



**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](http://www.oliveclima.eu)

## **ΤΕΥΧΟΣ οLIVE CLIMA-ΟΠ ΝΗΛΕΑΣ- προγραμματισμός εργασιών**



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

Πότε	Ποιός	Που	Τι	Για ποιόν
11.02.2013	Γ.Μιχ.	Σύνολο φύλλων	Πρώτη έκδοση τεύχους	Και για τις τρεις ομάδες
23.02.2013	Γ.Μιχ.	Φύλλο Παρεμβάσεις	Προσθήκη στηλών WXY για τις μετρήσεις της φυτοϋγείας	Και για τις τρεις ομάδες
23.02.2013	Γ.Μιχ.	Φύλλο Παρεμβάσεις	Συμπλήρωση του πίνακα παρακολούθησης ως προς τους μάρτυρες, με τις στήλες N και P έως W.	Και για τις τρεις ομάδες
23.02.2013	Γ.Μιχ.	Φύλλο Παρεμβάσεις	Προσθήκη στηλών Z, AA, AB για την αποτύπωση (μεταφορά από το EMS) των στοιχείων σχετικά με την κατεργασία εδάφους ή μη.	Και για τις τρεις ομάδες
23.02.2013	Γ.Μιχ.	Ενσωμάτωση στο Τεύχος	Νέο φύλλο - Ζιζάνια - οδηγίες	Για σχολιασμό από όλους (γεωπόνους και ειδικούς)
23.02.2013	Γ.Μιχ.	Ενσωμάτωση στο Τεύχος	Νέο φύλλο - Ζιζάνια - οδηγίες	Για σχολιασμό από όλους (γεωπόνους και ειδικούς)
02.03.2013	Γ.Μιχ.	Φύλλο Παρεμβάσεις	Πεδίο E143 έως X200	Για σχολιασμό από Γ.Κουμπ.
06.03.2013	Γ.Μιχ.	Φύλλο Παρεμβάσεις	Αφαίρεση των στοιχείων Πεζά και ΝΗΛΕΑ	--
06.03.2013	Γ.Μιχ.	Φύλλο Παρεμβάσεις	Προσθήκη πεδίου από A50 ως Y131	Για σχολιασμό από ΜΕΡΑΜΒΕΛΛΟ
07.03.2013	Lx	Φύλλο Παρεμβάσεις	Προσθήκη πίνακα με αγροτεμάχια μεραμβέλου A1 έως G45 από αρχείο clima parcels edafos-zizania	
07.03.2013	Lx	Φύλλο Παρεμβάσεις	Προσθήκη πεδίων από H2 έως Y2	
07.03.2013	Λ.χ	φύλλο Κλαδιά οδηγία	Αντικατάσταση Οδηγιών με νέες Οδηγίες, έκδοσης 06/03/2013	
07.03.2013	Γ. Μιχ.	Φύλλο Παρεμβάσεις	Ευθυγράμμιση του πίνακα	
07.03.2013	Γ. Μιχ.	Φύλλο Κλαδιά οδηγία	Διαγραφή προηγούμενης οδηγίας που είχε ξεμείνει	
13.04.2013	Γ. Μιχ.	Φύλλο Θρυμματισμός	Εισαγωγή νέου φύλλου "Θρυμματισμός"	
14.06.2013	Γ.Μ.	Σχέδιο Παρεμβάσεων	Προσθήκη στήλης Z: C5 Εκπομπές Αερίων Θερμοκηπίου	
14.06.2013	Γ.Μ.	Μετρήσεις Φυτοϋγείας	Προσθήκη Φύλλου	
14.06.2013	Γ.Μ.	Οργανικά Υλικά στο Εδαφος	Προσθήκη Φύλλου	
21.06.2013	Γ.Μ.	Μετρήσεις Φυτοϋγείας	Αντικατάσταση Φύλλου με νέο	
07.07.2013	Γ. Μιχ.	Φύλλο Παρεμβάσεις	Εισαγωγή στηλών μετρήσεων για πληρότητα (μεταβολή και στην αρίθμηση)	
07.07.2013	Γ. Μιχ.	Φύλλο Παρεμβάσεις	Εισαγωγή σειρών για υπολογισμούς επίδοσης ως προς τις εφαρμογές και τις μετρήσεις	

