

Определение эффективности применения микробиологического препарата «Байкал ЭМ1» при выращивании огурцов на защищенном грунте

Часть №1:

«Наблюдения за процессами роста и развития растений в контрольных и опытных звеньях»

Минеральная вата



Звено №2 – Контроль.

Дата посадки: 4-5 января 2012 г.

Сорт – «Атлет»

Звено №4 – Опыт.

Дата посадки: 30-31 декабря 2012 г.

Сорт – «Карамболь»



Схема проведения опыта при выращивании огурцов на минеральной вате

Мероприятие	Срок проведения	Расход препарата, л/га
1. Подготовка субстрата	За 10 дней до переноса кубиков в теплицу	Разведение препарата 1:100 (1 л препарата на 100 л воды). Расход – 3 л р.р. на 1 м ² площади субстрата. Площадь субстрата: 30 000 0,01 м ² = 300 м ² Расход р.р.: 300 м ² 3 л = 900 л Расход препарата: 900 л / 100 = 9 л
2. Замачивание матов	При первоначальном «замачивании» матов	Разведение препарата 1:1000 Расход препарата: 23 л
3. Опрыскивание растений	За 7 дней перед сезонными вспышками заболеваний	Разведение препарата 1:1000 (1 л препарата на 1000 л воды). Расход: 1 000 л р.р. на 10 000 м ² . Расход препарата: 1 000 л / 1000 = 1 л
4. Полив корневой системы растений	Один раз в день	Разведение препарата 1:1000 (1 л препарата на 1000 л воды). Расход – 3 л р.р. на 1 м ² площади субстрата. Расход р.р.: 300 м ² 3 л = 900 л Расход препарата: 900 л / 1000 = 0,9 л



Полив рассады в кубиках



Концентрация препарат 1:100

Интенсивность цветения



Звено №2 - Контроль



Звено №4 - Опыт

Количество завязей в междоузлиях



Звено №2 - Контроль



Звено №4 - Опыт

Деформации листовой пластинки



Звено №2 - Контроль



Звено №4 - Опыт

Развитие корневой системы



Звено №2 - Контроль



Звено №4 - Опыт

Развитие корневой системы



Звено №2 - Контроль



Звено №4 - Опыт

Развитие корневой системы



Звено №2 - Контроль



Звено №4 - Опыт

Грунт



Звено №3 – Контроль.

Дата посадки: 21 декабря 2012 г.

Сорт – «Эстафета»

Звено №5 – Опыт.

Дата посадки: 26-27 декабря 2012 г.

Сорт – «Эстафета»

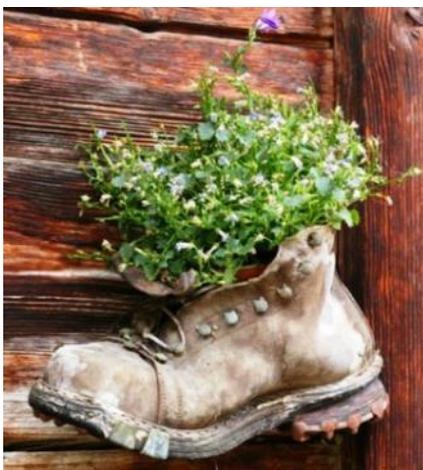


Схема проведения опыта при выращивании огурцов на защищенном грунте

Мероприятие	Срок проведения	Расход препарата, л/га
1. Обработка грунта в горшках	За 10 дней до переноса домиков в грунт	Разведение препарата 1:100 (1 л препарата на 100 л воды). Расход – 3 л р.р. на 1 м ² площади домика. Площадь домиков: 30 000 0,01 м ² = 300 м ² Расход р.р.: 300 м ² 3 л = 900 л Расход препарата: 900 л / 100 = 9 л
2. Подготовка грунта в теплице (шланговый полив)	Однократно, не позднее 5 дней после переноса горшков в грунт теплицы	Разведение препарата 1:1000 Расход препарата: 5 л
3. Опрыскивание растений	За 7 дней перед сезонными вспышками заболеваний	Разведение препарата 1:1000 (1 л препарата на 1000 л воды). Расход: 1 000 л р.р. на 10 000 м ² . Расход препарата: 1 000 л / 1000 = 1 л
4. Полив корневой системы растений	Один раз в 14 дней	Разведение препарата 1:1000 (1 л препарата на 1000 л воды). Расход – 3 л р.р. на 1 м ² площади домика. Расход р.р.: 300 м ² 3 л = 900 л Расход препарата: 900 л / 1000 = 0,9 л



