

«Затверджую»
Директор АО ПП
«ВЕЛИКОСОРОЧИНСЬКЕ»
Миргородського району
Полтавської області



Харченко М.І.

2023р.

АКТ

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

Ми, що нижче підписалися, представники науково-дослідної (дослідно-конструкторської) роботи, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту Ляшенко С.В., магістрант кафедри Агроінженерії та автомобільного транспорту, Муха О.О.

Та представник АО ПП «ВЕЛИКОСОРОЧИНСЬКЕ» Миргородського району Полтавської області

В особі директора Харченка М.І.

Склали цей акт в тому, що результати науково-дослідної роботи (дослідно-конструкторської) роботи на тему: «Розробка та дослідження технології краплинного зрошування полуниці в умовах АО ПП «ВЕЛИКОСОРОЧИНСЬКЕ» Миргородського 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 магістранта кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту Інженерно - технологічного факультету в період з вересня 2022 р.

Вказати в чому полягає впровадження

впровадженні в господарстві Проведені дослідження в умовах АО ПП «ВЕЛИКОСОРОЧИНСЬКЕ» Миргородського району Полтавської області, з дефіцитом зволоження в посушливі періоди, дозволили розробити високоефективний і екологічно безпечний режим краплинного зрошування

полуниці з локально-точковим розподілом води, поживних речовин і засобів захисту через крапельниці.

Впровадження результатів досліджень дало змогу підприємству (установі) одержати слідуючий техніко-економічний ефект: Результати розрахунків підтверджують доцільність застосування ресурсозберігаючого режиму краплинного зрошення полуниці в умовах АО ПП «ВЕЛИКОСОРОЧИНСЬКЕ» Миргородського району Полтавської області. В ході дослідно-виробничої перевірки встановлено, що локальне зволоження ґрунту при краплинному зрошенні дозволяє більш раціонально використовувати воду і зменшити сумарне і середньодобове водоспоживання. При відстані між крапельницями 10 см і та водовиливі одного емітера поливного трубопроводу 0,75 л/год. сумарне водоспоживання в середньому за досліджуваний період склало 267 м³ це на 31,2% менше ніж у варіантах з розташуванням крапельниць на поливному трубопроводі через 20 см та водовиливі одного емітера поливного трубопроводу 1,5 л/год.

Застосування та пропозиції про подальшу роботу по впровадженню

На підставі виконаних досліджень розроблено режим краплинного зрошення, що забезпечує рівномірність зволоження і розподілу поживних речовин, внесених з поливною водою, і отримання високої врожайності полуниці високої якості, про що свідчить Протокол досліджень Лабораторії агроекологічного моніторингу Полтавського державного аграрного університету № 14-09/138 від 19 червня 2023 року. Найвища врожайність полуниці (10,20 т/га за рік плодоношення). Врожайність полуниці підвищується в середньому на 5,9% в порівнянні з контролем (без поливу), а також підвищується вміст цукрів на 14,3% і зменшується кислотність на 30,4%.

Результати досліджень і рекомендації щодо вдосконалення режиму краплинного зрошення можуть використовуватися при проектуванні, будівництві і реконструкції зрошувальних систем нового покоління відповідно до вимог екологічної безпеки при високій ефективності використання водних, трудових і енергетичних ресурсів.

Виконавці:

«15» червня 2023 р.



Олег МУХА
Сергій ЛЯШЕНКО