



Agrenda B3|25

ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ
ΣΑΒΒΑΤΟ 7 & ΚΥΡΙΑΚΗ 8 ΜΑΪΟΥ 2022

ΑΖΩΤΟΥΧΟΣ ΛΙΠΑΝΣΗ



Η ΚΑΛΗ ΛΙΠΑΝΣΗ ΓΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ 4 Σ



Η επάρκεια αζώτου πρόκριμα για αποδόσεις

Πολλά και βαριά καρύδια για το βαμβάκι, υψηλή πρωτεΐνη στο καλαμπόκι, μεγάλη ελαιοπεριεκτικότητα στην ελιά και χαρακτηριστικά που χτίζουν την εμπορική αξία που απαιτείται στα φρούτα. Για την επίτευξη όλων των παραπάνω η αζωτούχος λίπανση έχει τη σημασία της. Κύριο μέλημα θα πρέπει να είναι η επάρκεια αζώτου σε όλα τα κρίσιμα στάδια των καλλιεργειών. Φυσικά μεγάλη βοήθεια στο κυνήγι των υψηλών αποδόσεων έρχονται να προσφέρουν τα προϊόντα ειδικής θρέψης και οι βιοδιεγέρτες.

ΤΟ ΑΖΩΤΟ ΖΗΤΟΥΜΕΝΟ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΣΤΑΔΙΑ

> **Οδηγίες ΣΠΕΛ** για ορθολογική λίπανση σε καλαμπόκια και βαμβάκι για ποιοτική σοδειά



Η λίπανση των καλλιεργειών είναι αναγκαία να ορίζεται με βάση τα αποτελέσματα των εδαφολογικών αναλύσεων, τα επίπεδα των θρεπτικών στοιχείων στο έδαφος, την καλλιεργούμενη ποικιλία, τις κλιματικές συνθήκες της περιοχής, το μήκος της βλαστικής περιόδου, καθώς και την ποσότητα και την ποιότητα του νερού. Η ορθολογική λίπανση διασφαλίζει την υψηλή παραγωγικότητα των εδαφικών πόρων και εξασφαλίζει υψηλές ποιοτικές αποδόσεις, και κατ'επέκταση παραγωγή προϊόντων με υψηλές προδιαγραφές.

Η επίδραση του αζώτου στην καλλιέργεια του βαμβακιού

Από τα μακροστοιχεία, το άζωτο είναι στοιχείο ζωτικής σημασίας για την εύρωστη ανάπτυξη των φυτών, καθώς προάγει την αύξηση και την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος, ενισχύει την πρόσληψη από τα φυτά των υπόλοιπων θρεπτικών στοιχείων και συμμετέχει σε βασικές διαδικασίες κατά τη διάρκεια του βιολογικού κύκλου των φυτών. Επιπλέον, το άζωτο αποτελεί βασικό συστατικό στοιχείο των αμινοξέων, των νουκλεϊκών οξέων, της χλωροφύλλης, ενώ, παράλληλα, είναι απαραίτητο θρεπτικό στοιχείο για το μεταβολισμό των υδατανθράκων στα φυτά. Στην καλλιέργεια του βαμβακιού το άζωτο επιδρά σε όλα τα στάδια ανάπτυξής του. Προάγει τη βλαστική ανάπτυξη, αυξάνει την ένταση της φωτοσυνθετικής δραστηριότητας των φυτών, το δείκτη φυλλικής επιφάνειας και την περιεκτικότητα των φύλλων σε χλωροφύλλη. Παράλληλα, ενισχύει την ανάπτυξη των φυτών, την παραγωγή περισσότερων πλάγιων διακλαδώσεων, των κτενιών, των λουλουδιών, των ανθοφόρων κλάδων, των άθρων και των καρυδιών, καθώς και τον αριθμό, το βάρος και το μέγεθος του καρυδιού, του σπόρου και των ινών. Αντίστοιχα, όσον αφορά τη συσχέτιση μεταξύ του εδαφικού αζώτου και των



