



**Чернятинський фаховий коледж
Вінницького національного
аграрного університету**



MHP AGRO CHALLENGE 2.0

Екологічний спосіб боротьби з бур'янами у регенеративному землеробстві

*Команда ВСП «Чернятинський фаховий коледж
Вінницького національного аграрного університету»*

Актуальність проєкту

Заходи боротьби з бур'янами

Запобіжні

Фізичні заходи боротьби полягають в тому, що бур'яни знищують створенням несприятливих умов

В нашому проєкті пропонується знищувати бур'яни окропом, який залишаться після технологічного процесу стерилізації сільськогосподарської продукції.

Винищувальні

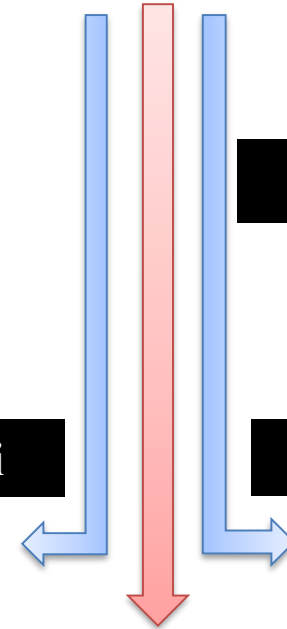
Фізичні

Хімічні

Механічні

Біологічні

Комплексні



Цільова аудиторія



Власники присадибних ділянок в усьому світі

Малі фермерські господарства в усьому світі



Боротьба з бур'янами



Пішохідні доріжки



Межі ділянки



Пасіка



Теплиця



Зона відпочинку



Дитячі майданчики



Територія під будівництво

Боротьба з бур'янами на пішохідній доріжці



Боротьба з бур'янами на межі ділянки



Боротьба з бур'янами в зоні відпочинку



Боротьба з бур'янами на пасіці



Боротьба з бур'янами біля будівлі



СУТЬ ПРОЄКТУ

Пропонуємо знищення бур'янів на присадибних ділянках, поливаючи їх нагрітою до 80-100°C водою. Для цього стерилізацію пропонуємо проводити партіями у великій ємкості, щоб мати потрібну кількість гарячої води.

Для поливання бур'янів переобладнуємо звичайну поливалку. Для безпечного заливання нагрітої води на верхній стінці поливалки закріплюємо велику лійку.

Поливалка нагріту воду розбризкує розсіювачем або виливає струменем різного діаметра 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 мм.



Дослідження впливу температури на знищення бур'янів



ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТЕМПЕРАТУРИ НА ЗНИЩЕННЯ БУР'ЯНІВ



