

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΑΕΣ ΒΑΛΤΑΣ / Π2 47.ΟΛ 1(β).1 / ΠΡΓ ΚΑΝ(ΕΕ) 2115/2021		
MIC ΑΕ	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 25 – ΜΑΡΤΙΟΣ 26	ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΜΟΣ / ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΕΛΑΙΩΝΩΝ.

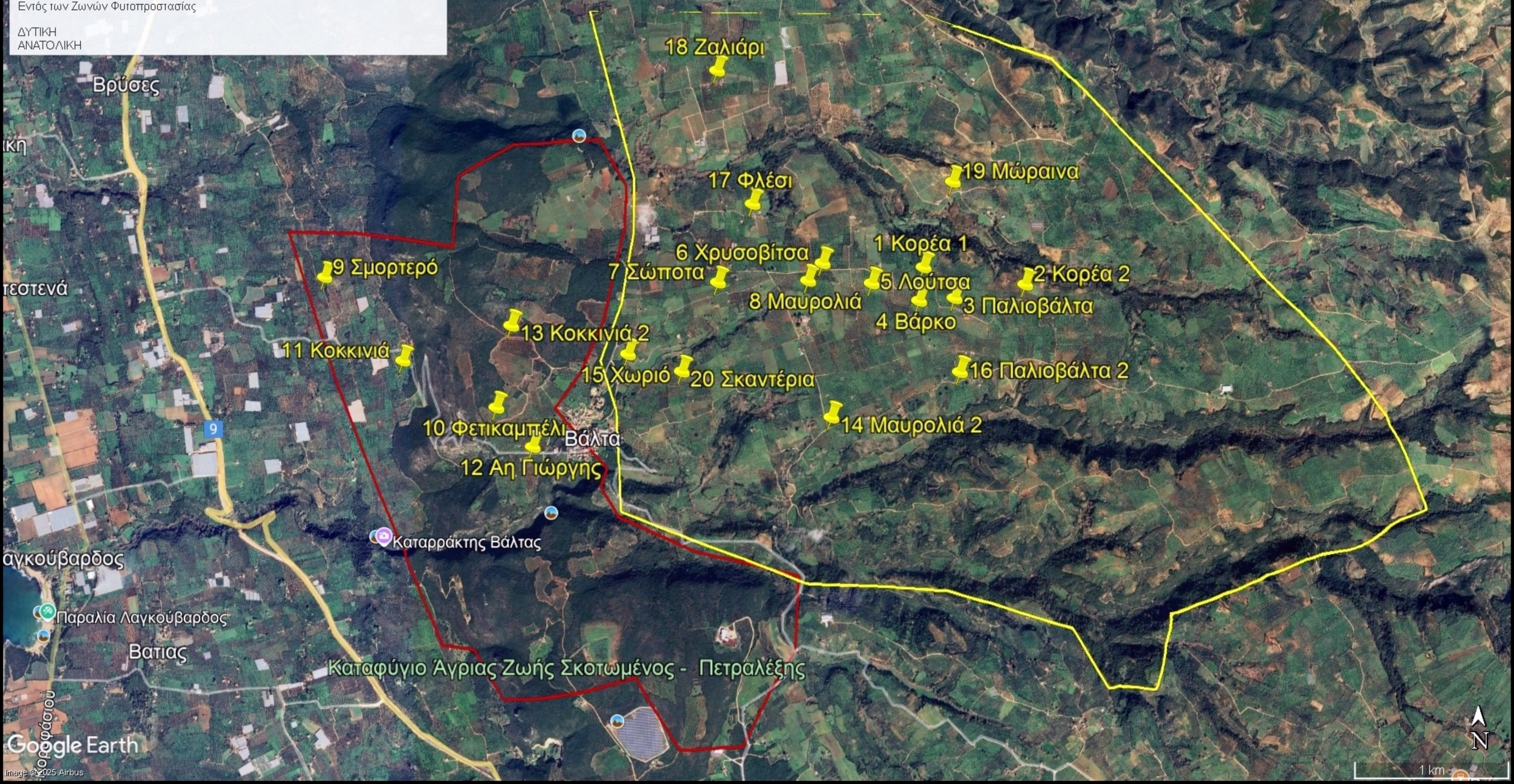
ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΕΔΑΦΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟΥ ΣΤΟΝ ΑΓΡΟ.