ποιοτικών χαρακτηριστικών της ίνας, έχει αποδειχτεί ότι η επάρκεια αζώτου επηρεάζει θετικά το μήκος, την αντοχή της ίνας, το SCI (Spinning Consistency Index = συντελεστής κλωσιμότητας). Επίσης, η επάρκεια αζώτου επηρεάζει θετικά το δείκτη micronaire (MIC) των ινών του βαμβακιού. Ο ρυθμός πρόσληψης του αζώτου στο βαμβάκι ακολουθεί την πορεία συσσώρευσης της ξηράς ουσίας στα διάφορα τμήματα του φυτού. Η μεγαλύτερη ποσότητα αζώτου συγκεντρώνεται στους σπόρους. Κατά το άνοιγμα των καρυδιών πάνω από το 90% του αζώτου που περιέχεται σε αυτά βρίσκεται στο σπόρο. Συνεπώς, κατά το στάδιο του νεαρού φυτού, πριν την εμφάνιση των κτενιών, το βαμβάκι απαιτεί σχετικά υψηλές ποσότητες αζώτου, καθώς το φυτό εισέρχεται στο στάδιο της εμφάνισης κτενιών, αλλά και στα επόμενα στάδια οι απαιτήσεις θρέψης της καλλιέργειας αυξάνονται και μεγιστοποιούνται κατά το στάδιο της καρποφορίας. Για αυτό είναι αναγκαίος ο εφοδιασμός της καλλιέργειας με τις αναγκαίες ποσότητες αζώτου, μέσω της βασικής αλλά και της επιφανειακής λίπανσης.

Ο ρόλος του αζώτου στην καλλιέργεια του καλαμποκιού

Οι επικρατέστερες σήμερα ποικιλίες καλαμποκιού είναι πολύ απαιτητικές σε θρεπτικά στοιχεία και απομακρύνουν σημαντικές ποσότητες θρεπτικών στοιχείων από το έδαφος, οι οποίες

είναι αναγκαίο να αντικατασταθούν μέσω λιπασματικών εισροών σε κάθε καλλιεργητικό κύκλο. Γενικά, η σπουδαιότητα του αζώτου για το καλαμπόκι, στην προαγωγή της αύξησης και της ανάπτυξης του ριζικού συστήματος, καθώς και της παραγωγής των καλλιεργειών, αλλά και στην ενίσχυση της πρόσληψης από τα φυτά των υπόλοιπων θρεπτικών στοιχείων στην ανάπτυξη, συνίσταται στις βασικές διαδικασίες που συμμετέχει κατά τη διάρκεια του βιολογικού κύκλου των φυτών. Ειδικότερα, αποτελεί το βασικό συστατικό για τη σύνθεση των πρωτεϊνών και των νουκλεϊκών οξέων και έχει ουσιαστικό ρόλο στην αφομοίωση των υδατανθράκων που παράγονται στη φωτοσύνθεση. Οι μέγιστες ανάγκες του καλαμποκιού σε άζωτο είναι από την 75η έως 90η ημέρα από τη βλάστηση, στο χρονικό διάστημα δηλαδή μεταξύ της άνθησης της φόβης και των στυλών, το οποίο συμπίπτει με το μέγιστο ρυθμό αύξησης του ξηρού βάρους των φυτών. Επιπλέον, σε αυτό το διάστημα προσλαμβάνεται το 60-65% της συνολικής ποσότητας αζώτου. Ωστόσο, η πρόσληψη του αζώτου συνεχίζει και μετά την 90η ημέρα. Το σύνολο σχεδόν του αζώτου αποθηκεύεται στον καρπό, συνεπώς με τη συγκομιδή απομακρύνεται το άζωτο που έχει προστεθεί στην καλλιέργεια. Είναι λοιπόν αναγκαία η εφαρμογή αζώτου σε κάθε καλλιεργητικό κύκλο. Στην περίπτωση που υπάρχει έλλειψη αζώτου, ακόμη και αν τα άλλα θρεπτικά

