




















Ερωτηματολόγιο για τη Δειγματοληψία Χωραφιού- Εκριζώσεις

Στοιχεία επικοινωνίας	
Όνομα: _____	e-mail: _____ Αρ.τηλ.: _____
Επάγγελμα: _____	Χώρα: _____
Στοιχεία Αγροτεμαχίου (Το ερωτηματολόγιο αφορά ένα είδος καλλιέργειας ανά αγροτεμάχιο)	
Τοποθεσία χωραφιού*1 <i>Τοποθεσία αγροτεμαχίου ή Χ/Υ δεκαδικές συντεταγμένες</i>	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"/> δαμάκηνα <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/ha)	_____
Πλάτος μεταξύ των γραμμών καλλιέργειας (m)	_____
Απόσταση μεταξύ δέντρων (m)	_____
Σχήμα Καλλιέργειας	   <input type="checkbox"/> Κυπελλοειδές <input type="checkbox"/> Γραμμικό <input type="checkbox"/> Κρεβατίνα <input type="checkbox"/> Άλλο (φωτογραφία εάν είναι διαθέσιμη) _____
Σχήμα καλλιέργειας για αμπέλια	
Σχήμα καλλιέργειας για ελιές	 <input type="checkbox"/> Αρχαίες Ελιές  <input type="checkbox"/> Κυπελλοειδές με 1 κορμό  <input type="checkbox"/> Κυπελλοειδές με 2-3 κορμούς  <input type="checkbox"/> Θαμνώδης (εντατική 25-60 δέντρα/στρ)  <input type="checkbox"/> Υπέρπυκνη Φύτευση (>1500 δέντρα/στρ) <input type="checkbox"/> Άλλο (φωτογραφία εάν είναι διαθέσιμη) _____



<p>Σχήμα καλλιέργειας για οπωροφόρα δένδρα</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">     </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> Ελεύθερης ανάπτυξης <input type="checkbox"/> Κυπελλοειδές <input type="checkbox"/> Θαμνώδες <input type="checkbox"/> Μονοκλωνική πυραμίδα </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> Παλμέττα <input type="checkbox"/> Υψιλον </div> <div style="margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> Άλλο (φωτογραφία εάν είναι διαθέσιμη) _____ </div>
<p>Κλίση (%)</p>	<p>_____</p>
<p>Εδαφοκάλυψη</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> Γυμνό. Χωρίς κάλυψη από χορτάρι. Όργωμα αρκετές φορές το χρόνο <input type="checkbox"/> Εποχιακή εμφάνιση. Ζιζανιοκτόνα + κούρεμα <50% εδαφοκάλυψη <input type="checkbox"/> >50% κάλυψη από χορτάρι. Κούρεμα αρκετές φορές το χρόνο </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">  <div style="margin-left: 100px;"> <input type="checkbox"/> Άλλο (φωτογραφία εάν είναι διαθέσιμη) _____ </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> 100% κάλυψη από χορτάρι. Κούρεμα αρκετές φορές το χρόνο </div>
Στρεμματική Απόδοση	
<p>Μέση Στρεμματική Απόδοση (τ/στρ)</p>	<p>_____</p>
<p>Άρδευση</p>	<p> <input type="checkbox"/> ξηρική <input type="checkbox"/> ημιξηρική <input type="checkbox"/> πλήρως αρδευόμενη </p>
<p>Ενταντικοποίηση <i>Καθορίστε τη 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>
Τυπική Εκρίζωση	
<p>Τα φυτά αφαιρέθηκαν στη συγκεκριμένη ηλικία για κάθε καλλιέργεια;</p>	<p> <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Μεγαλύτερα από την συγκεκριμένη ηλικία <input type="checkbox"/> Νεότερα από την συγκεκριμένη ηλικία <input type="checkbox"/> Δεν γνωρίζω </p>