07.07.2013	Γ. Μιχ.	Φύλλο Παρεμβάσεις	Αφαίρεση της περιοχής με	
13.07.2013	Γ. Μιχ.	Φύλλο Παρεμβάσεις	Πλάτος στήλης = 6.3 για την περιοχή Η έως AD, για να χωρά τη συμπλήρωση ημερομηνίας υλοποίησης ΗΗ.ΜΜ.ΕΕ	
13.07.2013	Γ. Μιχ.	Φύλλο Β1.1 Θρυμματισμός - Έντυπο	Συμπλήρωση ονόματος και μεταφορά, μετά το φύλλο Παρεμβάσεις	
13.07.2013	Γ. Μιχ.	Φύλλο Β1.1 Θρυμματισμός - Έντυπο	Μεταφορά του αριθμού των απασχοληθέντων στην τελευταία στήλη, μαζί με τον υποεργολάβο	
13.07.2013	Γ. Μιχ.	Φύλλο Β1.1 Θρυμματισμός - Έντυπο	Προσθήκη στήλης (G) με την εκτιμώμενη ποσότητα κλαδιών που θρυμματίστηκαν / διασκορπίστηκαν / ελαιώνα	
13.07.2013	Γ. Μιχ.	Φύλλο Β1.1 Θρυμματισμός -	Αλλαγές στους τίτλους μερικών στηλών	
13.07.2013	Γ. Μιχ.	Φύλλο Β1.2 Διασπορά Κασιγ.-	Εισαγωγή μετά το φύλλο Β1.1	
13.07.2013	Γ. Μιχ.	Φύλλο Β1.3 Διασπορά Κασιγ.-	Εισαγωγή μετά το φύλλο Β1.2	
13.07.2013	Γ. Μιχ.	Φύλλο Β2.1 Σπορά οδηγία	Εισαγωγή μετά το φύλλο Β1.3	
13.07.2013	Γ. Μιχ.	Φύλλο Β2.1 Σπορά έντυπο	Αλλαγές τίτλων σε στήλες Η και Κ έως Μ	
13.07.2013	Γ. Μιχ.	Στο όνομα κάθε φύλλου.	Κωδικοποίηση αν αφορά σε Οδηγία Εργασίας (Ο) ή σε έντυπο καταγραφής (Ε)	
22.07.13	Γ.Μιχ.	C3.C Μέτρηση Οργανικής Ουσίας	Διόρθωση οδηγιών	
22.07.13	Γ.Μιχ.	Φύλλο Παρεμβάσεις	Comments στα κελιά G2 και N2, και διόρθωση από 40 σε 20 στο κελί N2	
22.07.13	Γ.Μιχ.	Φύλλο Παρεμβάσεις	Στήλη Κ: Προσθήκη Δεκεμβρίου και...Σεπτέμβριος 2017	
22.07.13	Γ.Μιχ.	Φύλλο C2.1 Οδηγία για τα κλαδιά	Αλλαγή οδηγιών δειγματοληψίας κλαδιών	
22.07.13	Γ.Μιχ.	Φύλλο Παρεμβάσεις	Μεταβολή των τύπων από το κελί Η28 έως το κελί AD29	
29/7/2013	LX	Φύλλο Παρεμβάσεις	επικαιροποίηση με βάση το αντίστοιχο φύλλο του clima records nilesa 29/07/13	
13.12.2013	Γ.Μιχ.	Φύλλο Β2.1 Σπορά	Επικαιροποίηση της οδηγίας σποράς (δύο σελίδες)	
13.12.2013	Γ.Μιχ.	Φύλλο Β1.3, σελίδα 1/2 Διασπορά κομπόστας	Εισαγωγή οδηγιών από ΙΕΥΦ για την κομπόστα (μία σελίδα)	