Полив рассады в домиках



Концентрация препарат 1:100

Интенсивность цветения



Звено №3 - Контроль



Звено №5 - Опыт

Количество завязей в междоузлиях



Звено №3 - Контроль



Звено №5 - Опыт

Деформации листовой пластинки



Звено №3 - Контроль



Звено №5 - Опыт

Кустистость растений



Звено №3 - Контроль



Звено №5 - Опыт

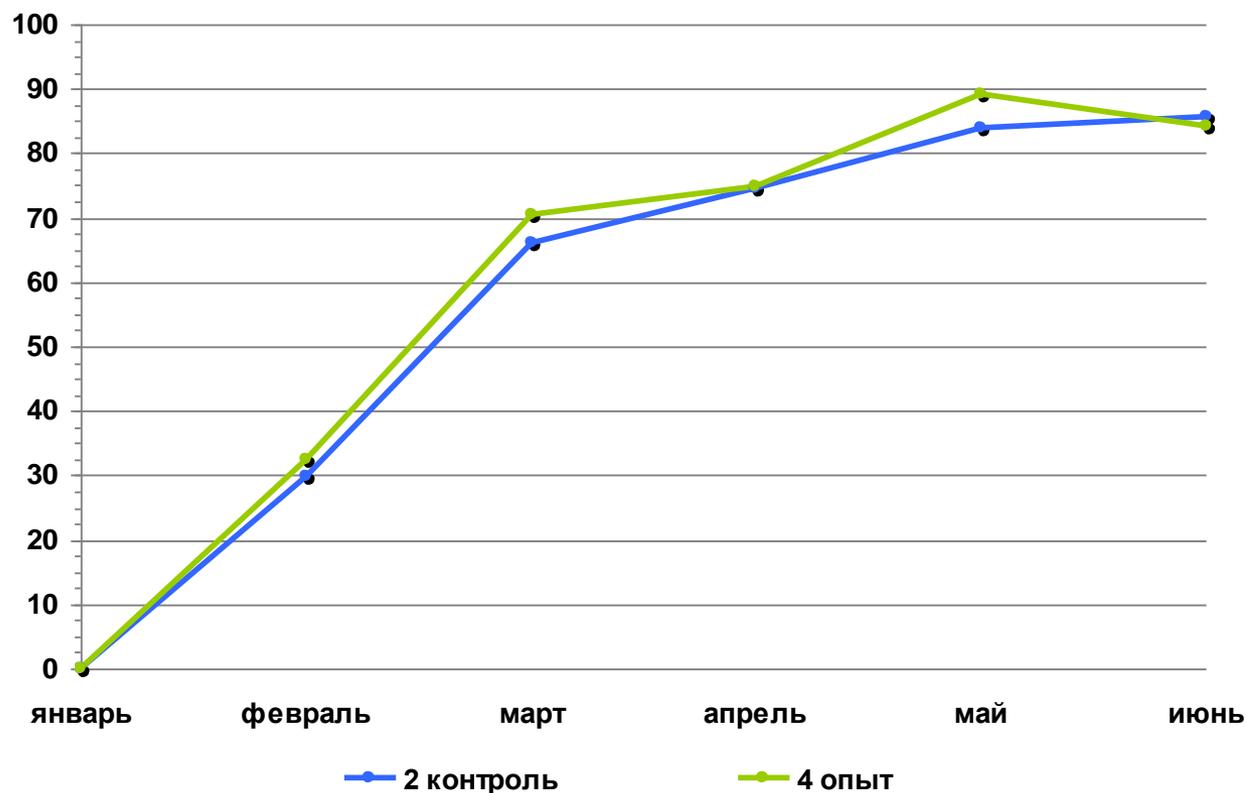
Биопрепарат «Байкал ЭМ1» способствует:

- ✓ *повышению интенсивности цветения*
- ✓ *Повышению числа завязей в междоузлиях (до 5-ти)*
- ✓ *Усилению развития корневой системы*
- ✓ *Предотвращению возникновения заболеваний*

