



**Εφαρμογή νέων καλλιεργητικών πρακτικών στην Ελαιοκομία
με στόχο τον περιορισμό της Κλιματικής Αλλαγής
και την προσαρμογή στις νέες κλιματικές συνθήκες**

OLIVE CLIMA - LIFE11 ENV/GR/000942

www.oliveclima.eu

Σχέδιο Παρεμβάσεων πιλοτικής περιοχής ΕΑΣ Πεζών

Έκδοση: 03: Σχέδιο Παρεμβάσεων πιλοτικής περιοχή ΕΑΣ Πεζών

Συγγραφείς: Γ. Μιχαλόπουλος

Εταίροι: ΡοδαξΑγρο ΕΠΕ

Επικοινωνία: parabem@hol.gr



Το οLIVE CLIMA χρηματοδοτείται σε ποσοστό 50 % από το πρόγραμμα LIFE+ της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή
2. Περίληψη
3. Summary
3. Σχέδιο Παρεμβάσεων
4. Σύνοψη Έργου
5. Έκδοση- Μεταβολές εγγράφου
6. Ορισμοί, ακρωνύμια και συντομεύσεις
7. Παράρτημα 1: Οδηγίες και έντυπα για την εκτέλεση των παρεμβάσεων
8. Παράρτημα 2: Πίνακας με τα αγροτεμάχια-παραγωγούς (Εφαρμογών και Μάρτυρες) της ΕΑΣ Πεζών που συμμετέχουν στο πρόγραμμα παρεμβάσεων του Olive Clima

Εισαγωγή

Γενικά, τα Σχέδια Παρεμβάσεων (action plans) απαντούν στα ερωτήματα **Τι, Ποιός, Πότε, Που και Πως** για κάθε ενέργεια που έχει προγραμματιστεί.

Για κάθε μία από τις τρεις περιοχές του έργου, καταρτίστηκε προς εκτέλεση από τους γεωπόνους και υπό την παρακολούθησή τους ειδικό Σχέδιο Παρεμβάσεων (περιλαμβάνει ταυτόχρονα και Σχέδιο Μετρήσεων). Για να επιτευχθεί αυτό προηγήθηκε εκπαίδευση των γεωπόνων στην ανάλυση του σχεδιασμού ενεργειών, ώστε να λάβουν υπόψιν τους όχι μόνο τον θεωρητικά άριστο χρόνο εκτέλεσης, αλλά και όλες τις παραμέτρους που καθορίζουν την δυνατότητα εφαρμογής κάθε παρεμβάσεως, δηλαδή τις τοπικές γεωργικές πρακτικές (π.χ. πολύ πρώιμο κλάδεμα στον ΝΗΛΕΑ, απουσία χημικής ζιζανιοκτονίας στο Μεραμβέλλο), τις τοπικές συνθήκες, τη διαθεσιμότητα υπεργολάβων και εργατικών χεριών (ερώτημα *Ποιός*;) και τυχόν ειδικού εξοπλισμού, ανάλογα με την εποχή κλπ.

Η εκπαίδευση περιλάμβανε ακόμη και την ανάλυση της προοπτικής για τα επόμενα χρόνια, από πλευράς πυκνότητας δειγματοληψιών, αλληλοκάλυψης εποχών δειγματοληψιών και μετρήσεων στην πενταετία του έργου.

Περιλάμβανε ακόμα και την ανάλυση των οδηγιών εργασίας (ερώτημα *Πως*;) -ως μέρους του Σχεδίου Παρεμβάσεων- βάσει των οποίων γίνεται η εκτέλεση των αποδεικτικών εφαρμογών.

Τα Σχέδια Παρεμβάσεων έχουν αποτυπωθεί υπό μορφήν χρονο-διαγράμματος (ερώτημα *Πότε*;) για κάθε παρέμβαση / μέτρηση (ερώτημα *Τι*;).

Και τα δύο συστατικά των Σχεδίων Παρεμβάσεων, δηλαδή το χρονοδιάγραμμα και οι Οδηγίες Εργασίας ενσωματώνονται και στο «εγχειρίδιο ποιότητας» για τις παρεμβάσεις και τις μετρήσεις.

Τα Σχέδια Παρεμβάσεων αφορούν εξ' ίσου όλους τους ελαιώνες κάθε περιοχής (ερώτημα *Πού*;) αλλά διαφέρουν από περιοχή σε περιοχή για τους παραπάνω λόγους.

