

# Проект по биологии на тему: «Коллекции Семян культурных растений Смоленской области»

## 1. Введение.

### 1. Проблемная ситуация:

Протяженность нашей области с запада на восток по параллели г. Гагарина - 280 км, с севера на юг по меридиану г. Рославля - 250 км. Почти целиком область расположена на Смоленско-Московской возвышенности, на западе Восточно-Европейской равнины. В центре и на востоке преобладают возвышенности, расчлененные глубоко врезанными речными долинами.

Некогда всю территорию Смоленщины покрывали леса, сейчас они занимают около одной пятой площади. Чередование лесов и открытых пространств на холмах и в долинах рек создает пейзажи неповторимого очарования.

Климат умеренно-континентальный. Лето теплое (средняя температура июля - 17-18 градусов Цельсия), зима - умеренно холодная (средняя температура января - минус 8,5). Годовое количество осадков колеблется от 530 до 650 мм.

Большая часть наших земель используются под выращивание сельскохозяйственных культур. Я решила выяснить какие это культуры, чем славится наше хозяйство.

### 1.2. Цель проекта.

1. Выяснить какие сельскохозяйственные культуры выращивают на территории Смоленской области.

2. Выяснить, как эти культуры мы можем использовать в своей повседневной жизни

### 1.3. Задачи проекта.

1. Провести анкетирование некоторых жителей нашей области
2. Собрать коллекцию семян сельскохозяйственных растений.
3. Изучить литературу по теме.
4. Описать сорта растений используемых в огородах нашего поселка.
5. Узнать предназначения этих сортов сельскохозяйственных.

### 1.4. Гипотеза:

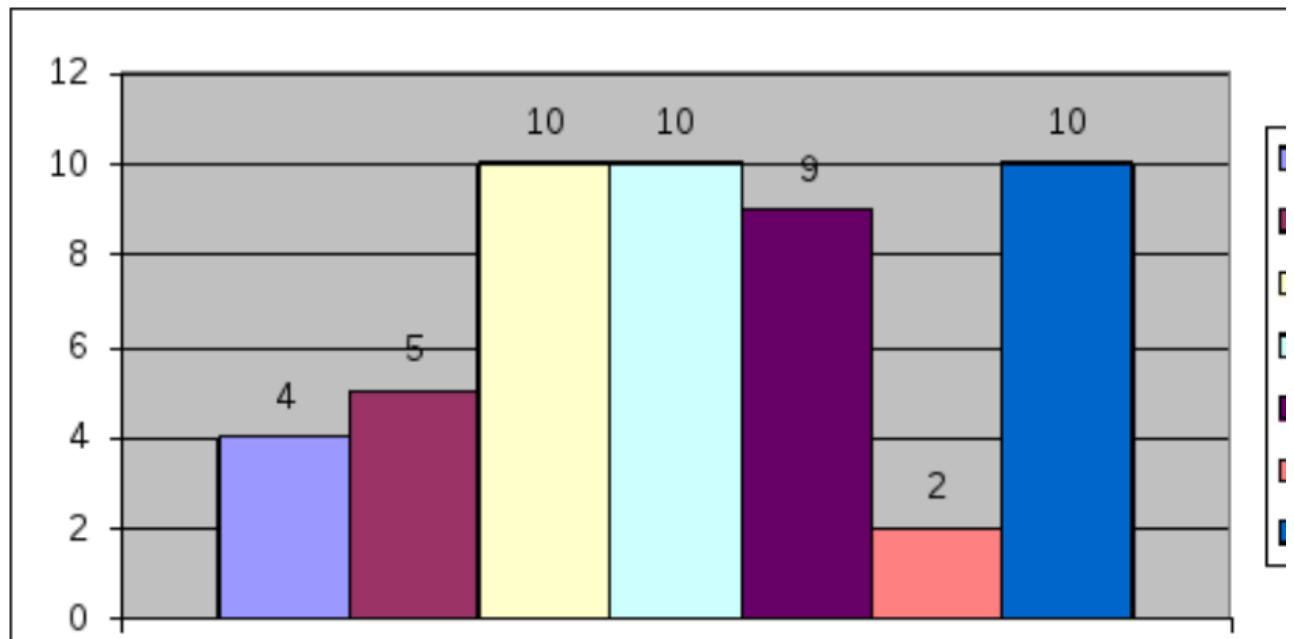
Коллекция будет наглядным пособием для изучения семян культурных растений Смоленской области.

