

ОТЧЕТ

О проведении испытания эффективности применения препарата HUMIN PLUS (SAPROPEET)

Цель:

Произвести эксперименты по выращиванию растений, которые позволят выявить влияние препарата HUMIN PLUS (SAPROPEET) на их рост и урожайность.

Задачи:

- 1) Выбор препарата HUMIN PLUS (SAPROPEET) и изучение инструкции по их применению.
- 2) Выбор овощных культур и их сортов.
- 3) Выбор и подготовка земельного участка для посадки растений.
- 4) Определение времени посадок.
- 5) Высаживание семян и проведение необходимых агротехнических работ по выращиванию выбранных культур.
- 6) Проведение наблюдений за ростом и развитием растений.
- 7) Сбор урожая и получение количественных и качественных данных об урожае.
- 8) Оценка результатов эксперимента

Сроки проведения эксперимента : ноябрь- февраль 2014-15 года

Место проведения: г.Караганда. Октябрьский р-н, улица Социалистическая 3, теплица Карагандинского агротехнического колледжа

Для испытания были выбраны следующие виды овощных культур.

1. Огурцы.
2. Перец сладкий
3. Щавель

Для испытания были выбраны одинаковые по площади и по густоте посадочного материала одинаковых 6 лотков. На каждый вид по 2 лотка, для сравнительного анализа. 3 лотка с овощными культурами огурец, перец, щавель периодически поливали не чаще 1 раза в 2 недели концентратом препарата HUMIN PLUS (SAPROPEET), а остальные 3 лотка поливали водой. Каждый вид овощных культур были посажены на лотки площадью 2,5x0,5 метра .

Характеристика почвы: Почва в лотках в соотношении 70% темно-каштановый тип почвы и 30% TERRA VITA - живая земля на основе смеси верховых торфов различной степени разложения. Почва на момент высадки семян на контрольном и рабочем участке не исследовалась. Минеральная подкормка не вносилась.

Условия применения концентрата: В среднем норма применения концентрата готовилась разведением препарата HUMIN PLUS (SAPROPEET) с водой в соотношении 1мл:1л. Обработку проводили не чаще 1 раза в 2 недели. Полив проводился методом опрыскивания. При каждом поливе на 3 лотка расход препарата HUMIN PLUS (SAPROPEET) составляет 12-13мл. Общая обрабатываемая площадь составляет 3,75 м².

Описание эксперимента:

1. Овощная культура - перец

Во время опыта проводились агротехнические работы:

- обработка растений препаратом по инструкции
- регулярные поливы
- прополка и рыхление почвы по мере необходимости.

Таблица 1. Сравнительные данные результата эксперимента

Агротехнические работы	Контрольный участок	Рабочий участок
	Концентрат воды и препарата HUMIN PLUS (SAPROPEET)	Вода
Предпосевная обработка	17.11. 2014	17.11.2014
Посев	18. 11. 2014	18.11.2014
Первые всходы	26.11.2014	26.11.2014
30 дней после посева	6 листочков (на 1 кусте)	5 листочков (на 1 кусте)
Пикировка	18.12.2014	25.12.2014
60 дней после посева	9 листочков (на 1 кусте)	8 листочков (на 1 кусте)
65 дней после посева	3 цветения (на 1 кусте)	1 цветение (на 1 кусте)
110 дней после посева	18 перцев (на 1 кусте)	15 перцев (на 1 кусте)
На данный момент в стадий роста		



**Контрольный участок
перец сладкий с применением
Sapropeet серии HUMIN PLUS**



**Рабочий участок
перец сладкий без применения
Sapropeet серии HUMIN PLUS**

Разница растений на контрольных участках



2. Овощная культура – щавель

При осмотре посевов щавеля наблюдалось, на обработанном участке имеет значительный больший размер зеленой массы более ярко зеленого цвета по сравнению с контрольным не обработанным участком. В связи с этим щавель был срезан на неделю раньше на контрольном участке по сравнению с рабочим участком. На данный момент участки в стадии роста



Контрольный участок
Щавель с применением Sapropeet
серии HUMIN PLUS



Рабочий участок
Щавель без применения
Sapropeet серии HUMIN PLUS

3. Овощная культура - огурец

Проведение необходимых агротехнических работ

Во время опыта проводились: обработка растений препаратами по инструкции, регулярные поливы, прополка и рыхление почвы по мере необходимости.

Агротехнические работы по выращиванию огурца

Агротехнические работы	Контрольный участок	Рабочий участок
	HUMIN PLUS (SAPROPEET)	Вода
Предпосевная обработка	17.11. 2014	17.11.2014
Посев	18. 11. 2014	18.11.2014
Первые всходы	22.11.2014	22.11.2014
Высадка в грунт	3.12.2014 (3-4 листочка)	3.12.2014 (3-4 листочка)
Сбор урожая по мере созревания	5.01.2015	12.01.2015

Повышает урожайность, в ранней стадии появляются плоды



Результаты проведенного исследования

Растения, обработанные препаратом HUMIN PLUS (SAPROPEET) отличались большим размером листа, темной окраской листьев, дружным набором бутонов. Легче переносили осенние, зимние перепады температуры воздуха. На растениях, больше образовалось плодов, отмечалось раннее созревание плодов. Растения отличались большим размером листа, темной окраской листьев и большим количеством листьев.

Выводы

Препарат HUMIN PLUS (SAPROPEET) стимулируют рост и развитие овощных культур, повышают устойчивость растений к заморозкам, повышают урожайность.

Директор КГУ «КАТК»



Галунов В.П.

Исполнитель :

Е. Байсаринов

Байсаринов Е.В. – мастер п/о



Рабочий раствор

Sapropeet многофункциональный гуминосодержащий микроудобрение повышенной биологической активности серии HUMIN PLUS

Теплица Карагандинского агротехнического колледжа

