒΗΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΕΠΙΣΤΡΑΤΗΓΙΚΑ ΣΤΑ ΣΤΑΔΙΑ ΠΑΝΤΑ ΤΗΣ ΕΤΙΚΕΤΑΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΓΗΝΟΡΟΝΕΣ ΣΣΕΤΡΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΓΗΝ ΚΑΘ ΤΗ ΧΡΗΣΗ**

Bayer Ελλάς ABEE  
Τομέας Επιστήμης Γεωργίας  
Σωρού 18-20, 15125 Μαρούσι  
Τηλ: 210 6166000, Fax: 210 6109100  
[www.cropscience.bayer.gr](http://www.cropscience.bayer.gr)

## ΣΕΙΡΑ YARAMILA

### ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ P-EXTEND®

Η Yara διαθέτει ένα πλήρες χαρτοφυλάκιο προϊόντων και για τη βασική λίπανση της ελιάς. Η σειρά **YaraMila** διαθέτει μια γκάμα από τύπους σύνθετων λιπασμάτων, με την τεχνολογία της πέρλας (prill) και με την τεχνολογία P-Extend® (με 3 διαφορετικές μορφές φωσφόρου), που μπορούν να εφαρμοστούν στην καλλιέργεια της ελιάς, ελαιοποιήσιμης και επιτραπέζιας. Ανάλογα με τον τύπο του εδάφους, η επιλογή για τη βασική λίπανση της ελιάς μπορεί να είναι ένα από τα παρακάτω προϊόντα:

■ **YaraMila PANTHER:** Ένα λίπασμα σχεδιασμένο για την καλλιέργεια της ελιάς, βασισμένο στις απαιτήσεις της καλλιέργειας, προσθέτοντας τα απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία και ικνοστοιχεία, που χρειάζεται το δένδρο.

■ **YaraMila COMPLEX:** Ένα λίπασμα με υψηλή περιεκτικότητα καλίου, που συνίσταται όταν οι ανάγκες της καλλιέργειας σε κάλιο είναι υψηλές. Βρίσκει ευρεία εφαρμογή στην καλλιέργεια της βρώσιμης ελιάς.

■ **YaraMila SPRINTER:** Είναι ένα λίπασμα με αναλογία NPK 3:1:2, πολύ κοντά στις απαιτήσεις της ελιάς.

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφτείτε το [www.yara.gr](http://www.yara.gr)

## ΔΙΑΦΥΛΛΙΚΟΣ ΨΕΚΑΣΜΟΣ ΣΤΗΝ ΑΝΘΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΡΠΟΔΕΣΗ

> Το **BoroAgro (17,5% Βορικό Νάτριο)** που διανέμει αποκλειστικά η Agrohellas A.E., εξασφαλίζει την ταχύτερη απορρόφηση Βορίου

### Boroagro

Η Agrohellas A.E. έχει ως αντικείμενο την παραγωγή και την εμπορία λιπασμάτων, ζωοτροφών όπως επίσης και την εμπορία γεωργικών εφοδίων. Στόχος της είναι η παραγωγή λιπασμάτων ομοιόμορφης κοκκομετρίας, υψηλής υδατοδιαλυτότητας, απαλλαγμένα σκόνης. Ταυτόχρονα εισάγει και διανέμει αποκλειστικά στην Ελλάδα υδατοδιαλυτά λιπάσματα όπως και ένα ευρύ φάσμα προϊόντων ειδικής θρέψης για υδρολίπανση και διαφυλλική εφαρμογή της πολυεθνικής εταιρίας Eurosolids.

Η ελιά αποτελεί μία από τις σημαντικότερες καλλιέργειες στη χώρα μας. Εντοπίζεται σε μεγάλο εύρος γεωγραφικών περιοχών στη χώρα μας και λόγω του Μεσογειακού μας κλίματος παράγει εξαιρετικής ποιότητας βρώσιμου καρπού και ελαιόλαδου.

Σε αρδευόμενους ελαιώνες, αν κρίνεται απαραίτητο, συνίσταται η εφαρμογή επιφανειακής αζωτούχο λιπάσματος αμέσως μετά την καρπόδεση και χρήση της θειικής αμμωνίας σε δόση περίπου 1 – 3 κιλά/δένδρο. Επιπρόσθετα σε ελαιώνες βρώσιμης ελιάς ενδείκνυται η προσθήκη λίπανσης με Κάλιο (Ιούλιος – Αύγουστος) για αύξηση του μεγέθους, του βάρους, των ολικών διαλυτών στερεών και της ομοιομορφίας ανάπτυξης των καρπών σε δόση 0,5 – 1,5 κιλά/δένδρο. Κατάλληλα λιπάσματα για την συγκεκριμένη περίοδο είναι η εφαρμογή θειικού καλίου 0-0-50 ή 0-0-30 + 10Mg. Αξίζει να σημειωθεί ότι σε προβληματικά εδάφη λόγω αλατότητας είναι προτιμότερο το κάλιο να βρίσκεται σε μορφή θειικού καλίου. Επιπλέον, το Βόριο (B) είναι το σπουδαιότερο ικνοστοιχείο για την ελιά. Η έλλειψή του προκαλεί ανθόρροια, καρπόπτωση, ανοιχτό κίτρινοπράσινο χρώμα στα φύλλα και παραμορ-