### 2. Основная часть.

2.1. Проведя анкетирование жителей Смоленской области, я выяснила, что основные культуры, выращиваемые на огородах – это сорта, укроп, петрушка, сельдерей

Я опросила 10 человек. При опросе я ставила следующую задачу: «Представьте, что у вас на огороде всего 4 грядки. Семенами каких наиболее необходимых для вас растений вы бы их засеяли?»

«Победили» 4 растения: свекла, морковь, укроп и петрушка.



2.2. Из семян этих растений я составила коллекцию.

2.3. Изучив литературу по теме, я выяснила следующее:

### 2.2.1. Морковь:

Сорта моркови можно разделить по таким категориям:

- селекция - зарубежная и отечественная;
- сроки созревания;
- содержание каротина;
- урожайность;
- срок хранения;
- цвет и форма.

Выбирая между сортами моркови зарубежной и отечественной селекции, люди понимают, что зарубежная селекция в основном обращает внимание на внешний вид моркови: размер и гладкость корнеплодов, при этом страдают их вкусовые качества. Сорта отечественной селекции же выигрывают по содержанию каротина, вкусовым качествам, длительности хранения и приспособленности к нашим климатическим условиям.

## **Ранние сорта моркови**

Предназначены для быстрого получения урожая (май-июль), которые не хранятся, а сразу употребляются в пищу. Лучшие сорта: Леночка, Любимая, Нантская, Парижская каротель, Шантенэ 1632, Здравница.

## **Поздние сорта моркови**

Срок хранения моркови напрямую зависит от сроков созревания, так как чем позже собирается урожай, тем дольше и лучше он хранится. К поздним сортам относят Аленку, Золотую осень, Императора, Красного великана (или Роте Ризен), Королеву осени.

## **Сорта моркови для длительного зимнего хранения**

Для зимнего хранения выбирают такие сорта моркови: Витаминная-6, Кардинал, Королева осени, Лосиноостровская 13, Московская зимняя, Нантская-4.

## **Самые сладкие сорта моркови**

Эти сорта рекомендованы для детского питания, так как в них более высокое содержание каротина и сахара. Такую морковь также хорошо употреблять людям, деятельность которых связана с постоянной работой за компьютером. К сортам сладкой моркови относят Детскую сладость, Детскую радость, Императора, Краса девица, Любимую, Настену, Оранжевого дружка.

Среди видов моркови, которые представлены на рынке, вызывают особый интерес те, у которых корнеплод имеет необычный цвет и форму:

- сорт Драгон – ярко-фиолетовая морковь с оранжевой серединкой;
- сорт Бельгиен Уайт – белая морковь;
- сорт Йелллоу Стоун – желтая морковь;
- сорта Королева осени, Джоба, Деликатесная, Фараон – красная морковь;

- сорта Парижская каротель, Раунд бэби и Пармекс – маленькие круглые морковки.

Для тех людей, кто выращивает ее на продажу и интересуется очень высоким урожаем, будут интересны сорта: Деликатесная, Золотая осень, Красный великан, Королева осени, Леночка; гибриды: Анастасия, Нектар.

### **2.2.2. Свекла**

Для длительного хранения выращивают среднепоздние и поздние сорта, которые устойчивы к первому похолоданию.

1. *Матрена*. Достигает зрелости за 85-90 дней. Корнеплод имеет форму цилиндра. Весит 220-300 грамм. Цвет мякоти варьируется от красного до фиолетового. Небольшая кольцеватость. Урожайность 7-9 кг/кв. м. Спеет дружно. Имеет хороший товарный вид и долго хранится. Устойчив к гнили и фомозу.
2. *Цилиндра*. Диаметр плодов 5-9 сантиметров, длина 10-16 сантиметров. Вес 180-350 грамм. Достигает зрелости за 110-130 дней. Цвет мякоти – бордовый. Выраженных колец нет. Корнеплоды вкусные, сочные. Долго хранится.

