**«Сравнительная характеристика двух технологий выращивания семенного картофеля на этапе получения полевых мини-клубней»**

На сегодняшний день картофель — это основной продукт в рационе жителей многих стран мира. Он занимает четвертое место в мире по значимости среди продуктов питания после пшеницы, кукурузы и риса. В России его справедливо называют «вторым хлебом» и используют как пищевую и кормовую культуру

 В современных условиях развитие производства картофеля невозможно без хорошо налаженной системы обеспечения сельскохозяйственных организаций сортовым качественным семенным материалом.

 **Цель исследования –** сравнить две технологии выращивания семенного картофеля на этапе получения полевых микроклубней.

**Задачи:**

1. Вырастить картофель двух сортов «Аврора» и «Рябинушка» разными методами.
2. Произвести оценку собранного урожая, выращенного разными методами.
3. Оценить эффективность методов выращивания картофеля.

Для работы были выбраны два сорта картофеля -«Аврора» и «Рябинушка», которые обладают наилучшими вкусовыми качествами.

Выращивание картофеля методом «из пробирок». В мае-июне меристема была высажена в кассеты с почвенной смесью при температуре 20ºС, 22 штуки сорта «Аврора» и 22 штуки сорта «Рябинушка». Был организован своевременный полив с режимом 3 раза в неделю.

В июле растения пересадили в открытый грунт. Для этого на учебно-опытном участке Тимирязевской Академии сделали гряды, растения посажены на расстоянии 20 см друг от друга и на глубину 15 см. В сентябре был собран урожай.

Выращивание картофеля вторым способом, из микроклубней. В мае-июне полученные микроклубни в количестве 22 штуки сорта «Аврора» и 22 штуки сорта «Рябинушка» были посажены в кассеты с почвенной смесью при температуре 20ºС с режимом полива 3 раза в неделю.

В июле они были пересажены также в открытый грунт на территории учебно-опытного участка Тимирязевской Академии. Высадка клубней происходила в гряды на расстоянии 20 см друг от друга и на глубину 20 см. В процессе выращивания, по обеим методикам, удобрений не применялось.

Методом микроклубней нам было выращено 92 клубня картофеля двух сортов, а методом «из пробирок» 52 штуки, что в 1,5 раза меньше. Посмотрим точнее, как это было получено по каждому сорту.

Для сорта «Аврора» результаты получились следующими. Из посаженных 22 микроклубней мы получили 61 клубень, которые можно поделить на 5 групп по размерам, что можно увидеть из диаграммы.

Выводы:

1. Общая урожайность картофеля двух сортв «Аврора» и «Рябинушка» методом: меристем и микроклубней составила 8,5 килограммов. Общее количество клубней, выращенных вторым методом оказалось в 1,5 раза больше.
2. Клубни картофеля, полученные методом из микроклубней, были крупнее и дали существенно больший урожай по весу. Это почти в 3,5 больше, чем вес, полученный в результате выращивания картофеля обоих сортов из меристем.
3. Мы рекомендуем использовать технологию выращивания картофеля из микроклубней.