

**Тема работы: « Описание  
технологического  
процесса посева кукурузы  
на силос »**

Выполнил: обучающийся 36 группы  
Филиппов Евгений



# Цель работы.

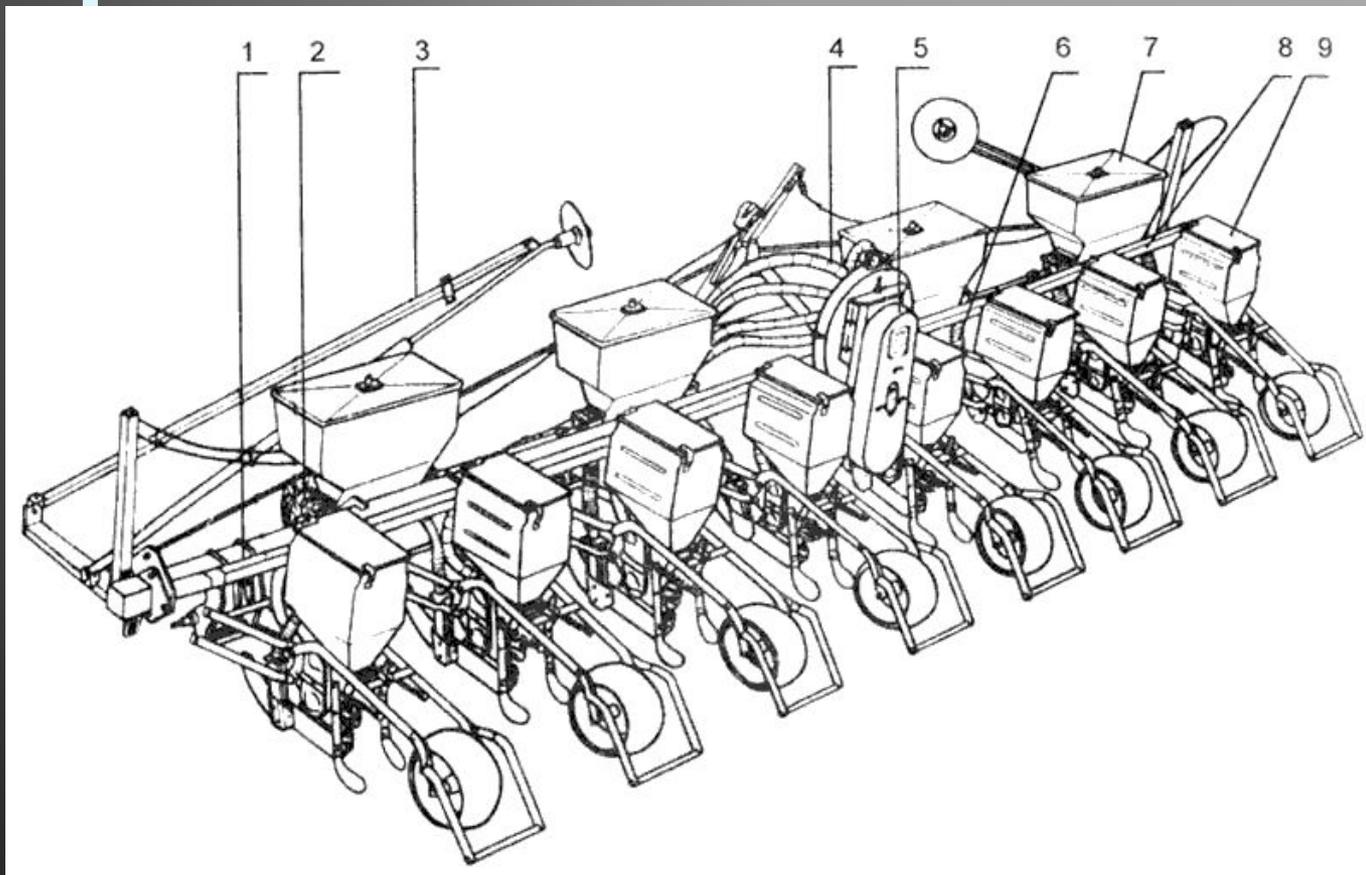
- Задачи:
  - 1. Агротехнические требования посева кукурузы на силос.  
Целью работы является: Описание технологического процесса посева кукурузы на силос.
  - 2. Подготовка поля, выбор способа движение агрегата.
  - 3. Контроль качества выполненных работ.
- Актуальность выбранной темы: Поголовье крупного рогатого скота, рассчитанное на обеспечение населения области молочными и мясными продуктами по минимальной потребности, до настоящего времени не обеспеченно в полном объеме кормами в зимний стойловый период. Поэтому производство кукурузы нужно увеличивать, так как кукуруза используется не только в приготовление многих блюд, но и для корма скота.

