

Группа 12А

Дисциплина - МДК 05.01. Садоводство

Учебник Е.Г. Самощенко, И.А. Пашкина «**Плодоводство**»-2-е изд., стер.-
М.: Издательский центр «Академия», 2003.- 320с

Тема урока : **Севооборот** - Стр 77

Самостоятельная работа № 31 Реферат: Севооборот

Тема урока : **Получение оздоровленного посадочного материала**- Стр 79

Самостоятельная работа № 32 Реферат: Получение оздоровленного
посадочного материала

Тема урока : **Маточно-семенные сады**- Стр 84

Самостоятельная работа № 33 Реферат: Маточно-семенные сады

Тема урока : **Подготовка семян плодовых к посеву. Посев семян**- стр 88

Самостоятельная работа № 34 Реферат: Подготовка семян плодовых к
посеву. Посев семян

Тема урока : **Уход за растениями и выкопка подвоев. Закладка подвоев
на хранение**- Стр 90

Самостоятельная работа № 36 Составить технологическую схему
выращивания подвоев

Законспектировать

Группа 12А
Дисциплина - ОП 02 Основы агрономии

1. С помощью сайта изучите однолетние кормовые культуры
<http://www.activestudy.info/semenovodstvo-odnoletnix-trav/>,

учебник - Стр 275

2. С помощью сайта изучите новые культуры
<http://gnupniiss.agronationale.ru/>

учебник - Стр 433

3. Самостоятельная работа № 21 **Презентация:** «Биологические особенности и возделывание новых растений»

Законспектируйте биологические особенности и технологию возделывания и подготовьте презентацию

Учебник «Технология производства продукции растениеводства» Г.Г. Гатаулина:- М.: Издательство «Колос» 2007, 528с

12 А МДК.01.01 «Технология производства продукции растениеводства»

Тема 2.7. Машины для уборки картофеля, корнеплодов и овощных культур.

Лекция(3 часа) Картофелеуборочные комбайны.

Картофелеуборочный комбайн, машина для выкапывания картофеля, отделения клубней от ботвы и почвы и сбора клубней в бункер или в транспортные средства. Перед проходом картофелеуборочной техники с поля необходимо убрать ботву, то есть — верхние части растений. Для этого применяется отдельный (прицепной) агрегат шириной захвата 2-3 метра, где быстро вращающийся (от ВОМ) закрытый кожухом барабан, набранный из радиальных поперечных вращению пластин, срезает, измельчает и разбрасывает ботву практически до уровня почвы.

Принцип работы:

Комбайн оснащен специальным выкапывающим устройством, которое состоит из двух ножей с регулируемым углом наклона, ролика регулировки глубины погружения, подпружиненных обрезающих дисков и роликов для удаления ботвы. Во время работы это устройство выкапывает с определенной глубины пласт почвы с клубнями и ботвой и подает его на просеивающий механизм. Затем клубни вместе с ботвой и непросеянными остатками почвы поступают на подающую ленту. Вокруг этого механизма находится лента для удаления ботвы с крупными ячейками и 5–6 рядами гребней для убирания листьев, почвы и камней. После все этих этапов картофель с помощью вращающихся резиновых «пальцев» и удерживающего валика направляется на сортировочную панель и ленту для удаления маленьких картофелин и отходов. Сортировочная панель находится в горизонтальном положении. Она хорошо защищена от пыли и обеспечена комфортными условиями для рабочих. Работать могут от 5 до 7 человек с двух сторон. После сортировки картофель направляется по лентам для выгрузки в специальный бункер с подвижным дном. Отрегулировав высоту дна, можно снизить высоту падения клубней, а значит, уменьшить их повреждения. Также бункер дает возможность выгружать продукцию с двух сторон. Для клубней маленьких размеров картофелеуборочные комбайны имеют небольшой бункер с возможностью выгрузки

Все картофелеуборочные машины подразделяют по следующим параметрам: По размеру обрабатываемого поля: комбайны для больших, больших и средних, средних и маленьких площадей. По емкости бункера: машины с двухтонным, трехтонным бункером и т. д. По конструкции: элеваторные и бункерные. По способу крепления: прицепные, полунавесные, навесные. По количеству одновременно обрабатываемых рядов: однорядные, двухрядные, четырехрядные комбайны. По способу подкопа почвы: комбайны центрального и бокового подкопа.

Картофелеуборочный комбайн ККУ-2А предназначен для уборки картофеля на гребневых посадках с шириной междурядья 70 см прямым комбайнированием, отдельным и комбинированным способами на легких и среднесвязных, а также на мало засоренных мелкими камнями почвах. Комбайн агрегируется с колесными тракторами МТЗ-80/82 и гусеничными тракторами ДТ-75М, оборудованными ходоуменьшителем.

