

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей № 7»
«Влияние регуляторов роста на урожайность столовых корнеплодов»
Выполнили: Михайлова Владислава, Шешина Юлия обучающиеся 8Г класса,
МАОУ «Лицей №7»

руководитель работы: Красновская Александра Николаевна, педагог дополнительного образования, МАОУ
«Лицей № 7»,
Соколова Елена Михайловна, учитель химии, МАОУ «Лицей № 7»

Цель работы: Выявить влияние биологических регуляторов роста на урожайность моркови.

Задачи:

1. Выбрать актуальный сорт моркови для проведения исследования;
2. Выбрать биологические стимуляторы роста повышения урожайности;
3. Выявить более эффективный стимулятор роста повышающий урожайность моркови.

Для проведения исследования был взят корнеплод моркови среднеспелого сорта «Золотая осень», посадили следующие экспериментальные грядки.

Схема посадки корнеплодов 1метр x 7 метров 3 грядки, в междурядьях 15 сантиметров, посев строчный.

Удобрение вносили в момент посадки согласно исследуемым вариантам, а также каждые 2 недели.

В экспериментальных грядках в варианте 3 (НВ- 101), листва моркови больше и корнеплоды крупнее.

На протяжении всего периода ухаживали за исследуемыми растениями: поливали, полости, рыхлили почву.

Урожай моркови собрали 30 августа 2021 года (рисунок 1,2).



Рисунок 1 – Урожай моркови

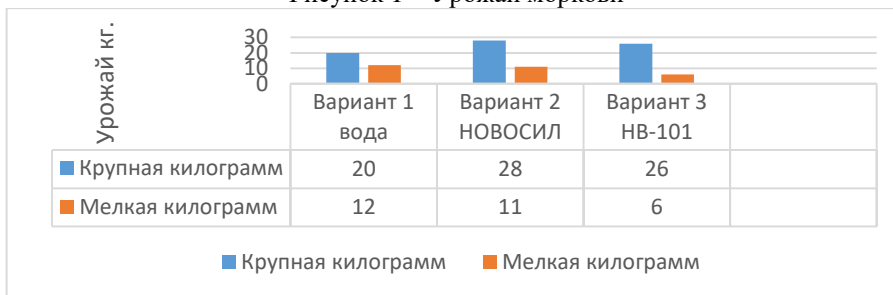


Рисунок 2 – Урожайность моркови

Из гистограммы видно что варианте 2 (НОВОСИЛ) урожайность моркови выше 39 килограмм из них 28 килограмм крупной моркови и 11 мелкой, в варианте 2 не смотря на то что листва была больше в момент вегетации урожайность в данном варианте ниже чем во 2 варианте 36 килограмм, но мелкой моркови значительно меньше в два раза, в 1 варианте урожайность составило 32 килограмма урожайности ниже в сравнении с вариантами обрабатываемыми стимуляторами.

Согласно проведенного исследования рекомендуем применять био – стимулятор НОВОСИЛ.

Выводы

1. Для проведения исследования выбрали популярный среднеспелый сорт моркови «Золотая осень»;
2. Согласно характеристикам выбрали биологические стимуляторы роста НВ-101, НОВОСИЛ;
3. Из гистограммы видно что варианте 2 (НОВОСИЛ) урожайность моркови выше 39 килограмм из них 28 килограмм крупной моркови и 11 мелкой, в варианте 2 не смотря на то что листва была больше в момент вегетации урожайность в данном варианте ниже чем во 2 варианте 36 килограмм, но мелкой моркови значительно меньше в два раза, в 1 варианте урожайность составило 32 килограмма урожайности ниже в сравнении с вариантами обрабатываемыми стимуляторами