

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

Δήμος : Schmergow

Γεωγραφικό πλάτος : 52.44

Γεωγραφικό μήκος : 12.8



Μέγεθος Αγροτεμαχίου
(εκτάρια) 2

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 checked="" 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

Ποικιλία _____

Ηλικία 10

Πυκνότητα (δέντρα/εκτρ) 780

Πλάτος μεταξύ των γραμμών
καλλιέργειας (m) 4.0

Απόσταση μεταξύ δέντρων (m) 3.2

Σχήμα Καλλιέργειας

Σχήμα καλλιέργειας για
αμπέλια



Κυπελλοειδές



Γραμμικό



Κρεβατίνα

Σχήμα καλλιέργειας για
ελιές



Αρχαία
ελαιόδενδρα



Κυπελλοειδές
με 1 κορμό



Κυπελλοειδές
με 2-3 κορμούς



Θαμνώδης
(εντατική 25-60
δέντρα/εκτρ)



Υπέρπυκνη
φύτευση (>150
δέντρα/εκτρ)

Σχήμα καλλιέργειας για
οπωροφόρα δένδρα



Ελεύθερης
ανάπτυξης



Κυπελλοειδές



Κυπελλοειδές



Μονοκλωνική
πυραμίδα



Παλμέττα



Ύψιλον

Κλίση (%)

0

Εδαφοκάλυψη



Γυμνό. Χωρίς κάλυψη από χορτάρι. Όργωμα αρκετές φορές το χρόνο



Εποχιακή εμφάνιση. Ζιζανιοκτόνα + κούρεμα <50% εδαφοκάλυψη



>50% κάλυψη από χορτάρι. Κούρεμα αρκετές φορές το χρόνο



100% κάλυψη από χορτάρι. Κούρεμα αρκετές φορές το χρόνο

Στρεμματική Απόδοση

Μέση Στρεμματική Απόδοση
(τ/εκτρ)

Φετινή Στρεμματική Απόδοση
(τ/εκτρ)

Ποσότητα καλλιεργούμενου προϊόντος για τη χρονιά που γίνεται η μέτρηση των κλαδεμάτων σε τόνους ανά εκτάριο

Άρδευση



Ξηρική



ημιξηρική



πλήρως
αρδευόμενη

Ενταντικοποίηση

Ποσότητα χρήσης λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων



Οργανική



Μικρή



Ενδιάμεση



Υψηλή

Εργασίες κλαδέματος

Είδος κλαδέματος

- | | |
|---|---|
| <input checked="" 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 |

Μέθοδος κλαδέματος

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Μόνο χειρωνακτικά | <input type="checkbox"/> Μηχανοποιημένο
προκλάδεμα και χειρωνακτικά |
| <input type="checkbox"/> Πλήρως μηχανοποιημένα | |

Διεργασίες κλαδέματος

Καθορίστε την εργασία κλαδέματος. Σημειώστε όσες επιλογές εφαρμόζονται



- Χειρωνακτικά.
Ψαλίδι



- Υποβοηθούμενα
ψαλίδια



- Αλυσοπρίονο/
Αλυσοπρίονο χειρός



- Μηχανικό
κλάδεμα: κλαδευτήρι



- Μηχανικό κλάδεμα
: δίσκοι



- Κορυφολόγημα

Περίοδος κλαδέματος

- | | | | |
|--------------------------------------|---|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Ιανουάριος | <input checked="" type="checkbox"/> Φεβρουάριος | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> ετήσια | <input type="checkbox"/> εξαμηνιαία | <input type="checkbox"/> ανά διετία | <input type="checkbox"/> μια ανα έτη |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|

Προετοιμασία χωραφιού πριν τη συγκομιδή



- Καμία προετοιμασία-τα κλαδέματα μένουν στο έδαφος όπως πέφτουν από τα δένδρα



- Στο κέντρο-οι διαχειριστές τοποθετούν τα κλαδέματα στο κέντρο ανάμεσα στις σειρές των δένδρων



- Στο κέντρο ευθυγραμμισμένα-οι διαχειριστές τοποθετούν τα κλαδέματα σε συγκεκριμένη θέση στο κέντρο (π.χ. ευθυγραμμισμένα με τη διεύθυνση της σειράς)



- Προηγούμενο σειριασμα-Χρησιμοποιείται ελκυστήρας με σειριαστή πριν την συλλογή κλαδεμάτων.

