

«Проголодаешься –
картофель посадить
догадаешься»



Петухова Юлия
9 «Г» МБОУ Гимназия N 1

Тема: «Размножение картофеля методом ростков»

Цель: Изучить методы размножения картофеля. Исследовать как из одной картофелины, путем проращивания ростков, получить большое количество рассадного материала.

Задачи:

1. Изучить все методы размножения картофеля.
2. Изучить метод размножения картофеля путем ростков.
3. В домашних условиях произвести размножение картофеля методом ростков.
4. Проанализировать результаты полученного исследования. Сравнить с научными данными.
5. Сформулировать выводы.

- Методы исследования: текущее наблюдение, эксперимент.
- Программа наблюдения (показатели, которые мы регистрируем)
 1. Сроки появления ростков у картофеля.
 2. Время проращивания рассады.
 3. Качество рассадного материала.

• Картофель,
Паслён
клубненосный
(лат. *Solánum
tuberósum*) — вид
многолетних
клубненосных
травянистых растений
из рода
Паслён (*Solanum*)
семейства
Паслёновые (*Solanacea
e*)



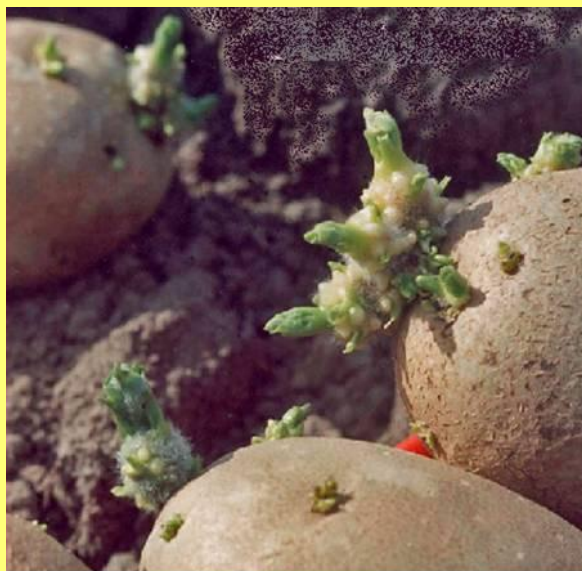
«На Руси без картошки - что гулянка без гармошки»



- 1934-1935 г. Институт картофельного хозяйства, профессор Пушкарев от **20 клубней** сорта Фитофторо-устойчивый получил **400 центнеров** картофеля, т.е **1 клубень за 2 года способен дать 2 тонны.**

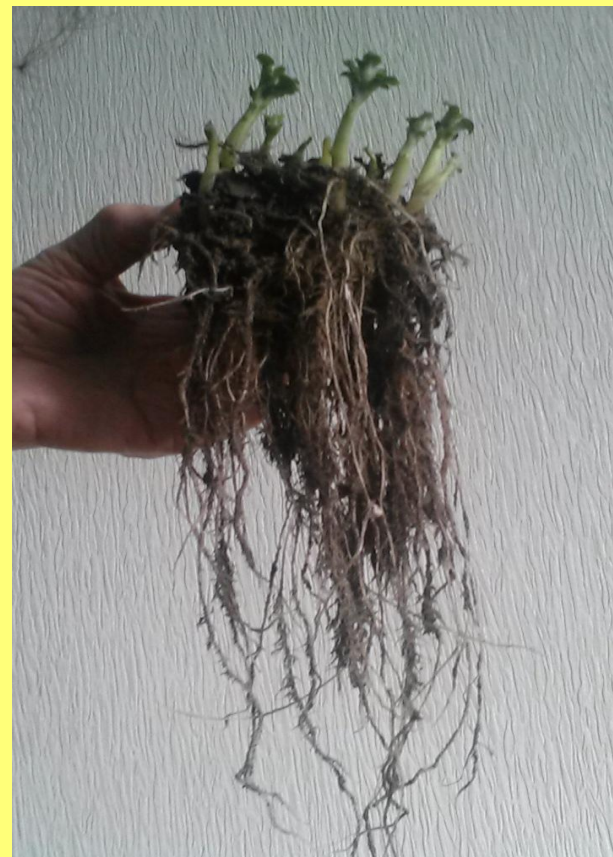
Основной способ воспроизводства картофеля
– размножение клубнями.

Цель ускоренного размножения – получить от
каждого клубня наибольшее количество кустов
(растений), а от каждого растения как можно
больше семенных клубней.



Картофель из ростков.

- 1937-1939 г.г. – эксперимент по ускоренному размножению методом ростков ракоустойчивого сорта картофеля Остботе.



15.11.14 положили картофель на проращивание



22.11.14 картофель начал прорастать с верхушки



Положили в сырой субстрат: засыпали клубни грунтом слоем 5 см.



29.12.14 (через 44 дня) отделили 5 ростков с хорошей корневой системой и посадили их в землю - первая партия.



29.12.14 тот же клубень картофеля вновь
присыпали землей.



15.01.15 образовалось 10 крепких ростков.
Ростки отделили и посадили в землю-
вторая партия.



Клубень вновь поместили в землю.

К 29.01.15 на клубне
образовалось еще 6
ростков
(два из них были
слабыми и погибли).
Остальные 4 растут.
(третья партия).

Клубень снова
поместили на
проращивание.



10.02.15 на
клубне
образовались
ростки, но они
были слабые,
поэтому
картофель
опять
поместили в
землю.



21.02.15 на клубне
образовалось 7
крепких ростков —
четвертая партия.

Их отделили и
посадили в землю.

21.02.15 клубень
картофеля посадили
в землю.



Результаты: из 5 ростков первой партии
(посаженных 29.12.14) выросло 5
растений.



29.01.15



09.03.15

Результаты: из 10 ростков второй партии
(посаженных 15.01.15) выросло 10
растений.



29.01.15



09.03.15

Результаты: из 6 ростков третьей партии
(посаженных 29.01.15) 2 ростка погибли, выросло 4
крепких растения. .



01.03.15



09.03.15

Результаты: из 7 ростков четвертой партии (посаженных 21.02.15) выросло 7 крепких растений.



09.03.15



09.03.15

Итоги:

15.11.14	29.12.14	15.01.15	29.01.15	21.02.15	Итого из 1 клубня картофеля
	5 ростков	10 ростков	6 ростков	7 ростков	28 ростков
1 клубень	5 растений	10 растений	4 растения	7 растений	26 растений

Итоги:

1. Поместив картофель на влажное проращивание, получили четырехкратное образование ростков с интервалом в две-три недели
2. Из одного клубня картофеля получено 28 ростков
3. Из 28 ростков получено 26 растений (два ростка погибли)

4. Растения третьей и четвертой партии были наиболее крепкими



2 партия



4 партия

5. На проращивание ростков, их укоренение и выращивание рассады требуется примерно 2 месяца. Это важно знать для определения сроков начала проращивания картофеля, чтобы получить рассадный материал своевременно и не допустить его перерастания.

Таким образом, в своей научно-исследовательской работе, я подтвердила, что из одного клубня картофеля можно получить большое количество рассадного материала

Из одного клубня картофеля



• **28 ростков**



• **26 растений**

