



















## Ερωτηματολόγιο για τη Δειγματοληψία Χωραφιού- Κλαδέματα







Στοιχεία επικοινωνίας		
Όνομα: _____	e-mail: _____	Αρ.τηλ.: _____
Επάγγελμα: _____	Χώρα: _____	




Στοιχεία Αγροτεμαχίου (Το ερωτηματολόγιο αφορά ένα είδος καλλιέργειας ανά αγροτεμάχιο)	
--	--

Τοποθεσία αγροτεμαχίου*1 <small>Τοποθεσία αγροτεμαχίου ή Χ/Υ            δεκαδικές συντεταγμένες</small>	Δήμος: _____ Χ/Υ: _____
Μέγεθος Αγροτεμαχίου (στρ)	_____
Καλλιεργούμενα είδη	<input type="checkbox"/> ελιές <input type="checkbox"/> αμπέλια <input type="checkbox"/> μήλα <input type="checkbox"/> αχλάδια <input type="checkbox"/> ροδάκινα <input type="checkbox"/> βερίκοκα <input type="checkbox"/> νεκταρίνια <input type="checkbox"/> δαμάσκηνα <input type="checkbox"/> κεράσια <input type="checkbox"/> πορτοκάλια <input type="checkbox"/> μανταρίνια <input type="checkbox"/> λεμόνια <input type="checkbox"/> γκρέιπφρουτ <input type="checkbox"/> φουντούκια <input type="checkbox"/> καστανιές <input type="checkbox"/> αμυγδαλιές <input type="checkbox"/> Άλλο (φωτογραφία εάν είναι διαθέσιμη) _____
Ποικιλία	_____
Ηλικία	_____
Πυκνότητα (δέντρα/στρ)	_____
Πλάτος μεταξύ των γραμμών καλλιέργειας (m)	_____
Απόσταση μεταξύ δέντρων (m)	_____
Σχήμα Καλλιέργειας  Σχήμα καλλιέργειας για αμπέλια	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> <input type="checkbox"/> Κυπελλοειδές <input type="checkbox"/> Γραμμικό <input type="checkbox"/> Κρεβατίνα <input type="checkbox"/> Άλλο (φωτογραφία εάν είναι διαθέσιμη) _____
Σχήμα καλλιέργειας για ελιές	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> Αρχαία ελαιόδενδρα         </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> Κυπελλοειδής με 1 κορμό         </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> Κυπελλοειδής με 2-3 κορμούς         </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> Θαμνώδης (εντατική 25-60 δέντρα/στρ)         </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> Υπέρπυκνη Φύτευση (&gt;150 δέντρα/στρ)         </div> </div> <input type="checkbox"/> Άλλο (φωτογραφία εάν είναι διαθέσιμη) _____



<p>Σχήμα καλλιέργειας για οπωροφόρα δένδρα</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/> Ελεύθερης ανάπτυξης</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/> Κυπελλοειδές</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/> Θαμνώδες</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/> Μονοκλωνική πυραμίδα</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/> Παλμέττα</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/> Υψιλον</p> </div> </div> <p><input type="checkbox"/> Άλλο (φωτογραφία εάν είναι διαθέσιμη) _____</p>
<p>Κλίση (%)</p>	<p>_____</p>
<p>Εδαφοκάλυψη</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/> Γυμνό. Χωρίς κάλυψη από χορτάρι. Όργωμα αρκετές φορές το χρόνο</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/> Εποχιακή εμφάνιση. Ζιζανιοκτόνα + κούρεμα &lt;50% εδαφοκάλυψη</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/> &gt;50% κάλυψη από χορτάρι. Κούρεμα αρκετές φορές το χρόνο</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <p><input type="checkbox"/> 100% κάλυψη από χορτάρι. Κούρεμα αρκετές φορές το χρόνο</p> </div> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Άλλο (φωτογραφία εάν είναι διαθέσιμη) _____</p>
<p><b>Στρεμματική Απόδοση</b></p>	
<p>Μέση Στρεμματική Απόδοση (τ/στρ)</p>	<p>_____</p>
<p>Φετινή Στρεμματική Απόδοση (τ/στρ)</p> <p><i>Ποσότητα καλλιεργούμενου προϊόντος για τη χρονιά που γίνεται η μέτρηση των κλαδεμάτων σε τόνους ανά στρέμμα</i></p>	<p>_____</p>
<p>Άρδευση</p>	<p> <input type="checkbox"/> ξηρική            <input type="checkbox"/> ημιξηρική            <input type="checkbox"/> πλήρως αρδευόμενη       </p>
<p>Ενταντικοποίηση</p> <p><i>Ποσότητα χρήσης λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων</i></p>	<p> <input type="checkbox"/> Οργανική            <input type="checkbox"/> Μικρή            <input type="checkbox"/> Ενδιάμεση            <input type="checkbox"/> Υψηλή       </p>