Ζώνες καλλιέργειας : Δυτική και Ανατολική.

Ανάγκη καθολικής εφαρμογής : 4.

Ένταση εφαρμογής : Πλήρης σε ελαιώνες εύκολα προσβάσιμους και σε ήπιο τοπογραφικό ανάγλυφο.





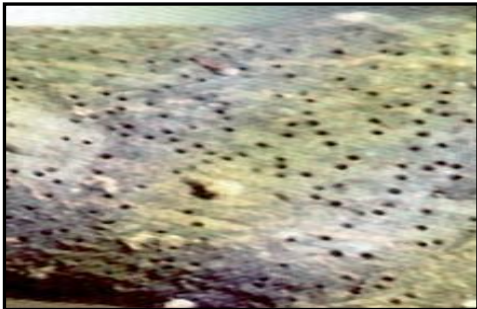
Στόχος εφαρμογής.

Η επαναχρησιμοποίηση στον ελαιώνα του θρύμματος από τα υπολείμματα ετήσιου χειμερινού κλαδέματος ελαιώνα. Αποφυγή καύσης κλαδιών , χρήση ως εδαφοβελτιωτικό και εδαφοκάλυψη.

Εξαιρέσεις εφαρμογής.

Δεν εφαρμόζεται η διαδικασία και καίγονται τα κλαδιά αν υπάρχει έστω υπόνοια προσβολής από τα παρακάτω στον ελαιώνα (έλεγχος από γεωπόνο) :

Προσβολή από **Ξυλοφάγα** έντομα ελιάς



Εκτενής προσβολή από **Καρκίνωση** ελιάς



Προσβολή και μόλυσμα από **Αδρομυκώσεις** ελιάς (κυρίως βερτισίλιο)





Σε αυτές τις περιπτώσεις εκτός από μη εφαρμογή της μεθόδου απαιτείται και προσεκτική απολύμανση των κλαδευτικών εργαλείων μεταξύ των ελαιόδεντρων και άμεση καύση ή απομάκρυνση των υπολειμμάτων κλαδέματος από τον ελαιώνα και κατόπιν ψεκασμός με χαλκούχο σκεύασμα.

Παραγωγή θρύμματος.

Το προϊόν προέρχεται από την άλεση / θρυμματισμό υπολειμμάτων κλαδεμάτων ελιάς με χρήση μηχανήματος θρυμματιστή ελαιοκλάδων. Στα μηχανήματα αυτά γίνεται εισαγωγή του κλαδιού και με σύστημα σφυριών / τυμπάνου / μαχαιριών θρυμματίζεται και το θρύμμα εξέρχεται από χοάνη / έξοδο. Τα μηχανήματα αυτά μπορεί να είναι αυτοκινούμενα ή φερόμενα σε ελκυστήρα και να διαθέτουν σύστημα τροφοδοσίας κλαδιών. Προτιμούνται τα μικρού μεγέθους αυτοκινούμενα λόγω εύκολης πρόσβασης στον αγρό. Θα πρέπει να μπορούν να τεμαχίζουν κλαδιά διαμέτρου άνω των 8 εκατοστών για να είναι χρηστικά.

Η υφή του θρύμματος (κοκκομετρία / αναλογία Άνθρακα : Αζώτου) εξαρτάται από το είδος του υλικού κλαδέματος (ξυλώδες : φυλλώδες και τον χρόνο παραμονής των κλαδιών στον αγρό) και από τις δυνατότητες του θρυμματιστή.

Τεχνική χρήσης.

(1) Εδαφοκάλυψη με εναπόθεση στο έδαφος και σταδιακή αργή διάθεση στο έδαφος με φυσική σήψη.

