ГОУ СОШ №258

Исследовательский проект по биологии

“Лунно-солнечный календарь огородника”

Выполнил: Елацков Александр
ученик 9 "Б" класса
Руководитель проекта: Максимова Е.В.
учитель биологии

Москва 2010

Народные пословицы:
«Всякому овощу свое время»,
«До поры, до времени не сеют семени»,
«Один день год кормит».

Народные приметы:
«пахать под новец - зело рости будет»,
«пахать в полнолуние - рости будет, но и сорняк будет»,
«новолуние - никаких новых дел не зачинати - добра не будет», «впрок готовити на ущерб - то добро».

Как время посева семян может влиять на будущий урожай?

История календарей

С древности люди наблюдали за происходящими периодическими явлениями в окружающем их мире. Например, смена дня и ночи дала людям единицу времени – сутки. Смена лунных фаз – месяц. Смена времен года – тропический год.

Появились народные приметы и первые календари, тесно связанные с сельскохозяйственными работами. Многие народы научились по луне и звездам предсказывать погоду и будущий урожай.

Древний Египет

Ведя многовековые астрономические наблюдения, египетские жрецы установили, что три природных явления происходят практически одновременно: летнее солнцестояние, начало разлива Нила и первый утренний восход яркой звезды Сотис.

Год делился на три земледельческих сезона, включавших в себя по 4 лунных месяца: «Время половодья», «Время всходов», «Время засухи»

Древнеславянский календарь

Двенадцать полных лун, составляли в древности четыре времени года, распределяясь от периода зимних колядных дней до периода летних купальских дней, завершая собою полный солнечный год.

Названия месяцев у славян были связаны с названием природных явлений, характерными для этого месяца.

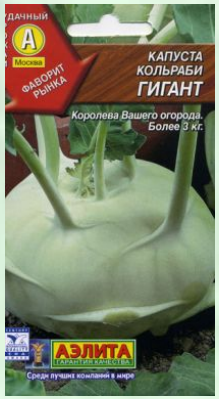
Календарь был лунно-солнечным

У русских крестьян считалось, чтобы лен уродился полный в зерне, надо сеять в полнолуние, чтобы долгий и волокнистый на молодой месяц.

Экспериментальная часть работы

Выбор овощных культур и комнатных растений

- Редис Черриэт 35-40 дней
- Салат Тайфун 45-50 дней
- Кольраби “Гигант” 100-105 дней
- Томат Яблонька России 90-110 дней
- Бальзамин
- Узамбарская фиалка



Салат “Тайфун”

"Растущая луна”	"Убывающая луна"
Лист салата крупный, зеленый, слабо-пузырчатый, волнистый по краю. Общая масса – 850 гр. Средняя масса салата – 94.5 гр. Вкус: хрустящий, сочный, нежный. При расчете на 1 кв. м: Урожайность составила 3.4 кг/м^2	Лист салата крупный, зеленый, слабо-пузырчатый, волнистый по краю. Общая масса - 600 гр. Средняя масса салата – 85 гр. Вкус: хрустящий, нежный. При расчете на 1 кв. м: Урожайность составила 2.4кг/м^2

Редис “Черриэт”

"Растущая луна”	"Убывающая луна"
Редис эллиптической формы, красный, поверхность гладкая. Общая масса корнеплодов –2,4 кг . Средняя масса редиса – 49 гр. В поперечном срезе: кожица тонкая, мякоть белая однородная, сочная. вкус: слабоострый. При расчете на 1 кв. м: Урожайность составила 4,8 кг/м^2	Редис эллиптической формы, красный, поверхность гладкая. Общая масса корнеплодов– 1.8 кг. Средняя масса редиса – 39.1 гр. В поперечном срезе: кожица утолщенная, мякоть белая не однородная. вкус: острый При расчете на 1 кв. м: Урожайность составила 3,6 кг/м^2

Редис “Черриэт”

"Полнолуние”	"Новолуние"
Редис эллиптической формы, красный, поверхность гладкая. Общая масса корнеплодов – 1,7 кг. Средняя масса редиса – 31 гр. В поперечном срезе: кожица тонкая, мякоть белая однородная, сочная. вкус: слабоострый. При расчете на 1 кв. м: Урожайность составила 3,4 кг/м^2	Редис эллиптической формы, красный, поверхность гладкая. Общая масса корнеплодов– 1,9 кг. Средняя масса редиса – 34 гр. В поперечном срезе: кожица утолщенная, мякоть белая не однородная. вкус: острый При расчете на 1 кв. м: Урожайность составила 3,8 кг/м^2

Капуста “Кольраби”

"Растущая луна”	"Убывающая луна"
Общая масса стеблеплодов 13500 г Средняя масса стеблеплода: 2250 г При перерасчете на 1 кв. м. 27 кг Стеблеплоды крупные, мякоть нежная сочная, лежкий.	Общая масса стеблеплодов: 7800 г Средняя масса стеблеплода 1560г При перерасчете на 1 кв. м. 15600 г Стеблеплоды не крупные, при сборе урожая на корнях растения обнаружена кила. Растения Убывающей луны были поражены гусеницами бабочки белянки и капустной совка. Отмечалось загнивание двух стеблеплодов. Не лежкая

Томат “Яблонька России”

Убывающая луна.	Растущая луна.
Сбор урожая: с 150 дня по 195 день со дня посадки. Плоды округлые, красные, вкусные. Общая масса плодов 5600 г При перерасчете на 1 кв. м. 11,2 кг	Сбор урожая: с 140 по 180 день со дня посадки Плоды округлые, красные, вкусные Общая масса плодов 6660 г При перерасчете на 1 кв. м. 13,32 кг

Бальзамин

"Растущая луна”	"Убывающая луна"
Черенкование бальзаминов: 2 марта 2009 г. Укоренение черенков: 8-10 мая 2009 г. (6-8 день) Начало цветения бальзаминов: 17-20 мая 2009 г. (68-71 день)	Черенкование бальзаминов: 16 февраля 2009 г. Укоренение черенков: 20-24 февраля 2009 г. (4-8 день) Начало цветения бальзаминов: 1-4 мая 2009 г. (74-77 день)

Узамбарская фиалка

• В первом опыте черенки укоренились на семнадцатый день. На Убывающей луне было отмечено загнивание одного черенка.

•Во втором опыте укоренение черенков увеличилось до двадцать седьмого дня. На Убывающей луне было отмечено загнивание одного черенка.

Вывод:

Наилучшее время для посева овощных культур и размножения комнатных растений - это период с февраля по июнь.

Во время посева семян следует учитывать; качество семян, влажность, температуру почвы, температуру воздуха и лунную фазу.

При посеве на Растущей луне мы получили на 30% больше вкусного, экологически чистого урожая, чем в другие лунные фазы.