στοιχεία βρίσκονται σε επαρκείς ποσότητες στο έδαφος, δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν αποτελεσματικά από την καλλιέργεια. Εκδηλώνεται με κιτρίνισμα στα κατώτερα φύλλα που αρχίζει από την κορυφή του φύλλου και προχωράει κατά μήκος του κεντρικού νεύρου προς τη βάση του φύλλου σε σχήμα V αφήνοντας δυο πράσινες πλευρές, ενώ σημαντικές είναι και οι συνέπειες στον καρπό. Για την εύρωστη ανάπτυξη των φυτών, είναι απαραίτητο να καλύπτονται οι ανάγκες της καλλιέργειας σε μακροστοιχεία και σε ικνοστοιχεία. Κάθε απαραίτητο θρεπτικό στοιχείο, έχει συγκεκριμένο ρόλο στην ανάπτυξη των φυτών, και σε συνθήκες έλλειψης του δημιουργεί πλήθος προβλημάτων, τόσο στην ανάπτυξη, όσο και στην ποσότητα και στην ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων. Η ορθή εφαρμογή των θρεπτικών στοιχείων μέσω της λίπανσης, αποσκοπεί στη μεγιστοποίηση της ποιοτικής παραγωγής με το ελάχιστο περιβαλλοντικό αποτύπωμα. Ο ΣΠΕΛ συνιστά στους αγρότες κατά τη διάρκεια της λίπανσης να ακολουθούν τις βασικές αρχές των 4K, δηλαδή να εφαρμόζουν το κατάλληλο είδος λιπάσματος, στην κατάλληλη ποσότητα, τον κατάλληλο χρόνο και με την κατάλληλη μέθοδο.

ΔΡ. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ –
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΣΠΕΛ
ΚΑΤΣΟΥΛΙΕΡΗ ΑΓΑΠΗ –
ΕΡΕΥΝΗΤΡΙΑ ΣΠΕΛ



ΕΑΝ ΔΕΝ ΛΕΕΙ
“**AGROTAIN**”
ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ AGROTAIN®

Μην σε ξεγελούν οι απομιμήσεις. Ο σταθεροποιητής αζώτου AGROTAIN® είναι ο μόνος γνήσιος και αποδεδειγμένα αποτελεσματικός με πειραματικά δεδομένα παρεμποδιστής ουρεάσης στην αγορά. Με 20 χρόνια δοκιμών και πραγματικά αποτελέσματα από χιλιάδες στρέμματα παγκοσμίως είναι ο μόνος που εμπιστεύονται οι παραγωγοί για να προστατέψουν την επένδυση που έχουν κάνει στο άζωτο και να ενισχύσουν την απόδοση της καλλιέργειάς τους. Ρώτα την εταιρία Gavriel που είναι τοπικός αποκλειστικός αντιπρόσωπος για τον σταθεροποιητή AGROTAIN® και επισκέψου το agrotain.com ή το Gavriel.gr για να μάθεις περισσότερα.



POWERED BY AGROTAIN
NUTRIMORE

K KOCH
AGRONOMIC SERVICES

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

AGROTAIN and the AGROTAIN logo are trademarks of Koch Agronomic Services, LLC in the United States and may be registered in other jurisdictions. Koch and the Koch logo are Koch Industries, Inc. in the United States and may be registered in other jurisdictions ©2019 Koch Agronomic Services. All rights reserved.

ΚΑΛΙΕΡΓΗΣΕ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΣΟΥ!

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ ΣΕ ΒΑΜΒΑΚΙ ΚΑΙ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ

> Η Agrohellas προσφέρει ολιστικές λύσεις με μία πλήρη γκάμα αζωτούχων λιπασμάτων



Η Agrohellas A.E. έχει ως αντικείμενο την παραγωγή και την εμπορία λιπασμάτων, ζωοτροφών όπως επίσης και την εμπορία γεωργικών εφοδίων. Ταυτόχρονα εισάγει και διανέμει αποκλειστικά στην Ελλάδα υδατοδιαλυτά λιπάσματα όπως και ένα ευρύ φάσμα προϊόντων ειδικής θρέψης για υδρολίπανση και διαφυλλική εφαρμογή της πολυεθνικής εταιρείας Eurosolids.

Το βαμβάκι και το καλαμπόκι αποτελούνε δύο από τις σημαντικότερες σε οικονομική σημασία καλλιέργειες αλλά και από τις ευρέως καλλιεργούμενες κατά μήκος και πλάτος της χώρας μας. Οι ανάγκες σε επιφανειακή λίπανση και στις δύο καλλιέργειες είναι κυρίως στο άζωτο καθώς ολόκληρη η ποσότητα φωσφόρου και καλίου έχει εφαρμοσθεί κατά τη βασική λίπανση.

