

«Затверджую»
Керівник ФОП «Накісько Андрій Віталійович» Полтавського району Полтавської області

Накісько А.В.

“16” червня 2025р.

АКТ

Про впровадження науково-дослідної,
дослідно-конструкторської роботи (потрібне підкреслити).

Ми, що нижче підписалися, представники науково-дослідної (дослідно-конструкторської) роботи, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту Ляшенко С.В., кандидат технічних наук, доцент кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту Яценко Ю.В. здобувач вищої освіти кафедри Агроінженерії та автомобільного транспорту, Накісько Ю.А.

Та представник ФОП «Накісько Андрій Віталійович» Полтавського району Полтавської області

В особі директора Накісько А.В.

Склали цей акт в тому, що результати науково-дослідної роботи (дослідно-конструкторської) роботи на тему: Розробка робочих органів до машини для міжрядного обробітку ґрунту для умов ФОП «Накісько Андрій Віталійович» Полтавського району Полтавської області. Ініціативної наукової теми кафедри Агроінженерії та автомобільного транспорту, Інженерно-технологічного факультету Полтавського державного аграрного університету.

Виконаної кафедрою (лабораторією) ініціативною групою співробітників та здобувача вищої освіти кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту Інженерно - технологічного факультету в період з вересня 2024 р.

Вказати в чому полягає впровадження

впровадженні в господарстві Проведені дослідження в умовах ФОП «Накісько Андрій Віталійович» Полтавського району Полтавської області. Проаналізовано стан господарської діяльності ФОП «Накісько Андрій Віталійович» Полтавського району Полтавської області; обґрунтовано конструкцію робочих органів ґрунтообробної машини для міжрядного обробітку ґрунту; розрахована експлуатаційна оцінка роботи агрегату для міжрядного обробітку ґрунту; обґрунтовано розрахунки технологічної карти а саме технологічної операції міжрядного обробітку ґрунту; розроблено заходи з охорони праці та охорони навколишнього природного середовища; виконано техніко-економічне обґрунтування розробки..

Впровадження результатів досліджень дало змогу підприємству (установі) одержати слідуєчий техніко-економічний ефект: Результати розрахунків підтверджують доцільність застосування робочих органів до машини для міжрядного обробітку ґрунту для умов ФОП «Накісько Андрій Віталійович» Полтавського району Полтавської області. В ході дослідно-виробничої перевірки встановлено, що для

даних умов експлуатації культиватора нам необхідно прийняти III передачу нижнього діапазону, на якій максимально використовується тягова потужність трактора і при цьому спостерігається оптимальний коефіцієнт використання тягового зусилля, а швидкість руху агрегату $V_p = 5,6$ км/год., при годинній витраті палива $G_t = 12,3$ кг/год..

Застосування та пропозиції про подальшу роботу по впровадженню

На підставі виконаних досліджень на практиці експериментально визначено:

- продуктивність агрегату яка складає 2,85 га/год., або 17,61га за зміну, при витратах палива 4,6 кг/га, затратах труда 0,35 люд.год/га.

- в технології вирощування кукурудзи на зерно передбачається проведення додаткових операцій, що значно підвищить продуктивність вирощування культури. Це перш за все: протягом вегетації два три рази розпушувати міжряддя на глибину до 10 см, і один раз на глибину до 30...35см; проводити підгортання рядків двосторонніми підгортачами, які в процесі розпушування дозволяють додатково знищити бур'яни в рядках кукурудзи; проводити боротьбу з поляганням рослин за рахунок використання підгортачів так щоб її висота була 30...40 см..

Результати досліджень і рекомендації щодо розробки робочих органів до машини для міжрядного обробітку ґрунту для умов ФОП «Накісько Андрій Віталійович» Полтавського району Полтавської області можуть використовуватися при високій ефективності використання трудових, матеріальних та енергетичних ресурсів.

Виконавці:



Юрій НАКІСЬКО
Сергій ЛЯШЕНКО
Юрій ЯЦЕНКО

«16» червня 2025 р.