Στον πίνακα που ακολουθεί βρίσκονται τα χρονοδιαγράμματα ανά παρέμβαση για την πιλοτική περιοχή ΕΑΣ Πεζών.

Τα αγροτεμάχια και τα ονόματα των παραγωγών που τα καλλιεργούν περιλαμβάνονται στο παρόν τεύχος, αλλά ως προσωπικά δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα δημόσια.

Περίληψη

Στο παρόν έγγραφο περιλαμβάνεται το σύνολο των παρεμβάσεων και μετρήσεων που προβλέπονται για τα επιλεγμένα αγροτεμάχια της ΕΑΣ Πεζών, στα πλαίσια της εφαρμογής του προγράμματος oLIVE CLIMA καθώς και οι σχετικές οδηγίες και έντυπα που χρησιμοποιούνται από τους γεωπόνους για την εκτέλεση των παρεμβάσεων και μετρήσεων.

Οι προγραμματισμένες Παρεμβάσεις και μετρήσεις και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησής τους ανά αγροτεμάχιο, παρουσιάζονται στη συνέχεια

Το πρόγραμμα oLIVE CLIMA προβλέπει τους εξής τύπους παρεμβάσεων στα επιλεγμένα αγροτεμάχια *(ο κωδικός μπροστά σε κάθε τύπο παρέμβασης παραπέμπει στην αντίστοιχη δράση του προγράμματος):*

B1.1 Θρυμματισμός κλαδιών

B1.2 Διασπορά Κατσίγαρου / Λάσπης

B1.3 Διασπορά Κομπόστας

B2.1 Σπορά σπορομίγματος

B2.2 Κλάδεμα

B2.3 Διατήρηση ακαλλιέργειας

C2.1.1 Μέτρηση ξύλου κλαδέματος (ΧΚ&ΜΚ)

C2.1.1 Μέτρηση ξύλου κλαδέματος (Δείγμα)

C2.3.1 Δειγματοληψία εδάφους

C2.3.2 Δειγματοληψία φύλλων

C2.4 Μέτρηση διηθητικότητας εδάφους

C2.5 Παρακολούθηση εδαφικής υγρασίας

C3.A Μέτρηση βάρους ζιζανίων

C3.B Μέτρηση οργανικών υλικών στην επιφάνεια εδάφους

C3.B Μέτρηση βαθμού σκίασης

C6 Μέτρηση φυτο-υγείας άνοιξη (30-40)

Ex. Summary

This document includes all the interventions plans and measurements provided for the selected parcels of Peza in the implementation of the program oLIVE cLIMA. In addition includes the guidelines and record forms, used for the implementation of the interventions.

The table below is the schedule per intervention area.

The plots of the region and the names of the producers who cultivate them are hand available, but-as-personal data is not publicly available.

In summary, the program provides for each parcel the following types of intervention plans and measurements:

B1.1 Crumbling of branches

B1.2 OMW / Sludge dispersion

B1.3 Compost dispersion

B2.1 Seeding seed mix

B2.2 Pruning

B2.3 Conservation of non mechanical cultivation

C2.1.1 Measurement of pruned wood

C2.3.1 Soil sampling

C2.3.2 Leaf sampling

C2.4 Measurement of soil infiltration

C2.5 Monitor of soil moisture

C3.A measurement of weeds (samples)

C3.B Measurement of organic materials in the soil surface

C3.B Measuring of shading degree

C6 Measurement plant health in spring

.

ΕΑΣ ΠΕΖΩΝ: Σχέδιο και Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης παρεμβάσεων & Μετρήσεων