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ 13.07.2013

- 1 Μεταβολές
- 2 Παρεμβάσεις
  
- 3 Οδηγίες εργασίας και έντυπα καταγραφών

### ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ

- 4 B1.1 Θρυμματισμός κλαδιών - Εντυπο & Οδηγία
  
- 5 B1.2 Διασπορά Κατσίγαρου / Λάσπης - Εντυπο
- 6 B1.3 Διασπορά Κομπόστας - Εντυπα 1 και 2
- 7 B2.1 Σπορά - Εντυπο & Οδηγία
  
- 8 B2.2 Κλάδεμα - Εντυπο

### ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

- 9 C2.1 Κλαδιά μέτρηση - Εντυπο & Οδηγία
  
- 10 C2.3 Δειγματοληψία εδάφους - Εντυπο
- 11 C2.5 Μέτρηση Εδαφικής Υγρασίας Οδηγία
- 12 C3.A Μέτρηση βάρους ζιζανίων - Εντυπο & Οδηγία
- 13 C3.B Μέτρηση σκίασης εδάφους - Εντυπο & Οδηγία
  
- 14 C3.C Μέτρηση οργανικών υλικών στην επιφάνεια εδάφους .
- 15 C6 Μέτρηση φυτοϋγείας.
- 16 C6.2 Μέτρηση φυτοϋγείας.
- 17 C6.3 Μέτρηση φυτοϋγείας.







Γεωπόνος:

ΡοδαξΑγρο Σελίδα 1 / 1 Εκδοση: 02 - 13.04.2013

Αγροτεμάχιο	Ημερομηνία θρυμματισμού	Διάρκεια θρυμματισμού (ώρες)	Εξοπλισμός θρυμματισμού (Καταστροφές ή Θρυμματιστής)	Κατανάλωση πετρελαίου (λίτρα)	Εκτιμώμενο (νωπό) βάρος κλαδιών που θρυμματίστηκαν - διασκορπίστηκαν (κιλά/αγροτεμάχιο)	Ημερομηνία διασκορπισμού θρ. Ξύλου*	Βαθμός (%) ομοιογένειας διασκορπισμού	Λήφθηκε δείγμα για αποστολή στο εργαστήριο; (Ναι-Όχι)	Εγινε παράλληλα και καταστροφή ζιζνίων (Ναι-Όχι)	Υπεύθυνος θρυμματισμού (Υπεργολάβος) και αριθμός ατόμων που απασχολήθηκαν
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

\* Σε περίπτωση που έγινε ο διασκορπισμός σε διαφορετική ημερομηνία, συμπληρωσε στην πίσω σελίδα τον τρόπο (και εξοπλισμό) διασκορπισμού, την διάρκεια και τον υπεύθυνο εκτέλεσης, π.χ. τον υπάλληλο ή τον υπεργολάβο.



Αγροτεμάχιο	Ημερομηνία συλλογής του υλικού	Ημερομηνία διασποράς	Είδος Υλικού (Υγρό, Λάσπη, Ξηρό)	Προέλευση (Α/Α Ελαιουργείου)*	Μέσο μεταφοράς (βυτίο, όγκος κλπ)	Αριθμός διαδρομών που απαιτήθηκαν	Απόσταση (χλμ) μεταφοράς	Χρόνος για μεταφορά (σύνολο ωρών)	Όγκος που διεσπάρη στο έδαφος (m <sup>3</sup> )	Ομοιγένεια διασποράς (% επιφ.)	Δειγματοληψία (ΝΑΙ-ΟΧΙ)	Καιρός μετά την εφαρμογή (Βροχερός, Υγρός, Ξηρός - Κρύος, Θερμός)	Υπεργολάβος (αρχικά) και προσωπικό
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

\* Ελαιουργεία: #1=

#2=

#3=

Γεωπόνος:

