



ΕΚΘΕΣΗ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

BRONTH

ΚΩΔΙΚΟΣ: 115217

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 27/3/2024

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ / ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ΜΠΕΝΤΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΕΛΕΥΘ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 20

ΠΟΛΗ: ΠΕΡΙΒΟΛΙΑ ΧΑΝΙΑ

T.K.:

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ:
115217

ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ
ΑΠΟ:

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

ΠΕΛΑΤΗ [x]

ΗΜ/ΝΙΑ:

15/3/2024(κατά δήλωση του πελάτη)

ΣΗΜΑΝΣΗ/ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥ: 0-30

ΗΜ/ΝΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ: 15/3/2024

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑ
ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ: OK

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΩΝ:
15/3/2024, ΕΩΣ: 27/3/2024

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Φυσικοχημικές Ιδιότητες

Παράμετρος (μονάδες)	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παράμετρος (μονάδες)	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
pH (1:2 H ₂ O):	8,1	ISO 10390:2005	Άμμος (%):	54	Soil Plant Ref Meth. P.128
Οργανική Ουσία (%):	1,4	ISO 14235:1998	Ιλύς (%):	27	Soil Plant Ref Meth. P.128
Ολικό CaCO ₃ (%):	20,2	ISO 10693:1995	Άργιλλος (%):	19	Soil Plant Ref Meth. P.128
I.A.K. (NaAc, pH 8,2) (me/100g):		ISO 23470:2007	Χαρακτηρισμός:	Αμμοπηλώδες	Soil Plant Ref Meth. P.128

Αναλύσεις στο Νερό Κορεσμού

Παράμετρος (μονάδες)	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παράμετρος (μονάδες)	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
Ειδ. ηλ. αγωγιμότητα (mS/cm)Q	0,42	Meth Soil Anal.p3 ch 14	Na (mg/l):		Meth Soil Anal.p3 ch 14 ISO 22036:2008
Ca (mg/l):		Meth Soil Anal.p3 ch 14 ISO 22036:2008	Cl ⁻ (mg/l):		Standard Meth. 4500- Cl ⁻
Mg (mg/l):		Meth Soil Anal.p3 ch 14 ISO 22036:2008	SO ₄ ²⁻ (mg/l):		Standard Meth. 4500- SO ₄ ²⁻
K (mg/l):		Meth Soil Anal.p3 ch 14 ISO 22036:2008	SAR:		Soil Plant Ref Meth. P.182

Περιεκτικότητα σε Αφομοιώσιμες Μορφές Θρεπτικών

Παράμετρος (μονάδες)	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παράμετρος (μονάδες)	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
NO ₃ -N (mg/kg)	9,5	ISO 14256-2005	Mn (mg/kg)	7,7	Meth Soil Anal.p3 ch 24 ISO 22036:2008
P (mg/kg)	16	ISO 11263:1994	Zn (mg/kg)	2,1	Meth Soil Anal.p3 ch 26 ISO 22036:2008
K (mg/kg)	67,9	Meth Soil Anal.p3 ch 19 ISO 22036:2008	Cu (mg/kg)	41,6	Meth Soil Anal.p3 ch 26 ISO 22036:2008
Mg (mg/kg)	89,9	Meth Soil Anal.p3 ch 20 ISO 22036:2008	B (mg/kg)	0,16	Meth Soil Anal.p3 ch 21 ISO 22036:2008
Fe (mg/kg)	8,4	Meth Soil Anal.p3 ch 23 ISO 22036:2008			

Ειδικές Αναλύσεις

Παράμετρος (μονάδες)	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παράμετρος (μονάδες)	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
Ενεργό CaCO ₃ (%):	3,5	Meth Soil Anal.p3 ch 15	pH για προσδιορισμό σε ανάγκες CaCO ₃		SMP Buffer Meth Soil Anal.p3 ch 17
					Woodruff Buffer Meth Soil Anal.p3 ch 17

Ο Τεχνικός Υπεύθυνος

Τα αποτελέσματα αφορούν μόνο στο δείγμα που αναλύθηκε.

Μερική αναπαραγωγή της παρούσας Έκθεσης επιτρέπεται μόνο μετά από έγγραφη άδεια του Μ.Α.Ι.Χ.



ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ - ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

Στοιχεία Καλλιέργειας

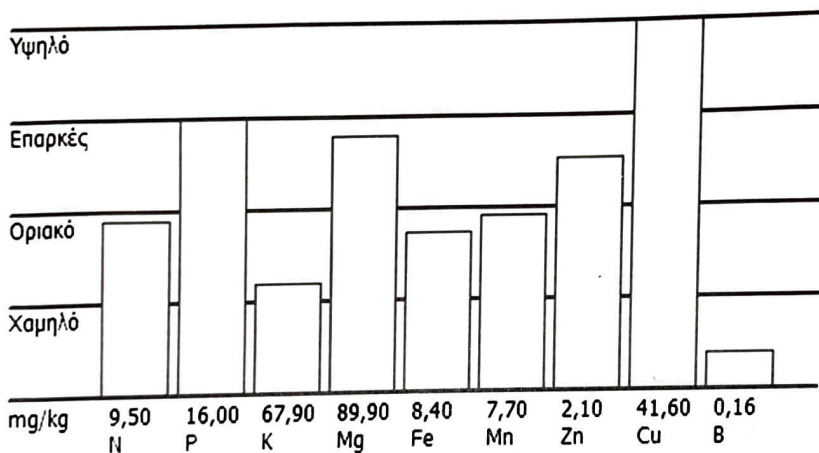
ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑ: Εγκατάσταση Αβοκάντο	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: ΝΙΟ ΧΩΡΙΟ 0-30	ΕΚΤΑΣΗ: 9000	ΚΛΙΣΗ:
----------------------------------	---------------------------	--------------	--------

