

РАЦИОНАЛИЗАЦИЮ И ИЗОБРЕТЕЛЬСТВО — НА СЛУЖБУ ХЛОПКОВОДСТВУ

Ручной квадратно-гнездовой посев по тракторному маркированию

В этом году в колхозах и совхозах республики около половины всей площади посева хлопчатника отводится под квадратно-гнездовую размещение растений.

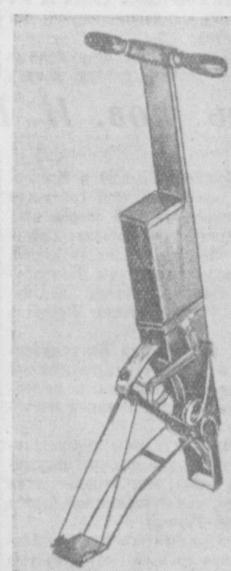
Однако, несмотря на освоение заводом «Узбексельмаша» массового производства сеялок СКГХ-4 для проведения посева по схеме 60×45 сантиметров и несмотря на переделку большого количества рядовых сеялок ССК для посева по схемам 60×60 и 60×45 сантиметров, квадратно-гнездовых сеялок в этом году будет еще недостаточно. Поэтому ряд машинно-тракторных станций и колхозов выдвигают вопрос о квадратно-гнездовом посеве хлопчатника вручную по предварительному тракторному маркированию с тем, чтобы перевыполнить план квадратно-гнездового сева хлопчатника и посеять хлопчатник в лучшие, сжатые сроки за 8—10 дней.

Ручной посев квадратно-гнездовым способом нашел очень широкое применение при возделывании кукурузы на Украине и на посадке картофеля в Московской и других областях.

В 1954 году колхоз им. Чапаева, Куйбышевского района, Карагандинской АССР, в связи с отсутствием специальной сеялки провел на одном участке квадратно-гнездовой посев хлопчатника вручную, предварительно замаркировав поле в продольном и поперечном направлениях с помощью хлопковой сеялки. На этом участке были успешно проведены продольно-поперечные тракторные обработки и получен высокий урожай хлопка.

Бакинские машины и орудиями можно проводить маркировку полей?

Наиболее простой и доступной машиной является тракторный культиватор. Применство маркировки тракторным культиватором заключается в том, что все последующие механизированные обработки будут проводиться строго по тому же следу, по которому проводили маркировку и посев. Это обеспечит наименьшее повреждение растений и позволит увеличить ширину обрабатываемой в продольных и поперечных между рядами полос. Кроме того, при маркировании с помощью тракторного культиватора обеспечивается хорошая копировка микрорельефа и все рабочие орга-



Ручная хлопковая сажалка

ны прорезывают одинаковый по глубине след — хорошо различимый, но вместе с тем неглубокий. В качестве рабочих органов могут быть применены нараильники. Во избежание излишнего рыхления почвы нараильники со стойками должны быть повернуты на 180° , носками назад. Глубина следа не должна превышать 2—3 сантиметров. Можно также применить специальные рабочие органы из стали круглого сечения с расплющенным концом и овалными концами.

Нормы высеяния при ручном посеве по схеме 60×60 сантиметров — 35 килограммов, по схеме 60×45 и 52×52 сантиметра — 45 килограммов, по схеме 50×50 сантиметров — 50 килограммов, по схеме 45×45 сантиметров — 60 килограммов на гектар.

Чрезвычайно важно непрерывно, тщательно контролировать соблюдение правильности расстояний между всеми продольными и поперечными рядами, за правильностью которых и за правильной глубиной заделки семян.

Инженеры В. ФРЕННИН, В. ПЕРСИЯНОВ.

Рыхление почвы без оборота пласта с одновременным внесением удобрений

Состоявшееся в августе 1954 года в колхозе «Заветы Ленина», Курганской области, всесоюзное совещание работников науки и практики, обсуждавшее новый способ обработки почвы, предложенный Т. С. Малышевым, рекомендовало применять его и в других областях страны с учетом местных условий.

Машинно-тракторные станции и колхозы Узбекистана, основываясь на новых приемах, разработанных Т. С. Малышевым по подготовке почвы к посеву, а также учитывая практику безотвального вспашки, широко применяют в текущем году этот способ обработки почвы.

Для проведения такой обработки почвы во многих МТС переделывается часть пятикорпусных плугов.

Однако серийный плуг марки П-5-35М со снятыми отвалами не вполне удовлетворяет требованиям безотвальной вспашки.

Борясь за новые, прогрессивные приемы обработки почвы и получение высокого урожая, коллектива первой Куйбышевской МТС, Ферганской области, проявив ценную инициативу, изголовив на базе имеющегося в МТС канавокопателя КПУ-2000А машину для рыхления почвы без оборота пласта с одновременным внесением удобрений специально сконструированными для этой цели рабочими органами.

Канавокопатель КПУ-2000А с такими рыхляющими органами может работать на тяге трактора С-80 и трактора ДТ-54. При работе с трактором С-80 рабочая ширина захвата орудия составляет 2640 миллиметров, при этом случае на раму канавокопателя устанавливаются только три рабочих органа.

Общий вид канавокопателя, оборудованного специальными рабочими органами, представлен на рисунке 1. Оборудование канавокопателя КПУ-2000А специальными рабочими органами для рыхления почвы без оборота пласта с одновременным внесением минеральных удобрений производится следующим образом:

При работе на тяге трактора ДТ-54, как было указано выше, на раму канавокопателя устанавливаются три рабочих органа

Маркирование производится обязательно трактором с той же колеей, что и у трактора, которым будет проводиться обработка. При этом применяется та же схема заездов, как и при обработке. Первый заезд надо делать по линии, проходящей по середине участка, как в продольном, так и в поперечном направлении, с двумя опущенными маркерами.