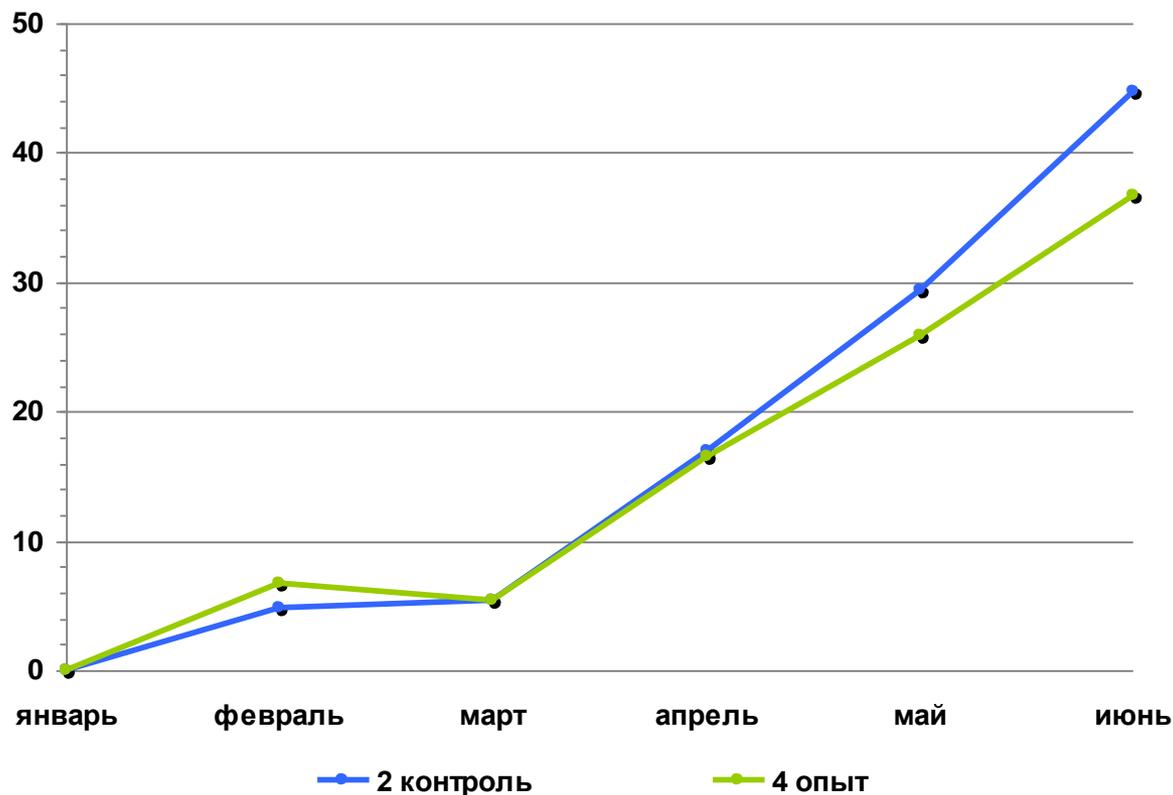
Часть №2:

Сравнительный анализ производственно-экономических показателей контрольных и опытных звеньев

