Номинация «Юные Тимирязевцы»

Тема: «Влияние органоминеральных удобрений

на урожайность дынь, выращенных в открытом грунте.»

Гришенкова Екатерина Александровна

6 класс МОУ «СОШ№2»п.Бабынино

Калужской области

Аннотация

При посадке большинства сортов дынь в нашей местности, нам необходимо выращивать такие культуры, которые бы переносили низкие дневные и ночные температуры, продолжительные дожди или недостаток влаги, давали хороший урожай. Узнав, что для хорошего урожая дынь в нашем регионе необходимо определенный уход и очень важно растению дать комплекс органоминеральных веществ, я решилавырастить гибриды и сорта дынь в открытом грунте и выделить среди них те, которые дали хороший урожай, имели отличные вкусовые качества, не подвергались болезням. Дыня – бахчевая культура родом из Средней Азии. Благодаря селекции, сегодня этот сладкий плод растет не только под жарким узбекским солнцем, но и в России. Сегодня есть много сортов, успевающих вызревать в регионах с коротким и прохладным летом.

**Цель работы:** выявить влияние органоминеральных удобрений «БиоМастер» на урожайность гибридов и сортов дыни агрофирмы «Семко» в открытом грунте в климатических условиях Калужской области Бабынинского района

**Задачи исследования:**

1. Изучить биологические особенности гибридов и сортов дыни.
2. Изучить и определить урожайность гибридов и сортов дынь агрофирмы «Семко» в открытом грунте, используя органоминеральное удобрение «БиоМастер».
3. Сделать выводы по проделанной работе.

Место проведения опытнической работы: приусадебный участок.

Объект исследования - гибриды и сорта дынь агрофирмы «Семко».

Предмет исследования- влияние органоминеральных удобрений на урожайность гибридов и сортов дынь агрофирмы «Семко».

**Актуальность исследования.** Хочется научиться выращивать свежие дыни с превосходным вкусом и высоким урожаем. Практические работы на приусадебном участке по уходу за растениями, уборке урожая позволяют расширить наши знания о сельскохозяйственных культурах, о грамотном землепользовании, развивают любознательность, любовь к земле и сельскому хозяйству.

**Обоснование выбора :** ежегодно мы выращиваем различные фрукты и овощи местных сортов, которые дают высокие урожаи, но хочется испытать что-то новое. Поэтому я обратила внимание на новые гибриды и сорта отечественной селекции с наиболее оптимальными характеристиками для нашей местности, новые способы выращивания дынь, чтобы получать высокие урожаи

**Методы исследования:** наблюдение, измерение, сравнение, эксперимент, работа с научной литературой, статистический.

При выращивании дынь я использовала удобрение «Биомастер», оно помогает восстановить плодородие грунта, стимулировать рост растений, восполнить недостаток питательных минеральных веществ. «Биомастер»- гуматизированное органоминеральное удобрение, предназначенное для овощных и фруктово-ягодных культур, а также садовых и комнатных цветов. (приложение 2).

Удобрение «БиоМастер» относится к препаратам активного действия с пролонгированным эффектом. Он благоприятно влияет на состав и структуру грунта, полностью усваивается клетками и тканями растений, стимулируя их рост.

**Анализ результатов опытнической работы:**

Культура сорта Галия формирует крупные округлые плоды с кожурой желтовато-оранжевого цвета. Мякоть у сорта имеет светло-зеленый фисташковый оттенок, который темнеет у самой кожицы Дыня Галия – неприхотливый урожайный гибрид. Кожура круглых плодов сетчатая, семенная камера невелика. Зеленовато-белая мякоть ароматна, вкусна. Дыни этого сорта транспортабельны, товарный вид сохраняют 2–3 недели. Растение культивируют в открытом грунте и в теплицах. Генетическая стойкость к мучнистой росе и фузариозу способствует его здоровому виду и длительному плодоношению.

Лада – раннеспелый сорт бахчевых растений. Сладкие плоды дыни созревают через 60 — 75 дней после всходов семян.

Хорошо растет сорт Лада в умеренно-континентальном климате средней полосы России. Высаживают семена в открытый грунт, поскольку для опыления нужны пчелы, шмели и другие насекомые.

Растение разрастается по земле, формируя стебель длиной около 2 — 2,5 м. Ствол у Лады округлой формы с гранями, усиками и боковыми побегами.

Листья крупные, темно-зеленого цвета с прожилками. На ощупь они шершавые — из-за светлых ворсинок, расположенных на поверхности листа.

Цветет дыня крупными желтыми цветками, на запах которых слетаются пчелы, осы и другие насекомые.

Плоды созревают желтыми, крупными и очень сладкими на вкус. Их едят в свежем виде, варят душистое варенье, делают сок и высушивают на цукаты.

К длительному хранению спелые плоды не предрасположены. Мякоть начинает портиться, поэтому после сбора урожай как можно скорее перерабатывают и съедают.

Для увеличения срока хранения дыни снимают с ветвей в полуспелом состоянии и оставляют дозревать при комнатной температуре.

Предлагаю эти гибриды для возделывания на школьном и личном приусадебном участке с использованием комплексного удобрения «БиоМастер».

Анализируя результаты проведенного мной эксперимента можно сделать следующие выводы: комплексное удобрение «БиоМастер» действительно влияет на рост дыни и увеличение их урожайности; повышает устойчивость к грибным и бактериальным заболеваниям и вредителям (приложение ).

**Выводы**

1.Мной изучены биологические особенности дыни.

2.Были проведены испытания гибридов и сортов дыни агрофирмы «Семко» в открытом грунте в климатических условиях Калужской области Бабынинского района с использованием комплексного удобрения «БиоМастер»:

3. В результате исследования обнаружила:

-урожайность дыни : Галия и Лада наибольшая;

-вкусовые качества всех дынь отличные;

-форма и размеры разные. Крупные плоды у Галии и Лада.

4. «БиоМастер» является хорошим недорогим средством для роста и повышения урожайности дыни, при внесении органоминеральных удобрений у дыни появляются новые сильные, обильно цветущие побеги, значительно увеличивается количество завязей, а затем плодов.

Мне удалось изучить и применить способ подкормки завязей с помощью «БиоМастера». Я проанализировала результаты эксперимента и сделала выводы, на основе которых рекомендую для повышения урожайности использовать данную подкормку.