

Потенціал польових даних (Кожна анкета відноситься до однієї культури, що вирощується на полі)

Найбл. нас-й пункт : Mazaleon  
широта : 41.067917  
довгота : 0.096005



Розмір поля (га) 0.5

Типи культур

<input checked="" type="checkbox"/> оливки	<input type="checkbox"/> виноград	<input type="checkbox"/> яблуня	<input type="checkbox"/> груша
<input type="checkbox"/> персик	<input type="checkbox"/> абрикос	<input type="checkbox"/> нектарин	<input type="checkbox"/> слива
<input type="checkbox"/> черешня	<input type="checkbox"/> апельсин	<input type="checkbox"/> мандарин	<input type="checkbox"/> лимон
<input type="checkbox"/> грейпфрут	<input type="checkbox"/> лісовий горіх	<input type="checkbox"/> каштан	<input type="checkbox"/> мигдаль

Різновид культури \_\_\_\_\_

Вік культури 6

Густота (дерев/га) 1350

Ширина міжряддя (м) 4.0

Відстань між деревами (м) 1.8

Форма культури

Форма культури для  
виноградника



Ваза



Шпалерне дерево



Намет (шатро)

Форма культури для  
оливкового дерева



Застаріле  
дерево



Ваза (один  
стовбур)



Ваза (2-3  
стовбура з землі)



Куц  
(інтенсивна  
технологія 250-600  
дерев/га)



Супер  
інтенсивна  
технологія (>1500  
дерев/га)

Форма культури для  
фруктових дерев



Природня



Ваза



Куц/куля  
(дуже маленькі  
дерев)



Веретено/Піраміда



Пальма/Віяло



Епсилон  
поперечний

Схил (%)

Ґрунтове покриття



Пустий. Без трав'яного покриття. Рілля декілька разів на рік



Сезонне покриття. Гербіциди+скошування <50% покриття ґрунту



>50% покриття травою. Скошування декілька разів на рік



100% покриття травою. Скошування декілька разів на рік

### Урожайність культури

Середня урожайність культури \_\_\_\_\_  
(т/га)

Урожайність культури перед вимірюванням (т/га) \_\_\_\_\_

Кількість продукту, отримана в рік виконання вимірювання кількості обрізок, в тоннах на гектар

Зрошення

дощовий полив

часткове зрошення

повне зрошення

Рівень інтенсифікації

Уточніть кількість добрив та пестицидів, що використовується

Органічне

низьке

середнє

Високий

## Виконані операції з обрізки

Тип обрізки

- Поточна (щорічна)
- Обрізка щеплення
  
- Структурна обрізка
- Зрізування верхівки
  
- Видалення старих гілок
- Обрізка під час цвітіння

Метод обрізки

- Лише вручну
- Механізована попередня обрізка+ручна
  
- Повністю механізована

Процес обрізки

Уточніть механізм обрізки, що проводиться. Виберіть стільки, скільки підходить



- Вручну  
Секаторами



- Паралельна  
обрізка секаторами



- Ланцюгова пилка/  
ручна ланцюгова пилка



Попередня  
обрізка:  
обгороджувальна  
косарка



Попередня  
обрізка: дискова  
косарка



Попередня  
обрізка: зрізування  
верхівки

Сезон обрізки

Січень

Лютий

Березень

Квітень

Травень

Червень

Липень

Серпень

Вересень

Жовтень

Листопад

Грудень

Частота обрізки

Раз на рік

Двічі на рік

Один раз

Два роки  
Один раз на роки

## Механізований збір

Підготовка поля перед збором обрізок



Без підготовки - обрізки залишаються на землі після того як падають з дерева



Центрування - оператор розміщує обрізки в центрі міжряддя



Впорядковане центрування - оператор впорядковано розміщує обрізки в центрі міжряддя (наприклад вирівнює у напрямку рядка)



Попереднє валкування - трактор з граблями виконує валкування перед збором біомаси

Валкування виконується інтегровано зі збором біомаси в одному устаткуванні

## Методи збору

Відмітьте, у відповідності до рисунків нижче, один з методів збору, що використовується по відношенню до біомаси обрізків



