

**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 20.05.2020

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

**Тема: Работа на агрегата для уборки кукурузы на зерно.**

**Место проведения : Поле учхоза.**

**Оборудование рабочего места:**

**1 СК5-М + ППК-4.**

**2 Набор инструмента для регулировки.**

**3 Инструкция по регулировке.**

**Норма времени : 8часов.**

**Цель работы:**

**А) Образовательная : научиться работать на агрегате для уборки кукурузы.**

**Б) Научиться контролировать качество проведения работ.**

**В) воспитательная: соблюдать правила техники безопасности.**

**Приобретаемые навыки и умения:**

- 1.Студент должен знать порядок подготовки поля к работе.
2. Студент должен уметь выполнять работы на агрегате.

**Содержание работы:**

- 1Проверить комплектность машины к работе.
- 2 Провести регулировочные работы на заданную длину резки.

### *Подготовка поля*

1. Перед началом уборки устраняют или отмечают препятствия, готовят дороги для движения транспортных средств.

2. Разбивают поле на загоны с учетом его конфигурации и выбранного способа движения уборочного агрегата.

При уборке кукурузы применяют следующие способы движения агрегата: с уменьшением ширины убираемого загона (всвал); с увеличением ширины прокоса между смежными загонами (вразвал); комбинированный, включающий оба способа и применяемый наиболее широко.

Площадь загона должна быть достаточной для работы одного или группы уборочных агрегатов в течение 2...3 дней. Стыковое междурядье не должно попадать в захват машины, иначе возможны потери урожая. Ширину загона в зависимости от длины гона для каждого типа уборочного агрегата устанавливают согласно таблице 21.

Загоны отмечают вешками. Ширина прокосов между загонами, а также транспортных магистралей составляет 6...8 м, ширина поворотных полос — 20...30 м.

3. Если длина гонов превышает 800... 1000 м, прокашивают транспортные магистрали через 400... 500 м.

4. При стационарно-подменном способе использования тракторных прицепов на отвозке зерна от комбайна СК-5 «Нива» с приставкой ППК-4 поле разбивают на загоны, как показано на рисунке 19. Суть этого способа заключается в том, что зерно из бункера комбайна выгружают в прицепы-накопители, расположенные на транспортно-разгрузочных магистралях вдоль каждого загона. Зерно от уборочных агрегатов перевозят на ток тракторами, которые транспортируют заполненные прицепы, а на магистралях оставляют пустые (подменные).

Количество загонов должно быть равным или кратным числу уборочных агрегатов, работающих одновременно на поле. При разбивке поля на загоны во время пробного прохода комбайна определяют количество бункеров зерна, намолачиваемого на данной длине гонов. Работа агрегатов на загоне.

1. Выводят кукурузоуборочный агрегат в загонку на линию первого прохода и переводят его из транспортного положения в рабочее.

2. Регулируют высоту среза, опустив жатку комбайна КСКУ-6, приставку ППК-4, а также комбайн ККП-3 до положения, при котором расстояние от кромки лезвия нижнего ножа роторного режущего аппарата до уровня почвы составит 100 мм. После этого устанавливают расстояние между носком мыса и уровнем почвы 60... 70 мм. При уборке полеглой кукурузы расстояние от носков каждого мыса до уровня почвы уменьшают до 20... 30 мм.

3. Рекомендуемые рабочие скорости движения уборочного агрегата в зависимости от урожайности кукурузы приведены в таблице 23. На неровном рельефе скорость несколько уменьшают. Движение начинают после того, как барабан измельчителя наберет полную частоту вращения.

4. Если в процессе работы рабочие щели русел по-чаткоотделяющих аппаратов забиваются растительной массой, увеличивают ширину рабочей щели между отрывными пластинами.

5. При наматывании растительной массы на протягивающие вальцы

початкоотделяющих аппаратов уменьшают зазор между чистиком и вальцом до 1,5 мм.