Το άζωτο είναι υπεύθυνο για τη φωτοσύνθεση και αποτελεί το δομικό συστατικό των αμινοξέων, των πρωτεϊνών, των συνενζύμων και της χλωροφύλλης. Αυτό σημαίνει ότι η επαρκής και ισορροπημένη τροφοδοσία των φυτών στα κρίσιμα στάδια της καλλιέργειας αποτελεί το κλειδί για την επίτευξη το μέγιστου δυναμικού της παραγωγής.

Το καλαμπόκι στα πρώτα στάδια ανάπτυξης προσλαμβάνει μικρές ποσότητες θρεπτικών στοιχείων, ενώ στα επόμενα βλαστικά στάδια και μέχρι την αναπαραγωγική ανάπτυξη ο ρυθμός πρόσληψης των θρεπτικών στοιχείων αυξάνεται ταχύτατα, ενώ κατά το γέμισμα του κόκκου μειώνεται βαθμιαία. Η μέγιστη ημερήσια πρόσληψη αζώτου παρατηρήθηκε μεταξύ 70-90 ημέρας μετά τη σπορά. Επομένως για να πετύχουμε την επαρκή τροφοδοσία των φυτών η επιφανειακή λίπανση αρχίζει από το στάδιο του 6-7 φύλλου. Ο τρόπος λίπανσης συνήθως καθορίζεται από τη μέθοδο



άρδευσης, οπότε έχουμε μια δόση η οποία περιέχει ολόκληρη την ποσότητα του επιφανειακού αζώτου είτε σε 2-3 δόσεις.

Στο βαμβάκι οι ανάγκες σε άζωτο είναι ευμετάβλητες και επηρεάζονται από πολλούς παράγοντες. Η εφαρμογή της βέλτιστης ποσότητας αζώτου δημιουργεί ισορροπία μεταξύ της βλάστησης και των καρποφόρων οργάνων, αύξηση της περιεκτικότητας των φύλλων σε χλωροφύλλη και την ένταση της φωτοσυνθετικής δραστηριότητας των φυτών. Η υπερβολική χρήση αζώτου προκαλεί έντονη ανάπτυξη του φυτού σε βάρος της καρποφορίας. Ο χρόνος εφαρμογής του αζώτου εξαρτάται από τις εδαφοκλιματικές συνθήκες της κάθε περιοχής.

Η Agrohellas έχοντας πλήρη γκάμα αζωτούχων

λιπασμάτων προτείνει τους τύπους 46-0-0, 40-0-0, 21-0-0 και 35-0-0, επιπλέον διαθέτει δύο κατηγορίες παρεμποδισμένων λιπασμάτων τα Premium 46-0-0, Premium 40-0-0 με τον NBPT και τα 46-0-0 Limus , 40-0-0 Limus με τους NBPT+NPPT.

Εν κατακλείδι, με συμμάχους την τεχνογνωσία, την ποιότητα και την άμεση εξυπηρέτηση, η Agrohellas προσφέρει ολιστικές λύσεις που υποστηρίζουν τον παραγωγό να πετύχει τα μέγιστα για ένα βιώσιμο μέλλον. Με αξίες την αξιοπιστία, την συνεργασία, την συνέπεια και την ευφορία ευελπιστεί να συμβάλει αποφασιστικά στον εκσυγχρονισμό της Ελληνικής αγροτικής παραγωγής.

ΚΟΚΟΓΙΑΝΝΙΔΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΘΡΕΨΗΣ AGROHELLAS



ΧΤΙΖΟΥΜΕ ΜΑΖΙ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΣΤΗ ΘΡΕΨΗ!



