

УРОК№49.

ТЕМА: Картофелесажалки.

Задание для студентов: выписать агротехнические требования ,изучить устройство картофелесажалок КСМ-4 и САЯ-4,описать принцип работы просмотреть видеоролик.

<https://ok.ru/video/1043033821475>

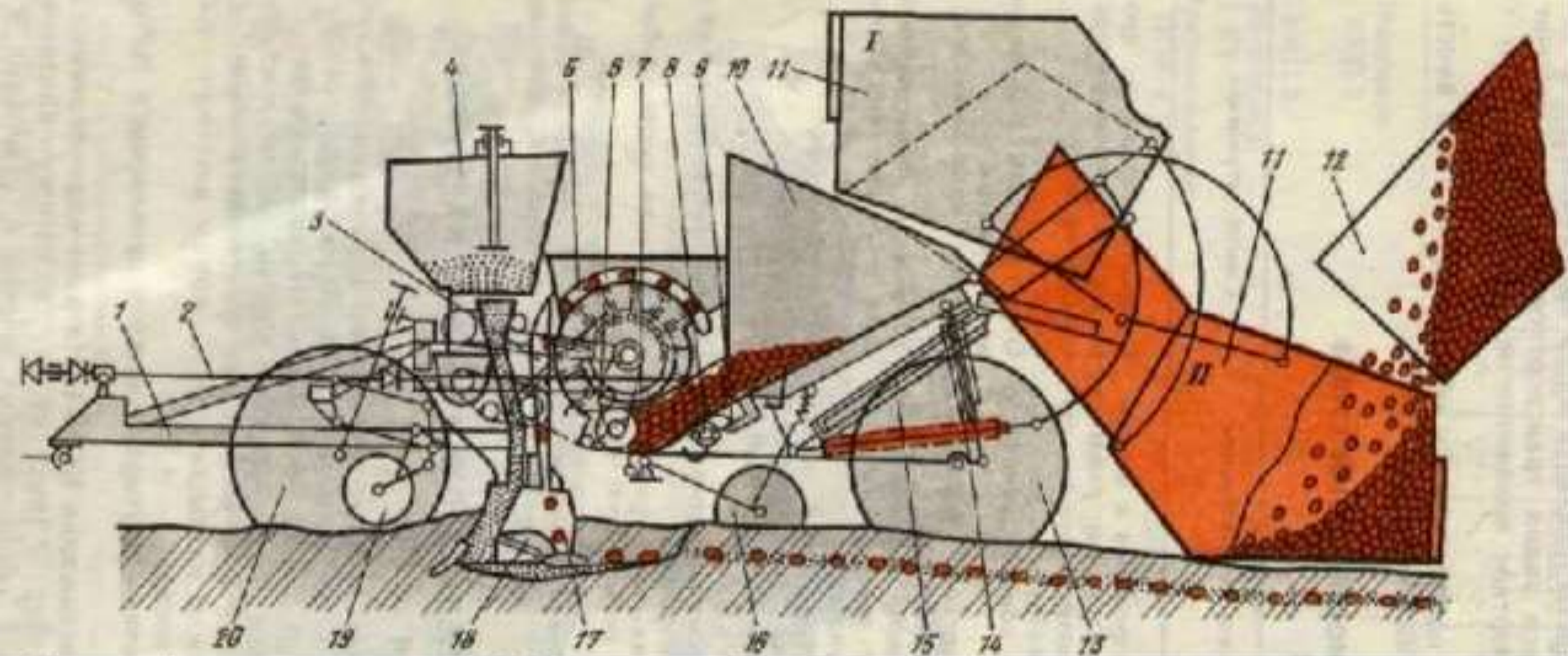
задания присылать в контакт Александр Гинтер@id588176897

ежедневно,доступ к фото должен быть открыт.

* Картофелесажалка
КСМ-4



* Полунавесная четырёхрядная картофелесажалка КСМ-4 создана для посадки не пророщенных клубней. Картофелесажалку агрегатируют с тракторами тягового класса 1,4 и 3. Ширина образуемых междурядий составляет 70 см. Расстояние между клубнями регулируется в пределах 19-44 см. Способна работать на повышенных скоростях 6-9 км/ч.