		B1.1 - Θρυμματισμός κλαδιών	B1.2 - Διασπορά Καπνίγρου/Λάσπης	B1.3 - Διασπορά Κομπόστας	B2.1 - Σπορά σπορομύκητος	B2.2 - Κλάδεμα	B2.3 - Διατήρηση ακαλλιέργειας	C2.1.1 Μετρήση ζυκτού κλαδέματος	C2.1.2 Μετρήση ζυκτού κλαδέματος	C2.3.1 Διαγματο-ληψία εδάφους	C2.3.2 Δειγματο-ληψία φύλλων	C2.4 Δειγματοληψία κομπόστας	C2.5 Μετρήση εδαφικής υγρασίας	C3.A Μέτρηση βάρους ζιζανίων	C3.B Μετρήση οργανικών υλικών επί εδάφους	C3.B Μέτρηση βαθμού σκίασης	C6 Μέτρηση φωτο-υγείας άνοιξη	C6 Μέτρηση φωτο-υγείας άνοιξη	C6 Μέτρηση φωτο-υγείας άνοιξη
	Οκτ.																		
	Νοε																		
	Δεκ																		
2013	Ιαν																		
	Φεβ																		
	Μαρ																		
	Απρ																		
	Μαι																		
	Ιουν																		
	Ιουλ																		
	Αυγ																		
	Σεπ																		
	Οκτ.																		
	Νοε																		
	Δεκ																		
2014	Ιαν																		
	Φεβ																		
	Μαρ																		
	Απρ																		
	Μαι																		
	Ιουν																		
	Ιουλ																		
	Αυγ																		
	Σεπ																		
	Οκτ.																		
	Νοε																		
	Δεκ																		
2015	Ιαν																		
	Φεβ																		
	Μαρ																		
	Απρ																		
	Μαι																		
	Ιουν																		
	Ιουλ																		
	Αυγ																		
	Σεπ																		
	Οκτ.																		
	Νοε																		
	Δεκ																		
2016	Ιαν																		
	Φεβ																		
	Μαρ																		
	Απρ																		
	Μαι																		
	Ιουν																		
	Ιουλ																		
	Αυγ																		
	Σεπ																		
	Οκτ.																		
	Νοε																		
	Δεκ																		
2017	Ιαν																		
	Φεβ																		
	Μαρ																		
	Απρ																		
	Μαι																		
	Ιουν																		
	Ιουλ																		

Σύνοψη Έργου

Το έργο oLIVE-CLIMA αποτελεί προσπάθεια να ανταπεξέλθει ο αγροτικός τομέας στις νέες προκλήσεις μέσω της μετατροπής της ελαιοκομίας σε εργαλείο διαχείρισης της κλιματικής αλλαγής.

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΙ Έργου

	Συντονιστής Αναπτυξιακή Ανώνυμη Εταιρεία Ο.Τ.Α. Ανατολικής Θεσσαλονίκης	www.anatoliki.gr
	Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός «Δήμητρα» Γενική Διεύθυνση Αγροτικής Έρευνας Ινστιτούτο Ελιάς & Υποτροπικών Φυτών Ινστιτούτο Εδαφολογίας Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων	www.nagref-cha.gr www.ssiagr www.inri.gr
	Συστήματα Διαχείρισης για Περιβάλλον & Ποιότητα	www.rodaxagro.gr
	Πανεπιστήμιο Βασιλικάτα Ιταλίας Τμήμα Ευρωπαϊκού & Μεσογειακού Πολιτισμού	www2.unibas.it/dicem
	Αγροτική Ενημέρωση	www.agrotypos.gr
	Ομάδα Παραγωγών Νηλέας Χώρα Μεσσηνίας	www.nileasoliveoil.gr
	Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών Πεζών, Ηρακλείου	www.pezaunion.gr
	Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών Μεραμβέλλου, Λασιθίου	www.easm.gr
	Με τη συνεισφορά του χρηματοδοτικού μέσου LIFE + της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τηλ.: 2310 463930-1, E-mail: info@oliveclima.eu	

www.oliveclima.eu

Έκδοση

Έκδοση	Ημερομηνία	Συγγραφέας	Περιγραφή παρέμβασης
01	01/02/2013	Γ. Μιχαλόπουλος	Αρχική έκδοση
02	06/03/2013	Γ. Μιχαλόπουλος	Ζιζάνια - οδηγίες
03	13/04/2013	Γ. Μιχαλόπουλος	Έντυπο θρυμματισμού

Ορισμοί, ακρωνύμια και συντομεύσεις

Όρος/ακρωνύμιο/συντόμευση	Περιγραφή
ΟΠ	Ομάδα Παραγωγών
ΑΣ	Αγροτικός Συνεταιρισμός

Παράρτημα 1: Οδηγίες και έντυπα για την εκτέλεση των παρεμβάσεων

OLIVECLIMA

Προγραμματισμός μετρήσεων στα αγροκτήματα των ΟΠ – 06.03.2013

Σε όλες τις μετρήσεις επιλέγουμε δέντρα ποικιλίας Κορωνέικη.

Κλάδεμα – Μέτρηση βάρους των κλαδιών

Στόχος: Βελτίωση αξιοποίησης της ηλιακής ακτινοβολίας με κατάλληλο κλάδεμα.