ΡοδαξΑγρο

Σελίδα 1 / 2

Έκδοση: 01 - 13.07.2013

	Αγροτεμάχιο	Ημερομηνία έναρξης κομποστοποίησης	Θέση κομποστοποίησης**	Διάρκεια συγκέντρωσης υλικού (ημ.)	Καταγραφές πορείας κομποστοποίησης*	Ημερομηνία διασποράς στον αγρό	Διάρκεια για τη διασπορά (ώρες / αγρο-τεμάχιο)	Απόσταση ελαιώνα από σωρό (χλμ)	Μέσον και κόστος (€/αγροτεμάχιο) διασποράς (συμπλήρωση στο πίσω μέρος)	Όγκος κομπόστας που διεσπάρη στο έδαφος (m <sup>3</sup> / αγροτεμάχιο)	Υπεργολάβος (αρχικά) και προσωπικό
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
** Θέση: #1=		#2=		* Δες χωριστό φύλλο καταγραφών							

	1. Φύλλα ελιάς (κιλά)	2. Κλαδιά ελιάς (κιλά)	3. Άλλο υλικό (κιλά)	4. Άλλο γλυκό (κιλά)	5. Άλλο υλικό (κιλά)	6. Άλλο υλικό (κιλά)	7. Άλλο υλικό (κιλά)
Θέση κομποστοποίησης #1							
Σύνθεση αρχικού υλικού							
Ημερομηνία δημιουργίας σωρού							
Ημερομηνία ωρίμασης σωρού							
	Μεταφορά υλικών	Αγορά υλικών	Αναδεύσεις (εξοπλισμός)	Εργατικά	Κατασκευαστικά	Άλλο κόστος	ΣΥΝΟΛΟ
Κόστος δημιουργίας σωρού (€)							
Ενέργειες*	Ημερομηνία	Ποσότητα	Σχόλια				

Ενέργειες = Μετρήσεις θερμοκρασίας, δειγματοληψίες και αποστολές δειγμάτων, προσθήκη των υλικών που φαίνονται στα κελιά B5 έως H5 (περιλαμβανομένης της προσθήκης νερού)





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
Διάρκεια μέτρησης			Δέντρο Α		Λεπτά κλαδιά (Κιλά):		ΧΚ-1		ΜΚ-1				
			Δέντρο Β		Χοντρά κλαδιά (Κιλά):		ΧΚ-2		ΜΚ-2				
			Δέντρο Γ		Σύνολο (Κιλά):		ΧΚ-3		ΜΚ-3				
Διάρκεια μέτρησης			Δέντρο Α		Λεπτά κλαδιά (Κιλά):		ΧΚ-1		ΜΚ-1				
			Δέντρο Β		Χοντρά κλαδιά (Κιλά):		ΧΚ-2		ΜΚ-2				
			Δέντρο Γ		Σύνολο (Κιλά):		ΧΚ-3		ΜΚ-3				
Διάρκεια μέτρησης			Δέντρο Α		Λεπτά κλαδιά (Κιλά):		ΧΚ-1		ΜΚ-1				
			Δέντρο Β		Χοντρά κλαδιά (Κιλά):		ΧΚ-2		ΜΚ-2				
			Δέντρο Γ		Σύνολο (Κιλά):		ΧΚ-3		ΜΚ-3				
Διάρκεια μέτρησης			Δέντρο Α		Λεπτά κλαδιά (Κιλά):		ΧΚ-1		ΜΚ-1				
			Δέντρο Β		Χοντρά κλαδιά (Κιλά):		ΧΚ-2		ΜΚ-2				
			Δέντρο Γ		Σύνολο (Κιλά):		ΧΚ-3		ΜΚ-3				

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

### 3. Οδηγίες δειγματοληψίας και μετρήσεων κλαδεμάτων

Εφαρμογή τουλάχιστον σε:

1. Μια ομάδα αρδευόμενων ελαιώνων με μεγάλη παραγωγή (συγκομιδή που μόλις τελείωσε)
2. Μια ομάδα αρδευόμενων ελαιώνων με μέτρια παραγωγή
3. Μια ομάδα ξηρικών ελαιώνων με μεγάλη παραγωγή
4. Μια ομάδα ξηρικών ελαιώνων με μέτρια παραγωγή