Εργασίες κλαδέματος (πριν τη μέτρηση)	
Είδος κλαδέματος	<input type="checkbox"/> Κλάδεμα καρποφορίας <input type="checkbox"/> Κλάδεμα μπολιάσματος <input type="checkbox"/> Κλάδεμα μορφοποίησης <input type="checkbox"/> Κορυφολόγημα <input type="checkbox"/> Κλάδεμα ανανέωσης <input type="checkbox"/> Αναγέννησης <input type="checkbox"/> άλλο _____
Μέθοδος κλαδέματος	<input type="checkbox"/> Μόνο χειρωνακτικά <input type="checkbox"/> Μηχανοποιημένο προκλάδεμα και <input type="checkbox"/> Πλήρως μηχανοποιημένα
Εργασίες κλαδέματος Καθορίστε την εργασία κλαδέματος  Επιλέξτε όσες επιλογές εφαρμόζονται	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 33%; text-align: center;">  <input type="checkbox"/> Χειρωνακτικά. Ψαλίδι         </div> <div style="width: 33%; text-align: center;">  <input type="checkbox"/> Υποβοηθούμενα ψαλίδια         </div> <div style="width: 33%; text-align: center;">  <input type="checkbox"/> Αλυσοπρίονο/ Αλυσοπρίονο χειρός         </div> <div style="width: 33%; text-align: center;">  <input type="checkbox"/> Μηχανικό κλάδεμα: κλαδευτήρι         </div> <div style="width: 33%; text-align: center;">  <input type="checkbox"/> Μηχανικό κλάδεμα : δίσκοι         </div> <div style="width: 33%; text-align: center;">  <input type="checkbox"/> Κορυφολόγημα         </div> </div> <input type="checkbox"/> Άλλο (φωτογραφία εάν είναι διαθέσιμη) _____
Περίοδος κλαδέματος	<input type="checkbox"/> Ιανουάριος <input type="checkbox"/> Φεβρουάριος <input type="checkbox"/> Μάρτιος <input type="checkbox"/> Απρίλιος <input type="checkbox"/> Μάιος <input type="checkbox"/> Ιούνιος <input type="checkbox"/> Ιούλιος <input type="checkbox"/> Αύγουστος <input type="checkbox"/> Σεπτέμβριος <input type="checkbox"/> Οκτώβριος <input type="checkbox"/> Νοέμβριος <input type="checkbox"/> Δεκέμβριος
Συχνότητα κλαδέματος	<input type="checkbox"/> ετήσια <input type="checkbox"/> εξαμηνιαία <input type="checkbox"/> ανά διετία <input type="checkbox"/> μια ανα _____ έτη
Έγινε αυτό το κλάδεμα όπως συνήθως;	<input type="checkbox"/> Ναι, έγινε όπως συνήθως <input type="checkbox"/> Όχι, λιγότερο έντονα όπως συνήθως <input type="checkbox"/> Όχι, περισσότερο έντονα όπως συνήθως
Περιγράψτε την ποσότητα αυτών των κλαδεμάτων σε σχέση με άλλες χρονιές	<input type="checkbox"/> Πολύ λιγότερα <input type="checkbox"/> Περισσότερα <input type="checkbox"/> Λιγότερα <input type="checkbox"/> Πολύ περισσότερα <input type="checkbox"/> Ίδια
Λόγος για τη διαφορετική ποσότητα κλαδεμάτων;	<input type="checkbox"/> Ένταση Κλαδέματος <input type="checkbox"/> Συσσώρευση από προηγούμενα έτη <input type="checkbox"/> Καιρός <input type="checkbox"/> άλλο _____
Μέτρηση κλαδεμάτων	
Ημερομηνία Μέτρησης (ΗΗ/ΜΜ/ΧΧ)	_____