Εφαρμογή σε ξηρικά και αρδευόμενα χωράφια.

Προτείνεται αύξηση της κόμης των ελαιόδεντρων ειδικά στα αρδευόμενα χωράφια.

Τα σκιαζόμενα φύλλα απομακρύνονται γιατί καταναλώνουν νερό και προϊόντα φωτοσύνθεσης ενώ δεν είναι παραγωγικά.

Εφαρμογή τουλάχιστον σε:

1. Ένα αρδευόμενο ελαιώνα με μεγάλη παραγωγή (συγκομιδή που μόλις τελείωσε)
2. Ένα αρδευόμενο ελαιώνα με μέτρια παραγωγή
3. Ένα ξηρικό ελαιώνα με μεγάλη παραγωγή
4. Ένα ξηρικό ελαιώνα με μέτρια παραγωγή

Σε κάθε ένα από τα 4 χωράφια:

A. ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ – Ζύγισμα όλων των κλαδιών που κλαδεύτηκαν

Πρώτο κριτήριο – Τρία όμοια μεταξύ τους δένδρα μέσα σε κάθε ένα από τους 4 ελαιώνες. Τα δέντρα αυτά επιλέγονται με κριτήριο όχι μόνο να είναι όμοια μεταξύ τους αλλά και να έχουν υποστεί περίπου την ίδια ένταση κλαδέματος, είτε αυτό είναι βαρύ είτε ελαφρό είτε μέτριο.

- Ξεχωρίζουμε από τουλάχιστον 3 όμοια μεταξύ τους και αντιπροσωπευτικά του συγκεκριμένου ελαιώνα (κατά προτίμηση τα πλησιέστερα στις δειγματοληψίες εδάφους) δέντρα τα καυσόξυλα (ΧΚ = «χοντρά κλαδιά») από τα κλαδιά που συνήθως καίγονται στο χωράφι (ΜΚ = «μικρά κλαδιά»).
- Ενώνουμε τα ξύλα και από τα τρία δένδρα, κάνοντας δύο σωρούς, έναν για το κάθε είδος ξύλου. Τα φορτώνουμε σε καρότσα για ζύγισμα με γεφυροπλάστιγγα.
- Ζυγίζουμε χωριστά, α) όλα τα «καυσόξυλα» και β) όλα τα «μικρά κλαδιά» από αυτά τα τρία δένδρα. Σημειώνουμε στην φόρμα το συνολικό (και από τα τρία δένδρα) νωπό βάρος του κάθε είδους.

Δεύτερο κριτήριο – Ένταση κλαδέματος μέσα σε κάθε ένα από τους 4 ελαιώνες.

Επιλέξτε άλλες δύο τριάδες δένδρων, με κριτήριο την ένταση κλαδέματος, εφόσον βέβαια η ένταση διαφοροποιείται μέσα στον συγκεκριμένο ελαιώνα (αν το κλάδεμα έγινε ομοιγενώς αγνοήστε την παρούσα προσθήκη). Αν δηλαδή τα δένδρα της παραπάνω παραγράφου έχουν υποστεί μέτριο κλάδεμα, τότε επιλέξτε τρία επιπλέον δένδρα (μέσα στον ίδιο ελαιώνα) που έχουν υποστεί βαρύ κλάδεμα (αν υπάρχουν) και συνεχίστε όπως παρακάτω. Το ίδιο με άλλα τρία δένδρα που έχουν υποστεί ελαφρό κλάδεμα.

Β. ΖΥΓΙΣΜΑ ΜΙΚΡΩΝ ΚΛΑΔΙΩΝ

- Από τον σωρό των μικρών κλαδιών που ζυγίσαμε, ξεχωρίζουμε τρία «μικρά κλαδιά» με διαφορετικό μεταξύ τους μέγεθος, ώστε να αντιπροσωπεύονται όλα τα μεγέθη τους. Κρατάμε αυτά τα τρία κλαδιά χωριστά μεταξύ τους (δεν τα ενώνουμε).
- Ζυγίζουμε το νωπό βάρος κάθε ενός από αυτά τα τρία κλαδιά χωριστά και το σημειώνουμε στην φόρμα.
- Κάθε ένα από τα τρία κλαδιά ξεχωρίζουμε και ζυγίζουμε χωριστά:
 1. Φύλλα. Σημειώνουμε το βάρος των φύλλων καθενός από τα τρία δείγματα.
 2. Λεπτή βλάστηση έως το μέγεθος μολυβιού (χωρίς τα φύλλα) (3 δείγματα)
 3. Βλάστηση με διάμετρο μεγαλύτερη από το μολύβι (χωρίς τα φύλλα και την λεπτή βλάστηση) (3 δείγματα).

