

## ПО СТОПАМ МИЧУРИНА... ИЛИ КАК Я ВЫРАСТИЛ ГИБРИД ТОМАТА И КАРТОФЕЛЯ

Ахунов С.И.

г. Набережные Челны, МАОУ «Гимназия № 77», 3 «А» класс

Научный руководитель: Юрченко А.Н., г. Набережные Челны, учитель начальных классов высшей квалификационной категории, МАОУ «Гимназия № 77»

Данная статья является реферативным изложением основной работы. Полный текст научной работы, приложения, иллюстрации и иные дополнительные материалы доступны на сайте III Международного конкурса научно-исследовательских и творческих работ учащихся «Старт в науке» по ссылке: <https://www.school-science.ru/0317/1/28620>

**Актуальность темы.** Во второй половине XIX и начале XX века в России жил и работал выдающийся биолог и селекционер Иван Владимирович Мичурин – автор многих сортов плодово-ягодных культур, новых и зачастую удивительных растений. Мне захотелось пройти по стопам великого ученого и создать растение, которое не существует в природе – кармидор.

**Цель работы** – вырастить гибрид томата и картофеля.

**Задачи исследования:**

- 1) опытным путем провести прививку помидора к картофелю;
- 2) пронаблюдать какой продукт вырастит в результате данной прививки.

**Объект исследования:** рассада помидор, клубни картофеля.

**Методы исследования:** опыты, поиск и анализ информации по теме.

Картофель и помидоры относятся к наиболее популярным в России и многих других странах продуктам питания. Несмотря на принадлежность к одному роду паслён, они отличаются разной технологией выращивания. Достаточно вспомнить, что в пищу употребляются плоды (ягоды) томата и клубни картофеля.

**Гипотеза:** принадлежность картофеля и томата к одному роду заставило меня задуматься, что если бы одно растение производило одновременно съедобные клубни и ягоды (картошку и помидоры), оно пользовалось бы огромной популярностью. Я не ограничился теоретическими рассуждениями, действительно решил вырастить гибрид томата и картофеля.

### Опыт по выращиванию гибрида томата и картофеля

В начале своего опыта я вырастил кусты картофеля и помидор. Для этого я посадил картофель с глазками в землю (30 апреля 2016 года).

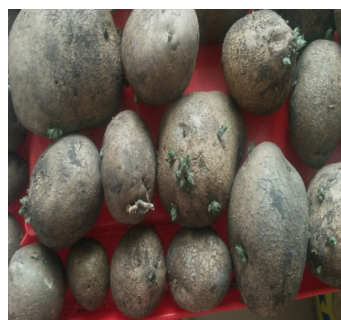


Рис. 1.

Рассаду помидор вырастил из помидорных семечек. Высадил рассаду помидор рядом с уже появившимися побегами картофеля 12 июня 2016 года.



Рис. 2.

Рассаду помидор и картофеля я поливал.



Рис. 3.

Когда рассада уже хорошо выросла, но не начала цвести, мы вместе с мамой сделали очень сложную операцию под названием прививка. Для этого мы подтянули стебли растений друг к другу. С помощью лезвия сделали косой надрез до середины стебля картофеля. Надрез на ботве помидора сделали снизу в верх, напротив надреза помидорного куста. После этого завели надрезы друг в друга.

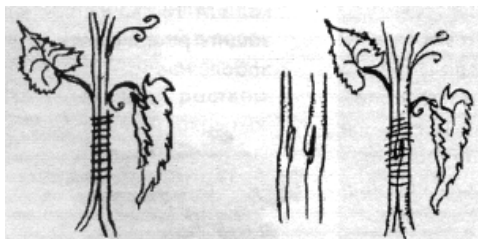


Рис. 4.

Место прививки залепил жевательной резинкой и замотали тесьмой. Затем оставил в таком состоянии растение на 10 дней, чтобы оно срослось.



Рис. 5.



Рис. 6.

После этого я отрезал верхушку картофельного куста выше перевязки и нижнюю часть помидора ниже перевязки.



Рис. 7.

Теперь у меня получился кармидор. В следующие 8 недель я поливал свое растение и наблюдал за ним как оно росло. На верхней части появились сначала цветочки, из них небольшие зеленые плоды растений, которые начали расти и краснеть.



Рис. 8.

В середине августа я взял лопату и аккуратно выкопал свой урожай.



Рис. 9.

Таким образом, с одного растения я получил 2 разных плода.



Рис. 10.

Гибрид картофеля и помидора который я вырастил – это не новое растение. В 1939 году его вырастил Н.В. Брусенцов. Из доклада Т.Д. Лысенко (1939 год):

«Пожилой опытник-пенсионер Н.В. Брусенцов, живущий под Москвой, путем вегетативной гибридизации помидора с картофелем дал хороший сорт помидоров, экспонированный на Всесоюзной сельскохозяйственной выставке, где были представлены также вегетативные гибриды и других исследователей».

#### Заключение

1. Проведена прививка помидора к картофелю.

2. Определены следующие преимущества рассмотренного способа выращивания растений: 1) на одной площади можно вырастить и помидоры и картофель; 2) экономия земли, воды, удобрения; 3) гибрид томата и картофеля не подвержен колорадскому жуку и фитофторозу; 4) развитая корневая система картофеля, обеспечивает повышенную и стабильную урожайность помидор в открытом грунте; 5) вегетационный период привитых растений сокращается и значительно повышается их урожайность.

3. Опыт показывает, что специальной агротехники выращивания привитого растения не требуется.

Свою научно-исследовательскую работу я хочу закончить словами И.В. Мичурина: «Человек может и должен создавать новые формы растений лучше природы»...

#### Список литературы

1. Биология. Веселые научные опыты для детей и взрослых / С.В. Болушевский.-М.:Эксмо,2012.-96 с:ил. – (Опыты для детей и взрослых).

2. Занимательная ботаника для малышей/ Лаврова С.А.-Белый город, 2008.-114 с.

3. Физиолого-биохимические основы продукционного процесса у культивируемых растений: Материалы докладов Всероссийского симпозиума с международным участием. – Саратов: Издательство «Саратовский источник» (Федеральное государственное учреждение науки «Российская книжная палата» г. Москва), 2010 – 102 с.