- Ενσωμάτωση σειριαστή στη μηχανή κλαδέματος

Μέθοδοι συγκομιδής

Επιλέξτε από τις εικόνες τη μέθοδο συγκομιδής που χρησιμοποιείται για τα κλαδέματα

	Χειροκίνητο κόψιμο καυσόξυλων + συγκέντρωση στο χωράφι	<input type="checkbox"/>
	Τεμαχιστής δασοκομίας ελκούμενος από τρακτέρ + χειροκίνητη τροφοδοσία	<input type="checkbox"/>
	Ανάσυρση κλαδιών + τεμαχισμός στο χωράφι	<input type="checkbox"/>
	Ανάσυρση κλαδιών + δεματοποίηση στο χωράφι	<input type="checkbox"/>
	Συγκομιδή με καταστροφέα/τεμαχιστή μπροστά	<input type="checkbox"/>
	Συγκομιδή με καταστροφέα/τεμαχιστή στο πίσω μέρος	<input type="checkbox"/>
	Συγκομιδή με καταστροφέα/τεμαχιστή στο πίσω μέρος και κάδο	<input checked="" type="checkbox"/>
	Συγκομιδή με καταστροφέα/τεμαχιστή στο πίσω μέρος και μεγάλους σάκους	<input type="checkbox"/>
	Αυτοκινούμενος σχίστης/τεμαχιστής με τρέιλερ στο πίσω μέρος	<input type="checkbox"/>
	Συγκομιδή με καθιερωμένο δεματοποιητή αχύρου	<input type="checkbox"/>
	Συγκομιδή με δεματοποιητή για ξύλο ή κλαδιά στο πίσω μέρος	<input type="checkbox"/>
	Προ-κλάδεμα ενσωματωμένο με συγκομιδή και καταστροφέα/τεμαχιστή	<input type="checkbox"/>
	Αυτοκινούμενο προ-κλάδεμα ενσωματωμένο με συγκομιδή και καταστροφέα/τεμαχιστή	<input type="checkbox"/>

Τρόπος επεξεργασίας κλαδεμάτων και μοντέλο μηχανήματος

Καθορίστε τον τρόπο που τα κλαδέματα επεξεργάζονται βάση του προϊόντος και τον κατασκευαστή-μοντέλο του κάθε χρησιμοποιούμενου μηχανήματος (καταστροφέα, σχίστη, τεμαχιστή, δεματοποιητή)



- Σειριαστής- Μηχανήματα που τοποθετούν την βιομάζα σε μια σειρά.

Σειριαστής(κατασκευαστής-μοντέλο) _____



- Καταστροφέας- μεγάλα κομμάτια. Μηχανές που σπάνε τα κλαδιά σε μεγάλα κομμάτια. Συνήθως, είναι εξέλιξη του τυπικού θραυστήρα που αφήνει τα κλαδιά στο έδαφος σε κομμάτια

Καταστροφέας (κατασκευαστής-μοντέλο) _____



- Σχίστης- Παράγει λεπτότερο υλικό (σφυριά ή σφυριά με μαχαίρι. Δεν παράγουν καθαρό κόψιμο)

Σχίστης (κατασκευαστής-μοντέλο) _____



- Τεμαχιστής- Καθαρό κόψιμο. Μοιάζει με την τυπική μορφή των δασικών ροκανιδίων

Τεμαχιστής (κατασκευαστής-μοντέλο)

ONG SNC
(model PC50
chipper) _____



- Κυκλικός δεματοποιητής

Δεματοποιητής (κατασκευαστής-μοντέλο) _____



- Τετραγωνικός δεματοποιητής

Δεματοποιητής (κατασκευαστής-μοντέλο) _____

Χαρακτηριστικά διαδικασιών

Καθορίστε τα χαρακτηριστικά των διαδικασιών (ανθρώπινο δυναμικό,μικτή εργαζόμενη ώρα, παραγωγικότητα, κατανάλωση καυσίμου)