Картофелесажалка КСМ-4:

а — схема рабочего процесса: 1 — прицеп; 2 — карданная передача; 3 — отражатель клубней; 4 — туковысевающий аппарат; 5 — вычерпывающий аппарат; 6 — шнек; 7 — шина-копир; 8 — ворошитель; 9 — створка ворошителя; 10 — основной бункер; 11 — загрузочный бункер; 12 — кузов самосвала; 13 — ходовое колесо; 14 — гидроцилиндр подъема задней части сажалки; 15 — гидроцилиндр подъема загрузочного бункера; 16 — бороздозакрывающий диск; 17 — сошник; 18 — отвальчик; 19 — копирующее колесо посадочной секции; 20 — опорное колесо; I — рабочее положение загрузочного бункера

*Картофелесажалка КСМ-4 состоит из рамы с прицепом, двух передних металлических и двух задних гидроуправляемых пневматических ходовых колес, главного и загрузочного бункеров, четырех посадочных секций, четырех дисковых туковысевающих аппаратов с двумя туковыми ящиками, стабилизатора, рыхлителей, механизма привода, двух гидроуправляемых маркеров с механизмом блокировки и переключения, кнопки электрической звуковой сигнализации. Главный и загрузочный бункера сочленяются шарнирно. У главного наклонное, в сторону ковша-питателя дно, створки-вытряхиватели и три выходных окна, перекрываемых регулируемыми заслонками. В ковше-питателе устанавливаются ворошители и шнеки, подающие клубни к высаживающим аппаратам.

* Загрузочный бункер, содержащий два шарнирно-связанных отсека — загрузочный и промежуточный поднимается в верхнее положение двумя гидроцилиндрами. Каждая посадочная секция состоит из: двух ложечно-дисковых высаживающих аппаратов двух анкерных комбинированных сошников с копирующими колесами гребнеобразующих сферических дисков. После закрытия бороздок, для гладкой заделки используют боронки. Рабочие органы картофелесажалки приводятся во вращение от вала отбора мощности трактора через: ведущую и промежуточную, карданные передачи конический редуктор соединительный валик контрпривод цепные передачи.



- * Одна из двух сменных звездочек на соединительном валике предназначена для изменения привода на туковысевающие аппараты; одна из шести сменных звездочек на правом конце контрпривода для регулирования густоты посадки.

* ПРИНЦИП РАБОТЫ

* Картофель автосамосвалом загружают в загрузочный бункер, который затем поднимается и картофель ссыпается в основной бункер. Ящики туковысевающих аппаратов заправляют удобрением. Клубни из главного бункера, через отрегулированное заслонкой окно, поступают в питательный ковш. Шнеки подают их к высаживающему аппарату, где захватываются ложечками по одному, затем вращающийся барабан забирает их, и над сошником прижимное устройство набегает на отклоняющую шину, клубень падает в борозду. В переднюю часть сошника из туковысевающих аппаратов поступают удобрения. Конструкция щек сошника такова, что рыхлая почва просыпается внутрь и засыпает удобрения слоем 3-4см. Клубни падают на эту почву. Бороздку заделывают сферические диски и боронки. Уплотненная колесами почва разрыхляется рыхлителями. Прямолинейность хода на склонах обеспечивается заглубленным стабилизатором.