Ручна обрізка дров + збір на краю поля



Лісовий подрібнювач причіпний на трактор + ручна загрузка



Переміщення гілок + подрібнення на краю поля



Переміщення гілок + тюкування на краю поля



Збір з мульчувачем/подрібнювачем попереду



Збір з мульчувачем/подрібнювачем позаду



Збір з

мульчувачем/подрібнювачем  
позаду та бункером



Збір з  
мульчувачем/подрібнювачем  
позаду та біг-бегами



Збір з  
мульчувачем/подрібнювачем  
позаду та причепом



Збір з стандарним прес-  
підбирачем для сіна



Збір з прес-підбирачем,  
розробленим для деревини чи  
гілок дерев



Попередня обрізка об'єднана зі  
збором та подрібненням



Попередня обрізка об'єднана зі  
збором та подрібненням у  
самохідному обладнанні



---

Тип обробки обрізок та модель обладнання

Уточніть метод поводження з обрізками, що базується на отриманому продукті, виробнику-моделі всього обладнання (валкувач, мульчувач, шредер, подрібнювач, прес-підбирач), яке використовується за необхідності



Валкувач - обладнання, що вирівнює біомасу в рядки

Валкувач (виробник-модель): \_\_\_\_\_



Мульчувач - великі шматки. Обладнання, що подрібнює гілки на великі шматки. Зазвичай таке обладнання являє собою модифікацію звичайного подрібнювача, що використовується для розкидання шматків гілок.

Мульчувач (виробник-модель): \_\_\_\_\_



Шредер - виробляється більш якісний матеріал (молоток чи молоток з ножом. Не рівний зріз)

Шредер (виробник-модель): \_\_\_\_\_



Подрібнювач - чистий зріз. Нагадує типову форму лісових подрібнювачів

Подрібнювач (виробник-модель): ONG SNC (model PC50 chipper)



Круглі тюки

Прес-підбирач (виробник-модель): \_\_\_\_\_



Квадратні тюки

Прес-підбирач (виробник-модель): \_\_\_\_\_

**Подробиці процесу**

Уточніть характеристики процесу (робоча сила, робочий час, продуктивність, витрата палива)

Check as many as apply

Процес

Робоча сила  
(кількість осі)

Повна  
тривалість  
робочого часу  
(год/га)

Продуктивність  
(т/га або т/год)

Витрата палива  
(л/год)

---

Ручне вирівнювання

---

---

---

---

Валкування

---

---

---

---

Об'єднаний збір/обробка

1

2.85

1.14 t/h

9.7

---

---

---

Переміщення

---

---

---

---

Обробка на краю поля

---

---

---

Утилізація/захоронення   
біомаси

Властивості кінцевого продукту Вологість (%)

33.7

Уточніть властивості (вологість, насипна щільність, розмір частинок, зольність) обрізок після збору та обробки, якщо відомо

Розмір частинок (cm)

Similar to

Втрати біомаси після збору обрізків

(%)

25

Чи в (т/га)

Насипна щільність

183

(т/м3)

Проблеми, що виникають у зв'язку зі станом поля

Зольність (% на суху масу)

Нерівномірність ґрунту

Схил

Каміння

Забагато трави

Проблеми, що виникають у зв'язку із обладнанням

Не підходить для обрізок

Маневреність

Не підходить система подачі (важко подавати біомасу)

З біомасою збирається забагато ґрунту

Проблеми з завантаженням/розвантаженням

Робота обладнання

Обладнання працювало краще, ніж очікувалось

Обладнання працювало нормально - типове виконання

Обладнання було неефективним

Ланцюжок використання біомаси

Уточніть, ваш досвід базується  Мій досвід це лише експериментальна перевірка роботи обладнання окремому тесті чи на існуючому ланцюжку використання біомаси.  Мій досвід це частина існуючого ланцюжка



Контактні дані

ПІБ : Daniel García Galindo

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

Тел. : \_\_\_\_\_

Професія : \_\_\_\_\_

Країна : Іспанія

Посилання: Наведіть  
посилання на дані на яких  
базується надана  
інформація, або наведіть  
будь-які інші коментарі



Даний проект отримав  
фінансування від програми ЄС  
з досліджень та інновацій

Фотографії





