**Тема урока: Веничное сорго. Строение и правило выращивания веничного сорго.**

**Цель:**

Дать понятие о веничном сорго. Познакомить со строением и правилами выращивания веничного сорго.

**Задачи урока:**Познакомить  обучающихся с правилами выращивания веничного сорго.  
Закрепить   знания обучающихся  по теме: «Веничное сорго».

коррекция  внимания, развитие логического мышления на основе дидактических игр.

воспитывать мотивацию к учению, трудолюбие, аккуратность.

Способствовать развитию у обучающихся понимания важности сельскохозяйственного труда для самостоятельной жизни.  
Воспитывать у обучающихся  чувство ответственности за выполнение задания.  
Воспитывать  у обучающихся навыки самоконтроля.  
    **ОБОРУДОВАНИЕ**:  мультимедийный проект, слайд презентация, карточки с изображением видов веничного сорго, индивидуально технологические карты.

**Инвентарь**: спец.одежда, тяпка, грабли, шнур.

**Тип урока :** изучение нового материала.

**Ход урока.**

**1.Организация начала урока.**  
    Цель: настроить обучающихся  на работу на уроке.  
  а) Сверить количество  обучающихся по списку.  
  б) Проверить готовность обучающихся  к уроку.  
  в) Настроить обучающихся на работу на уроке.  
 УЧИТЕЛЬ :    
Начинаем наш урок ,  
Пусть пойдет урок вам  впрок ,  
Постарайтесь все понять,  
Интересное узнать .  
 - Скажите, какой  сейчас  урок ?   
УЧИТЕЛЬ:  
-  Какой он по счету?  
**2.Сообщение темы и цели урока.**    Цель: активизировать деятельность обучающихся на уроке.  
УЧИТЕЛЬ:    
-Ребята что мы изучали с вами на прошлом уроке?   
УЧИТЕЛЬ :  
-Сегодня вы познакомитесь с видами веничного сорго, правилами выращивания.

**3.Повторение темы:  Виды полевых культур.**   Цель: закрепить имеющиеся у обучающихся знания по теме.  
УЧИТЕЛЬ :    
- Ребята , прежде чем приступить к изучению новой темы повторим  основные сведения  о полевых культурах .  
1. Игра «Собери слова»- Из карточек одного цвета соберите слова, которые обозначают основные группы полевых культур. (карточки – слоги: зерновые, зернобобовые, технические, кормовые)

2.Работа с карточками .Дополни предложение.Зерновыми культурами называют с/х растения ,при выращивании которых, получают…….(зерно)

Зернобобовыми культурами называют с/х растения, зерно которых созревает в ………..(бобах)

Кормовыми  корнеплодами называют с/х растения, которые идут……( на корм животным).

Техническими культурами называют культуры дающие ценное сырьё …..(промышленности).

Давайте сейчас проверим .Самопроверка   Слайд №4

3. Игра « Что здесь лишнее.»

На партах лежат карточки полевых культур ,нужно распределить их  по основным видам  .

Проверка:  Что  лишнее и почему?

-Молодцы  ребята, я понял, что  вы усвоили материал прошлых уроков.  
**4.Объяснение нового материала.**Цель: познакомить обучающихся со строением и видами веничного сорго, правилами выращивания.  
а) УЧИТЕЛЬ :  
- Тема нашего урока:   «Веничное сорго. Строение и правило выращивания веничного сорго.

  Главное назначение веничного сорго - изготовление веников, щеток.

  Сорго - культура универсальная, имеющая пищевое, техническое и кормовое значение. Из всех зерновых и кормовых культур сорго наиболее широко приспособлены к сухому климату.

У сорго крупное крахмалистое зерно, которое широко применяют в кормлении сельскохозяйственных животных, для промышленной переработки на спирт, крахмал, патоку, а также на муку и крупу В нашей стране существует три вида сорго:

**Зерновое сорго** — сравнительно низкорослые растения, используются для получения продовольственных круп и фуражного зерна.

**Сахарное сорго** — высокорослые растения, применяется для силосования, получения зеленой массы, сахара, патоки и этанола.

**Веничное сорго** — используется как техническая культура в народном хозяйстве (веники, щетки, циновки).

*Строение веничного сорго.*

Корневая система мочковатая, сильноразветвленная, уходит в глубину до 2 м и на 60-90 см в стороны. Из надземных узлов образуются воздушные или опорные корни.

Стебель (кроме особых карликовых сортов сорго) высокий, достигает 2-3,5 м, с рыхлой сердцевиной. Стебель, подобно остальным злакам, образует подземные разветвления .Обычно зерновые сорта ветвятся меньше, кормовые (на зеленый корм) – больше. Внутри стебель выполнен рыхлой паренхимой, у зернового и веничного сорго – сухой, у сахарного – сочный.