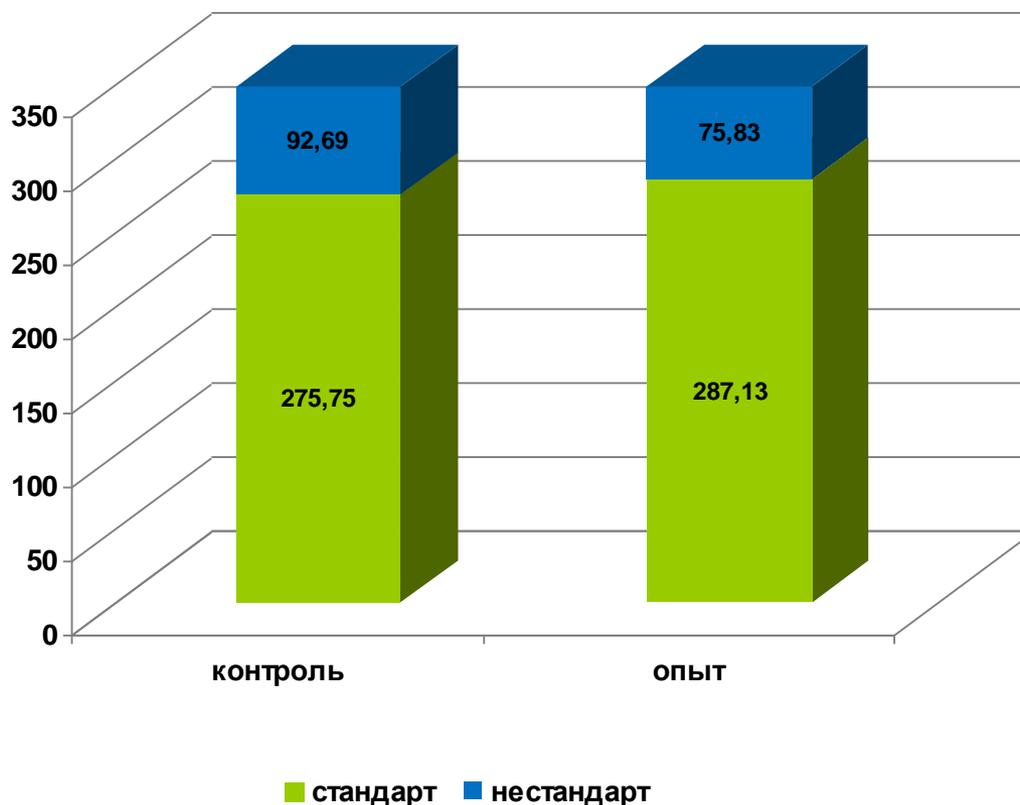
Валовый сбор продукции при выращивании на минеральной вате (тонн)



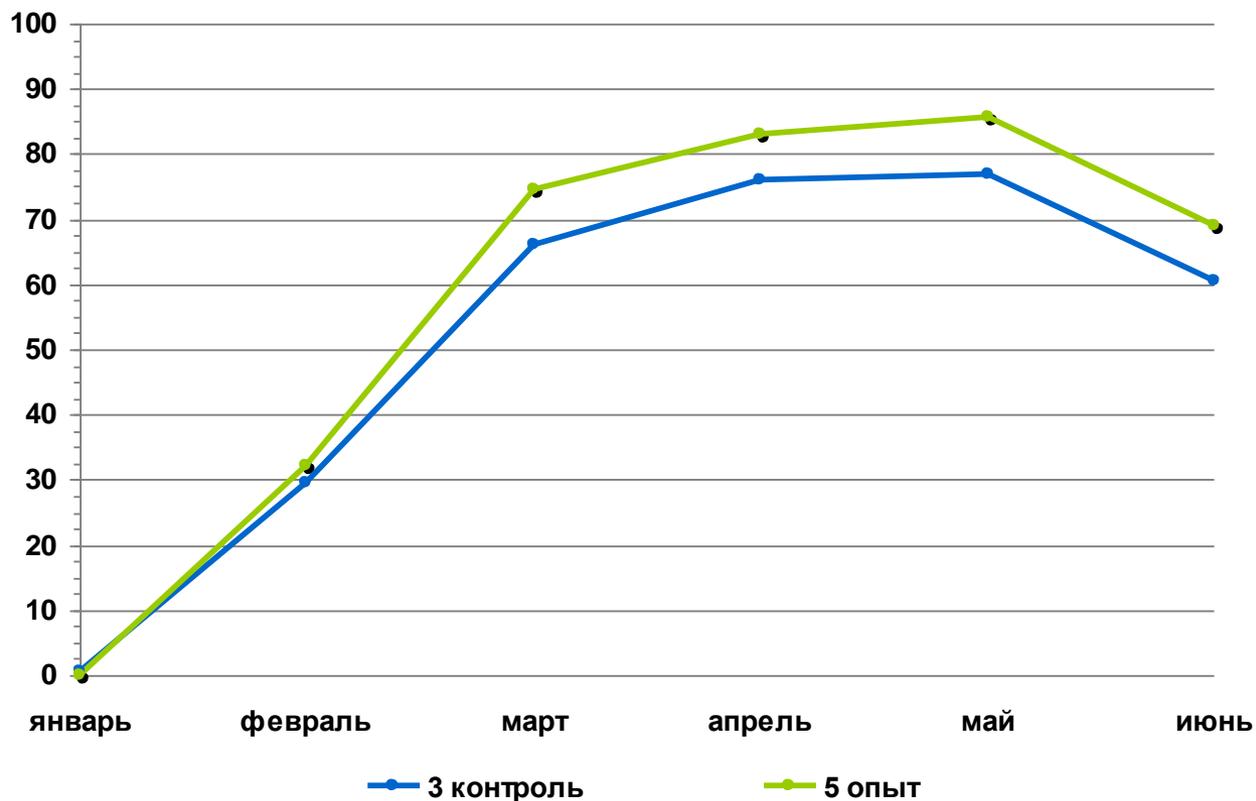
Выход нестандартной продукции при выращивании на минеральной вате (в %)