<p>Λόγοι που οδηγούν στην εκρίζωση</p>	<input type="checkbox"/> Μεγάλη ηλικία (ανανέωση αγροτεμαχίου) <input type="checkbox"/> Αλλαγή ποικιλίας <input type="checkbox"/> Ασθένεια Φυτών	<input type="checkbox"/> Αλλαγή καλλιέργειας <input type="checkbox"/> Αλλαγή συστήματος φύτευσης <input type="checkbox"/> άλλο _____							
<p>Τρόποι εκρίζωσης</p>	<input type="checkbox"/> Κοπή με αλυσοπρίονα <input type="checkbox"/> Ολική εκρίζωση με εκσκαφείς <input type="checkbox"/> άλλο _____								
<p>Χρήση Εκριζώσεων</p> <p>Σημειώστε πώς χρησιμοποιείτε τις εκριζώσεις από κάθε τμήμα του δένδρου</p> <p>Σημειώστε όσες επιλογές εφαρμόζονται</p>									
		Ρίζες	Στελέχη	Χοντρά κλαδιά	Λεπτά κλαδιά				
	Παρατημένη στο χωράφι	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	Καίγεται στην ύπαιθρο	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	Πέρασμα με καταστροφέα για δημιουργία επιστρώματος	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	Τεμαχισμός και ενσωμάτωση στο έδαφος	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	Καυσόξυλα	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	Ενέργεια	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<p>Καθορίστε την ελάχιστη διάμετρο για την οποία θεωρείτε ένα κλαδί "χονδρό" όταν το χρησιμοποιείτε ως καυσόξυλο (χιλιοστά):</p>	_____								
<p>Κόστος για εκρίζωση 1 στρέμματος με ανάθεση σε εταιρεία (€/στρ)</p>	_____								
Μέτρηση Εκριζώσεων									
<p>Ημερομηνία Μέτρησης (ΗΗ/ΜΜ/ΧΧ)</p>	_____								
<p>Τρόπος μέτρησης</p> <p>Καθορίστε τον τρόπο με τον οποίο κάνατε μετρήσεις με τις εκριζώσεις</p>	<p><u>Ανά δένδρο</u></p>  <p><input type="checkbox"/> Επιλογή ορισμένων δέντρων, χειρωνακτική συλλογή υπολειμμάτων ανα δέντρο και ζύγιση</p> <p>Αριθμός δεντρών: _____</p>								

Ανά επιφάνεια (π.χ. 100 μ2) σε σακούλες



- Επιλογή επιφανειών, χειρωνακτική συλλογή υπολειμμάτων ανά επιφάνεια και ζύγιση

Συνολική Επιφάνεια μέτρησης (μ2): _____

Ανά σειρά δέντρων (ή σε ολόκληρο το αγροτεμάχιο)



- Επιλογή σειρών δέντρων, μηχανική συλλογή υπολειμμάτων σε μεγάλες επιφάνειες ή ολόκληρο αγροτεμάχιο, εναπόθεση σε φορτηγό και ζύγιση

Συνολική Επιφάνεια μέτρησης (μ2): _____

- Άλλο (φωτογραφία εάν είναι διαθέσιμη) _____

Ποσότητα εκριζώσεων	Τμήμα φυτού που μετρήθηκε	Ποσότητα (τόνοι/στρ)	Περιεκτικότητα σε υγρασία (%)	Μορφή υλικού:		
				A	B	
<p>Καθορίστε τους τόνους βιομάζας/εκτάριο που μετρήθηκε. Καθορίστε την υγρασία αν είναι διαθέσιμη. Σημειώστε ποιο μέρος του δένδρου αφαιρέθηκε και μετρήθηκε, καθώς και την μορφή του υλικού. A:Ολόκληρο κομμάτι B:θραύσματα</p> <p>Σημειώστε όσες επιλογές εφαρμόζονται</p>	Πλήρες δένδρο (ρίζες με πολύ χώμα)	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Πλήρες δένδρο (ρίζες με λίγο χώμα-καθαρισμένο)	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Μόνο βάση δένδρου και ρίζα (με πολύ χώμα)	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Μόνο βάση δένδρου και ρίζα (με λίγο χώμα-καθαρισμένο)	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Μόνο υπέργειο μέρος (στέλεχος+κλαδιά)	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Μόνο στέλεχος	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Μόνο κλαδιά	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Μόνο στελέχη+χοντρά κλαδιά	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	_____	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Απώλειες βιομάζας μετά τη συλλογή	(%) : _____	ή (τόνοι/ στρ): _____
-----------------------------------	-------------	-----------------------

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 εταίρων 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 επιτρέπει τη δημοσίευση αυτών των δεδομένων μέσω της λειτουργίας παρατηρητηρίου του έργου".

Παρακαλώ, επιλέξτε αν συμφωνείτε

(Υπογραφή)

Θέλετε να αναγνωρισείτε δημοσίως;	<input type="checkbox"/> Ναι	<input type="checkbox"/> Όχι
Έχετε φωτογραφικό υλικό που μπορείτε να προμηθεύσετε;	<input type="checkbox"/> Ναι	<input type="checkbox"/> Όχι

Αν ναι, στείλτε το στο xxx@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)