Γ. ΖΥΓΙΣΜΑ ΧΟΝΤΡΩΝ ΚΛΑΔΙΩΝ

- Ξεχωρίζουμε 3 δείγματα χοντρού ξύλου (καυσόξυλου) διαφορετικού μεταξύ τους μεγέθους, ώστε να αντιπροσωπεύονται όλα τα μεγέθη.
- Ζυγίζουμε και σημειώνουμε το νωπό βάρος καθενός από τα τρία κομμάτια χοντρού ξύλου.

Τώρα πλέον για κάθε ελαιώνα που θα κάνουμε την δειγματοληψία, θα έχουμε 12 δείγματα, τρία για κάθε μία από τις εξής 4 περιπτώσεις ξύλου:

1. Φύλλα (3 δείγματα)
2. Λεπτή βλάστηση (3 δείγματα)
3. Ενδιάμεση βλάστηση (3 δείγματα) και
4. Χοντρό ξύλο (3 δείγματα)

Σύνολο 12 δείγματα. Και, φυσικά, θα έχουμε και το συνολικό βάρος των δύο ειδών κλαδιών που ζυγίσαμε στην αρχή (μικρά και χοντρά κλαδιά από τρία δένδρα από κάθε ελαιώνα), άρα συνολικά 14 μετρήσεις βάρους.

Αν περιοριστούμε στο απολύτως απαραίτητο (μόνο 4 ελαιώνες) η κάθε μία από τις ομάδες παραγωγών θα έχει 52 νούμερα ζυγίσματος (4 συνολικά + 4 x 12 = 48 δείγματα). Για κάθε επιπρόσθετο ελαιώνα θα έχει άλλα 13 ζυγίσματα και άλλα 12 δείγματα.

Είναι τελικά πολύ σημαντικό να μετρήσετε το βάρος του κλαδεμένου ξύλου σε όσο το δυνατόν περισσότερους ελαιώνες μόνο το Α. ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ χωρισμένο σε χοντρά και σε μικρά κλαδιά, σε περισσότερους από 4 ελαιώνες, ιδίως αν κρίνετε ότι χρειάζεται για πιο καλή αντιπροσωπευτικότητα. **Λάβετε υπόψη σας ότι έχει προβλεφθεί το ποσό για το κόστος μέτρησης του ξύλου για το σύνολο των 20 ελαιώνων.** Για τους ελαιώνες πέραν των τριών, μπορείτε να κάνετε την ζύγιση των μικρών κλαδιών και μετά τον θρυμματισμό τους, ενώ τα χοντρά κλαδιά μπορούν εύκολα να ζυγιστούν πριν τη μεταφορά τους για το τζάκι.

Προφανώς, αν αυξήσετε τον αριθμό των δένδρων ανά ελαιώνα, ο αριθμός των δειγμάτων θα αυξηθεί ανάλογα.

ΟΜΑΔΑ:	Μέτρηση βάρους κλαδιών κλαδέματος-έντυπο	OLIVE CLIMA
Γεωπόνος	Υπεργολάβος:	ΡοδαξΑγρο Σελίδα 1 / 1 Έκδοση: 01 - 07.02.2013

Ελαιώνας	Ημερομηνία κλαδέματος	Ημερομηνία ζύγισης	Συντεταγμένες	Συνολικό βάρος	Κιλά	Χοντρό Κλαδί	Βάρος (Γραμμάρια)	Μικρό Κλαδί	Φύλλα (Γραμμάρια)	Λεπτή βλάστηση (Γραμμάρια)	Χονδρή βλάστηση (Γραμμάρια)	Ημερομηνία αποστολής
			Δέντρο A	Λεπτά κλαδιά (Κιλά):		ΧΚ-1		ΜΚ-1				
Διάρκεια			Δέντρο B	Χοντρά κλαδιά (Κιλά):		ΧΚ-2		ΜΚ-2				
μέτρησης			Δέντρο Γ	Σύνολο (Κιλά):		ΧΚ-3		ΜΚ-3				
			Δέντρο A	Λεπτά κλαδιά (Κιλά):		ΧΚ-1		ΜΚ-1				
Διάρκεια			Δέντρο B	Χοντρά κλαδιά (Κιλά):		ΧΚ-2		ΜΚ-2				
μέτρησης			Δέντρο Γ	Σύνολο (Κιλά):		ΧΚ-3		ΜΚ-3				
			Δέντρο A	Λεπτά κλαδιά (Κιλά):		ΧΚ-1		ΜΚ-1				
Διάρκεια			Δέντρο B	Χοντρά κλαδιά (Κιλά):		ΧΚ-2		ΜΚ-2				
μέτρησης			Δέντρο Γ	Σύνολο (Κιλά):		ΧΚ-3		ΜΚ-3				