Основные узлы и рабочие органы комбайна: активные подкапывающие лемеха с боковинами, основной сепарирующий прутковый элеватор, пневматические комкодавители, второй сепарирующий прутковый элеватор, ботвоудаляющий редкопрутковый транспортер, подъемный барабан, разделительная горка, переборочный стол с подвижным полотном и делителем над ним, загрузочный транспортер, бункер-накопитель клубней, транспортер сброса примесей, площадка комбайнера, площадка

рабочих-переборщиков, гидросистема, механизм привода рабочих органов от вала отбора мощности трактора через редукторы.

Рама комбайна в рабочем положении опирается на ходовые и опорно-копирующие колеса, в транспортном положении – на ходовые колеса и трактор.

При работе агрегата активные лемеха подкапывают пласт двух рядков и подают его на основной элеватор. Основной элеватор рыхлит пласт, отделяет часть почвы и подает к комкодавителью, который разрушает комки и сбрасывает массу на второй элеватор. Основной элеватор и комкодаватель унифицированы с машиной УКВ-2.

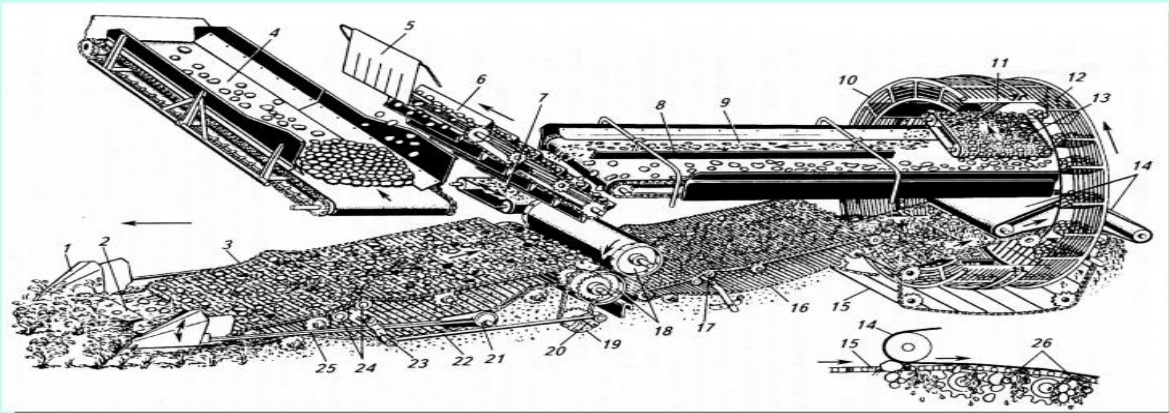
Второй элеватор имеет обрешеченные прутки с пассивным встряхиванием в виде звездочек, установленных на поворотной рамке. Второй элеватор отсеивает мелкую почву и передвигает ворох на Ботвоудалитель и подъемный барабан. Ботвоудалитель состоит из редкопрутков и прижимного прорезиненного транспортера и двух отбойных прутков. Ботва на прутках зажимается полотном прижимного транспортера, при дальнейшем движении оставшиеся на столонах клубни отрываются отбойными прутками и падают в карманы подъемного барабана. Ботва сбрасывается ботвоудалителем на поле.

Подъемный барабан служит для подъема клубней на горку и дополнительного отсева мелких примесей.

На переборочном столе рабочие-переборщики вручную отделяют клубни от примесей-камней, комков почвы, растительных остатков. Вдоль движущегося полотна, над его серединой, установлен делитель для разделения массы на потоки клубней и примесей. Примеси, поступающие с переборочного стола, транспортером сбрасываются на поле; клубни прутковым транспортером перемещаются в бункер с подвижным дном. Заполненный клубнями бункер разгружают на ходу или с остановкой агрегата. Положением бункера по высоте, откидным лотком и выключением выгрузного транспортера управляет комбайнер с площадки.

Комбайн ККУ-2А обслуживают тракторист, комбайнер и 3 – 5 переборщиков. Ширина захвата комбайна 1,4 м, рабочая скорость 1,8 – 4 км/ч. Производительность на прямом комбайнировании 0,4 – 0,45 га/ч, надвухфазной уборке 0,4 – 1 га/ч.

4.3. КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНЫЙ КОМБАЙН ККУ-2А



1 - боковина; 2 - лемех; 3 - основной (первый) элеватор; 4 - бункер; 5 - экран-гаситель; 6, 7 - транспортеры; 8 - делитель; 9 - переборочный стол; 10 - барабанный транспортер; 11 - лопасть; 12 - трос; 13 - горка; 14 - прижимной транспортер; 15 - редкопрутковый транспортер; 16 - второй элеватор; 17 - пассивный встряхиватель; 18 - баллоны комкодавателя; 19 - эксцентрик; 20 - кривошип; 21 - эксцентрик; 22, 25 - шатуны; 23 - поворотная планка; 24 - ролики; 26 - прутки

Элеваторный комбайн ККУ-2А-1 с пассивными лемехами предназначен для уборки картофеля прямым комбайнированием на гребневых и гладких посадках.

Элеваторный комбайн ККУ-2А-3 с активными лемехами предназначен для уборки картофеля прямым комбайнированием, раздельным и комбинированным способами на окультуренных торфяниках и торфяно-болотистых почвах. Снабжен сдвоенными ходовыми колесами.

Элеваторный комбайн ККУ-2А-4 с активными лемехами предназначен для уборки картофеля на грядах. Ходовые колеса имеют поворотное устройство для установки их в транспортное и рабочее положение.

Четырехрядный картофелеуборочный комбайн КСК-4 предназначен для уборки картофеля на четырехрядных посадках с шириной междурядья 70 см на легких, средних и тяжелых влажных почвах. Ширина захвата 2,8 м, рабочая скорость 1 – 6 км/ч.

Источники: <https://fb.ru/article/179764/kartofeleuborochnyie-kombaynyi-selskohozyaystvennaya-tehnika>; Учебник: Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины-Издательство: Академия

Лекция (1 час) Машины для послеуборочной обработки картофеля.

Картофелесортировальный пункт КСП-15Б предназначен для очистки убранных комбайнами картофеля от примесей с одновременным сортированием клубней на три фракции и ручным отбором на транспортерах-переборщиках камней, комьев, остатков ботвы, маточных клубней и других примесей. Отсортированные клубни грузят в контейнеры, корзины, мешки и другую тару, а также непосредственно в транспортные средства и картофелехранилища.

Пункт КСП-15Б состоит из приемного бункера ПБ-2М и роликовой картофелесортировки КСЭ-15Б с выгрузными транспортерами. Пункт устанавливается в поле и у хранилищ.

Привод механизмов пункта – от электродвигателя мощностью 4 кВт, от двигателя внутреннего сгорания ЗИД-4,5Б или от вала отбора мощности трактора Т-25А.

При работе пункта ворох загружают в бункер, из которого транспортером картофель подается на загрузочный элеватор, поднимающий его на сепарирующие диски. Клубни перекачиваются по дискам, а примеси просыпаются и поступают по выгрузному транспортеру примесей в тару или транспортные средства. С сепарирующих дисков клубни перемещаются на цилиндрические, затем на фигурные и сортирующие ролики. Происходит сортировка картофеля на три фракции: мелкой, средней и крупной. На транспортерах рабочие вручную отбирают поврежденные клубни, комки почвы и другие примеси. Транспортерами клубни загружают в контейнеры, мешки, ящики или в транспортные средства. На машине регулируют скорость движения полотна бункера, угол наклона загрузочного элеватора и транспортеров, расстояние между фигурными роликами. При этом изменяется размер проходных ячеек, а также натяжение полотен транспортеров. Пункт КСП-15Б обслуживают машинист и 5 – 8 рабочих-переборщиков. Для загрузки и укладки картофеля и корнеплодов в хранилище и выгрузки применяют комплект транспортеров для хранилищ и буртов ТХБ-20 производительностью 20 т/ч, транспортер-загрузчик картофеля ТЗК-30 и транспортер- подборщик картофеля ТПК-30, имеющие производительность до 30 т/ч.

12- А Ботаника и физиология растений

Урок 1

Изучить материал учебника (стр.300-303) «Фотопериодизм». Выучить новые термины.

Урок 2

Изучить материал учебника (стр.304-305) «Покой растений. Приёмы регулирования покоя в практике». Выучить новые термины.

Урок 3-4

Выполнить практическую работу №29 «Определение зон роста органов растений»

Урок 5

Изучить материал учебника (стр.171-172) «Формирование семян и плодов». Выучить новые термины.

Урок 6

Выполнить задание

1. Могут ли образовываться у растений плоды и семена до образования цветков? Дайте объяснение.
2. Сравните процесс оплодотворения у цветковых растений и у голосеменных. Что в них общего, и какие различия?

Группа 12 А

09.04.2020 год

МДК.02.01 Технология обработки и воспроизводства плодородия почв
Практическая работа № 35. Определение свойств торфа и компостов
различного типа.

Самостоятельная работа № 88. Реферат Типы торфа, агрохимическая
характеристика и сельскохозяйственное использование

Практическая работа № 36. Определение выхода навоза и навозной жижи по
поголовью скота

Самостоятельная работа № 89. Способ хранения, дозы и сроки внесения
навоза

**Основы механизации, электрификации и автоматизации
сельскохозяйственного производства**

Лекция: Классификация измерительных преобразователей. Интернет-ресурс

Практическое занятие №24: Изучение устройства, принципа действия и проверка измерительных преобразователей автоматических систем. - files.lib.sfu-kras.ru/ebibl/umkd/1813/u_lectures.pdf

Лекция: Контроль-измерительные системы.- files.lib.sfu-kras.ru/ebibl/umkd/1813/u_lectures.pdf

Практическое занятие №25: Проверка действия и работоспособности автоматической системы контроля технологических параметров посевных машин.- <http://sejalki.ru/articles/obzor-i-otsenka->

Лекция: Назначение и принцип действия исполнительных механизмов.- <https://infourok.ru/pz-mdk-avtomatizaciya>