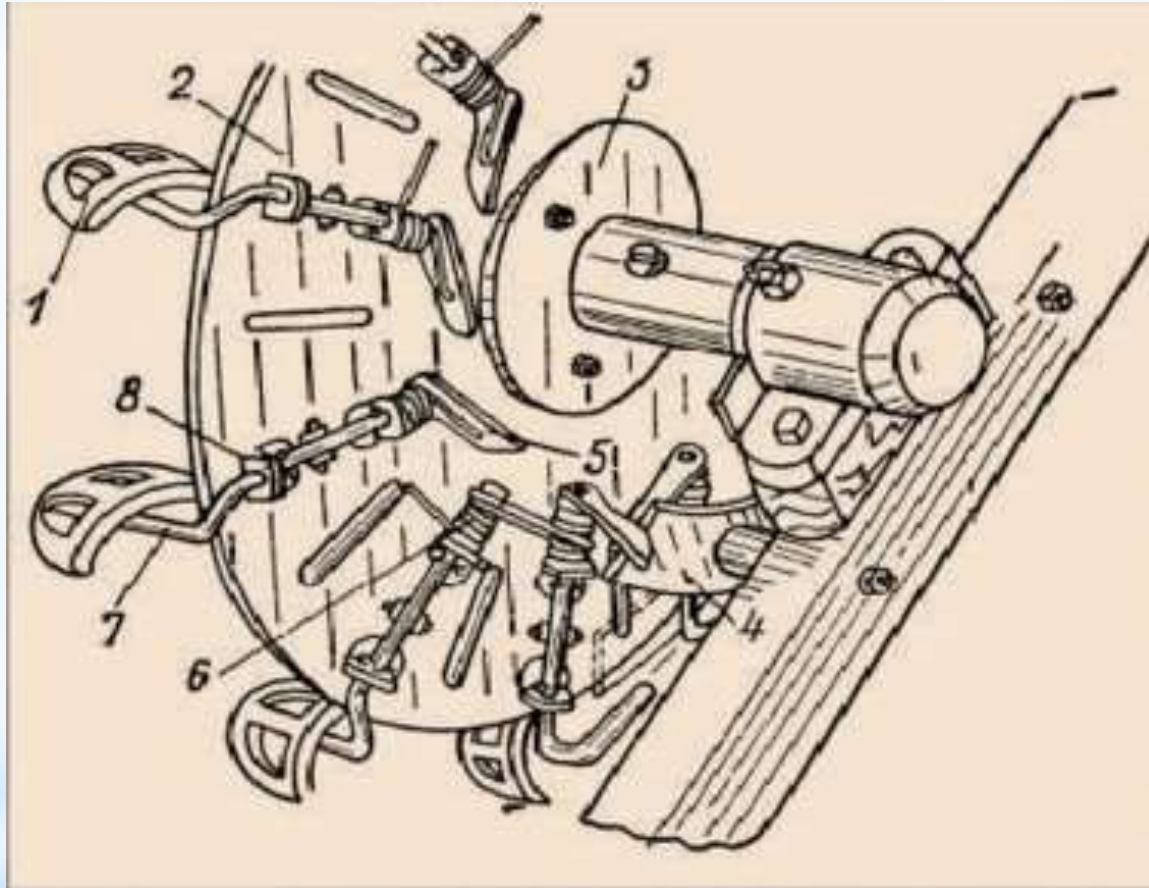
* ПИТАЮЩИЙ КОВШ



* Прижимное устройство и отклоняющая шина



* Вычерпывающий аппарат

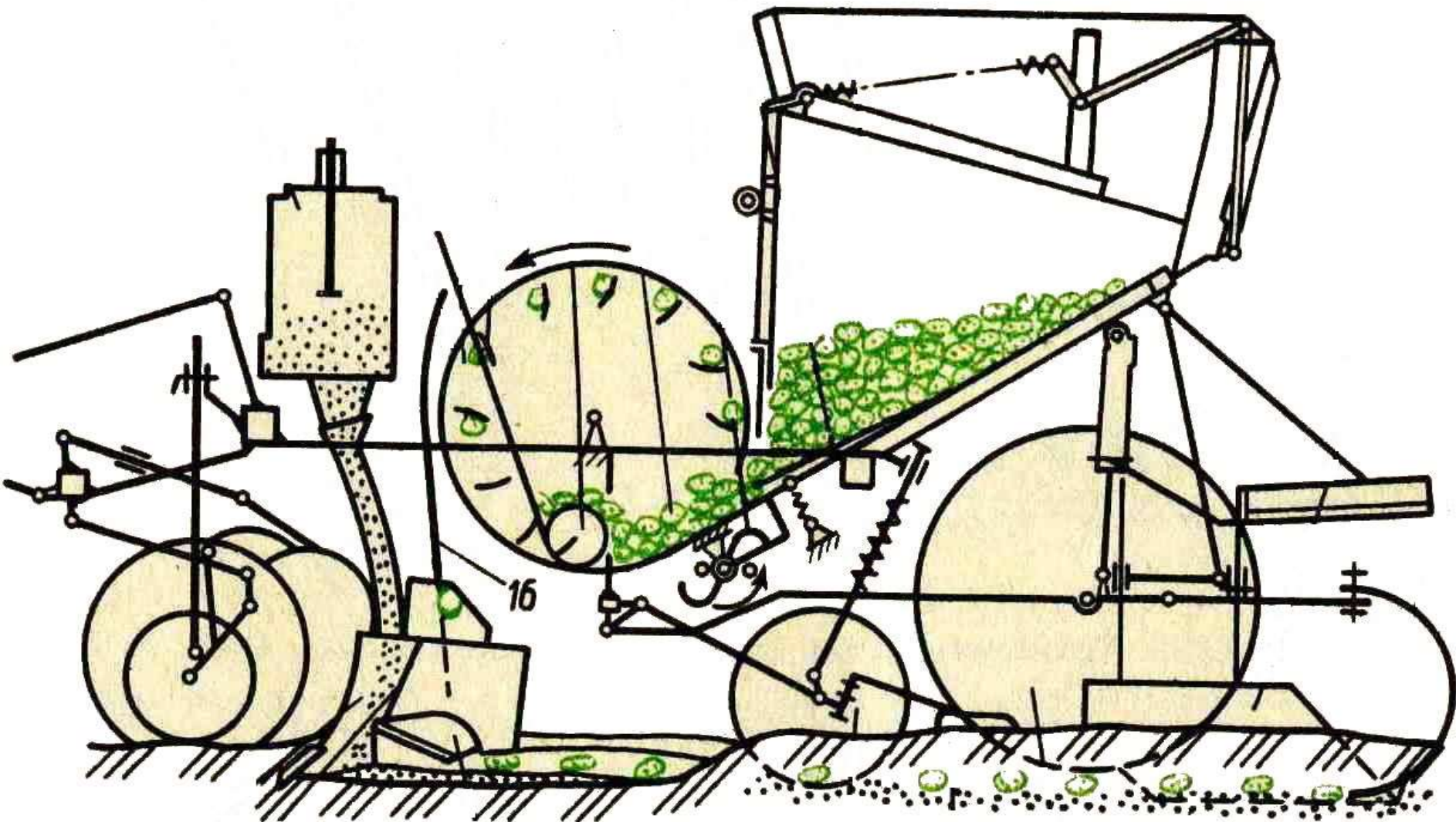


- * 1 ложки, 2 барабан, 3 ступица барабана, 4 отклоняющая шина, 5 рычаг отклоняющего механизма, 6 пружина, 7 прижимной палец, 8 проушина крепления механизма

