

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

Δήμος : Mazaleon

Γεωγραφικό πλάτος : 41.067917

Γεωγραφικό μήκος : 0.096005



Μέγεθος Αγροτεμαχίου  
(εκτάρια) 0.5

Καλλιεργούμενα είδη

<input checked="" 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

Ποικιλία \_\_\_\_\_

Ηλικία 6

Πυκνότητα (δέντρα/εκτρ) 1350

Πλάτος μεταξύ των γραμμών  
καλλιέργειας (m) 4.0

Απόσταση μεταξύ δέντρων (m) 1.8

## 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 (%)

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

- Κλάδεμα καρποφορίας
- Κλάδεμα μπολιάσματος

- Κλάδεμα μορφοποίησης
- Κορυφολόγημα

- Κλάδεμα ανανέωσης
- Αναγέννησης

Μέθοδος κλαδέματος

- Μόνο χειρωνακτικά
- Μηχανοποιημένο  
προκλάδεμα και χειρωνακτικά

- 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

Ιανουάριος

Φεβρουάριος

Μάρτιος

Απρίλιος

Μάιος

Ιούνιος

Ιούλιος

Αύγουστος

Σεπτέμβριος

Οκτώβριος

Νοέμβριος

Δεκέμβριος

Συχνότητα κλαδέματος

ετήσια

εξαμηνιαία

ανά διετία

μια ανα έτη

## Μηχανοποιημένη Συγκομιδή

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 σείριασμα-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



Τεμαχιστής δασοκομίας  
ελκυόμενος από τρακτέρ +  
χειροκίνητη τροφοδοσία



Ανάσυρση κλαδιών +  
τεμαχισμός στο χωράφι



Ανάσυρση κλαδιών +  
δεματοποίηση στο χωράφι



Συγκομιδή με  
καταστροφέα/τεμαχιστή  
μπροστά



Συγκομιδή με  
καταστροφέα/τεμαχιστή στο  
πίσω μέρος



Συγκομιδή με  
καταστροφέα/τεμαχιστή στο  
πίσω μέρος και κάδο



Συγκομιδή με  
καταστροφέα/τεμαχιστή στο  
πίσω μέρος και μεγάλους  
σάκους



Αυτοκινούμενος  
σχίστης/τεμαχιστής με τρέιλερ  
στο πίσω μέρος



Συγκομιδή με καθιερωμένο  
δεματοποιητή αχύρου



Συγκομιδή με δεματοποιητή για  
ξύλο ή κλαδιά στο πίσω μέρος



Προ-κλάδεμα ενσωματωμένο με  
συγκομιδή και  
καταστροφέα/τεμαχιστή



Αυτοκινούμενο προ-κλάδεμα  
ενσωματωμένο με συγκομιδή και  
καταστροφέα/τεμαχιστή





Τρόπος επεξεργασίας κλαδεμάτων και μοντέλο μηχανήματος

Καθορίστε τον τρόπο που τα κλαδέματα επεξεργάζονται βάσει 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)

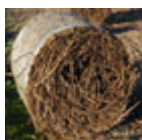
Σχίστης (κατασκευαστής-μοντέλο) \_\_\_\_\_



- 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

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Σείριασμα

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Ολοκληρωμένη  1  
συλλογή/διαχείριση  
2.85 1.14 t/h  
9.7

---

Μεταφορά

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Επεξεργασία στο πεδίο

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Διάθεση / απόρριψη βιομάζας

Ιδιότητες του τελικού προϊόντος Υγρασία (%)

33.7

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

Μέγεθος σωματιδίων (cm)

Similar to

Απώλειες βιομάζας μετά τη συλλογή

(%): 25

ή (τόνοι/ εκτρ):

Πυκνότητα (t/m<sup>3</sup>)

183

Περιεκτικότητα τέφρας

(% επί ξηρού)

Προβλήματα λόγω του χωραφιού

Άνισο έδαφος

Κλίση

Πέτρες

Πολύ χόρτο

Προβλήματα λόγω μηχανημάτων

Δεν ήταν κατάλληλα για κλαδέματα

Ελιγμοί

Ακατάλληλα συστήματα

τροφοδοσίας( η βιομάζα δεν μπορεί εύκολα να αφαιρεθεί)

Πάρα πολλά σωματίδια του

εδάφους θα αναμειχθούν με την βιομάζα

Προβλήματα κατά την εκφόρτισης

Επίδοση μηχανημάτων

Τα μηχανήματα αποδώσανε καλύτερα από τα αναμενόμενα

Τα μηχανήματα αποδώσανε κανονικά- τυπική επίδοση

Τα μηχανήματα είχαν χαμηλές αποδόσεις

Αλυσίδες Αξίας

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

Η εμπειρία μου είναι μια πειραματική δοκιμή- τεστ μηχανής

Η εμπειρία μου είναι κομμάτι υπάρχουσας αλυσίδας αξίας



## Στοιχεία επικοινωνίας

Όνομα : Daniel García Galindo

Email : \_\_\_\_\_

Τηλέφωνο : \_\_\_\_\_

Επάγγελμα : \_\_\_\_\_

Χώρα : Ισπανία

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

Φωτογραφίες