Σε κάθε ένα από τα χωράφια:

#### **A. ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ – Ζύγισμα όλων των κλαδιών που κλαδεύτηκαν**

Πρώτο κριτήριο – Τρία όμοια μεταξύ τους δέντρα μέσα σε κάθε ένα από τους ελαιώνες. Τα δέντρα αυτά επιλέγονται με κριτήριο όχι μόνο να είναι όποια μεταξύ τους αλλά και να έχουν υποστεί κλάδεμα περίπου ίδιας έντασης, είτε αυτό είναι βαρύ, είτε ελαφρύ 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 δέντρα, κάνοντας δύο σωρούς, ένα 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 δέντρα. Σημειώνουμε στη φόρμα το συνολικό (και από τα τρία δέντρα) νωπό βάρος του κάθε είδους.

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

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

Το ίδιο με άλλα τρία δέντρα που έχουν υποστεί ελαφρύ κλάδεμα.

#### **B. 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 στη φόρμα.
- Σε 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 τη 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 3 κομμάτια χοντρού ξύλου.

Τώρα πλέον για κάθε ελαιώνα που θα κάνουμε τη δειγματοληψία, θα έχουμε 12 δείγματα, 3 για κάθε μία από τις εξής 4 περιπτώσεις:

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

#### ***Δ. ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΤΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ***

Για καθεμία από τις 4 περιπτώσεις του κάθε ελαιώνα συσκευάζουμε κάθε δείγμα χωριστά με ταμπελάκια για να ξέρουμε σε ποιο δείγμα αντιστοιχεί κάθε μέτρηση και τα στέλνουμε στο Ινστιτούτο Ελιάς και Υποτροπικών Φυτών για ξήρανση και μέτρηση ξηρού βάρους και περιεχόμενου άνθρακα.

20 ελαιώνες x 12 δείγματα = 240 δείγματα για αποστολή στο Ινστιτούτο  
20 ελαιώνες x 2 μετρήσεις γεφυροπλάστιγγας = 40 μετρήσεις νωπού βάρους για κοινοποίηση στο Ινστιτούτο

#### **Σημείωση**

Η δειγματοληψία και οι μετρήσεις πρέπει να συνεχιστούν σε όσα περισσότερα αγροτεμάχια του έργου επιτρέπει το χρονικό διάστημα μεταξύ υλοποίησης του κλαδέματος για τη δράση B2 και καταστροφής των κλαδιών για τη δράση B1.



oLIVE CLIMA		ΝΗΛΕΑΣ		ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ 2012-13						
Συντάκτης ΡοδαξΑγρο		Εκδοση		02	Ημερομηνία: 03.01.2013			Σελίδα 1 / 4		
Ημερομηνία	Διάρκεια	Αγρ/χιο	Δένδρο	1	2	3	4	5	6	
1			A 37 03' 02.81" - 51"	1	2	3	11	12	13	
1			B 37 03' 04.28" - 24"	1	2	3	7	8	9	
1			Γ							
2			A							
2			B							
2			Γ							
3			A							
3			B							
3			Γ							
4			A							
4			B							
4			Γ							
5			A							
5			B							
5			Γ							
6			A							
6			B							
6			Γ							
7			A							
7			B							
7			Γ							
8			A							
8			B							
8			Γ							
9			A							
9			B							
9			Γ							
10			A							
10			B							
10			Γ							

Διάρκεια: Ωρα άφιξης στο χωράφι και ώρα αναχώρησης από αυτό

Αγρ/μάχιο: Κωδικός αγροτεμαχίου

Δένδρο: Α, Β & Γ είναι τα τρία δένδρα για δειγματοληψία του ελαιώνα, όπως φαίνεται το καθένα στο σκαρίφημα. Σημειώστε με το GPS το στίγμα του δένδρου δειγματοληψίας καθώς και του δένδρου κατεύθυνσης (δείτε το παράδειγμα και το σχόλιο).

