

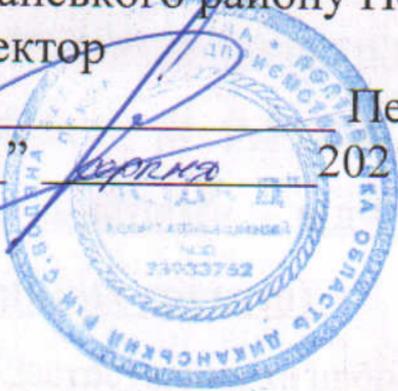
«Затверджую»

ПП «Ісіда-Д»

Диканського району Полтавської області
директор

Переверзев С.П.

«03» серпня 2021р.



«Затверджую»

Ректор Полтавської державної
аграрної академії

Аранчій В.І.

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 Ляшенко С.В.,

магістрант кафедри Технології та засоби механізації аграрного виробництва, Ребро В.О.

Та представник ПП «Ісіда-Д» Диканського району Полтавської області

В особі директора Переверзева Сергія Петровича

Склали цей акт в тому, що результати науково-дослідної роботи (дослідно-конструкторської) роботи на тему: Дослідження ресурсозаощадливої технології краплинного зрошування кукурудзи на зерно в умовах ПП «Ісіда-Д» Диканського району Полтавської області. Ініціативної наукової теми кафедри Технології та засоби механізації аграрного виробництва, Полтавської державної аграрної академії.

Виконаної кафедрою(лабораторією) ініціативною групою співробітників та магістранта інженерно - технологічного факультету в період з вересня 2020 р.

Вказати в чому полягає впровадження

впровадженні в господарстві ПП «Ісіда-Д» Диканського району Полтавської області, ресурсозаощадливої технології краплинного зрошування кукурудзи на зерно. Розроблено система краплинного зрошування, та запропоновано її використання в енергозберігаючих технологіях вирощування кукурудзи на зерно.

Впровадження результатів досліджень дало змогу підприємству (установі) одержати слідувачий техніко-економічний ефект: Результати розрахунків підтверджують доцільність застосування ресурсозаощадливої технології краплинного зрошення

кукурудзи на зерно в умовах ПП «Ісіда-Д» Диканського району Полтавської області. В ході дослідно-виробничої перевірки встановлено, що оптимальним є використання поліетиленової трубки багаторічного терміну з товщиною стінки не нижче за 0,5 мм, витратою крапельниць 0,8...1,6 л/год, відстанню між крапельницями – від 0,2м (для піщаних ґрунтів), до 0,5м (для середньо і важко суглинних ґрунтів)

Застосування та пропозиції про подальшу роботу по впровадженню

На підставі виконаних досліджень розроблено ресурсозаощадливу технологію краплинного зрошення, що забезпечує рівномірність зволоження і розподілу поживних речовин, внесених з поливною водою, і отримання високої врожайності кукурудзи на зерно. Рекомендовано використовувати крапельні стрічки з відстанню між крапельницями $L = 0,475...0,525\text{м}$, та водо виливом однієї крапельниці - $q = 1,45...1,70\text{л/год.}$, при цьому оптимальна величина поливної норми становитиме близько $N = 63,60...64,36\text{м}^3/\text{га}$ ($\pm 10\%$) за один полив, за умови підтримування рівня поверхневої вологості ґрунту 80...85 від НВ

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. Зменшення обсягів поливної води при застосуванні розробленого режиму зрошення запобігає фільтрації води, зменшує випаровування вологи з поверхні ґрунту, виключає підйом ґрунтових вод і покращує аерацію ґрунту.

Річний економічний ефект від використання розробленої ресурсозаощадливої технології краплинного зрошення кукурудзи на зерно 1162700,0 грн..

Виконавці:



[Handwritten signature]

Ляшенко С.В.

Переверзев С.П.

[Handwritten signature]

Ребро В.О.

«03» серпня 2021 р.