□

# Биологические особенности

- Кукуруза относится к семейству злаковые, роду *Sesale*.
- Кукуруза - продовольственная культура, имеющая зерно, богатое аминокислотами, кальцием и другими веществами, которые придают ржаному хлебу высокую питательность и прекрасные вкусовые качества.
- Кукуруза посевная имеет озимые и яровые формы. Возделывается в основном более урожайная кукуруза.

# Устройство сеялки СУПН-8



1 - рама, 2 - опорно-приводное колесо, 3 - кронштейн, 4 - маркер, 5 - навесное устройство, 6 - воздухопроводы, 7 - вентилятор, 8 - тукопровод, 9 - посевная секция.

# Порядок комплектования и подготовка МТА.

- Для качественного выполнения работ при посеве кукурузы, нужно правильно составить агрегат и подготовить его к работе.
  - Для посева кукурузы, я выбираю агрегат: трактор МТЗ-80 + сеялка СУПН-8.
  - Перед началом выполнения работ на машинно-тракторном агрегате, тракторист должен выполнить следующие подготовительные действия.
- 

# Подготовка трактора к работе, устройство, и регулировки сеялки СУПН-8

- Провести ЕТО трактора, проверить состояние трактора (перед выполнением различных сельскохозяйственных работ объект должен находиться в исправном состоянии)
- Расставляют колёса трактора на колею 1400 мм, с междурядьем 600 – на 1200 мм, а с междурядьем 900 мм – на 1800 мм
- Давление воздуха в шинах задних колёс из-за увеличения нагрузки должно быть 0,13 МПа (1,3 кгс/см<sup>2</sup>).
- Провести ЕТО с/х машины;
- Подготовить навеску трактора;
- Соединить трактор с/х машиной.

# Подготовка сеялки СУПН-8

- Норму высева семян устанавливают подбором высевающих дисков и передаточного числа
- Дозу внесения удобрений устанавливают подбором передаточного числа механизма привода высевающего диска и изменением положения направляющих скребков.
- Глубину хода сошников регулируют перестановкой шплинта в отверстиях кулис, изменения тем самым положение сошника относительно прикатывающего катка.

# Неисправности МТА и способы их устранения

Признак неисправности	Причина возникновения	Способ устранения
<p>Дизель работает с перебоями и не развивает мощности</p> <p>При работе дизеля наблюдается белый дым</p>	<p>Изношена цилиндропоршневая группа</p> <p>Поломка клапанных пружин</p> <p>Недостаточная герметичность впускных и выпускных клапанов</p> <p>Нарушен зазор между торцовым стержня клапана и бойком коромысла</p>	<p>Изношена цилиндропоршневая группа</p> <p>Поломка клапанных пружин</p> <p>Недостаточная герметичность впускных и выпускных клапанов</p> <p>Нарушен зазор между торцовым стержня клапана и бойком коромысла</p>