Σημειώσεις: Χρησιμοποιείτε γεφυροπλάστιγγα για την ζύγιση του συνολικού βάρους. Σημειώστε την ταυτότητα της γεφυροπλάστιγγας (θέση, υπεύθυνος πότε έγινε η τελευταία ρύθμισή της και η ευαισθησία της). Σημειώστε τα αντίστοιχα στοιχεία για κάθε άλλη ζυγαριά που χρησιμοποιήσατε.

	Αγροτεμάχιο	Ημερομηνία κλαδέματος	Διάρκεια κλαδέματος (ώρες)	Εξοπλισμός κλαδέματος (ΚΠ, ΑΠ, ΠΧ, Ψ)	Κατανάλωση καυσίμων (λίτρα)	Αριθμός ατόμων που ασχολήθηκαν στο κλάδεμα	Αριθμός δένδρων που κλαδεύτηκαν συνολικά	Σε πόσα δένδρα έγινε βαρύ κλάδεμα (διαμόρφωσης)	Σε πόσα δένδρα έγινε ελαφρύ κλάδεμα (καρποφορίας)	Σε πόσα δένδρα έγινε απλό καθαίρισμα	Υπεύθυνος κλαδέματος (Υπεργολάβος)
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

Βιομάζα ζιζανίων

Στόχος: αύξηση δέσμευσης CO₂ στη βιομάζα των ζιζανίων και τροποποίηση ζιζανιοχλωρίδας ώστε να περιοριστούν οι αρνητικές επιπτώσεις στα ελαιόδεντρα.

Σε όλα τα 40 χωράφια καταγράφουμε πριν από τη ζιζανιοκτονία ή την καταστροφή / χορτοκοπή, και το αργότερο έως τέλος Μαΐου:

- ποσοστό φυτοκάλυψης του εδάφους από ζιζάνια (π.χ. 80% κάλυψη άρα 20% γυμνό έδαφος).
- Ποσοστό κάλυψης του εδάφους από παρόμοια βλάστηση (π.χ. 50% οξαλίδα + 20% αγροστώδη + 10% κόνυζα) (έχουμε και 20% γυμνό έδαφος).

Σε κάθε ένα από τα 40 χωράφια, ξεκινώντας από τα 12 επιλεγμένα.

- Εντοπίζουμε κοντά στις δειγματοληψίες εδάφους) 3 αντιπροσωπευτικές θέσεις εμβαδού 1m² (πλαίσια 1 μέτρο x 1 μέτρο) η καθεμία,
- Κάνουμε σήμανση της κάθε θέσης, χρησιμοποιώντας το σκοινί των δειγματοληψιών εδάφους και παίρνουμε και την ένδειξη GPS.
- Καταγράφουμε τα είδη των ζιζανίων που βλέπουμε σε κάθε θέση (π.χ. Οξαλίδα, βρώμος και κόνυζα).
- μαζεύουμε το υπέργειο μέρος όλων των ζιζανίων (κουρεύουμε από την επιφάνεια του εδάφους όλα τα φυτά).
- Πριν, ή αφού μεταφέρουμε τα δείγματα στο γραφείο (ανάλογα με την διαθεσιμότητα ζυγού)... για κάθε μία από τις 3 θέσεις ζυγίζουμε το νωπό βάρος συνολικά για όλα τα φυτά.
- Στο γραφείο, ή σε ένα πάγκο ξεχωρίζουμε τα ζιζάνια κατά είδος (τα επικρατέστερα τουλάχιστον είδη). Εάν έχουμε την δυνατότητα (ζυγός σχετικής ακριβείας) ζυγίζουμε και καταγράφουμε το χλωρό βάρος κατά είδος.
- Διατηρώντας τα είδη όσο γίνεται ξεχωρισμένα, συσκευάζουμε κάθε δείγμα χωριστά με ταμπελάκια για να ξέρουμε σε ποιο δείγμα αντιστοιχεί κάθε μέτρηση. Στην συσκευασία χρησιμοποιούμε εφημερίδες ή άλλο χαρτί και τα διατηρούμε σε ψυχρό μέρος ή σε ψυγείο μέχρι την αποστολή τους.
- και τα στέλνουμε στο Ινστιτούτο Ελιάς και Υποτροπικών Φυτών για ξήρανση και μέτρηση ξηρού βάρους και περιεχόμενου άνθρακα.

