

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО

НАУКОВО ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
АГРОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ ТДАТУ

Для службового використання

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з наукової роботи та міжнародної діяльності,
професор, доктор технічних наук,
член-кореспондент НААН України
Надикто В.Т.
«05» 09 2019 р.



ЗАТВЕРДЖУЮ



НДІ АТЕ ТДАТУ
професор технічних наук
Прісс О.П.
«09» 2019 р.

ЗВІТ

з науково-дослідної роботи

Тема: «ВПЛИВ КОМПЛЕКСУ ПРЕПАРАТІВ КОМПАНІЇ «STOLLER UKRAINE» НА ПРОДУКЦІЙНИЙ ПРОЦЕС ГОРОХУ ПОСІВНОГО В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ»

Науковий керівник
к.с.-г.н., доцент,
завідувач кафедри плодоовочівництва,
виноградарства та біохімії

М.О. Колесніков

ЗМІСТ

Реферат	3
Програма дослідження	5
Умови та методика проведення дослідження	6
Результати дослідження та їх аналіз	11
Висновки	20
Література	21
Додатки	23

Реферат

Звіт з науково-дослідної роботи на тему:

«Вплив добрив компанії «Stoller Ukraine» на продукційний процес гороху посівного в умовах південного степу України»

Об'єкт дослідження: процеси формування фотоасиміляційної поверхні, утворення корневих бульбочок, формування врожайності гороху посівного під впливом регуляторів росту та добрив компанії «Stoller Ukraine» в умовах Південного степу України.

Предмет дослідження польова схожість, площа листкової поверхні, вміст хлорофілу в листках, чиста продуктивність фотосинтезу, кількість та маса корневих бульбочок, елементи структури врожайності гороху посівного за дії добрив.

Мета дослідження: з'ясувати вплив регуляторів росту та добрив виробництва компанії «Stoller Ukraine на продукційні процеси посівів гороху сорту Атаман в умовах Південного степу України.

Для реалізації поставленої мети сформульовані наступні **завдання:**

- Визначити вплив передпосівної інкрустації насіння регуляторами росту та добривами «Stoller Ukraine» на польову схожість насіння гороху посівного сорту Атаман;
- Визначити кіськість та масу корневих азотфіксуючих бульбочок довжину проростків та коренів ріпаку за дії різних систем застосування регуляторів росту та добрив «Stoller Ukraine»;
- Виявити вплив регуляторів росту та добрив «Stoller Ukraine» на фотоасиміляційні показники посівів гороху сорту Атаман;
- Проаналізувати особливості впливу регуляторів росту та добрив «Stoller Ukraine» на елементи структури врожаю гороху посівного в умовах південного степу України.

Методи дослідження: фенологічні (схожість, кущення), біометричні (індекс листової поверхні, елементи структури врожаю), флуориметричні (вміст хлорофілу), гравіметричні (вологість), статистичні.

В результаті проведених досліджень було зафіксовано вірогідне збільшення кількості та маси кореневих бульбочок на рослинах гороху при застосуванні препаратів Stoller у різних комбінаціях протягом вегетаційного періоду. Препарати Stoller за умов інкрустації насіння гороху та позакорневих обробок позитивно сприяли на показники фотоасиміляційної активності посівів гороху протягом всього вегетаційного періоду.

Використання препаратів Stoller у різних комбінаціях викликало збільшення кількості бобів на рослині та маси 1000 насінин на 1 - 3%.

За дії препаратів було отримано прибавку біологічної врожайності гороху при застосуванні препаратів Stoller становила по варіантах 2-6, відповідно на 9,7%, 11%, 12%, 10% та 9% порівняно з врожайністю контрольних посівів.

Ключові слова: горох посівний, регулятори росту рослин, фітогормони, фотоасиміляція, схожість, азотфіксація, врожайність.