

ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ПРИ ІННОВАЦІЙНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ В ЯБЛУНЕВОМУ САДУ

Заморський І., аспірант

Уманський національний університет садівництва, Україна

Постановка проблеми. Основними напрямками перспективного розвитку плодівництва на теперішній час є інтенсифікація виробництва на основі механізації трудомістких процесів, хімізації, впровадження нових високоефективних технологій і високопродуктивних сортів в виробництво з одночасним покращенням екологічних показників. Однією з найбільш трудомістких операцій в інтенсифікації виробництва плодів є детальна обрізка. На її частку припадає до 24% всіх трудовитрат.

У сучасному садівництві обрізка дерев є однією з ключових агротехнічних операцій, яка впливає на фітосанітарний стан дерев та врожайність саду. Проте методи обрізки традиційним ручним інструментом є менш ефективними через зростаючу вартість робочої сили та її дефіцит. На тлі цих викликів використання механізованих засобів обрізки саду набуває все більшої популярності. Ця технологія дозволяє не тільки скоротити витрати на виробництво, але й підвищити ефективність робіт, що робить її привабливою інвестицією для аграріїв.

Результати досліджень. Дослідження проводили в інтенсивному яблуневому саду на деревах трьох сортів: Хоней Крісп, Ред Джонапринц та Беліда. Застосовували два терміни обрізування – зимовий та літній. При обрізуванні дерев використовували комплект електроінструментів для обрізування плодових дерев «Макіта» (мал. 1.)



Рис.1. Загальний вигляд комплекту електроінструментів для обрізування плодових дерев.

В якості контрольного засобу обрізування використовували звичайні садові механічні секатор та пилючку. При обрізуванні дерев вказаних сортів проводили хронометраж часу за застосування різних інструментів. Отримані данні використовували для розрахунку економічної ефективності застосування електроінструментів для обрізування дерев яблуні.

Вихідні дані для розрахунку економічної ефективності комплекту для обрізування плодових дерев включали вартість електроінструменту (2400 грн); кількість обслуговуючого персоналу (одна людина); середньорічне завантаження (30 годин); продуктивність агрегату при 2500 дерев/га: кількість обрізаних дерев за годину експлуатаційного часу, за сезон експлуатації, норми відрахування на ремонт, розряд працівника, вартість ручної обрізки

одного дерева.

Висновки. Встановлено економічну ефективність застосування електроінструменту, відповідно до якої продуктивність за годину експлуатаційного часу склала 30 дер/год, діаметр обрізуваних гілок - до 50 мм. Якість зрізів відповідала агротехнічним вимогам. Економічна ефективність при повному використанні становить 15258 тис. грн. на рік за навантаження 2500 дерев.

Список використаних джерел.

1. Економічна ефективність механізованої обрізки саду в умовах дефіциту кадрів. [Електронний ресурс]. URL: <https://agroelita.info/ekonomichna-efektyvnist-mekhanizovanoi-obrizky-sadu-v-umovakh-defitsytyu-kadriv/>

2. Обрізування плодоносних зерняткових дерев. Пропозиція - Головний журнал з питань агробізнесу. [Електронний ресурс]. URL: <https://propozitsiya.com/ua/obrizuvannya-plodonosnyh-zernyatkovykh-derev>

3. Обрізка плодових дерев [Електронний ресурс]. URL: <http://dereva.lviv.ua/porady/obrizka-plodovykh-derev>.

4. Інтернет ресурс: Пошукова інформація / Садові електроінструменти URL: <https://www.google.com.ua/search>.

5. Акумуляторний секатор Makita URL: <https://maklta.com.ua/nognici-dla-travi-i-sekatoridup-361-z>