

Министерство образования и науки Самарской области

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Усольский сельскохозяйственный техникум»

Дисциплина Учебная практика

Специальность 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

Курс 3 группа 31-м

Преподаватель Мочалов Ю.Ф.

Дата 19.05.2020

Изучите конспект урока, выполните задания и вышлите готовые задания на электронную почту преподавателя.

Работа на агрегате для скашивания трав.

Подготовка участка состоит из таких операций.	
Выполняемые операции	Указания по выполнению операций. Технические требования
Осмотреть участок, выявить препятствия	Убрать с участка все посторонние предметы, мелкие кустарники (на естественных сенокосах). Неустраняемые препятствия обозначить указателями или ограждениями
Выбрать направление движения агрегата	Рабочие проходы выполняют вдоль борозд при скашивании сеяных трав, на лугах по длинной стороне участка, поперек склонов, при полеглом травостое под углом к направлению полеглости
Выбрать способ движения аг-	На небольших участках неправильной конфигурации применять

агрегата, разбить участок на загоны, обкосить обочины, прокосить полосы между загонами

круговой способ движения. До начала работы на загоне обкосить углы по дуге радиусом 25...30 м. Если участок большой и имеет неправильную конфигурацию, то его следует разбить на загоны, площадь которых должна быть кратна сменной выработке агрегата. Отношение длинной стороны загона к короткой должно быть 4...8. Способ движения может быть принятым вразвал или беспетлевой с окончанием работы на двух загонах. За три—пять дней до начала уборки обкосить обочины участка, прокосить по вешкам полосы между загонами и, если нет свободного въезда за пределы участка, обкосить поворотные полосы шириной, равной 2...2,5 длины агрегата.

Скошенную траву при подготовке поля целесообразно убрать и использовать в качестве зеленого корма скоту.

Работа агрегата на участке заключается в следующем.

Выполняемые операции

Вывести агрегат на линию первого прохода, перевести косилку в рабочее положение

Указания по выполнению операций. Технические требования

Первый рабочий проход начинать с края участка по длинной его стороне или от прокоса между загонами. Перед началом движения переводом рычажка гидрораспределителя трактора в положение «Плавающее» опустить косилку в рабочее положение, отсоединить от режущего аппарата транспортный прут (в косилке КРН-2,1 — транспортную тягу), транспортный крюк (если он установлен на косилке) и закрепить в пружинном зажиме или гнезде (в зависимости от марки косилки). Опустить режущий аппарат (аппараты в двух- и трехбрусных косилках) в рабочее

ложение, снять с пальцев предохранительный щиток.

У косилок КС-Ф-2,1Б и КСГ-Ф-2,1Б штырь, соединяющий передний рычаг механизма подъема с планками, установить в зависимости от марки трактора в одно из отверстий на планках: в первое сверху при работе с тракторами Т-40А, Т-40АМ, МТЗ всех модификаций, ЮМЗ (с косилкой КС-Ф-2,1Б), Т-40АНМ (с косилкой КГС-Ф-2,1Б); во второе сверху при работе с тракторами Т-25А, Т-30 (с косилкой КС-Ф-2,1Б) и МТЗ-82Н (с косилкой КГС-Ф-2,1Б)

Выбрать скоростной режим движения агрегата

Рабочую передачу принять с учетом диапазона скоростей, рекомендуемых для косилки, входящей в состав агрегата (см. комплектование агрегатов), рельефа и микрорельефа участка, урожайности трав. Тракторы МТЗ и ЮМЗ, агрегируемые с косилками КС-2,1, КС-2,1А, КС-Ф-2,1Б, для обеспечения более экономичной работы двигателя использовать на более высоких передачах с уменьшенной частотой вращения коленчатого вала за счет регулировки подачи топлива. Если позволяют условия, косилочный агрегат целесообразно эксплуатировать на максимально возможной скорости.

Начать рабочий проход агрегата

Перед началом движения включить привод режущего аппарата. Для более полного использования захвата косилки трактор вести так, чтобы внутренний башмак (в двух- и трехбрусных косилках переднего режущего аппарата) шел как можно ближе к нескошенной траве

Рукоятка гидрораспределителя трактора при работе косилочных агрегатов должна занимать положение

Проверить качество выполняемой работы

Выполнить технологические регулировки, если агрегат не обеспечивает качественную работу

Совершить проход агрега-

Проехав 30...40 м, остановить агрегат и проверить качество работы (см. контроль и оценку качества работы), обратив особое внимание на соответствие высоты среза агротехническим требованиям. При неудовлетворительном качестве хотя бы по одному показателю выполнить необходимые регулировки

В случае забивания сегментно-пальцевого режущего аппарата травой остановить трактор и, не выключая привод косилки, подать его назад, встряхнуть режущий аппарат гидромеханизмом, поднимая его и опуская на небольшую высоту. При частом забивании режущего аппарата травой проверить его состояние, наклон, вынос вперед наружного башмака.

Если скошенная трава переваливается через полевую доску (полевой делитель КРН-2,1) и заваливает дорожку для прохода внутреннего башмака при следующем рабочем ходе агрегата, необходимо верхний прутки полевой доски отогнуть вверх и влево, а второй — вверх и вправо (в косилке КРН-2,1 подрегулировать с помощью натяжного болта и пружины угол расположения щитка полевого делителя)

В косилках КРН-3,0 и КРН-2,1 необходимо отрегулировать натяжение ремней, если при вхождении режущего аппарата в траву наблюдается непрокашивание или наматывание травы на стаканы ротора.

Давление между вальцами косилки КРН-3,0 следует повысить натяжением пружины, если расплюснутые стебли не имеют характерных надломов с промежутками 70...100 мм

При круговом способе движения агрегат вести в рабочем положении

та по короткой стороне загона и вывести агрегат на второй проход по длинной стороне загона

Совершить второй и последующий проходы агрегата

при скашивании травы на углах (они должны быть заранее обкошены) и короткой стороне загона

Работая способом вразвал, при выходе на поворотную полосу выключить режущий аппарат, поднять его гидравликой и вывести агрегат на линию второго рабочего прохода

Второй и последующий проходы агрегата выполнять аналогично первому согласно принятому способу движения

При применении беспетлевого способа вначале скосить первый загон до того момента, когда беспетлевые повороты станут невозможными, потом перевести агрегат на второй загон и скосить траву так же, как и на первом. В заключение скосить обе оставшиеся полосы, проходя в один конец загона по одной из них, обратно — по другой

Контроль и оценка качества работы. Качество работы оценивают, используя таблицу 33.

ТАБЛИЦА 33

Показатель	Значение показателя	Оценка, баллы	Методы и средства контроля
Отклонение от высоты среза растений, мм	5	5	Высоту среза измерить линейкой 3..4 раза на площадках размером 0,5×0,5 м по диагонали скошенного участка. Сделать 25..30 замеров, подсчитать среднюю высоту и отклонение от высоты, установленной агротехническими требованиями
	10	4	
	20	3	
Равномерность укладки растений в прокосах травы,	Равномерно	2	Визуально определить равномерность укладки травы в прокосах. Трава должна укладываться равномерно без сгуживаний и разрывов
	Неравномерно	0	
	До 2 Более 2	2 0	

Контрольные вопросы:

1 По каким показателям оценивается качество скашивания трав?