Σε βάθος χρόνου εμπλουτίζει το χώμα με οργανική ουσία και τα πρώτα 1-2 έτη αναστέλλει την βλάστηση των ζιζανίων λόγω κάλυψης εδάφους και απορρόφησης μικρών ποσοτήτων Αζώτου.

Με μεγάλη εδαφοκάλυψη υπάρχει και μια οικονομία εδαφικού ύδατος.

Σε περίπτωση απόθεσης ποσότητας μεγαλύτερης των 40 κιλών θρύμμα ανά ελαιόδεντρο σε συμβατική καλλιέργεια προτείνεται η προσθήκη σε αυτό μικρής ποσότητας αζωτούχου / αμμωνιακού λιπάσματος (0,5-1 κιλό ανά ελαιόδεντρο) προς διευκόλυνση της αποδόμησης του θρύμματος.



(2) Κομποστοποίηση στα άκρα του ελαιοτεμαχίου και μετά από διάστημα μηνών εναπόθεση στην ακτίνα κόμης των ελαιοδέντρων ως εδαφοβελτιωτικό με κάποια λιπαντική αξία.

Γίνεται μεταφορά του θρύμματος του αγρού και κατόπιν διαμόρφωση σε μικρά σειράδια (προτείνεται ύψος 1 μέτρο και πλάτος 1 μέτρο και μήκος πάνω από 1 μέτρο). Τα σειράδια διασφαλίζουν την αποτελεσματική μόνωση που διευκολύνει την κομποστοποίηση και την πιθανή περιοδική διαβροχή με νερό που την επιταχύνει.

Σε συνθήκες ελαιώνα υπάρχει δυσκολία επίτευξης των υψηλών θερμοκρασιών σειραδίου που αδρανοποιούν μολύσματα και σπόρους ζιζανίων, αλλά σε βάθος χρόνου η βέλτιστη αναλογία Άνθρακα / Άζωτο του κόμποστ / εδαφοβελτιωτικού μπορεί να επιτευχθεί.

Η μόνη χημική ανάλυση που απαιτείται είναι μια ανάλυση αναλογίας άνθρακα προς άζωτο για να επισημανθεί τότε το εδαφοβελτιωτικό είναι έτοιμο (δηλαδή c/n : 30/1) και μπορεί να εφαρμοστεί ασφαλώς με εναπόθεση στο ελαιόδεντρο. Δεν προτείνεται

μεταφορά θρύμματος σε μονάδα κομποστοποίησης σε επίπεδο ελαιοπαραγωγού, διότι αποδεδειγμένα είναι οικονομικά ασύμφορο και η περιβαλλοντική του ωφέλεια μηδενίζεται από τη χρήση καυσίμων μεταφοράς θρύμματος και εδαφοβελτιωτικού (εύφλεκτα υλικά μεγάλου όγκου).

Το εδαφοβελτιωτικό που παράγεται παρουσιάζει 50% μείωση όγκου σε σχέση με τον όγκο του αρχικού θρύμματος και έχει σκούρο χρώμα και ευχάριστη μυρωδιά βρεγμένου χώματος δάσους.



Τι πετυχαίνω με την εφαρμογή εδαφοβελτιωτικού στον ελαιώνα.

Το βασικό πλεονέκτημα από την προσθήκη του προϊόντος στον ελαιώνα είναι η βελτίωση της γονιμότητας του εδάφους. Αυτό σημαίνει ότι εμπλουτίζει το έδαφος με οργανική ουσία, βελτιώνει τη φυσική δομή του και δημιουργεί κατάλληλες συνθήκες για την δράση ωφέλιμων μικροοργανισμών του εδάφους. Παράλληλα εμπλουτίζει το έδαφος

με θρεπτικά συστατικά, βοηθά στη συγκράτηση της εδαφικής υγρασίας και στην προστασία από τη διάβρωση.