Αριθμοί από το 1 έως το 6: Είναι η θέση (κόμπος) στο σκονί. Κατά κανόνα η πρώτη τριάδα θα αντιστοιχεί στα σημεία 1, 2 και 3, ενώ η δεύτερη τριάδα (εκτός κόμης δένδρου) θα είναι τρεις συνεχόμενοι αριθμοί που αντιστοιχούν σε σημεία (δηλ. κόμπους) καθαρά εκτός της κόμης των δένδρων (παράδειγμα με γκρίζα γράμματα).

oLIVE CLIMA		ΝΗΛΕΑΣ		ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ 2012-13						
Συντάκτης ΡοδαξΑγρο		Εκδοση		02	Ημερομηνία: 03.01.2013			Σελίδα 2 / 4		
Ημερομηνία	Διάρκεια	Αγρ/χιο	Δένδρο	1	2	3	4	5	6	
11			A							
11			B							
11			Γ							

12			A							
12			B							
12			Γ							
13			A							
13			B							
13			Γ							
14			A							
14			B							
14			Γ							
15			A							
15			B							
15			Γ							
16			A							
16			B							
16			Γ							
17			A							
17			B							
17			Γ							
18			A							
18			B							
18			Γ							
19			A							
19			B							
19			Γ							
20			A							
20			B							
20			Γ							

Διάρκεια: Ωρα άφιξης στο χωράφι και ώρα αναχώρησης από αυτό

Αγρ/μάχιο: Κωδικός αγροτεμαχίου

Δένδρο: Α, Β & Γ είναι τα τρία δένδρα για δειγματοληψία του ελαιώνα, όπως φαίνεται το καθένα στο σκαρίφημα.

Αριθμοί από το 1 έως το 6: Είναι η θέση (κόμπος) στο σκονί. Κατά κανόνα η πρώτη τριάδα θα αντιστοιχεί στα σημεία 1, 2 και 3, ενώ η δεύτερη τριάδα (εκτός κόμης δένδρου) θα είναι τρεις συνεχόμενοι αριθμοί που αντιστοιχούν σε σημεία (δηλ. κόμπος) καθαρά εκτός της κόμης των δένδρων.

OLIVE CLIMA		ΝΗΛΕΑΣ		ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ 2012-13						
Συντάκτης ΡοδαξΑγρο		Εκδοση	02	Ημερομηνία: 03.01.2013			Σελίδα 3 / 4			
Ημερομηνία	Διάρκεια	Αγρ/χιο	Δένδρο	1	2	3	4	5	6	
21			A							
21			B							
21			Γ							
22			A							
22			B							
22			Γ							
23			A							
23			B							
23			Γ							

24			A							
24			B							
24			Γ							
25			A							
25			B							
25			Γ							
26			A							
26			B							
26			Γ							
27			A							
27			B							
27			Γ							
28			A							
28			B							
28			Γ							
29			A							
29			B							
29			Γ							
30			A							
30			B							
30			Γ							

Διάρκεια: Ωρα άφιξης στο χωράφι και ώρα αναχώρησης από αυτό

Αγρ/μάχιο: Κωδικός αγροτεμαχίου

Δένδρο: Α, Β & Γ είναι τα τρία δένδρα για δειγματοληψία του ελαιώνα, όπως φαίνεται το καθένα στο σκαρίφημα.

Αριθμοί από το 1 έως το 6: Είναι η θέση (κόμπος) στο σκονί. Κατά κανόνα η πρώτη τριάδα θα αντιστοιχεί στα σημεία 1, 2 και 3, ενώ η δεύτερη τριάδα (εκτός κόμης δένδρου) θα είναι τρεις συνεχόμενοι αριθμοί που αντιστοιχούν σε σημεία (δηλ. κόμπος) καθαρά εκτός της κόμης των δένδρων.

oLIVE CLIMA		ΝΗΛΕΑΣ		ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ 2012-13						
Συντάκτης ΡοδαξΑγρο		Έκδοση		02	Ημερομηνία: 03.01.2013			Σελίδα 4 / 4		
Ημερομηνία	Διάρκεια	Αγρ/χιο	Δένδρο	1	2	3	4	5	6	
31			A							
31			B							
31			Γ							
32			A							
32			B							
32			Γ							
33			A							
33			B							
33			Γ							
34			A							
34			B							
34			Γ							
35			A							
35			B							
35			Γ							

