

Верить ли лунному календарю?

**Макарова Светлана, ученица 7 класса МОУ
«Липовская СОШ»**

**Научный руководитель
Макарова Галина Ивановна,
Учитель биологии
МОУ «Липовская СОШ»**

Актуальность и Практическая значимость

В последние годы огородники-любители все чаще стараются проводить посевы и посадки согласно лунному календарю.

Действительно ли влияние фаз Луны на развитие растений так велико или это «дань моде»?

Предложить использовать результаты опыта при выращивании картофеля в колхозе «Заря», в личных огородах, на пришкольном производственном участке.

Цель и задачи

Цель: выяснить, как зависит урожайность картофеля от времени посадки в разных фазах луны

Задачи:

- изучить агротехнику возделывания картофеля;
- определить точные даты прохождения Луной различных фаз;
- поставить опыт и проанализировать результаты

Лунные фазы в мае

Новолуние (день до новолуния, день новолуния, день после него) - 4, 5, 6

Растущая Луна - с 7 по 18.

Полнолуние (день до полнолуния, день полнолуния, день после него) - 19, 20, 21.

Убывающая Луна - с 22 числа (рекомендованные сроки посадки картофеля)

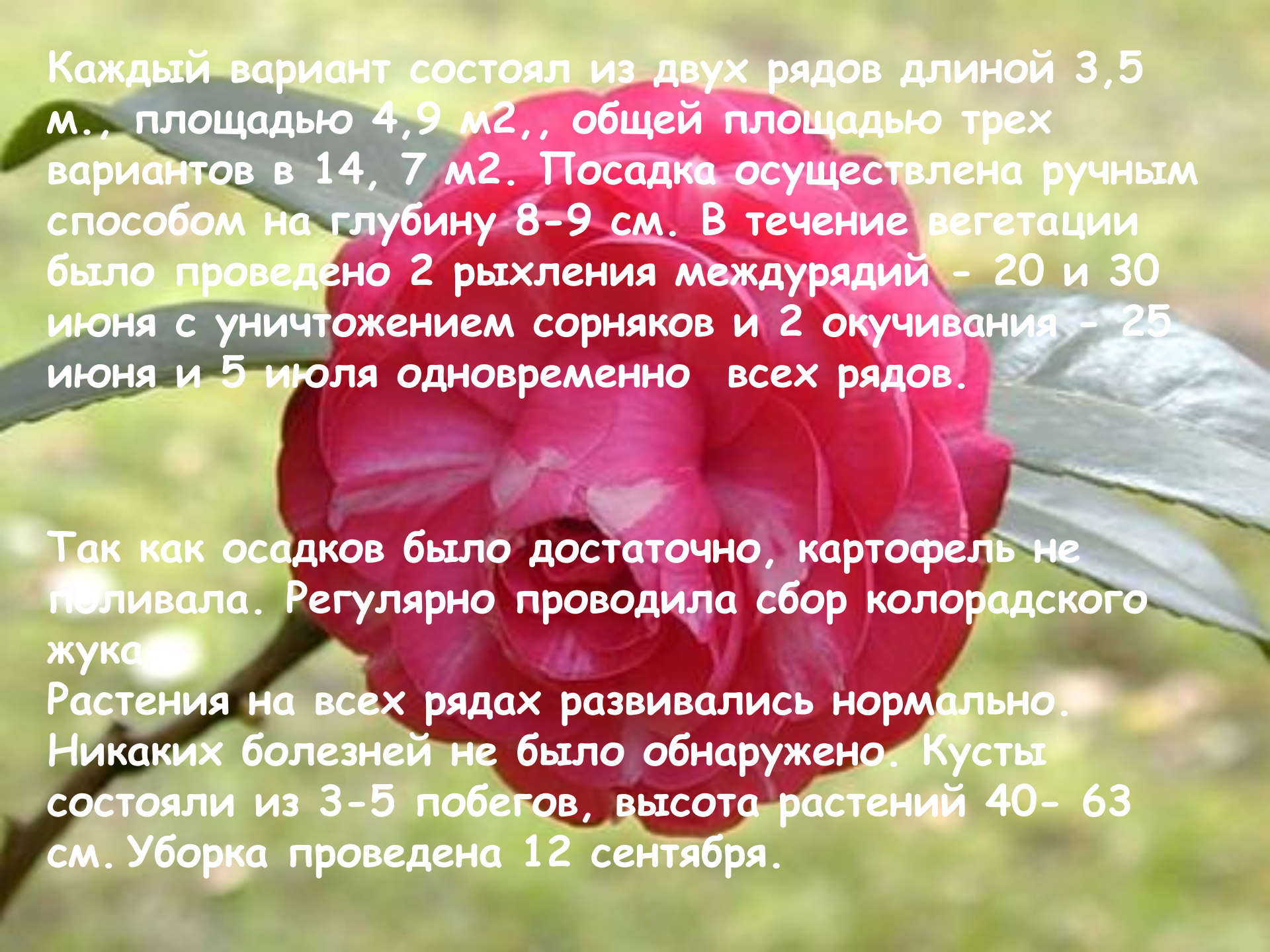
Закладка опыта

Опыт заложен на общих посевах, одинаковом агрофоне; сорт картофеля - Голландский; расстояние в рядах 35 см, междурядьями 70 см. В три варианта.

1 вариант. При растущей луне - 15 мая.

2 вариант. При полнолунии - 19 мая.

3 вариант. При убывающей луне - 24 мая.



Каждый вариант состоял из двух рядов длиной 3,5 м., площадью 4,9 м²., общей площадью трех вариантов в 14,7 м². Посадка осуществлена ручным способом на глубину 8-9 см. В течение вегетации было проведено 2 рыхления междурядий - 20 и 30 июня с уничтожением сорняков и 2 окучивания - 25 июня и 5 июля одновременно всех рядов.

Так как осадков было достаточно, картофель не поливала. Регулярно проводила сбор колорадского жука.