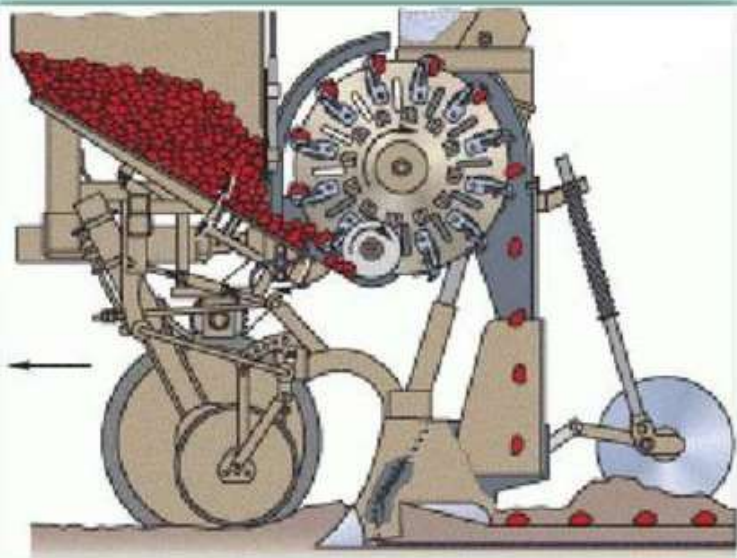
* Подвеска сошника



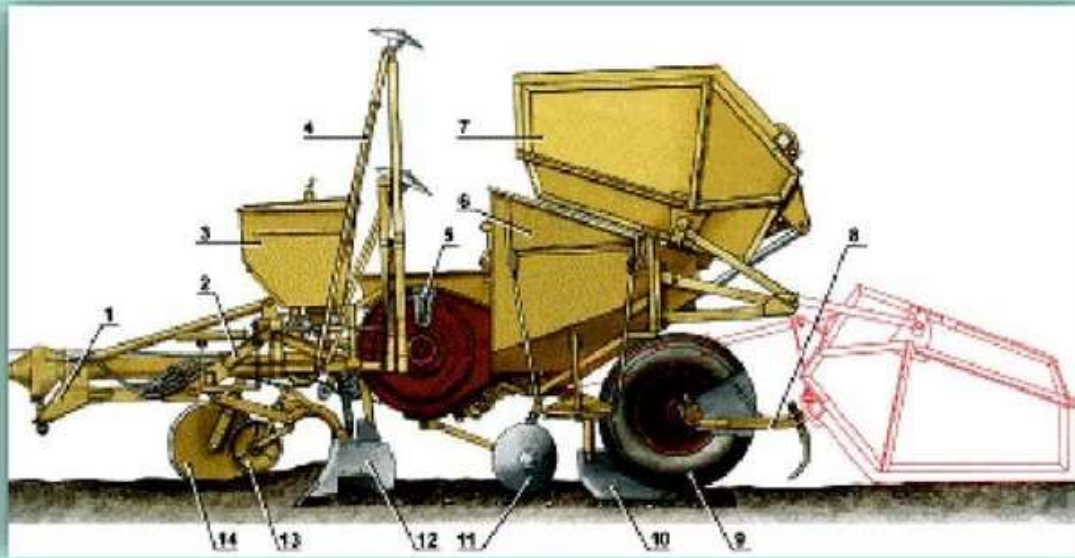
* Схема рабочего процесса



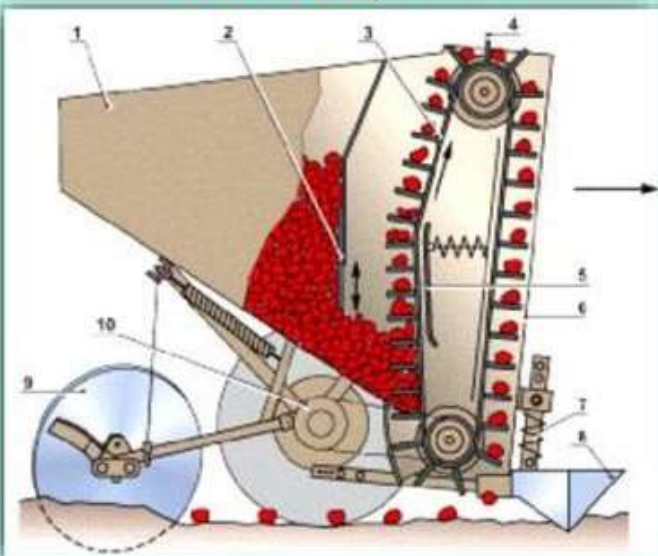
* Другие посадочные машины



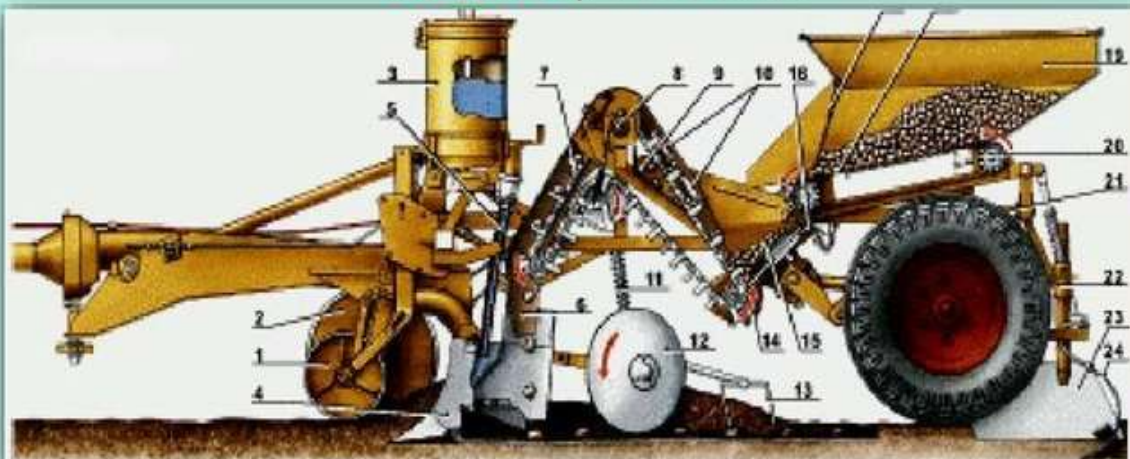
СН-4Б, Россия



КСМ-6, Россия



Л-207, Белоруссия



САЯ-4, Россия

* Агротехнические требования

1. Высаживать клубни трех фракций (30...50 г, 50...80 г, свыше 80 г), яровизированных клубней с длиной ростков до 2 см.
2. Производить посадку картофеля с заданной шириной междурядий (60, 70, 75, 90 см и т. д.) с отклонением основных междурядий не более ± 2 см, стыковых ± 10 см.
3. Выдерживать заданную глубину посадки с отклонениями не более ± 2 см и с отклонением от вершин гряд не более ± 2 см.
4. Высаживать клубни в рядки с шагом посадки 20, 25, 30, 35, 40 и 45 см или другим в зависимости от схемы посадки с отклонением не более 25% от заданного расстояния.
5. Пропуски при посадке крупных и средних клубней не должны превышать 3...8%, число двоек до 8%.
6. Обеспечивать устойчивость прямолинейного движения агрегата на всех рабочих скоростях (5...9 км/ч).
7. Отклонение от средних доз внесения минеральных удобрений не должно превышать 10%.

* На практике



06/04/2014 09:37 AM

* На практике



06/04/2014 08:56 AM

* На практике



06/04/2014 09:38 AM

* На практике



06/04/2014 09:39 AM