36			A							
36			B							
36			Γ							
37			A							
37			B							
37			Γ							
38			A							
38			B							
38			Γ							
39			A							
39			B							
39			Γ							
40			A							
40			B							
40			Γ							

Διάρκεια: Ωρα άφιξης στο χωράφι και ώρα αναχώρησης από αυτό

Αγρ/μάχιο: Κωδικός αγροτεμαχίου

Δένδρο: Α, Β & Γ είναι τα τρία δένδρα για δειγματοληψία του ελαιώνα, όπως φαίνεται το καθένα στο σκαρίφημα.

Αριθμοί από το 1 έως το 6: Είναι η θέση (κόμπος) στο σκονί. Κατά κανόνα η πρώτη τριάδα θα αντιστοιχεί στα σημεία 1, 2 και 3, ενώ η δεύτερη τριάδα (εκτός κόμης δένδρου) θα είναι τρεις συνεχόμενοι αριθμοί που αντιστοιχούν σε σημεία (δηλ. κόμπους) καθαρά εκτός της κόμης των δένδρων.

## OLIVECLIMA

Προγραμματισμός μετρήσεων στα αγροκτήματα των ΟΠ – 2013-02-26

Σε όλες τις μετρήσεις επιλέγουμε δέντρα ποικιλίας Κορωνέικη.

Μετρήσεις εδαφικού νερού

Στόχος: ο προσδιορισμός της επίδρασης των καλλιεργητικών πρακτικών στο νερό που αποθηκεύεται στο έδαφος και στη διαθεσιμότητά του για τα ελαιόδεντρα.

### **Μέτρηση υγρασίας εδάφους**

Με PR2.

Μέτρηση κάθε 15 μέρες όλο το χρόνο. Έναρξη μετρήσεων το συντομότερο.

Σε βάθος έως 40 εκ. σε 3 θέσεις κάθε κτήματος στο όριο της κόμης του δέντρου.

A. Από τους 10 ξηρικούς μάρτυρες. Διαλέγουμε 3 χωράφια με παρόμοιο έδαφος:

1. Ακαλλιέργεια με χορτοκοπή η καταστροφέα (χωράφι με πολλά χόρτα)
2. Ακαλλιέργεια με χημική ζιζανιοκτονία (γυμνό έδαφος)
3. Καλλιέργεια του εδάφους με φρέζα ή καλλιεργητή\*

B. Από τους 10 αρδευόμενους μάρτυρες. Διαλέγουμε 3 χωράφια με παρόμοιο έδαφος:

1. Ακαλλιέργεια με χορτοκοπή η καταστροφέα (χωράφι με πολλά χόρτα)
2. Ακαλλιέργεια με χημική ζιζανιοκτονία (γυμνό έδαφος)
3. Καλλιέργεια του εδάφους με φρέζα ή καλλιεργητή\*

Γ. Από τα 10 ξηρικά επεμβάσεις. Διαλέγουμε 3 χωράφια με παρόμοιο έδαφος:

1. Ακαλλιέργεια με χορτοκοπή η καταστροφέα (χωράφι με πολλά χόρτα)
2. Ακαλλιέργεια με χημική ζιζανιοκτονία (γυμνό έδαφος)
3. Καλλιέργεια του εδάφους με φρέζα ή καλλιεργητή\*

Δ. Από τα 10 αρδευόμενα επεμβάσεις. Διαλέγουμε 3 χωράφια με παρόμοιο έδαφος:

1. Ακαλλιέργεια με χορτοκοπή η καταστροφέα (χωράφι με πολλά χόρτα)
2. Ακαλλιέργεια με χημική ζιζανιοκτονία (γυμνό έδαφος)
3. Καλλιέργεια του εδάφους με φρέζα ή καλλιεργητή\*

Σύνολο 36 σωλήνες σε 12 χωράφια/περιοχή.