**Κοκκώδη Λιπάσματα
Υδατοδιαλυτά Λιπάσματα
Ειδικά προϊόντα θρέψης**

- Κατάλληλα για κάθε στάδιο ανάπτυξης
- Συμβατά με όλες τις καλλιέργειες
- Αυξάνουν την παραγωγή
- Βελτιώνουν τα ποιοτικά χαρακτηριστικά
- Ολοκληρωμένη λίπανση & άριστα αποτελέσματα



Η ΣΥΝΤΑΓΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ & ΚΑΡΠΟΔΕΣΗ

> Εφαρμογή του βιοδιεγέρτη **AUXYM** στα κρίσιμα στάδια για υψηλές αποδόσεις στον ελαιώνα



Η ελιά (*Olea europaea*) είναι δέντρο αιωνόβιο, αειθαλές, ύψους 5 – 20 μέτρων. Το ύψος του δέντρου επηρεάζεται από την ζωνρότητα του υποκειμένου ή της ποικιλίας, τις εδαφοκλιματικές συνθήκες, αλλά και τις καλλιεργητικές φροντίδες. Ο κορμός της είναι κυλινδρικός & λείος, ενώ ο φλοιός έχει χρώμα τεφροπράσινο στα νεαρά δέντρα εν αντιθέσει με τα μεγάλης ηλικίας δέντρα όπου ο κορμός είναι ανώμαλος, ρυτιδωμένος και ο φλοιός χρώματος τεφρού ή σκοτεινού. Το ξύλο έχει χρώμα κιτρινωπό προς τα εξωτερικά και σταδιακά γίνεται πιο σκοτεινό προς την εντεριώνη. Το ξύλο της ελιάς συνήθως προσβάλλεται από μυκητολογικές ασθένειες, κυρίως σε περιοχές με πολλές βροχοπτώσεις, συνθήκες οι οποίες είναι ιδιαίτερος αρεστές στους μύκητες. Οι οφθαλμοί της ελιάς διακρίνονται σε ξυλοφόρους και σε μικτούς ανθοφόρους. Οι πρώτοι φέρονται επάκρια & πλάγια στις μασχάλες φύλλων και φέρουν βλάστηση, ενώ οι δεύτεροι φέρονται πλάγια στις μασχάλες των φύλλων και φέρουν μικρή βλάστηση και άνθη σε βοτρυώδη ταξιανθία.

Υπό φυσιολογικές συνθήκες ο ετήσιος βλαστικός κύκλος της ελιάς διαιρείται στις εξής φάσεις: τη φθινοπωρινή βλάστηση την οποία διαδέχεται ο χειμερινός λήθαργος (αναστολή της αύξησης της βλάστησης), που ακολουθείται από τη φάση της εαρινοποίησης (επίδραση χειμερινού ψύχους), τη διαφοροποίηση των οφθαλμών από τα μέσα του χειμώνα, την ανθοφορία και την νέα ανοιξιάτικη βλάστηση, την αρχική ανάπτυξη των καρπών, τη σκλήρυνση του πυρήνα και την καλοκαιρινή διάπαυση. Η βλαστική αύξηση αρχίζει όταν ένας επαρκής αριθμός ωρών θερμοκρασίας πάνω από 21ο C επικρατεί καθημερινά και σταματά όταν η θερμοκρασία είναι κατώτερη του ορίου αυτού. Η βλαστική αύξηση επίσης αρχίζει να σταματά μετά την άνθηση. Λαμβάνει χώρα από την άνοιξη έως το φθινόπωρο, παρουσιάζοντας κάποια αναστολή το καλοκαίρι και κανονικά πρέπει να προηγείται ή να έπεται της άνθησης.

Το δέντρο της ελιάς φαίνεται να είναι πολύ ανθεκτικό στην ξηρασία, ενώ σημειώνει σημαντική ανταπόκριση στην εφαρμογή αζωτούχου λιπάσεως. Τροφονείες πέραν του αζώτου (N), βορίου (B) και καλίου (K) είναι πολύ σπάνιες στους ελαιώνες.



Στην ελιά η διαφοροποίηση των ανθοφόρων οφθαλμών λαμβάνει χώρα κατά το χειμώνα. Οι ανθοαξίες συνήθως σχηματίζονται στις μασχάλες των φύλλων πλάγια των βλαστών της προηγούμενης βλαστικής περιόδου. Το στάδιο της ανθοφορίας όπως και της καρπόδεσης της ελιάς, είναι τα δυο πιο σημαντικά κατά την καλλιεργητική της περίοδο, καθώς αποτελούν τις βάσεις για μια υγιή και επιτυχημένη παραγωγή. Η εταιρεία Biosolids S.A. σε συνεργασία με την εταιρεία Hello Nature (Italpollina S.p.A), χάρη στο ενισχυμένο προϊόντικό καρτοφυλλάκιο που διαθέτει, έρχεται να δώσει λύση και να ενισχύσει την καλλιέργεια της ελιάς, εφαρμόζοντας τον προϊόν AUXYM στα πιο κρίσιμα στάδια ανάπτυξης της καλλιέργειας, δηλαδή στην ανθοφορία και την καρπόδεση.

