

Сорго

Стрейф Александра

Сорго

- Сорго – хлебная культура, внешне похожая на кукурузу, и не уступающая ей по питательным свойствам.



Значение и использование

- Зерно сорго служит для выработки муки, крупы, крахмала, спирта.
- Из стеблей некоторых видов растения вырабатывается патока – сорговый сироп или сорговый мёд.
- Из соломы изготавливают плетёные изделия, бумагу, веники.
- Зелёная масса идёт на силос



Распространение

- Около 50 культурных и диких видов, произрастающих или возделываемых в Азии (преимущественно в юго-западной части), Африке (Экваториальной и Южной), Южной и Северной Америке, Европе (на Юге континента), Австралии. Также сорго выращивается и на юге России и в степной зоне Украины, в Молдавии.

Биологические особенности строения

- **Корневая система** - мочковатая, сильно разветвленная
- **Стебель сорго** - 1-2,5м, в тропических до 7м
- **Листья** широкие, покрыты восковым налетом
- **Соцветие** - метелка длиной - 15-50см. **Зерно** - пленчатое, голое, обычно плотно охваченное колосковыми чешуйками.



Место сорго в севообороте

- Сорго обычно размещают **после** пропашных, озимых, зернобобовых культур.
- Сорго - хороший **предшественник** во влажных районах для поздних яровых. Сорго переносит повторные посевы. Однако при бессменном возделывании этой культуры сильно иссушается подпахотный слой почвы.

Почва

- Сорго довольно **неприхотливая культура** к почвам и может произрастать на плодородных суглинках, лёгких песчаных и хорошо аэрируемых глинистых, чистых от сорняков почвах.
- Благодаря мощной корневой системой, сорго может давать удовлетворительные и хорошие урожаи в течение ряда лет на обедненной и истощённой для других злаков почве.
- Плохо растёт **на кислых почвах**.

Температура

- Сорго — культура теплолюбивая и засухоустойчивая. Оптимальная температура для прорастания семян, роста и развития растений составляет +20...+30С.
- Растения не переносят заморозков в любой фазе развития. Весенние заморозки могут полностью уничтожить или значительно изредить посевы, поэтому не стоит торопиться со сроками посева.

Отношение к влаге

- Сорго не требовательно к влаге.
- Несмотря на высокую засухоустойчивость, сорго сильно реагирует на влагообеспеченность и даёт большую прибавку урожая.
- В условиях предгорной сухостепной зоны Казахстана при орошении зерновое сорго способно давать зерна от 52,6 до 62,5 ц/га[1]



Сорго – растение короткого дня

- Сорго — светолюбивое растение короткого дня.
- У большинства образцов сорго при коротком дне вегетация сокращается, а при длинном (свыше 15 часов) — увеличивается.

Урожайность

- Средняя урожайность за 2010 год составила 1,37 тонны с гектара. Наиболее продуктивными были фермерские хозяйства в Иордании, где урожайность достигла 12,7 тонн с гектара. Средняя урожайность в крупнейшем производителе сорго, США, составила 4,5 ТОННЫ С



Технология выращивания

- Перед посевом семена заблаговременно сортируют, подвергают обогреву
- Большое значение имеет посев сорго в смеси с, урожай таких смесей выше на 15-20%, чем посева одного сорго.
- Обычно сорго сеют, когда почва на глубине заделки семян (3-5см) прогреется до 12-15°C.
- Способ посева в основном широкорядный
- Норма высева 20-50кг/га, в зависимости от применения.

Уборка сорго

- Зерновое сорго убирают прямым комбайнированием
- Сахарное сорго убирают в конце восковой спелости при низком срезе.
- При уборке веничного сорго сначала срезают метелки, затем скашивают стебли.
- Сорго на силос убирают кормоуборочными комбайнами в начале восковой спелости до подсыхания нижних листьев.



**Спасибо за
внимание!**