Неисправности сеялки  
СУПН-8 и способы их  
устранения

Признак неисправности	Причина возникновения	Способ устранения
<p>Высевающий аппарат не высеивает семена</p> <p>Семена дробят высеивающим диском</p> <p>Семена и минеральные удобрения не поступают в борозду</p> <p>Туковысеивающий аппарат не высеивает минеральные удобрения</p>	<p>Нет разрежение в вакуумной камере (не работает вентилятор , нарушена герметичность)</p> <p>Вилка сбивает семена с диска</p> <p>Неправильно установлен высеивающий диск</p> <p>Установить высеивающий диск с отверстиями большего размера</p> <p>Забилась почвой полости сошника (из-за опускания сеялки в рабочем положение не на ходу)</p> <p>Забилась выходные окна или тукопровод</p> <p>Минеральные удобрения имеют повышенную влажность</p> <p>Неисправен механизм привода</p>	<p>Включить вентилятор, проверить герметичность вакуумной системы</p> <p>Отрегулировать положение вилки рычагом</p> <p>Поставить правильно диск</p> <p>Установить высеивающий диск с отверстиями меньшего размера</p> <p>Очистить сошник</p> <p>Прочистить выходные окна и тукопровод</p> <p>Заменить на сухие удобрения</p> <p>Проверить механизм привода и устранить неисправность</p>

# Подготовка поля, способ движения МТА.

- Проверяют состояние поля, а также подъездных путей, удаляют препятствия, мешающие работе машин. Перед началом работы в поле проверяют готовность поля (наличие глубоких развальных или высоких свальных борозд, наличие на поле крупных посторонних предметов ), при посеве на склонах с крутизной более 4 предшествующая обработка (культивация ) должна быть проведена в направлении движения посева агрегата . После осмотра поля выбирают направление и способ движения посевных агрегатов, отбивают поворотные полосы, разбивают поле на загоны, проверяют линию первого прохода агрегата и проводят контроль требуемый регулировок

# Способ движения МТА

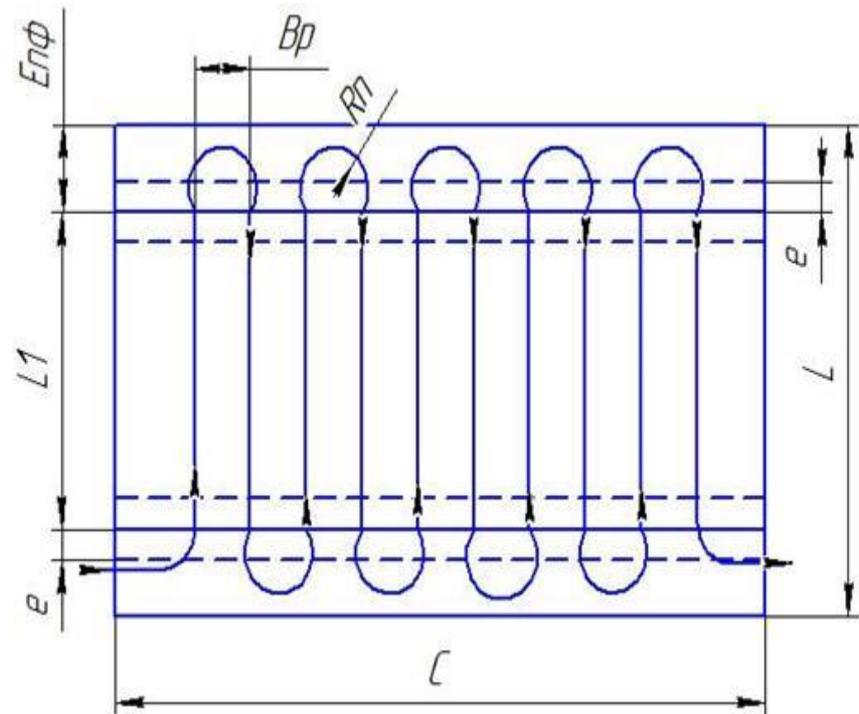


Схема челночного способа движения :

$E_{пф}$  – ширина поворотной полосы;  $B_p$  – рабочая ширина захвата агрегата;

$R_p$  – радиус поворота;  $L$  – длина поля;  $C$  – ширина поля;  $L_1$  – длина гона;  $e$  – длина выезда агрегата

Спасибо за внимание.