AUXYM | ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΤΡΟΠΙΚΑ ΦΥΤΑ

Το AUXYM αποτελεί έναν καινοτόμο διαφυλλικό βιοδιεγέρτη, φυτικής προέλευσης από τροπικά φυτά, εγκεκριμένο και για χρήση στη βιολογική γεωργία. Η σύνθεσή του αυτή συμβάλλει στο να δρα συνδυαστικά με φυσικούς ορμόνες, δίνοντας εξαιρετικά αποτελέσματα. Μπορεί να εφαρμοστεί

αποτελεσματικά στα κρίσιμα στάδια ανάπτυξης των ελαιώνων, όπως:

- Ανθοφορία & Καρπόδεση
 - Ενίσχυση άμυνας σε αβιοτικές καταπονήσεις
 - Ενίσχυση χρώματος & ποιότητας καρπού
- Η δράση του AUXYM απορρέει από την συγκέντρωση βιολογικά ενεργών φυτικών ουσιών όπως πεπτιδία, βιταμίνες, ένζυμα, φυσικές αυξίνες και ικνοστοιχεία. Δρα στοχευμένα διατηρώντας τις ισορροπίες σε βασικές μεταβολικές διεργασίες του φυτού, ρυθμίζοντας την μεταφορά θρεπτικών ουσιών, ενδυναμώνοντας την φωτοσυνθετική ικανότητα και τη βέλτιστη συσσώρευση σακχάρων στα διάφορα όργανα. Επίσης το AUXYM έχει τη δυνατότητα να:
- Βελτιώνει την παραγωγή των καρπών της ελιάς
 - Συμβάλλει στην αύξηση της ελαιοπεριεκτικότητας
 - Αυξάνει την απόδοση και βελτιώνει την ποιότητα (ξηρή ουσία, μέγεθος καρπών).

Συνιστώμενη Δόση Εφαρμογής:

- 50 - 100ml/100Lt νερού
- Αριθμός & Χρόνος εφαρμογής:
- 1η Εφαρμογή - Κρoκίασμα έως έναρξη ανθοφορίας
- 2η Εφαρμογή - Καρπόδεση

Εφαρμόστε το βιοδιεγέρτη **AUXYM** στα κρίσιμα στάδια της ανθοφορίας και της καρπόδεσης, **εξασφαλίζοντας τις υψηλότερες δυνατές αποδόσεις** στους ελαιώνες σας!

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΤΑΣΙΟΠΟΥΛΟΥ
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ



Ενίσχυση Ανθοφορίας & Καρπόδεσης

Ο κατάλληλος «σύμμαχός» σας για την αύξηση της απόδοσης των ελαιοδέντρων!

Το **AUXYM** ενισχύει σημαντικά την καλλιέργεια της ελιάς, βοηθώντας τα φυτά στα κρίσιμα στάδια ανάπτυξής τους, όπως η ανθοφορία & η καρπόδεση, καθώς επίσης, βοηθά στην βελτίωση της ποιότητας των καρπών & στην αύξηση της ελαιοπεριεκτικότητάς τους.



• ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΗΣ

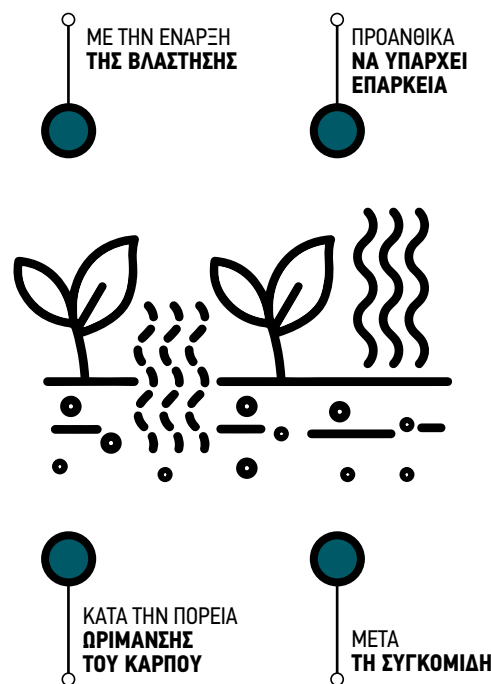


Καραβαγγέλη 6
57009, Καλοχώρι, Θεσ/νίκη

T.: 2310 538 799
F.: 2310 532 919

E.: info@biosolids.gr
www.biosolids.gr

■ ΑΖΩΤΟΥΧΟΣ ΛΙΠΑΝΣΗ ΣΤΑ ΔΕΝΤΡΑ



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

ΟΡΘΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΑΖΩΤΟΥ ΤΟΝ ΜΑΪΟ ΣΤΗΝ ΕΛΙΑ

Η περίοδος από την έναρξη του σχηματισμού νέας βλάστησης (Μάρτιος) έως την καρπόδεση (τέλη Μαΐου) αποτελεί ίσως την πιο απαιτητική περίοδο σε άζωτο για το ελαιόδεντρο, με τυχόν ελλείψεις να συντελούν σε κακή καρπόδεση και δραστηκή μείωση της επερχόμενης παραγωγής ακόμη και αν έχουν τηρηθεί κατά γράμμα όλες οι λοιπές προτεινόμενες καλλιεργητικές πρακτικές. Η ελιά αντιδρά σχεδόν πάντα θετικά στη λίπανση με άζωτο, καθώς σύμφωνα με μελέτες και αναφορές γεωπόνων, αποτελεί μαζί με τον ψευδάργυρο το στοιχείο με την μεγαλύτερη ποσοτικά έλλειψη στους ελληνικούς ελαιώνες. Ενδιαφέρον στοιχείο αποτελεί η παραδοχή γεωπόνων πως εξίσου συχνές είναι και οι υπερλιπάνσεις αζώτου πέραν των υπολιπάνσεων, με αρνητικές συνέπειες τόσο για το μακροχρόνιο παραγωγικό δυναμικό των δέντρων όσο και την τάση του παραγωγού. Κοινό μυστικό στην επαρχία αποτελεί το γεγονός πως πολλοί παραγωγοί ακολουθούν κατά γράμμα την «παραδοσιακή λίπανση» της περιοχής, χωρίς να έχουν πραγματοποιήσει εδαφολογική και φυλλοδιαγνωστική ανάλυση, ώστε να καταλήξουν σε ένα ορθολογικό πρόγραμμα λίπανσης που να σέβεται τόσο τον καλλιεργητή όσο και την καλλιέργεια.

Η ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΑΞΙΑ ΣΤΑ ΦΡΟΥΤΑ ΠΑΙΖΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΑΖΩΤΟΥ

> Βλάστηση και ανάπτυξη καρπού εξαρτώνται άμεσα από την αζωτούχο λίπανση στις δενδροκαλλιέργειες, με την υπολίπανση να οδηγεί σε μη αναστρέψιμες απώλειες



ΤΟΥ ΓΙΩΡΓΟΥ ΚΟΝΤΟΝΗ

Τα στοιχεία που δίνουν εμπορεύσιμη αξία στο τελικό προϊόν στα φρούτα, δηλαδή χρώμα, γεύση, συντήρηση και ιδιότητες ανάλογα με την αγορά-στόχο, βρίσκονται στα χέρια του παραγωγού. Αρκεί να μπορεί να ελέγξει τις φυτοχημικές ιδιότητες της παραγωγής του ακολουθώντας ένα στοχευμένο σχέδιο λιπαντικών μονάδων, λαμβάνοντας υπόψη όμως και νέα προϊόντα όπως οι βιοδιεγέρτες, καθώς η αυξημένη καρπόδεση απαιτεί και αύξηση στα θρεπτικά στοιχεία. Καθώς, σε περίπτωση υπολιπάνσεων, ειδικά στις δενδροκαλλιέργειες, όταν αυτές εντοπιστούν, τα πράγματα δύσκολα «γυρίζουν». Σύμφωνα με τα στοιχεία του αναπληρωτή καθηγητή του Εργαστηρίου Δενδροκομίας του ΓΠΑ Ρούσσου Πέτρου για τις επιδράσεις της θρέψης στα φυτοχημικά χαρακτηριστικά των καρπών η περίσσεια αζώτου:

- Σε εσπεριδοειδή αυξάνει τη συγκέντρωση των καροτινοειδών όμως μειώνει τη βιταμίνη C.
- Σε μήλα μειώνει συγκέντρωση ανθοκυανών ενώ γενικά μειώνονται οι συγκεντρώσεις των

φαινολικών ουσιών σε καρπούς διαφόρων ειδών.