Ειδικές Αναλύσεις

Ανάγκες σε άσβεστο (kg CaCO ₃ / στρ):		ΔΕΙΚ. Χλωρ. Ικαν.:	
Ανάγκες σε γύψο (kg / στρ):			

Παράμετρος (μονάδες)	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παράμετρος (μονάδες)	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
Cr (mg/Kg)		Soil Plant Ref Meth.P.139	Pb (mg/Kg)		Soil Plant Ref Meth.P.139
Cu (mg/Kg)		Soil Plant Ref Meth.P.139	Co (mg/Kg)		Soil Plant Ref Meth.P.139
Zn (mg/Kg)		Soil Plant Ref Meth.P.139	Cd (mg/Kg)		Soil Plant Ref Meth.P.139
Ni (mg/Kg)		Soil Plant Ref Meth.P.139	As (μg/Kg)		Soil Plant Ref Meth.P.139

Περιεκτικότητα σε Αφομοιώσιμες Μορφές Θρεπτικών



Τα αποτελέσματα αφορούν μόνο στο δείγμα που αναλύθηκε.
Μερική αναπαραγωγή της παρούσας Έκθεσης επιτρέπεται μόνο μετά από έγγραφη άδεια του Μ.Α.Ι.Χ.



Σχόλια και Οδηγίες για τη Μεταχείριση του Εδάφους

pH: Το pH υψηλό (μέτρια αλκαλικό), πιθανόν να δημιουργήσει προβλήματα τροφονειών σιδήρου, ψευδαργύρου, μαγγανίου και φωσφόρου, ιδιαίτερα σε απαιτητικές ποικιλίες αβοκάντο. Η καλλιέργεια του αβοκάντο προτιμά ελαφρά όξινα εδάφη (6.2-6.7) που μεγιστοποιούν την διαθεσιμότητα των περισσότερων θρεπτικών στοιχείων. Να διατηρείται η οργανική ουσία σε ικανοποιητικό επίπεδο έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή απορρόφηση θρεπτικών (βλεπε οργανική ουσία).

Οργανική ουσία: Σε σχετικά χαμηλά επίπεδα που επιπρόσθετα λόγω του υψηλού pH, θα ήταν επιθυμητό να ήταν υψηλότερη (ρυθμιστικός ρόλος). Να προστεθούν, 1-2 μήνες προ της φυτεύσεως, 2-3 τόνοι/στρ. **καλά χωνεμένης** κοπριάς και να ενσωματωθούν σε όλη την έκταση του χωραφιού (βάθος 0-20cm). Εάν προστεθεί στο έδαφος του λάκκου φυτεύσεως η οργανική ουσία (κομπόστα, τύρφη ή καλά χωνεμένη κοπριά) να μην ξεπερνάει το 10% κατ' όγκο του συνολικού όγκου χώματος και να είναι καλά ανακατεμένη με το επιφανειακό χώμα. Ενσωματώνοντας ένα οργανικό αργής αποδέσμευσης άζωτου λίπασμα μπορεί να ενισχύσει τη γονιμότητα ενώ το μικροβιακό περιεχόμενο να βελτιώσει τη δομή του εδάφους και τη διαθεσιμότητα των θρεπτικών. Εάν όμως, δεν είμαστε σίγουροι για την ποιότητα (**ωριμότητα, αγωγιμότητα, σταθερότητα**) της οργανικής ουσίας καλύτερα να αποφύγουμε την προσθήκη στο λάκκο καθώς μπορεί να ζημιώσει τις νεαρές μόλις αναπτυσσόμενες ρίζες.

Ολικό CaCO_3 : Ποσοστό που αυξάνει την πιθανότητα τροφονειών μικροθρεπτικών.

Ηλεκτρική αγωγιμότητα: Δεν υπάρχει πρόβλημα αλατότητας.

Μηχανική σύσταση: Έδαφος μέσης συστάσεως (αμμοπηλώδες), κατάλληλο για δενδρώδεις καλλιέργειες. Η καλλιέργεια του αβοκάντο προτιμά εδάφη αφράτα, με καλό αερισμό που διευκολύνουν την όσο δυνατό (για ένα επιπολαιόριζο φυτό, όπως είναι το αβοκάντο) βαθιά ανάπτυξη του ριζικού συστήματος και την καλή στράγγιση. Να ελεγχθεί αν το έδαφος είναι αρκετά βαθύ, μη τυχόν υπάρχει αδιαπέρατος ορίζων και αν η υπόγεια στάθμη του νερού είναι αρκετά βαθιά.

