

Мережко Марина Владимировна

педагог дополнительного образования

МУДО «Станция юных натуралистов»

с. Веселая Лопань, Белгородская область

БЕЗРАССАДНЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОГО УРОЖАЯ ОГУРЦОВ СРЕДНЕРАННИХ СОРТОВ АГРОФИРМЫ ООО «ПОИСК» В УСЛОВИЯХ БЕЛГОРОДСКОГО РАЙОНА

Аннотация: данная опытническая работа рекомендована как для педагогов дополнительного образования естественнонаучного направления, так и для учителей биологии средних общеобразовательных школ.

Ключевые слова: дополнительное образование, экология, биология, экологическое воспитание, экологическое мышление, природа, приобщение, опытническая работа, окружающая среда, обучение.

Изучив интернет-ресурсы по данной теме мы узнали откуда произошло название огурца, его ботаническое описание, история появления, химический состав и диетические свойства, питательной ценности огурцов, использование в медицине и косметологии. Также изучила перечень вредителей огурцов: слизни, галловые нематоды, проволочники, медведки, тепличная белокрылка, паутинные клещи, тля трипсы и другие. Биологические и химические методы и способы борьбы с вредителями огурцов. Из следующего источника я узнала, о том, что огурцы можно вырастить без использования минеральных удобрений, используя только органические удобрения [1, с. 35]

Опыт проводился в открытом грунте Белгородского района, с мая по июль 2018 года. Рельеф участка ровный, с небольшим уклоном. Почва серая лесная, засорённость практически отсутствует. Участок хорошо освещается, прогревается солнечными лучами и защищён от холодных ветра. Повторность двукратная, размер делянки $1 \times 6 = 6 \text{ м}^2$, площадь под опытом 12 м^2 . Климатические условия: в мае средняя температура + 21 днем и +13 градусов ночью, количество осадков -61,8%, июнь: средняя температура + 25,8 днем и +15,8 градусов ночью,

количество осадков -65,6%, июль: средняя температура + 28,2 днем и +17,8 градусов ночью, количество осадков – 63%.

Методика опыта

Подготовка почвы и посев семян огурцов

Осенью в почву внесли органические удобрения (перегной) – 10 кг, 1 литровую банку древесной золы и осуществили осеннюю вспашку. Поверхность опытного участка выровняли граблями. Затем высадили 5 сортов огурцов по три растения одного сорта в ряду. Семена высаживаем в почву и обильно поливаем.

Уход за растениями

Уход за растениями состоял в регулярном поливе и прополке. Полив осуществляли обильный через каждые 4–5 дней, так как иссушение грунта приводит к опадению листьев и завязей.

Уборка урожая

Плоды приобретают техническую спелость через 42–53 дня после высадки. В пищу употребляют зелёные плоды. Съём зелёных плодов стимулирует цветение и образование новых завязей, продлевает срок вегетации растений. Побеги огурцов очень хрупкие, поэтому обращаемся с растениями в период ухода и сбора урожая надо бережно. Уборку плодов начали с 01 июля и продолжали по мере созревания плодов по 01 августа.

Таблица 1

Календарный план работ

<i>Сроки</i>	<i>Виды работ</i>
5 мая	Посев семян огурцов в открытый грунт.
14 мая	Полив растения.
2 июня	Прополка.
14 июня	Полив растения.
2 июля	Прополка.
11 июля	Прополка, рыхление и полив.
14 июля	Измерение длины и массы плодов огурцов.
01 июля – 01 августа	Сбор урожая по мере созревания плодов.

Таблица 2

Наблюдения за растениями

<i>Дата</i>	<i>Результаты наблюдений</i>
13 мая 2018 года	Появление всходов.
18 мая 2018 года	Появление настоящих листочков.
18 июня 2018 года	Начало формирования цветочных бутонов.
21 июня 2018 года	Начало цветения огурцов.
С 21 июня по 26 июня 2018 года	Наблюдение за цветками огурцов
С 26 июня по 01 июля 2018 года	Наблюдение за созреванием плодов огурцов.
01 июля 2018 года	Сбор первых плодов сорта F1 Левина Микс.
С 01 июля по 01 августа 2018 года	Сбор зрелых плодов огурцов.

Работа по данной теме проводится первый год.

В 2018 году мы получили высокий урожай таких исследуемых сортов, как F1 Левина Микс, F1 Родничок, остальные сорта дали чуть меньший урожай. Всего собрано огурцов 57 кг.

Таблица 3

Полученные результаты опыта

<i>Названия огурцов</i>	<i>На пакете</i>	<i>Опыт</i>
F1 Левина Микс	11–13	14
F1 Журавленок	13–16	12
F1 Родничок	11–13	13
F1 Шустрец-Молодец	9–11	8
F1 Малахитовая Шкатулка	13	12

Выводы

1. Результаты проведенного исследования приводят к выводу, что, выращивая огурцы безрассадным способом в условиях Белгородского района, более высокий урожай дают сорта F1 Левина Микс и F1 Родничок.
2. Данные о массе плодов и их длине, указанные на пакетах с семенами, практически тождественны измерениям, проведенным нами.
3. Исходя из высокой рентабельности огурцов, можно быть уверенным в хорошем доходе при реализации данной продукции.
4. В проведении опыта было найдено большое количество кулинарных рецептов блюд из огурцов.

Из полученных выводов можно вывести рекомендации по выращиванию огурцов:

1. Для получения большей массы плодов в условиях Белгородского района выращивать сорт огурцов F1 Левина Микс и F1 Родничок агрофирмы ООО «Полиск».
2. Учитывая питательные и полезные свойства огурцов, распространять рецепты блюд с использованием огурцов среди населения.

Список литературы

1. Антипова Н.М. Эколого-биологический практикум: Учебное пособие. – Белгород: Изд-во БелГУ, 2001. – 284 с.