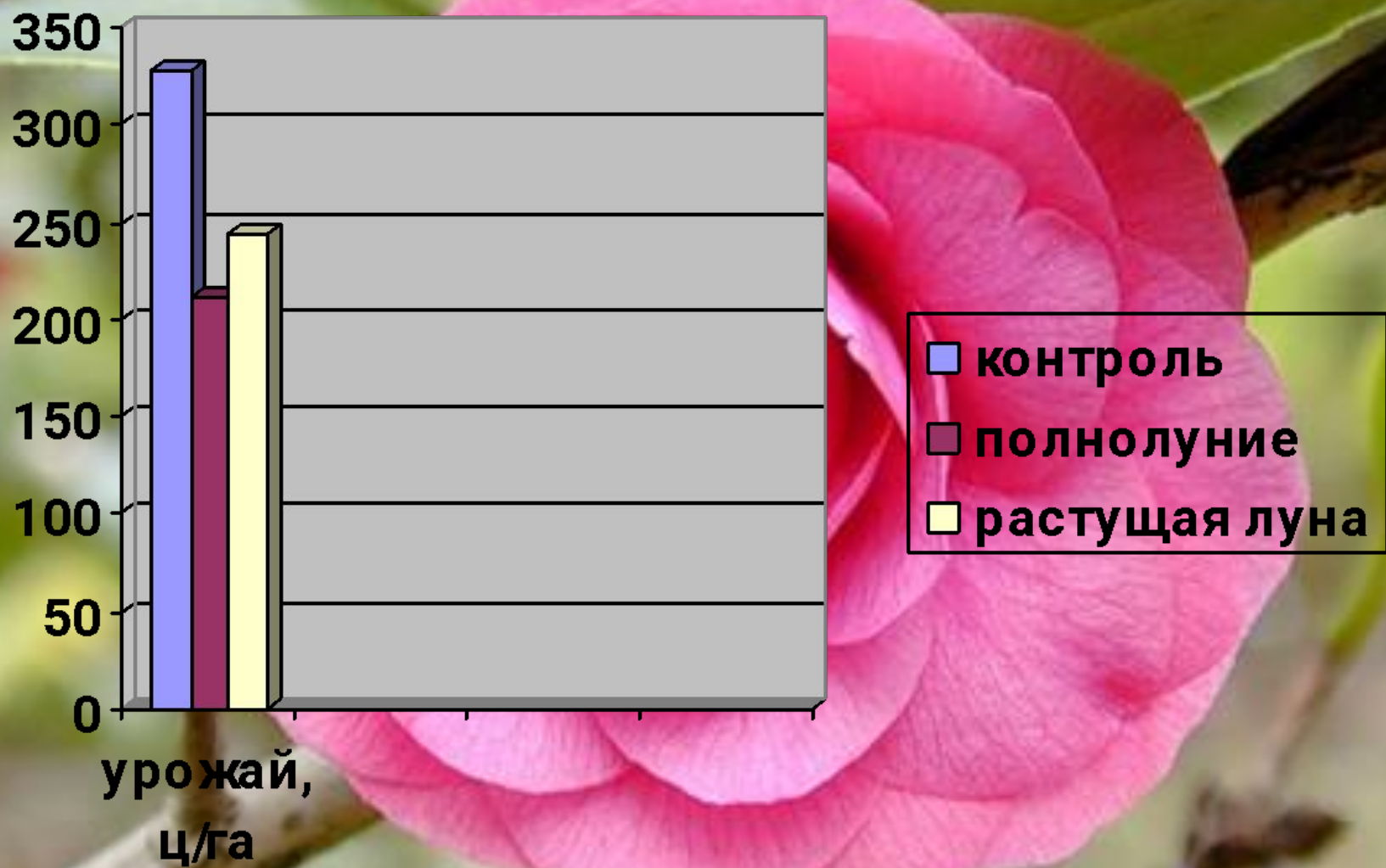
Растения на всех рядах развивались нормально. Никаких болезней не было обнаружено. Кусты состояли из 3-5 побегов, высота растений 40-63 см. Уборка проведена 12 сентября.

Вегетация

Варианты посадки картофеля	Дата				
	Посадки	Появление всходов	Бутионизации	Начало цветения	Уборки
убывающая луна	24.05	15.06	23.06	25.06	12.09
полнолуние	19.05	11.06	29.06	02.07	12.09
растущая луна	15.05	09.06	25.06	30.06	12.09

Результаты опыта

Варианты посадки картофеля	Средний урожай с куста, г	Количество кустов на 1 га, тыс. шт.	Урожай, ц/га	Урожай, % к контролю
При убывающей луне (контроль)	853	40,8	327,6	100
В полнолуние	520	40,8	212	64,8
При растущей луне	600	40,8	244,8	74,3



Выводы



Наиболее высокий урожай получен при посадке картофеля в фазу убывающей Луны.

Самый низкий – при посадке в «запрещенный» день.

Заключение

Посадка картофеля в запрещенные дни привела к значительному снижению урожая. Но основное влияние на развитие растений и величину урожая оказывают структура почвы, обеспеченность элементами питания, влагой, температурный режим. На бедных, истощенных почвах и в неблагоприятные по температурному режиму годы хороший урожай не получить даже при посадке в самый благоприятный день по лунному календарю.

Клубни картофеля содержат 20 -25% сухих веществ, в том числе 17 – 20% крахмала, 1,5 – 3% белка, 1% клетчатки, богаты витаминами С, А, В2, В6, РР и другие. Благодаря этому он является важным продуктом питания и по праву является одним из главных блюд на столе любого человека.

**Поэтому – выращивайте картофель.
И употребляйте его в любом виде, в
каком вашей душе больше нравится и
будьте здоровы!**

Литература

Ващенко И.М. Основы
сельского хозяйства.

Москва. Просвещение, 1987

Газета «Первое сентября.

Биология» №20, 2001