Συμβουλευτική Λίπανση

Άζωτο: Οριακή περιεκτικότητα. Μη λιπάνετε με άζωτο πριν τη φύτευση, ιδιαίτερα αν προσθέσετε καλά χωνεμένη κοπριά. Η προσθήκη αζώτου κατά την πρώτη χρονιά φύτευσης πρέπει να είναι συντηρητική και να ακολουθεί τους κύκλους βλαστικής ανάπτυξης (Φθινοπωρινή-Ανοιξιάτικη-Καλοκαιρινή). Από την πρώτη έκπτυξη βλαστησης (συνήθως 2-3 εβδομάδες μετά τη φύτευση) 6-8 εφαρμογές στο **σύνολο** 30-50 γρ (όχι 30 γρ κάθε φορά!) **στοιχειακού** αζώτου είναι επαρκής για μια καλή ανάπτυξη των δέντρων. Ιδιαίτερα για τα πρώτα χρόνια μετά τη φύτευση τα στερεά λιπάσματα που χρησιμοποιούνται να είναι πλήρως υδατοδιαλυτά (να μην αφήνουν στερεά υπολείμματα που πιθανόν να δημιουργήσουν τοξικότητες) και ιδανικά να χρησιμοποιείται υδρολίπανση.

Φώσφορος: Επαρκής περιεκτικότητα. Ο φώσφορος έχει καθοριστική σημασία για την διέγερση και την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος και παράλληλα το μειονέκτημα της χαμηλής κινητικότητας στο έδαφος. Να προστεθούν προ της φυτεύσεως, 10 μονάδες φωσφόρου (P205)/στρ. (50 Kg του 0-20-0) και να ενσωματωθούν σε όλη την έκταση του χωραφιού (βάθος 0-20cm). Αν η λίπανση γίνει στο έδαφος του λάκκου φυτεύσεως (συστήνεται) να προστεθούν 0.5 - 0.6 Kg του 0-20-0 ανά δενδρύλλιο στην τρύπα φύτευσης, να καλυφθούν από χώμα (γύρω στους 5 πόντους, για να μην έρθει σε άμεση επαφή η μπάλα χώματος του φυτού) και στην συνέχεια να φυτευθεί το νεαρό δέντρο. Η λίπανση θα επαρκέσει για τα 2-3 πρώτα χρόνια ανάπτυξεως.

Κάλιο: Οριακή περιεκτικότητα. Να προστεθούν προ της φυτεύσεως 15 μονάδες καλίου (K20)/στρ. (30Kg θειικό κάλι) με ενσωμάτωση σε όλη την έκταση του χωραφιού (0-20cm). Αν η λίπανση γίνει στο έδαφος του λάκκου φύτευσης, να προστεθεί 0.5Kg θειικό κάλι ανά δενδρύλλιο. Αυτές οι ποσότητες θα επαρκέσουν για τα πρώτα 2-3 χρόνια ανάπτυξης.

Μαγγνήσιο: Επαρκής περιεκτικότητα.

Σίδηρος: Οριακή περιεκτικότητα με πιθανή την εμφάνιση τροφονειών σιδήρου. Η προσθήκη καλά χωνεμένης κοπριάς θα αποτρέψει την εμφάνιση ελλείψεων σιδήρου κατά τα πρώτα έτη ανάπτυξης του φυτού.

Μαγγάνιο: Οριακή περιεκτικότητα. Προληπτικά να προστεθούν προ της φυτεύσεως 4-5 Kg/στρ. θειικού μαγγανίου και να ενσωματωθούν σε όλη την έκταση του χωραφιού (βάθος 0-20cm). Αν η λίπανση γίνει στο έδαφος του λάκκου φυτεύσεως να προστεθούν 10g θειικού μαγγανίου ανά δενδρύλλιο και να επαναληφθεί η προσθήκη με 20 g την επόμενη χρονιά.

Ψευδάργυρος: Επαρκής περιεκτικότητα.

Χαλκός: Υψηλή περιεκτικότητα σε επίπεδο τοξικότητας. Να επιβεβαιωθεί αυτή η συγκέντρωση με ανάλυση και από άλλα σημεία του χωραφιού. Αν τα αποτελέσματα είναι θετικά, η τοξικότητα χαλκού μπορεί να μετριασθεί μόνο με προσθήκη οργανικών υλικών (π.χ. τύρφη) στο χωράφι.

Βόριο: Χαμηλή περιεκτικότητα. Να προστεθούν προ της φύτευσης 2-3kg βόρακα/στρ. και να ενσωματωθούν σε όλη την έκταση του χωραφιού (βάθος 0-20cm). Αν η λίπανση γίνει στο έδαφος του λάκκου φύτευσης, τότε να προστεθούν 10 g βόρακα ανά δενδρύλλιο και να επαναληφθεί η προσθήκη με 20 g την επόμενη χρονιά.

Ο Τεχνικός Υπεύθυνος
Πρεκατσάκης Γεώργιος
Γεωπόνος, MSc