Κάθε ομάδα παραγωγών θα έχει τουλάχιστον:

3 δείγματα X 40 χωράφια = 120 δείγματα.

Για κάθε χωράφι (τρεις θέσεις) προϋπολογίζουμε για τον αγρό χρόνο 2 ωρών για δύο άτομα (εργάτες) και 20 λεπτά μετακίνηση από χωράφι σε χωράφι. Συνολικά, μόνο για εργασίες αγρού είναι δυνατόν να βγούν 3 αγροτεμάχια την ημέρα. Συνεπώς, οι 12 ελαιώνες θα ήταν δυνατόν να βγούν σε 4 ημέρες καιρού επιτρέποντος (8 εργατοημέρες).

Η φάση γραφείου εκτιμάται σε περίπου 20 λεπτά ανά δείγμα, μόνο από το γεωπόνου, άρα 1 ώρα ανά ελαιώνα, οπότε συνολικά για τους 12 ελαιώνες θα είναι τυπικά 1.5 ημέρα περίπου από το χρόνο του γεωπόνου.

Για τις μετρήσεις αυτές **μαζί με τις μετρήσεις του κλαδέματος** (όλο το C3) έχουν προβλεφθεί συνολικά για την πενταετία 20 ώρες γεωπόνου και 240 ώρες εργάτη.

ΟΜΑΔΑ:		Ζιζάνια σε ελαιώνα-έντυπο					OLIVE CLIMA					
ΡοδαξΑγρο							Σελίδα 1 / 1		Εκδοση: 01 - 23.02.2013			
Ελαιώνας (κωδικός)	Ημερομηνία μέτρησης	Ποσοστό φυτοκάλυψης με ζωντανά ζιζάνια (%)	Ποσοστό της καλυμμένης έκτασης που είναι καλυμμένο με το κυρίαρχο ζιζάνιο (%) - Γένος/Είδος	Θέσεις Δειγματοληψίας	Συντεταγμένες	Νωπό βάρος (συνολικά)	Νωπό βάρος ζιζανίου 1 (κιλά)	Νωπό βάρος ζιζανίου 2 (κιλά)	Νωπό βάρος ζιζανίου 3 (κιλά)	Νωπό βάρος ζιζανίου 4 (κιλά)	Νωπό βάρος ζιζανίου 5 (κιλά)	
1				Θέση Α								
1				Θέση Β								
1				Θέση Γ								
				Θέση Α								
				Θέση Β								
				Θέση Γ								
				Θέση Α								
				Θέση Β								
				Θέση Γ								
				Θέση Α								
				Θέση Β								
				Θέση Γ								
				Θέση Α								
				Θέση Β								
				Θέση Γ								

	Αγροτεμάχιο	Ημερομηνία θρυμματισμού	Διάρκεια θρυμματισμού (ώρες)	Εξοπλισμός θρυμματισμού (Καταστροφές ή Θρυμματιστής)	Κατανάλωση πετρελαίου (λίτρα)	Αριθμός ατόμων που ασχολήθηκαν κατά την διάρκεια του θρυμματισμού	Εγινε διασκορπισμός κατά τον θρυμματισμό ή μετά από αυτόν	Ο διασκορπισμός έγινε με ομοιογενή διασπορά; (Ναι - Όχι)	Λήφθηκε δείγμα για αποστολή στο εργαστήριο; (Ναι-Όχι)	Εγινε παράλληλα και καταστροφή ζιζνίων (Ναι-Όχι)	Υπεύθυνος θρυμματισμού (Υπεργολάβος)
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											

Παράρτημα 2: Πίνακας αγροτεμαχίων-παραγωγών ΕΑΣ Πεζών που συμμετέχουν στο πρόγραμμα παρεμβάσεων

Στη διάθεση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής