**Инструкционно – технологическая карта №3**

**Тема**: Подготовка культиватора к работе.

**Цель**: Научить студентов подготовке к работе машин, применяемых для междурядной обработки сельскохозяйственных культур.

**Количество часов**: 6 часов.

**Организационные указания**: Мастер, проводя занятия по подготовке к работе агрегата, особое внимание должен уделить следующим вопросам: подготовке машин и места к занятиям, планирующей и инструкционной документации, организации работы и инструктажу на различных этапах занятия, технике безопасности.

|  |  |
| --- | --- |
| Последовательность выполнения задания | Технические условия и указания к выполнению задания |
| Провести ежесменный технический уход за культиватором      Подготовка культиватора к работе:  расставить рабочие органы культиватора на заданную схему культивации                          Установить культиватор на заданную глубину обработки                Установка туковысевающих аппаратов на заданную норму высева удобрений                                              Пустить двигатель трактора    Навесить культиватор на трактор            Вывести агрегат на маршрут для проверки его в работе    Очистить трактор и культиватор от пыли и грязи в конце занятия | Проверить и подтянуть крепления опорных колес, навесного устройства, рабочих органов и туковысевающих аппаратов; смазать подшипники опорных колес        для правильной установки рабочих органов использовать разметочную плиту или площадку, на которой нанесены линии рядков растений, защитных зон и средние линии междурядий. Культиватор установить на расчерченной площадке так, чтобы его ось симметрии расположилась на средней линии размеченной площадки. А ось рамы-бруса была перпендикулярна проведенным линиям. При установке на культиваторе подкормочных ножей расстояние их от оси рядка растений должно составлять 150мм. Опорно-приводные колеса культиватора должны быть расположены по средним линиям междурядий    Подложить колеса рамы бруса и опорные колеса секций подкладки, высота которых должна быть равна требуемой глубине обработке, уменьшенной на 2-3 см (с учетом погружения колес в почву). Вращением стяжной гайки верхнего звена паралелограмного механизма выровнять по уровню грядили секций, закрепить в держателях культиваторные лапы    Норма высева удобрений устанавливается перемещением рычага регулятора по сектору и заменой звездочки на колесе культиватора. При постановке на это колесо звездочки с числом зубьев z = 7 и перестановке рычага по делениям шкалы регулятора от 0 до 35 с интервалами в пять делений (0; 5; 10 и т. д.) каждый аппарат выбросит (при ширине междурядий 70 см) ориентировочно гранулированного суперфосфата соответственно 10; 12,5; 17,5; 25; 32,5; 41; 51; 62,5 кг/га. При постановке на опорном колесе звездочки с г — 14 количество удобрений, высеваемых каждым аппаратом, будет в 2 раза больше. Общее примерное количество высеянных удобрений на 1 га при разной установке рычага регулятора равно произведению указанных чисел на количество обрабатываемых рядков. При прокручивании опорного колеса культиватора 25 раз все аппараты высевают 0,01 нормы. В поле фактический высев может отклоняться от установленного, поэтому на первых проходах надо уточнить фактический высев и провести дополнительную настройку аппаратов    Пуск двигателя и движение трактора начинать только после разрешения мастера    Соединяют трактор с машиной следующим образом. Механизмом навески автосцепку опускают вниз. Трактор подают назад, вводя автосцепку в замок машины. При подъеме механизма навески автосцепка автоматически сцепляется с замком    Эти операции проводить в присутствии и под руководством мастера производственного обучения    Очистить с помощью чистиков, щеток и обтирочного материала |

     Мастер производственного обучения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.В. Волков