

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

Найбл. нас-й пункт : Lleida
 широта : 41.5
 довгота : 0.56



Розмір поля (га) _____

Типи культур

<input type="checkbox"/> оливки	<input type="checkbox"/> виноград	<input type="checkbox"/> яблуня	<input type="checkbox"/> груша
<input type="checkbox"/> персик	<input type="checkbox"/> абрикос	<input checked="" 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 4

Густота (дерев/га) 660

Ширина міжряддя (м) 5.0

Відстань між деревами (м) 3.0

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
дерева)



Веретено/Піраміда



Пальма/Віяло



Епсилон
поперечний

Схил (%)

0

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)

30.0

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

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Поточна (щорічна) | <input type="checkbox"/> Обрізка щеплення |
| <input type="checkbox"/> Структурна обрізка | <input type="checkbox"/> Зрізування верхівки |
| <input type="checkbox"/> Видалення старих гілок | <input type="checkbox"/> Обрізка під час цвітіння |

Метод обрізки

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Лише вручну | <input type="checkbox"/> Механізована попередня обрізка+ручна |
| <input checked="" type="checkbox"/> 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

- | | | | |
|--|----------------------------------|-----------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Січень | <input type="checkbox"/> Лютий | <input type="checkbox"/> Березень | <input type="checkbox"/> Квітень |
| <input type="checkbox"/> Травень | <input type="checkbox"/> Червень | <input type="checkbox"/> Липень | <input type="checkbox"/> Серпень |
| <input type="checkbox"/> Вересень | <input type="checkbox"/> Жовтень | <input type="checkbox"/> Листопад | <input checked="" type="checkbox"/> Грудень |

Частота обрізки

- | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Раз на рік | <input type="checkbox"/> Двічі на рік | <input type="checkbox"/> Один раз | <input checked="" type="checkbox"/> Один раз на 13роки
на два роки |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---|

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
рисуноків нижче, один з
методів збору, що
використовується по
відношенню до біомаси
обрізків

	Ручна обрізка дров + збір на краю поля	<input type="checkbox"/>
	Лісовий подрібнювач причіпний на трактор +ручна загрузка	<input type="checkbox"/>
	Переміщення гілок + подрібнення на краю поля	<input type="checkbox"/>
	Переміщення гілок + тюкування на краю поля	<input type="checkbox"/>
	Збір з мульчувачем/подрібнювачем попереду	<input type="checkbox"/>
	Збір з мульчувачем/подрібнювачем позаду	<input type="checkbox"/>
	Збір з мульчувачем/подрібнювачем позаду та бункером	<input type="checkbox"/>
	Збір з мульчувачем/подрібнювачем позаду та біг-бегами	<input type="checkbox"/>
	Збір з мульчувачем/подрібнювачем позаду та причепом	<input type="checkbox"/>
	Збір з стандарним прес-підбирачем для сіна	<input type="checkbox"/>
	Збір з прес-підбирачем, розробленим для деревини чи гілок дерев	<input type="checkbox"/>
	Попередня обрізка об'єднана зі збором та подрібненням	<input type="checkbox"/>
	Попередня обрізка об'єднана зі збором та подрібненням у самохідному обладнанні	<input type="checkbox"/>
інше	Harvest with chipper at rear but the bin was in front	

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 ножем. Не рівний зріз)

Шредер (виробник-модель): SERRAT
"Biomass
100"



Подрібнювач - чистий зріз. Нагадує типову форму лісових подрібнювачів

Подрібнювач (виробник-модель): _____



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	<input type="checkbox"/>			
Валкування	<input type="checkbox"/>			
Об'єднаний збір/обробка	<input checked="" type="checkbox"/>	1	3.3	1.7 t/hr
Переміщення	<input type="checkbox"/>			
Обробка на краю поля	<input type="checkbox"/>			
Утилізація/захоронення біомаси	<input type="checkbox"/>			

Властивості кінцевого продукту

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

Втрати біомаси після збору обрізків

Вологість (%)	28	Розмір частинок (см)	
Насипна щільність (т/м3)	175	Зольність (% на суху масу)	
(%)	~20%	Чи в (т/га)	

Проблеми, що виникають у зв'язку зі станом поля

- Нерівномірність ґрунту
- Каміння
- The grafting pruning had been first object of topping; then partially mulched; after new cutting of
- Схил
- Забагато трави

Проблеми, що виникають у зв'язку із обладнанням

- Не підходить для обрізок
- Не підходить система подачі (важко подавати біомасу)
- Проблеми з завантаженням/розвантаженням
- It was not able to turn at field end. So, after a row it had to drive back to the head of the line.
- Маневреність
- З біомасою збирається забагато ґрунту

Робота обладнання

- Обладнання працювало краще, ніж очікувалось
- Обладнання працювало нормально - типове виконання
- Обладнання було неефективним

Ланцюжок використання біомаси

Уточніть, ваш досвід базується на окремому тесті чи на існуючому ланцюжку використання біомаси:

- Мій досвід це лише експериментальна перевірка роботи обладнання
- Мій досвід це частина існуючого ланцюжка

Контактні дані

ПІБ : Daniel García "Sudanell"

Email : _____

Тел. : 3487655511

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 «Горизонт 2020» за грантовою угодою № 691748.

Фотографії