Έμμεσα, μπορεί να αυξήσει την αντοχή των ελαιοδέντρων σε διάφορες ασθένειες αφού αφενός δημιουργεί ευνοϊκές συνθήκες για υγιή, εύρωστα δέντρα, αφετέρου αποτρέπει τη δημιουργία ανάπτυξης ασθενειών εδάφους.

Μεσοπρόθεσμα – μακροπρόθεσμα ρυθμίζει έως ένα βαθμό την αντίδραση pH του εδάφους στην βέλτιστη τιμή.

Χρήση εδαφοβελτιωτικού στην ελιά.

Το υλικό χρησιμοποιείται σε ήδη εγκατεστημένους ελαιώνες. Για αμεσότερα και καλύτερα αποτελέσματα προτείνεται η άλεση ελαιοκλάδων που δεν έχουν παραμείνει πάνω από 20 ημέρες στον αγρό μετά το βασικό ετήσιο κλάδεμα και τα οποία περιέχουν ικανοποιητικό ποσοστό φυλλώδους μέρους (γρηγορότερη και καλύτερη αποδόμηση).

Χρονικό διάστημα εφαρμογής εδαφοβελτιωτικού στην ελιά.

Σημειώνεται ότι χρειάζεται χρόνο για να ενσωματωθεί και να αποδώσει θετικά στον ελαιώνα. Κατά συνέπεια, ανάλογα με τον ελαιώνα, μπορεί να απαιτηθεί περισσότερο από 1 χρόνος για να γίνει αισθητή η θετική του επίδραση. Τα θετικά αποτελέσματα είναι περισσότερο ορατά σε πολύ συνεκτικά και σε αμμώδη εδάφη.

Η εφαρμογή σε μήνες με βροχές δίνει γρηγορότερα θετικά αποτελέσματα.

Τρόπος Εφαρμογής εδαφοβελτιωτικού στην ελιά.

Σε ήδη εγκατεστημένο ελαιώνα:

Ομοιόμορφη επιφανειακή απόθεση γύρω από την κόμη κάθε ελαιόδεντρου και σε ακτίνα τουλάχιστον 1 μέτρου μακριά από τον κορμό. Μετά την απόθεση προτείνεται η ήπια ενσωμάτωση του για την μείωση απώλειας οργανικής ουσίας και την καλύτερη διάθεση των θρεπτικών συστατικών. Με άλλα λόγια με την ενσωμάτωση επιτυγχάνω καλύτερη και ταχύτερη αξιοποίηση των πλεονεκτημάτων του εδαφοβελτιωτικού προϊόντος.

Εναλλακτικά και αν δεν υπάρχει η δυνατότητα ενσωμάτωσης στο έδαφος ή έχει παρέλθει η περίοδος των βροχών συνίσταται η απόθεση του σε μικρό σωρό πλησίον του δέντρου (ύψους τέτοιου ώστε η ύπαρξη του να μην παρακωλύει τις καλλιεργητικές εργασίες) και διασκορπισμός του κατά τα παραπάνω αναφερόμενα την επόμενη καλλιεργητική περίοδο (για να απομακρυνθεί το σειράδιο κομποστοποίησης από το άκρο του αγρού).



Ποσότητα και συχνότητα εφαρμογής εδαφοβελτιωτικού στην ελιά.

Σε εγκατεστημένο ελαιώνα:

Προτεινόμενη βέλτιστη ποσότητα κατά μέσο όρο 25 κιλά εδαφοβελτιωτικού / ζυμωμένου θρύμματος ελαιοκλάδων ανά πλήρως ανεπτυγμένο ελαιόδεντρο.

Το υλικό αυτό δεν “καίει ” τα ελαιόδεντρα σε οποιαδήποτε ποσότητα και αν αποτεθεί και έχει μόνο θετικά αποτελέσματα.

Τα αποτελέσματα σε πολύ αμμώδη και σε πολύ βαριά εδάφη είναι εμφανή άμεσα.

Τα αποτελέσματα εφαρμογής σε εδάφη επιβαρυμένα με συνεχείς χημικές ζιζανιοκτονίες είναι εμφανή άμεσα.