Σημειώστε όσες επιλογές εφαρμόζονται

Διαδικασίες	Ανθρώπινο δυναμικό (αριθμός ατόμων)	Μικτή εργαζόμενη ώρα (ώρα/στρ)	Παραγωγικότητα (t/ώρα)	Κατανάλωση καυσίμου (lt/ώρα)	
Χειρωνακτική στοίχιση	<input type="checkbox"/>				
Σείριασμα	<input type="checkbox"/>				
Ολοκληρωμένη συλλογή/διαχείριση	<input checked="" type="checkbox"/>	1	9	1.05 t/h	14.7
Μεταφορά	<input type="checkbox"/>				
Επεξεργασία στο πεδίο	<input type="checkbox"/>				
Διάθεση / απόρριψη βιομάζας	<input type="checkbox"/>				

Ιδιότητες του τελικού προϊόντος

Καθορίστε τις ιδιότητες (υγρασία, πυκνότητα, μέγεθος σωματιδίων, τέφρα) από τα κλαδέματα μετά την επεξεργασία και συγκομιδή, εάν είναι γνωστά

Απώλειες βιομάζας μετά τη συλλογή

Υγρασία (%)	40.8	Μέγεθος σωματιδίων (cm)	
Πυκνότητα (t/m3)	265	Περιεκτικότητα τέφρας (% επί ξηρού)	
Απώλειες βιομάζας μετά τη συλλογή (%)	8	ή (τόνοι/ εκτρ):	

Προβλήματα λόγω του χωραφιού

Προβλήματα λόγω μηχανημάτων

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Άνισο έδαφος | <input type="checkbox"/> Κλίση |
| <input type="checkbox"/> Πέτρες | <input type="checkbox"/> Πολύ χόρτο |
| <input checked="" type="checkbox"/> 9 t/ha of pruning. Two much matrial, dificulties in feeding and operating | |
| <input type="checkbox"/> Δεν ήταν κατάλληλα για κλαδέματα | <input type="checkbox"/> Ελιγμοί |
| <input type="checkbox"/> Ακατάλληλα συστήματα τροφοδοσίας(η βιομάζα δεν μπορεί εύκολα να αφαιρεθεί) | <input type="checkbox"/> Πάρα πολλά σωματίδια του εδάφους θα αναμειχθούν με την βιομάζα |
| <input type="checkbox"/> Προβλήματα κατά την εκφόρτισης | |
| <input checked="" type="checkbox"/> machinery damaged in previous demos. Limited capacity to operate well because of chipping malfunctio | |

Επίδοση μηχανημάτων

- | |
|--|
| <input type="checkbox"/> Τα μηχανήματα αποδώσανε καλύτερα από τα αναμενόμενα |
| <input type="checkbox"/> Τα μηχανήματα αποδώσανε κανονικά- τυπική επίδοση |
| <input checked="" type="checkbox"/> Τα μηχανήματα είχαν χαμηλές αποδόσεις |

Αλυσίδες Αξίας

Η εμπειρία σας με τα μηχανήματα βασίζεται σε μια απομονωμένη δοκιμή ή είναι κομμάτι υπάρχουσας αλυσίδας αξίας:

- | |
|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Η εμπειρία μου είναι μια πειραματική δοκιμή- τεστ μηχανής |
| <input type="checkbox"/> Η εμπειρία μου είναι κομμάτι υπάρχουσας αλυσίδας αξίας |

Στοιχεία επικοινωνίας

Όνομα : Daniel García Galindo

Email : _____

Τηλέφωνο : _____

Επάγγελμα : _____

Χώρα : Γερμανία

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



Το παρόν έργο έχει χρηματοδοτηθεί από το πρόγραμμα Ορίζοντας 2020 για έρευνα και καινοτομία της Ε.Ε. υπό την συμφωνία επιχορήγησης με αρ. 691748.