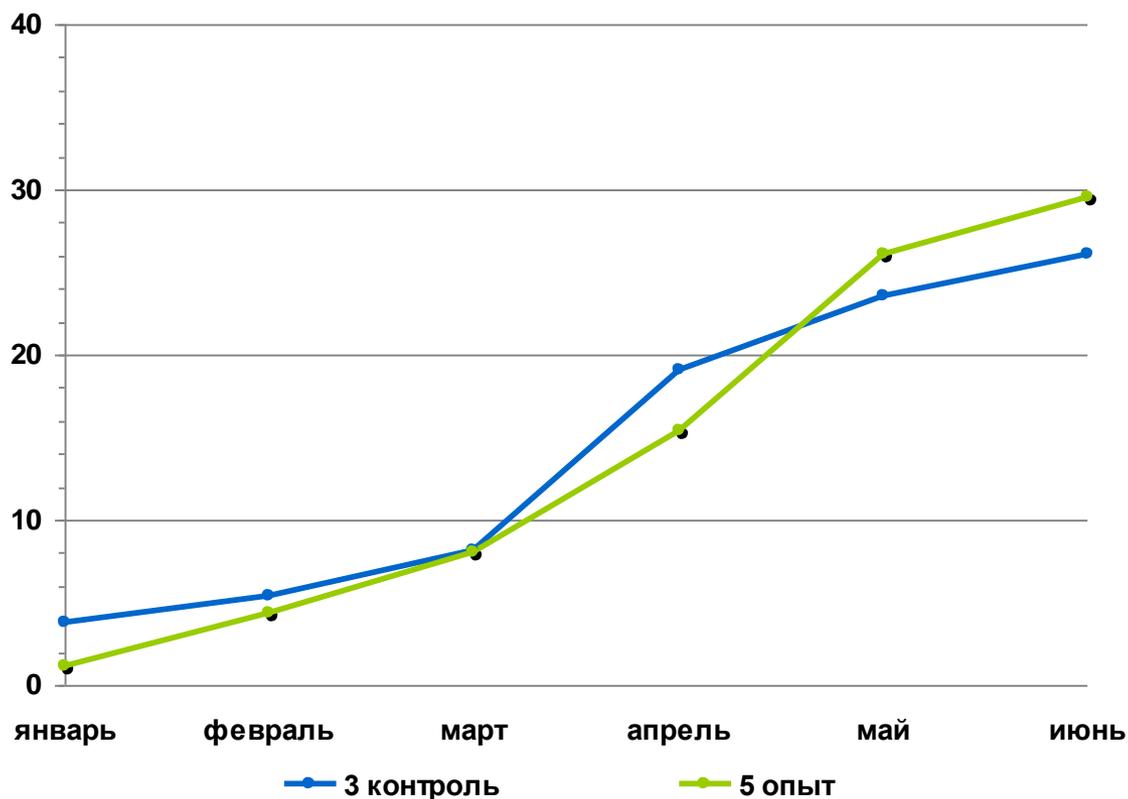
Валовой выход продукции при выращивании на минеральной вате (тонн)



Валовый сбор продукции при выращивании на защищенном грунте (тонн)



Выход нестандартной продукции при выращивании на защищенном грунте (в %)



Валовой выход продукции при выращивании на защищенном грунте (тонн)