 Листья и стебли покрыты восковым налетом, что снижает испарени количество их на одном растении колеблется от 10 до 25 и более.

Метелка сорго бывает:

Колосовые чешуи плотные, кожистые, широкие и выпуклые, обычно глянцевые, часто опушенные, более или менее плотно прикрывают зерно, отчего у некоторых сортов зерно обмолачивается вместе с ними, у других освобождается от них (голозерные формы). Цветочные чешуи нежные, тонкие. Зерно сорго округлое, реже слегка яйцевидное, слабо сдавленное, при прорастании образует один корешок.

**Выращивание сорго** .

**Посев**: проводится  при температуре почвы +12- +15**˚**С на глубине 10 см. Семена высеваются на глубину 4-5 см. Норма высева семян 140-180 тыс. шт./га. Всходы появляются на 6-8 день. При посеве следует опасаться загущения посевов, это связано с тем, что сорго способно куститься. Посев выполняется с шириной междурядья 38 см. Одновременно с посевом вносятся удобрения .

**Уход за посевами** заключается в защите от сорняков и вредителей.

Сорго — самая жаростойкая культура среди полевых культур.

Возможность без орошения получать достаточно высокие и стабильные урожаи в условиях, при которых многие другие зерновые и зернобобовые культуры вообще не дают урожая.

 Уход и обработка почвы

Уход за растением в процессе выращивания заключается в рыхлении почвы, ее поливе и удобрении на начальном этапе его роста. Посадив семена в середине мая, первые ростки можно будет увидеть уже в первой половине июня.

После этого их нужно будет проредить, сделав расстояние между стебелечками около десяти сантиметров. Почву между рядками нужно разрыхлить. Спустя десять дней процедуру прополки нужно повторить, разрыхляя почву не только между рядами, но и в самих рядках.

**Физ. минутка.**

   Цель : соблюдение охранительного режима.  
Мы с корзинами большими   
Урожай собрать решили .  
Мы морковку убирали  
И немножечко устали .  
Потянулись , посидели ,  
Друг на друга поглядели ,  
Отдохнули , снова встали   
Веничье с полей  убрали.  
*Продолжение урока.*

Совместное составление плана работы по выращиванию веничного сорго.  
УЧИТЕЛЬ :

Ребята давайте вместе составим план по выращиванию веничного сорго.

1. Подготовить почву к посеву веничного сорго(выравнивание почвы).
2. Разметка борозд(ширина междурядий).
3. Посев семян веничного сорго на глубину 5-8 см., заделка семян.
4. Прополка всходов в рядках(сорные растения, значение уничтожения).
5. Прополка и рыхления междурядий (значения рыхления междурядий).
6. Прореживание всходов (прореживание всходов, расстояние междурядий).
7. Вторичная прополка, рыхление.
8. Расстановка растений.
9. Проверка растений.

**Словарная работа:** веничное сорго, посев, прореживание. Повторение правила выращивания веничного сорго 2-3 чел.Повторение правила техники безопасности с сельхоз. инструментами(2-3 человека).

5.Практическая работа. Посев веничного сорго.

Учащиеся переодеваются в спец. одежду, перчатки.

Настраиваются на практическую работу. Повторение правила посева , повторение правила по технике безопасности.

-распределение обязанностей между детьми. (Следить за соблюдениями правил по тех.без. во время практической работы).

-выполнение практической работы.

- Индивидуальная работа (оказание помощи , повторение последовательности работы, показ ).

**6.Анализ выполненной работы.**

- оценивание работы учащихся.(Правильность выполнения работы).

-взаимоконтроль.

Сдача инструментов.

**7. Отчет о проделанной работе.** Что получилось, а что нет во время выполнения практической работы.( обратить внимания на связную речь детей).

**8.Итог урока.**

- Какую работу выполняли на уроке?Повторение плана работы.

***Домашнее задание*:** записать в тетради правила выращивания веничного сорго.

**Инструкционная карта.**

**План работы по выращиванию веничного сорго.**

1. Подготовить почву к посеву веничного сорго(выравнивание почвы).
2. Разметка борозд(ширина междурядий).
3. Посев семян веничного сорго на глубину 5-8 см., заделка семян.
4. Прополка всходов в рядках(сорные растения, значение уничтожения).
5. Прополка и рыхления междурядий (значения рыхления междурядий).
6. Прореживание всходов (прореживание всходов, расстояние междурядий).
7. Вторичная прополка, рыхление.
8. Расстановка растений.
9. Проверка растений.