Υλοποίηση στο Νηλέα από ΙΕΒ και στην Κρήτη από ΙΕΥΦ. Περιγραφή μεθοδολογίας και εξοπλισμού από ΙΕΒ.

\*Στην περίπτωση που δεν βρεθούν 4 αγροτεμάχια ίδιας καλλιεργητικής πρακτικής (π.χ. στη Μεράμβελλο ελάχιστα χωράφια οργώνονται)

Σε περίπτωση που είναι 12 χωράφια/περιοχή επιλέγουμε τα χωράφια όπου καλλιεργείται η χορτοκοπή ή ζιζανιοκτονία

διατηρούμε το σύνολο 12 χωράφια/περιοχή αυξανοντας τα χωράφια άλλης κατηγορίας π.χ. χορτοκοπής ή ζιζανιοκτονίας.

**Μέτρηση διηθητικότητας του εδάφους**

1. Τον Μάιο 2013

2. Τον Μάιο 2017

Υλοποίηση στα ίδια 12 χωράφια/περιοχή και περιγραφή μεθοδολογίας και εξοπλισμού από ΙΕΒ.

Αναλύσεις νερού γεωτρήσεων είναι διαθέσιμες από το έργο SAGE (ΙΕΒ). Μετά το πέρας του SAGE θα εξεταστεί η αναγκαιότητα

ΟΜΑΔΑ: ΝΗΛΕΑΣ

Ζιζάνια σε ελαιώνα

OLIVE CLIMA

ΡοδαξΆγρο

Σελίδα

1 / 1

Έκδοση: 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							
				Θέση Α							
				Θέση Β							
				Θέση Γ							
				Θέση Α							
				Θέση Β							
				Θέση Γ							





Ινστιτούτο Ελιάς και Υποτροπικών Φυτών – Γ. Κουμπούρης – 01/07/2013

οLIVE CLIMA

Δράσεις C2-C3-C4

**Δειγματοληψία οργανικών υλικών στην επιφάνεια εδάφους των ελαιώνων**

Στα 12 αγροτεμάχια στα οποία λαμβάνονται μετρήσεις εδαφικής υγρασίας και σε πολύ κοντική απόσταση (π.χ. 1 μέτρο δεξιά ή αριστερά, και προς την κατηφόρα) από τα τρία σημεία δειγματοληψίας εδάφους θα σημανθούν 2 περιοχές x 1m<sup>2</sup> (μία περιοχή κάτω από την κόμη του δέντρου και μία περιοχή στο μέσο της απόστασης των δύο δέντρων). Σύνολο 24 δείγματα/Ένωση.

Σε κάθε θέση δειγματοληψίας θα συλλεχθούν οργανικά υλικά: κλαδάκια, καρποί, φύλλα, φλοιός, υπολείμματα χόρτων (δεν παίρνουμε τα κουρεμένα χόρτα)

Κάθε δείγμα σε ξεχωριστή σακούλα με την κωδικοποίησή του **και την ημερομηνία συλλογής του δείγματος**.

Αποστολή στο Ινστιτούτο Ελιάς και Υποτροπικών Φυτών

Προτεινόμενη ημερομηνία κατάρτισης των γεωπόνων στις Ενώσεις Παρασκευή 12 Ιουλίου 2013.

Οι μετρήσεις πρέπει να υλοποιηθούν έως τέλη Αυγούστου 2013

**Δεν συμπληρώνετε ειδικό έντυπο για αυτήν την δειγματοληψία.**

**Συμπληρώστε μόνο την ημερομηνία συλλογής του δείγματος (ΗΗ.ΜΜ.ΕΕ) στην αντίστοιχη για κάθε ελαιώνα θέση στην στήλη Υ στο φύλλο Παρεμβάσεις, στο παρόν ΤΕΥΧΟΣ (και μην ξεχάσετε να αναφέρετε την δειγματοληψία στην μηνιαία έκθεσή σας).**