Підготовка ділянки



Після поливу гарячою водою



Результат через 24 години

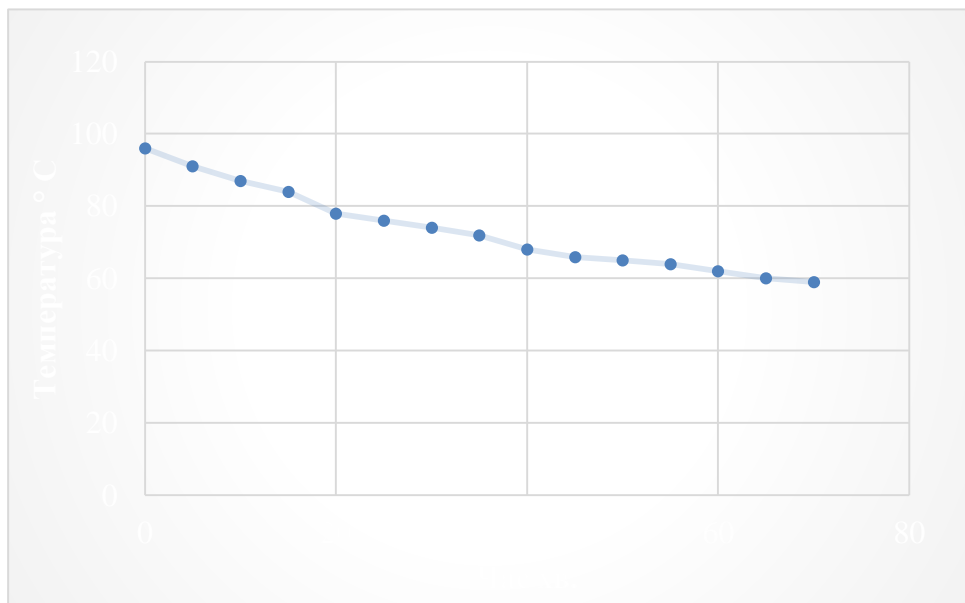


Результат через 48 годин

Дослідження температури від часу охолодження ВОДИ В ПОЛИВАЛЦІ



Час хвилин	Температура води в поливалці
0	96
5	91
10	87
15	84
20	78
25	76
30	74
35	72
40	68
45	66
50	65
55	64
60	62
65	60
70	59



Переваги і недоліки проєкту

Переваги проєкту:	Недоліки проєкту:
1. Екологічний	1. Потрібно дотримуватись техніки безпеки щоб не одержати опіки
2. Не токсичний для людини, птиці, тварин, бджіл	2. Нагрітою водою можна скористатися протягом 35-40 хв
3. Не потребує дорогого обладнання	
4. Надійний	
5. Час дії довготривалий (достатньо однієї обробки на сезон)	
6. Економічно дешевий	

Чому НАШ проєкт?



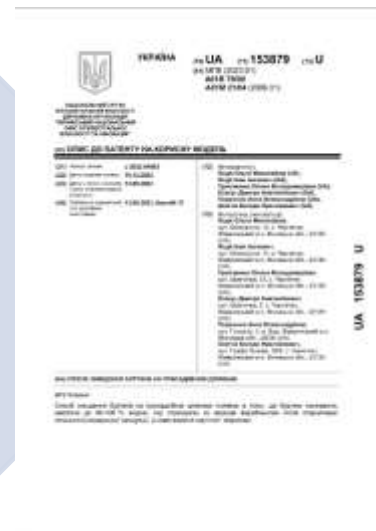
Запропонований спосіб боротьби з бур'янами є новим

- Про нього ніде не описано в навчальній і спеціальній літературі, про що свідчить патент про корисну модель № 153879, яким володіють керівник проєкту і члени команди.



Даний спосіб боротьби з бур'янами дослідили і використали на практиці (показано в презентації)

- Практична цінність проєкту: запропонований спосіб боротьби з бур'янами є екологічним і нетоксичним для людини, птиці, тварин. Такий спосіб безпечний для всіх, хто забажає ним скористатись, не потребує дорогого обладнання, надійний і довготривалий (достатньо однієї обробки на рік). Враховуючи вказані переваги запропонованого способу, члени команди переконані, що знайдеться достатня кількість клієнтів, які захочуть ним скористатися.



Економічна частина проекту

№ П.П.	Параметри	Запропонований нами спосіб боротьби з бур'янами	Механічний спосіб знищення бур'янів при допомозі бензокоси з насадкою	Хімічний спосіб знищення бур'янів при допомозі електрообприскувача
1	Обладнання	Переобладнана поливалка	Бензокоса з насадкою	Електрообприскувач
2	Вартість обладнання грн.	320	2000	1000
3	Матеріали	Післятехнологічний окріп	Бензин	Гербіцид
4	Вартість матеріалів для знищення бур'янів на 10 ² грн.	Відходи виробництва близько 0	10	50
5	Трудомісткість людино-годин	0,5	0,5	0,5
6	Оплата праці грн.	24	24	24
7	Екологія	Не забруднюється	Забруднення незначне	Забруднення значне
8	Токсичність для людини, тварини	Не токсична	Незначна токсичність	Значна токсичність
9	Витрати на обробіток грн.	344	2034	1074

ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ!
СЛАВА УКРАЇНІ!

