

«Затверджую»
Директор ФГ «Москалець»
Хорольського району
Полтавської області

Москалець М.М.
«05» липеня 2021р.



«Затверджую»
Ректор Полтавської державної
аграрної академії

Аранчій В.І.
«05» липеня 2021р.



Акт

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

Ми, що нижче підписалися, представник науково-дослідної (дослідно-конструкторської) роботи, кандидат технічних наук, доцент кафедри Технологій та засобів механізації аграрного виробництва Ляшенко Сергій Васильович, магістрант Горевий Євген Анатолійович.

Та представник ФГ «Москалець» Хорольського району Полтавської області
В особі головного інженера Москалець Микола Михайлович

Склали цю довідку в тому, що результати науково-дослідної роботи (дослідно-конструкторської) роботи на тему: «Обґрунтування та розрахунок основних параметрів агрегату з комбінованими знаряддями для передпосівного обробітку ґрунту»

Виконаної кафедрою (лабораторією) ініціативною групою співробітників та здобувача вищої освіти за ступенем магістр інженерно-технологічного факультету в період з вересня 2020 р.

Впровадженні в господарстві ФГ «Москалець» Хорольського району Полтавської області, а її результати по обґрунтуванню та розрахунку основних параметрів агрегату з комбінованими знаряддями (проектна назва АКЗ-3), позитивно схвалені фахівцями господарства в технологіях передпосівної підготовки ґрунту, а також, рекомендовані до використання в енергозберігаючих технологіях вирощування люцерни на сіно.

Впровадження результатів досліджень дало змогу підприємству (установі) одержати слідуючий техніко-економічний ефект: Результати розрахунків підтверджують доцільність використання агрегату з комбінованими знаряддями. В ході дослідно-виробничої перевірки встановлено, що умовам оптимальної

експлуатації відповідає робота на 4-й передачі при швидкості 8,83 км/год машинно-тракторним агрегатом у складі МТЗ-82+АКЗ-3. Не зважаючи на більш високу продуктивність на 5 передачі, коефіцієнт запасу потужності майже відсутній, а відповідно двигун буде працювати з перевантаженням.

Застосування та пропозиції про подальшу роботу по впровадженню

Рекомендувати використання агрегату з комбінованими знаряддями АКЗ-3 в енергозберігаючих технологічних процесах вирощування сільськогосподарських культур для передпосівної підготовки ґрунту, для використання в сільськогосподарських підприємствах різної форми господарювання лісостепової та степової географічної зон України. Запропонована модернізована конструкція агрегату з комбінованими знаряддями АКЗ-3, дозволяє:

- підвищити рівномірність проростання насіння люцерни;
- поліпшити якість ґрунту при передпосівній культивуванні;
- збільшити врожайність люцерни на 18 – 22 %.

Врахувати, для прийнятих ґрунтових умов, дотримуватися оптимальних значень:

- технічна продуктивність – 2,43 га/год, при змінній продуктивності – 14,31 га/зміну, питома витрата палива – 5,17кг/га, витрата праці – 0,41л.год/га.
- бічний профіль поверхні розпушувальної лапи і стійки в поздовжньо-вертикальній площині з початковим радіус-вектор логарифмічної кривої, що становить $r_0 = 109,8$ мм.
- граничний радіус кривизни розпушувальної лапи в поперечно-вертикальній площині – $R' = 196,2$ мм.
- розміщення робочих органів на рамі знаряддя з дотриманням відстані між рядами – 0,42 м..



Москалець М.М.

Горевий Є.А

Ляшенко С.В.

«05» липень 2021 р.