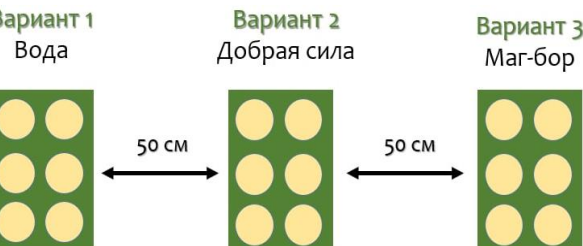


# Влияние биоудобрений на плодоношение сладкого перца



**Цель:** выявление влияния биологических удобрений на плодоношение сладкого перца

Опыт был заложен в теплице 10.06.2021 года. Схема посадки представлена ниже:



Первые показатели по плодоношению на 17.06.2021 года В1 – 125 гр., В2-256 гр., В3 - 1072 гр., из гистограммы видно плодоношение в данный период выше в варианте 3.

В процессе цветения перцев производились замеры растений для определения энергии роста.

Определение энергии роста производилось путём замеров длины побегов перцев на стадии интенсивного роста. Первый замер проводился 12 июля 2021 года, второй замер 15 июля 2021 года.

	В-1	В-2	В-3
1	0,67	0,33	1,33
2	1,00	1,33	1,33
3	1,00	1,33	0,67
4	0,67	0,67	1,33
5	0,33	1,00	0,67
6	0,67	1,33	1,00
Средняя	0,72	1,00	1,06

$$Э = (L2 - L1) / n$$

Вариант 3 (Маг – Бор) занимает лидирующую позицию, по энергии роста, а вариант 1 (вода) растёт медленнее.

Основное достоинство перца сладкого - высокое содержание в нем витамина С, а также каротина, тиамина, рибофлавина, фолиевой и никотиновой кислоты, белков и минеральных солей.

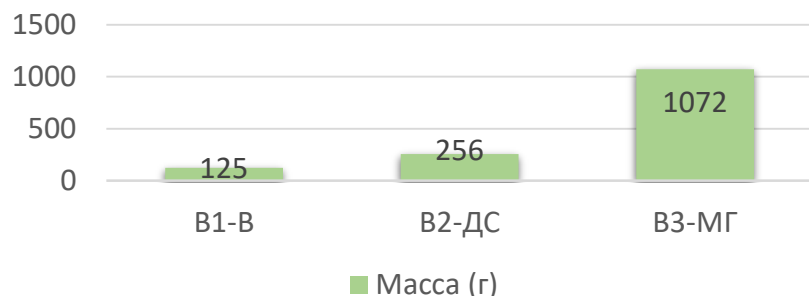


**Сроки проведения опыта:** 10 июня - 05 сентября 2021 г.

**Место проведения:** Красноярский край, Богучанский район, посёлок Октябрьский.

На 17.06.2021 в вариантах появились соцветия. Вариант 3 (Маг-Бор) занимает лидирующую позицию с числом соцветий 19 штук, в сравнении с другими – 4 и 6 штук.

Плодоношение на 17.07.2021



Для стимуляции растения были выбраны следующие биостимуляторы:

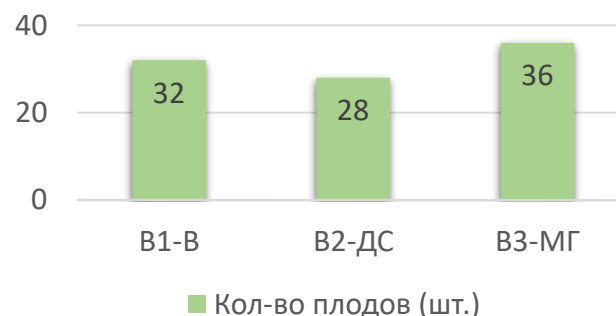


Удобрение «Маг-Бор»



Удобрение «Добрая сила»

Урожайность на 04.09.2021



В 1 (28 шт.) и 2 (32 шт.) варианте созревших перцев было меньше, чем в 3 (36 шт.)

Масса всех плодов с первого образца, как и со второго, составила 1500 грамм. Тем временем общая масса всех плодов с образца 3 составила почти втрое больше.

Общий вес на 04.09.2021



## ВЫВОДЫ:

1. В состав «Доброй силы» входят магний, бор, железо, молибден, гуматы, марганец и цинк. Микроэлементы содержатся в хелатной форме, так что растения с легкостью их усваивают в короткие сроки. Эти элементы способствуют быстрому росту культурных растений, повышают их устойчивость к стрессам. Растения становятся стойкими к различным заболеваниям.
2. После проведения исследований было выявлено, что в 3 варианте сравнительное количество соцветий и плодов намного больше, относительно других вариантов.
3. Энергия роста вариант 3 (Маг – Бор) занимает лидирующую позицию, а вариант 1 (вода) растёт медленнее.
4. Лидером среди вариантов стал вариант 3 с биоудобрением «Маг – Бор» с урожайностью выше почти в 3 раза, в сравнении с 1 вариантом, выращенным без удобрения, и средней массой одного плода в 2 раза больше.



Выполнила: Суворова Полина Игоревна, обучающаяся 9Г класса, MAOU «Лицей №7»

Руководители работы: Красновская Александра Николаевна, педагог дополнительного образования, MAOU «Лицей №7»; Егорова Наталья Федоровна, учитель биологии, MAOU «Лицей №7»

На 4 сентября урожай созревших перцев был максимально снят.

Исходя из проведенного исследования, садоводам и дачникам мы рекомендуем биоудобрение «Маг – бор»