<p style="text-align: center;"><b>Τρόπος μέτρησης</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Καθορίστε τον τρόπο με τον οποίο κάνατε μετρήσεις με τα κλαδέματα</i></p>	<p><u>Ανά δένδρο</u></p>  <p><input type="checkbox"/> Επιλογή ορισμένων δέντρων, χειρωνακτική συλλογή υπολειμμάτων ανα δέντρο και ζύγιση</p> <p style="text-align: center;">Αριθμός δεντρών: _____</p>
	<p><u>Ανά επιφάνεια (π.χ. 100 μ2) σε σακούλες</u></p>  <p><input type="checkbox"/> Επιλογή επιφανειών, χειρωνακτική συλλογή υπολειμμάτων ανά επιφάνεια και ζύγιση</p> <p style="text-align: center;">Συνολική Επιφάνεια μέτρησης _____ (μ2):</p>
	<p><u>Ανά σειρά δέντρων (ή σε ολόκληρο το αγροτεμάχιο)</u></p>  <p><input type="checkbox"/> Επιλογή σειρών δέντρων, μηχανική συλλογή υπολειμμάτων σε μεγάλες επιφάνειες ή ολόκληρο αγροτεμάχιο, εναπόθεση σε φορητό και ζύγιση</p> <p style="text-align: center;">Συνολική Επιφάνεια μέτρησης _____ (μ2):</p> <p><input type="checkbox"/> Άλλο (φωτογραφία εάν είναι διαθέσιμη) _____</p>
<p style="text-align: center;">Ποσότητα κλαδεμάτων που συλλέχθηκαν (τόνοι/στρ)</p> <p style="text-align: center;"><i>Καθορίστε τους τόνους ανα στρέμμα κλαδεμάτων που συλλέχθηκαν από το χωράφι</i></p>	<p style="text-align: center;">Απώλειες κλαδεμάτων που δεν συλλέχθηκαν (τόνοι/στρ): _____</p>
<p>Πόσες μέρες τα κλαδέματα ήταν στο χωράφι πριν γίνει η μέτρηση (μέρες)</p>	<p>_____</p>
<p style="text-align: center;">Περιεκτικότητα σε υγρασία (%)</p> <p style="text-align: center;"><i>Καθορίστε την περιεκτικότητα σε υγρασία (%) της συλλεγόμενης βιομάζας</i></p>	<p>_____</p>



Ο σκοπός της έρευνας σχετίζεται με τους στόχους του έργου "uP\_running- Take-off for sustainable supply of woody biomass from agrarian pruning and plantation removal".

Τα προσωπικά δεδομένα αντιμετωπίζονται σύμφωνα με την οδηγία 95/46/ΕΚ. Τα δεδομένα ανταλλάσσονται μεταξύ των εταιρών του έργου μέσω του ενδοδικτύου ή κρυπτογραφημένων εγγράφων.

Τα δεδομένα αποθηκεύονται στο ενδοδίκτυο του έργου κατά τη διάρκεια ζωής του. Οι πληροφορίες θα χρησιμοποιηθούν μόνο για τους σκοπούς του έργου.

Ως εκ τούτου, με την υπογραφή "Επιβεβαιώνω ότι η συμμετοχή μου είναι εθελοντική και επιτρέπω τη δημοσίευση αυτών των δεδομένων μέσω της λειτουργίας παρατηρητηρίου του έργου".

Παρακαλώ, επιλέξτε αν συμφωνείτε

(Υπογραφή)

Θέλετε να αναγνωρισείτε δημοσίως;  Ναι  Όχι

Έχετε φωτογραφικό υλικό που μπορείτε να προμηθεύσετε;  Ναι  Όχι

Αν ναι, στείλτε το στο [karampinis@certh.gr](mailto:karampinis@certh.gr)

**\*1:** Το uP\_running Παρατηρητήριο δεν θα εμφανίσει την ακριβή τοποθεσία του αγροτεμαχίου σας, αλλά θα τοποθετήσει ένα σημάδι σε ακτίνα 5 χλμ. μακριά. Σκοπός είναι να εμφανίζεται η περιοχή και όχι η ακριβής τοποθεσία

Η πλειοψηφία των εικόνων που παρέχονται σε αυτό το ερωτηματολόγιο προέρχονται από το παραδοτέο EuroPruning D3.1 (διαθέσιμο στο [www.europruning.eu](http://www.europruning.eu))

Πρόσθετες Πληροφορίες (Προαιρετικές)			
Εργασίες Κλαδέματος και Μηχανήματα	Χρήση Κλαδεμάτων	Εργασίες	
Καθορίστε τη χρήση των κλαδεμάτων και τις εργασίες κλαδέματος που γίνονται συνήθως στο αγροτεμάχιο σας	Α) Τεμαχίζονται στο έδαφος	A.1) Ελκυστήρας με καταστροφέα για να τεμαχίσουν τα ξύλα σε μικρά κομμάτια στο	<input type="checkbox"/>
		A.2) Χειρωνακτικό σείριασμα + A.1	<input type="checkbox"/>
		A.3) Μεταφορά με ελκυστήρα (με φορτηγό) και τεμαχισμός πλευρικά του αγροτεμαχίου	<input type="checkbox"/>
		A.4) Χειρωνακτικό σείριασμα + A.3	<input type="checkbox"/>
	Β) Διατίθενται (καίγονται/εγκαταλείπονται)	B.1) Μεταφορά με ελκυστήρα (με φορτηγό) και καύση σε σωρούς	<input type="checkbox"/>
		B.2) Χειρωνακτικό σείριασμα + B.1	<input type="checkbox"/>
		B.3) Μεταφορά με ελκυστήρα (με φορτηγό) και άδειασμα δίπλα στο αγροτεμάχιο	<input type="checkbox"/>
		B.4) Χειρωνακτικό σείριασμα + B.3	<input type="checkbox"/>
	Γ) Συλλέγονται	C.1) Χονδρά κλαδιά κόβονται εγκάρσια και συλλέγονται	<input type="checkbox"/>
		C.2) Μηχανοποιημένος συλλέκτης (μηχανή συγκομιδής για κλάδεμα)	<input type="checkbox"/>
		C.3) Χειρωνακτικό σείριασμα + C.2	<input type="checkbox"/>
		C.4) Μεταφορά με ελκυστήρα (με φορτηγό) και επεξεργασία/φόρτωση πλευρικά του αγροτεμαχίου	<input type="checkbox"/>