### **2.2.3. Петрушка**

Перед тем, как посадить петрушку, люди Варненского района Челябинской области выбирают, что для них важнее – верхки или корешки. Если нужны корешки для приготовления блюд и лечебных отваров, сажают корневую петрушку, а для получения ароматной, пышной зелени выращивают листовую петрушку. Среди садоводов корневая петрушка более популярна, поскольку с нее можно получать не только корешки, но и некоторое количество зелени, правда, стоит учесть, что при частом обрывании листы корневая часть остается мелкой и хилой.

Лучшие сорта – Сахарная и Урожайная.

## **САХАРНАЯ**

Спустя 95-100 дней с того времени, как взойдут первые растения, сорт готов к употреблению. В раскидистой розетке насчитывается от 20 до 40 листиков, корнеплод вырастает в длину до 30 см, имеет коническую, остроконечную форму и серовато-белую окраску. Внутри корнеплоды Сахарной петрушки белые, со светло-желтой сердцевиной. Широко распространена благодаря замечательным вкусовым качествам.

## **УРОЖАЙНАЯ**

Среднеспелый корневой сорт со сроками спелости до 130 дней с того момента, как выглянула первая зелень. У растения массой около 100 г образуется полураскидистая розетка с 11-20 листиками и остроконечный корнеплод от 20 см в длину с хорошими вкусовыми качествами.

### **2.2.4. Укроп**

#### Ранние сорта:

В эту группу входят сорта, которые уже через 35 дней после всходов дают зеленую массу.

#### **ГРИБОВСКИЙ**

К погоде укроп Грибовский нетребователен, и даже при условии холодного лета образует хорошую зелень. К достоинствам сорта также относятся устойчивость к болезням, интенсивный аромат и достойные вкусовые качества. Листья имеют красивый темно-зеленый цвет, высота стоячей розетки достигает 25 см.

#### СРЕДНЕСПЕЛЫЕ СОРТА УКРОПА

Стеблеобразование у сортов со средней зрелостью наступает дней на 5-10 позже, чем у ранних, вследствие чего на кустиках сформировывается больше листьев, и урожай зелени повышается. Вдобавок, помимо зелени на растении успевают образоваться зонтики и семена, пригодные для приправ.

## ЛЕСНОГОРОДСКИЙ

Особенность этого сорта укропа состоит в том, что даже осенью, когда у него наливаются семена, можно продолжать срезку зелени. Лесногородский сорт высокоурожайный, не боится поражения болезнями и вредителями, а в его листьях содержится большое количество провитамина А и витамина С. Листья вырастают крупные и ароматные.

## САМЫЕ ПОПУЛЯРНЫЕ ПОЗДНЕСПЕЛЫЕ СОРТА

На грядках некоторые поздние сорта не успевают за лето полностью вызреть, зато они лучше всего подходят для получения пышной зелени, начиная с весны и до самой осени, особенно при выращивании дома на подоконнике. Некоторые позднеспелые сорта (Буян, Салют, Аллигатор) внешне напоминают густые кустики, их так и называют – «кустовыми».

### 1. Форма коллекций.



Я выбираю форму коллекции «Кармашки».

## 1. Выбор материала.

Для своей работы я выбираю лист А4, на листе – печатные надписи и кармашки с семенами из полиэтилена. Коллекция получилась красивая и строгая и это мне очень нравится.

## 2.3. Выбор инструментов и оборудования

Ножницы, компьютер, принтер, кармашки и степлер со скобами.

### Заключение

Выполняя этот проект, я усовершенствовала свои способности в области биологии и рукоделия. Технология изготовления посильна. Я занималась этим проектом с желанием.

Задуманный мною проект выполнен, а гипотеза подтвердилась.





## 1. Литература

1. Сайт: <http://ru.wikipedia.org>

2. Источник: <http://womanadvice.ru/luchshie-sorta-morkovi>

3. <http://www.superda4nik.ru/luchshie-sorta-svekly/>