### ΟΙ ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΑΝΑΓΚΩΝ ΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΟ

Σημαντικός παράγοντας για την παραγωγή καρπών και ελαιόλαδου είναι η σωστή λίπανση των δένδρων. Έχοντας το χαρακτηριστικό της παρενιαυτοφορίας η σωστή αζωτούχος λίπανση (μαζί με τη σωστή διαμόρφωση των δένδρων και την άρδευση) έχει ευνοϊκές συνέπειες στον περιορισμό της. Οι ενδεικτικές τιμές απαιτήσεων ανά δένδρο των κύριων θρεπτικών στοιχείων στην ελιά είναι 1-1,5 κιλό

φώσεις στους καρπούς. Έτσι έχουμε μείωση της παραγωγής. Για την αντιμετώπιση της τροφονείας Βορίου συνίσταται κάθε 2-3 χρόνια ξεχωριστή λίπανση με τη μορφή βόρακα (250gr το δένδρο) ενώ για την ταχύτερη απορρόφηση του Βορίου μπορεί να γίνει διαφυλλικός ψεκασμός με το σκεύασμα BoroAgro (17,5% Βορικό Νάτριο), το μόνο προϊόν της αγοράς



Περίοδοι αυξημένων αναγκών σε Άζωτο, Κάλιο & Βόριο για την ελιά.

Άζωτο (N), 0,2-0,4 κιλό Φώσφορο (P) και 0,5 – 1,5 κιλό Κάλιο (K). Στον παραπάνω πίνακα φαίνονται οι περίοδοι αυξημένων αναγκών για κάθε θρεπτικό στοιχείο. Βάση του πίνακα η πρόταση μας είναι η χρήση βασικών λιπασμάτων των τύπων 12-12-17 +2MgO+27S03+0,3B+TE (SOP), 20-6-12+2MgO+0,3B+0,1Zn & 22-8-10+2MgO+15S03+0,5B+ TE σε δοσολογία 3-5 κιλά/δένδρο,

αναλόγως της ηλικίας και της θρεπτικής κατάστασής τους. Η βασική λίπανση πραγματοποιείται κυρίως από τα τέλη Νοεμβρίου έως τα μέσα Φεβρουαρίου. Σε ξηρικούς ελαιώνες η συνολική ποσότητα λιπάσματος προστίθεται σε μία δόση ενώ σε αρδευόμενους, κυρίως στους ελαιώνες βρώσιμης ελιάς, συνίσταται το 30% του συνολικού Άζώτου και του Καλίου να εφαρμόζεται τμηματικά σε μεταγενέστερα στάδια.

με αυτή την περιεκτικότητα Βορίου που διανέμει αποκλειστικά από την Agrohellas A.E., την περίοδο της άνθισης και της καρπόδεσης. Κλείνοντας σημαντικό είναι να γνωρίζουμε ότι για την προσαρμογή λίπανσης ακριβώς στις ανάγκες του κάθε ελαιώνα, πολύτιμο σύμβουλο είναι η εδαφoανάλυση και η φυλλοδιαγνωστική.

ΤΜΗΜΑ MARKETING AGROHELLAS A.E.



ΕΦΑΡΜΟΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ ΜΑΖΙ ΜΑΣ  
ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΣΤΗ ΘΡΕΨΗ!

**agrohellas**

### Εξειδικευμένο λίπασμα για την ΕΛΙΑ

Λιπάσματα προσαρμοσμένα στις ανάγκες τις ελαιοκαλλιέργειας, με την άριστη αναλογία αζώτου, φωσφόρου, καλίου και τη συνύπαρξη απαραίτητων στοιχείων για την παραγωγή ποιοτικού τελικού προϊόντος, όπως μαγνήσιο, βόριο, ψευδάργυρο, σίδηρο και θείο.

Το προϊόν που καλύπτει τους παραγωγούς της ελιάς.



15ο χλμ Π.Ε.Ο Θεσσαλονίκης-Βέροιας

+30 2310 710004-5

www.agrohellas.com

info@agrohellas.com