Πρόσθετες Πληροφορίες (Προαιρετικές)									
Προηγούμενες Εκρίζσεις Φυτείας στο ίδιο χωράφι									
Έχετε εκτελέσει και στο παρελθόν τεχνικές εκρίζωσης στο ίδιο αγροτεμάχιο;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι								
Εάν ναι, ήταν η προηγούμενη καλλιέργεια ίδια με την καλλιέργεια που πρόκειται να αφαιρέσετε;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι								
Εάν ναι, πώς συγκρίνετε τον όγκο του ξύλου που παράγεται από αυτήν την εκρίζωση σε σύγκριση με προηγούμενη;	<input type="checkbox"/> Πολύ λιγότερα από την <input type="checkbox"/> Λιγότερα από την προηγούμενη <input type="checkbox"/> Τα ίδια με την προηγούμενη <input type="checkbox"/> Πολύ περισσότερα από την προηγούμενη εκρίζωση <input type="checkbox"/> Περισσότερα από την προηγούμενη εκρίζωση 								
Εάν έχετε περισσότερο/λιγότερο όγκο ξύλου στην προηγούμενη εκρίζωση, γιατί πιστεύετε πως συμβαίνει αυτό;	<input type="checkbox"/> Διαφορετική ποικιλία <input type="checkbox"/> Διαφορετικά επίπεδα λίπανσης <input type="checkbox"/> Διαφορετικά επίπεδα υγρασίας <input type="checkbox"/> Διαφορετική ηλικία των δένδρων <input type="checkbox"/> άλλο _____ 								
Εργασίες Κλαδέματος									
Εργασίες Κλαδέματος και Μηχανήματα									
Καθορίστε τη χρήση των κλαδεμάτων και τις εργασίες κλαδέματος που γίνονται συνήθως στο αγροτεμάχιο σας	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">Χρήση Κλαδεμάτων</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Εργασίες</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Α) Τεμαχίζεται στο έδαφος</td> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">A.1) Ελκυστήρας με καταστροφέα για να τεμαχίσουν τα ξύλα σε μικρά κομμάτια στο</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>A.2) Χειρωνακτικό σείριασμα + A.1</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> </td> </tr> </tbody> </table>	Χρήση Κλαδεμάτων	Εργασίες	Α) Τεμαχίζεται στο έδαφος	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">A.1) Ελκυστήρας με καταστροφέα για να τεμαχίσουν τα ξύλα σε μικρά κομμάτια στο</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>A.2) Χειρωνακτικό σείριασμα + A.1</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	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"/>
Χρήση Κλαδεμάτων	Εργασίες								
Α) Τεμαχίζεται στο έδαφος	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">A.1) Ελκυστήρας με καταστροφέα για να τεμαχίσουν τα ξύλα σε μικρά κομμάτια στο</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>A.2) Χειρωνακτικό σείριασμα + A.1</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	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.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"/>				
	B) Διατίθονται (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"/>			
	C) 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>	Γεωπονικές Πρακτικές			Διαχείριση των κλαδεμάτων				
	Είδος Κλαδέματος	Συχνότητα			Περίοδο	Εργασίες για τη διαχείριση κλαδεμάτων*2		Τυπικό κόστος διαχειρισμού κλαδεμάτων*3
		#φορών v	Κάθε	#χρόνων		#ανθρώπων	Απαιτούμενος χρόνος (h/στρ)	
	Κλάδεμα καρποφορίας	_____	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____	_____	_____
	Κλάδεμα μορφοποίησης	_____	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____	_____	_____
	Κλάδεμα μπουλιάσματος	_____	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____	_____	_____
	Κλάδεμα ανανέωσης	_____	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____	_____	_____
	Κορυφολόγημα	_____	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____	_____	_____
	Κλάδεμα αναγέννησης	_____	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____	_____	_____
		_____	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____	_____	_____
<p>Πιστεύετε πως η καλλιέργεια σας είναι αρκετά ζωηρή;</p> <p>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;</p> <p><i>Καθορίστε πόσο ξύλο παράγει η καλλιέργεια σας σε σχέση με τα άλλα αντίστοιχα χωράφια</i></p>	<input type="checkbox"/> Πολύ λιγότερο από τα άλλα <input type="checkbox"/> Λιγότερο από τα άλλα <input type="checkbox"/> Το ίδιο με τα άλλα <input type="checkbox"/> Περισσότερο από τα άλλα <input type="checkbox"/> Πολύ περισσότερο από τα άλλα
<p>Γιατί το χωράφι σας παράγει λιγότερα/περισσότερα υπολείμματα;</p>	<input type="checkbox"/> Διαφορετικές ποικιλίες <input type="checkbox"/> Κάνω αραιό/αυστηρό κλάδεμα <input type="checkbox"/> Δεν αφιερώνω αρκετό χρόνο/Αφιερώνω αρκετό χρόνο <input type="checkbox"/> Δεν αφιερώνω αρκετούς πόρους/ Αφιερώνω αρκετούς πόρους <input type="checkbox"/> Έδαφος <input type="checkbox"/> Άρδευση <input type="checkbox"/> άλλο _____

Αναφορές-Εξωτερικοί σύνδεσμοι: Παροχή αναφορών στις οποίες βασίζεται η πληροφορία ή επισημάνετε οποιοδήποτε σχόλιο