6. Работу комбайна СК-5 «Нива» с приставкой ППК-4 в загоне начинают при частоте вращения молотильного барабана 500 ...520 мин<sup>-1</sup>. При этом выполняют следующие регулировки:

уменьшают зазоры в молотильном аппарате, не допуская повышенного дробления зерна, если с соломотряса сходят недомолоченные стержни;

увеличивают зазоры в молотильном аппарате, при необходимости уменьшают частоту вращения молотильного барабана, если в бункер поступает дробленое зерно, но не допуская повышенного недомолота;

выставляют необходимые зазоры в молотильном аппарате по его ширине, если дробится зерно с одновременным недомолотом початков;

увеличивают (если с очистки комбайна сходит полноценное зерно): открытие жалюзи верхнего решета очистки и удлинителя грохота; угол наклона удлинителя грохота, не допуская накопления массы на нем; частоту вращения вентилятора очистки, но так, чтобы вместе с легкими примесями не выносилось щуплое зерно;

уменьшают открытие жалюзи нижнего решета очистки и увеличивают частоту вращения вентилятора, не допуская при этом большого схода зерна в колосовой шнек, если в бункер комбайна поступает засоренное зерно.

7. При движении комбайнов способом с уменьшением ширины убираемого загона и правым холостым поворотом работу начинают в первом загоне и переходят на следующий только по окончании его уборки.

Способ движения с увеличением ширины прокоса предусматривает начало движения комбайна с расширения прокосов между смежными загонами с левым холостым поворотом.

Наиболее целесообразен комбинированный способ. В этом случае уборку начинают с расширения прокосов между смежными загонами с выполнением левых холостых поворотов, а после того, как ширина прокоса сравняется с шириной каждой из нескошенных частей смежных загонов, переходят к уборке кукурузы способом с уменьшением ширины оставшихся частей сначала первого, а затем и второго загона, выполняя правые холостые повороты. Такой способ позволяет на 30... 40 % уменьшить длину холостых поворотов.

8. При уборке комбайном КСКУ-6, пройдя 10... 15 м в загоне, переводят управление комбайном на систему автоматического вождения (САВ).

9. Для обеспечения бесперебойной и эффективной работы уборочного агрегата в поле необходимо:

периодически проверять качество работы режущего аппарата — высоту среза;

следить, чтобы мысы не зарывались в почву;

поднимать жатку в транспортное положение при поворотах и выезде из рядков, особенно на орошаемых участках;

включать агрегат в работу плавно. Начинать движение только после того, как барабан измельчителя наберет полную частоту вращения, иначе возможно забивание измельчающего аппарата и силосопровода;

следить во время работы за наполнением кузова транспортного средства измельченной массой. Не допускать наполнения его до уровня выходного окна трубы измельчителя, так как это может привести к забиванию измельчителя и поломкам.

При остановках прокручивают агрегат в течение 1... 2 мин для удаления растений из рабочих органов.

10. Транспортные средства меняют по заполнению их кузовов, не допуская потерь. При загрузке рядом идущей машины меняют ее без остановки уборочного агре-

## Контроль и оценка качества работы

1. При уборке кукурузы в початках или на зерно качество работы оценивают по следующим показателям (табл. 24, 25).

Таблица 25. Оценка качества уборки кукурузы на зерно

Показатель	Градация нормативов	Балл	Способ определения
Потери зерна, %	До 1,0	3	Способ определения см. в таблице 24
	1...1,5	2	
	1,5...2,0	1	
Засоренность, %	До 1	3	Из бункера комбайна отбирают пробу массой 1,2 кг, из которой выделяют 2...3 навески по 200 г, и разбирают на чистое зерно и примеси Отношение массы примесей к массе навесок, умноженное на 100, определяет степень засоренности зерна (%)
	1...2	2	
	2...3	1	
	Более 3	0	
Повреждение зерна, %	До 1	2	Используют ту же пробу, что и при определении засоренности. Разбирают ее на целое поврежденное зерно. Отношение массы поврежденного зерна к массе навески, умноженное на 100, определяет степень повреждения зерна (%)
	1...2	1	
	Более 2	0	
Высота среза стеблей, см	До 10	1	Метод определения см. в таблице 24
	Более 10	0	

При оценке качества уборки также учитывают качество измельчения листостебельной массы. При несоответствии этого показателя общую оценку качества уборки на один бал

### Контрольные вопросы:

1. По каким показателям оценивают качество уборки кукурузы.