		C.5)Χειρωνακτικό σείριασμα + C.4		<input type="checkbox"/>			
	Άλλο (παρακαλώ _____ περιγράψτε) _____ <input type="checkbox"/>						
<p>Αγρονομικές Πρακτικές Κλαδέματος και Διαχείριση των υπολειμμάτων</p> <p>Καθορίστε το είδος κλαδέματος, τη συχνότητα, περίοδο και κόστος κλαδέματος που πραγματοποιείται συνήθως στο αγροτεμάχιο σας</p> <p>*2: Μόνο πληροφορίες για τη διαχείριση των κλαδεμάτων, όχι για τις εργασίες κλαδέματος</p> <p>*3:: Αναφέρετε κόστη εργατικά και μηχανημάτων σαν συνολικό κόστος σε €/στρ</p>	<b>Γεωπονικές Πρακτικές</b>			<b>Διαχείριση των κλαδεμάτων</b>			
	<b>Είδος Κλαδέματος</b>	<b>Συχνότητα</b>			<b>Περίοδο</b>	<b>Εργασίες για διαχείριση κλαδεμάτων*2</b>	<b>Τυπικό κόστος διαχείρισης κλαδεμάτων*3</b>
		#φορών	Κάθε	#χρόνων		#ανθρώπων	Απαιτούμενος χρόνος (h/στρ)
	Κλάδεμα καρποφορίας	_____	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____	_____
	Κλάδεμα μορφοποίησης	_____	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____	_____
	Κλάδεμα μπολιάσματος	_____	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____	_____
	Κλάδεμα ανανέωσης	_____	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____	_____
	Κορυφολόγημα	_____	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____	_____
	Αναγέννησης	_____	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____	_____
	_____	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____	_____	
<p>Πιστεύετε πως η καλλιέργεια σας είναι αρκετά "ζωηρή"; Καθορίστε πόσο "ζωηρή" είναι η καλλιέργεια σας (πόσο ξύλο παράγουν τα δένδρα)</p>	<input type="checkbox"/> Πολύ λίγο <input type="checkbox"/> Λίγο <input type="checkbox"/> Κανονικό για το είδος της καλλιέργειας <input type="checkbox"/> Αρκετά <input type="checkbox"/> Πολύ "ζωηρή"						
<p>Πιστεύετε πως το χωράφι σας παράγει περισσότερα ή λιγότερα κλαδέματα σε σχέση με άλλα χωράφια; Καθορίστε πόσο ξύλο παράγει η καλλιέργεια σας σε σχέση με τα άλλα αντίστοιχα χωράφια</p>	<input type="checkbox"/> Πολύ λιγότερο από τα άλλα <input type="checkbox"/> Περισσότερο από τα άλλα <input type="checkbox"/> Λιγότερο από τα άλλα <input type="checkbox"/> Πολύ περισσότερο από τα άλλα <input type="checkbox"/> Το ίδιο με τα άλλα						
<p>Γιατί το χωράφι σας παράγει λιγότερα/περισσότερα υπολείμματα;</p>	<input type="checkbox"/> Διαφορετικές ποικιλίες <input type="checkbox"/> Δεν αφιερώνω αρκετούς πόρους/ Αφιερώνω αρκετούς πόρους <input type="checkbox"/> Κάνω αραιό/αυστηρό κλάδεμα <input type="checkbox"/> Έδαφος <input type="checkbox"/> Δεν αφιερώνω αρκετό χρόνο/ Αφιερώνω αρκετό χρόνο <input type="checkbox"/> Άρδευση <input type="checkbox"/> άλλο _____						
<p>Καθορίστε την ελάχιστη διάμετρο για την οποία θεωρείτε ένα κλαδί "χονδρό" όταν το χρησιμοποιείτε ως καυσόξυλο</p>	_____						