■ Στο ελαιόλαδο μειώνει συγκέντρωση πολυφαινόλων και αυξάνει όμως τοκοφερόλη, δεν επηρεάζει λιπαρά οξέα, χλωροφύλλες και καροτινοειδή. Σε μικρή έλλειψη (χωρίς να επηρεάζεται η φωτοσύνθεση) αυξάνονται καροτινοειδή, φαινολικές ενώσεις και αντιοξειδωτικές ενώσεις.

Πώς επιδρά το άζωτο στην ποιότητα του καρπού

Σύμφωνα με τα στοιχεία που έχει παραθέσει ο κ. Ρούσσος:

- Στην μηλιά οι υπερβολικές ποσότητες προκαλούν σκωριόχρωση σε κάποιες ποικιλίες και οψίμηση, λιγότερο κόκκινο επίχρωμα. Η έλλειψη της από την άλλη προκαλεί πεπλατυσμένους καρπούς σε κάποιες ποικιλίες και προβλήματα κατά τη συντήρηση.
- Στην αχλαδιά σε υψηλές συγκεντρώσεις το άζωτο προκαλεί μείωση συνεκτικότητας.
- Στα πυρηνόκαρπα η τροφοπενία οδηγεί σε μικρούς καρπούς με μεγάλη οξύτητα και σιφή γεύση.
- Στα εσπεριδοειδή: Σε έλλειψη

έχουμε μικρούς καρπούς σε επάρκεια χυμοπεριεκτικότητα, σάκχαρα αλλά και οξέα.

■ Στην ελιά, σε επάρκεια αζώτου έχουμε αύξηση βάρους καρπού (επιτραπέζιες), ελαιογένεση.

Αυξημένη παραγωγή απαιτεί και αυξημένες εισροές

Ένας γενικός κανόνας είναι πως για να έχει ένας παραγωγός αυξημένη σοδεία απαιτούνται και αυξημένες μονάδες θρέψης. Απαιτείται όμως προσοχή στο άζωτο καθώς με υπερβολική βλάστηση δημιουργείται σκίαση που οδηγεί με τη σειρά της σε μείωση παραγωγής-ποσοτικά και ποιοτικά. Προσοχή χρειάζεται και στα φυλλοβόλα που δίνουν βλάστηση με άνθη-γιγαρτόκαρπα. Πολύ σημαντικά εργαλεία για να βγει ένα σωστό πρόγραμμα λίπανσης σύμφωνα με τον κ. Ρούσσο, είναι η ανάλυση εδάφους, όπου στα καρποφόρα μπορεί να γίνεται ακόμα και κάθε τέσσερα χρόνια, αλλά και η φυλλοδιαγνωστική. Τα πειράματα λίπανσης όπου απαιτούνται 3-4 χρόνια για σαφή αποτελέσματα, είναι ένα κρίσιμης σημασίας εργαλείο για την επιτυχία στις δενδροκαλλιέργειες.

ΜΕΓΑΛΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ



ΟΙ ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΕΣ ΤΗΣ TIMACAGRO | ΛΥΔΑ ΚΛΗΡΩΝΟΥΝ 3 ΨΕΚΑΣΤΙΚΑ

ΜΕ ΚΑΘΕ 10L ΚΕΡΔΙΖΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ

ΔΗΛΩΣΕ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ

WWW.GR.TIMACAGRO.COM



ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΝ:

FERTIACYL

FERTILEADER®

MAXIFRUIT®

Timac AGRO

ΛΥΔΑ

Η καλλιέργειά σου 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



Ακολουθήστε μας στο Facebook
facebook.com/eurochemgreece