Посев должен производиться в точках пересечения продольных и поперечных линий. Сеть можно либо с помощью ручных хлопковых сажалок СР-1, изготавливаемых сейчас промышленностью республики, либо под тешу, шумовку («Балкырь»), городнюю тапку и другие орудия.

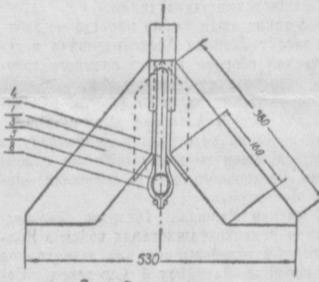
Примерные нормы выработки на ручном квадратно-гнездовом посеве составляют 4—5 тысяч гнезд на человека в день. При посеве сажалкой нормы выработки повышаются.

Чтобы обеспечить высококачественный квадратно-гнездовой ручной посев по тракторному маркированию, необходимо правильно сочетать тракторные и ручные работы. За каждым маркирующим агрегатом надо закреплять большую группу колхозников с таким расчетом, чтобы посев производился непосредственно вслед за каждым проходом маркирующего агрегата при втором маркировании, и чтобы участок, замаркированный агрегатом за день, был в тот же день засеян для предупреждения пересушивания почвы. Учтывая производительность агрегата, за него должно быть закреплено 50—70 человек, в зависимости от выбранной схемы посева.

Нормы высеяния при ручном посеве по схеме 60×60 сантиметров — 35 килограммов, по схеме 60×45 и 52×52 сантиметра — 45 килограммов, по схеме 50×50 сантиметров — 50 килограммов, по схеме 45×45 сантиметров — 60 килограммов на гектар.

Чрезвычайно важно непрерывно, тщательно контролировать соблюдение правильности расстояний между всеми продольными и поперечными рядами, за правильностью которых и за правильной глубиной заделки семян.

Инженеры В. ФРЕННИН, В. ПЕРСИЯНОВ.



(рисунок 2). Для установки рабочих органов изготавливаются три стойки по типу и размерам стоек универсального культиватора-подплосателя УКП. Средняя стойка с рабочим органом крепится к имеющемуся кронштейну.

Крепление других двух стоек рабочих органов производится с помощью специальных кронштейнов (деталь 2), изготовленных в виде уголков из стали толщиной 10 миллиметров, которые привариваются к электросваркой к задней части рамы канавокопателя. Приварка кронштейнов производится с таким расчетом, чтобы расстояние между стойками рабочих органов составило 530 миллиметров.

Каждый рабочий орган изготавливается из двух лемехов, установленных под углом, и представляет собой рабочий орган для рыхления почвы.

При работе с трактором С-80 рабочая ширина захвата орудия составляет 2640 миллиметров при пяти рабочих органах.

Стойки рабочих органов устанавливаются относительно рамы КПУ-2000А примерно под углом 75° — 80° , для чего сверлятся отверстия в стойках рабочих органов и устанавливаются дополнительные кронштейны.

Для большей устойчивости стоек рабочих органов последние крепятся к раме канавокопателя КПУ-2000А с такими рабочими органами может работать на тяге трактора С-80 и трактора ДТ-54.

При работе с трактором С-80 рабочая ширина захвата составляет 1590 миллиметров, и в этом случае на раму канавокопателя устанавливаются только три рабочих органа (деталь 10).

Брониенты изготавливаются из полосовой стали сечением 50×10 миллиметров, 2 передних кронштейна высотой по 670 миллиметров каждый и 2 задних высотой по 265 миллиметров. Удобритель СУЗ устанавливается на двух задних кронштейнах и крепится к передним длинным кронштейнам с помощью болтов, как указано на рисунке 1.

Для внесения минеральных удобрений в почву одновременно с рыхлением используются удобрители СУЗ, установленные на раме канавокопателя. Для этого изготавливается 4 кронштейна (2 передних с позициями (деталь 9) и 2 задних (деталь 10)).

Подача удобрений из высыпающих аппаратов удобрителя СУЗ к рабочим органам производится через тукопровод, как показано на рисунке № 1.

При использовании канавокопателя КПУ-2000А с рыхляющими рабочими органами на тяге трактора С-80, на раме канавокопателя устанавливаются три рабочих кронштейна и крепятся к передним длинным кронштейнам с помощью болтов, как указано на рисунке 1. Приварку всех кронштейнов к раме канавокопателя следует производить по месту после установки на них удобрителя та-

кже, как при работе на тяге трактора ДТ-54.

При использовании канавокопателя КПУ-2000А с рабочими органами для рыхления почвы без оборота пласта с одновременным внесением минеральных удобрений производится следующим образом:

При работе на тяге трактора ДТ-54, как было указано выше, на раму канавокопателя устанавливаются три рабочих органа

и эти органы изготавливаются из стальных уголков сечением 50×10 миллиметров, 2 передних кронштейна высотой по 670 миллиметров каждый и 2 задних высотой по 265 миллиметров. Удобритель СУЗ устанавливается на двух задних кронштейнах и крепится к передним длинным кронштейнам с помощью болтов, как указано на рисунке 1.

Для внесения минеральных удобрений в почву одновременно с рыхлением используются удобрители СУЗ, установленные на раме канавокопателя. Для этого изготавливается 4 кронштейна (2 передних с позициями (деталь 9) и 2 задних (деталь 10)).

Подача удобрений из высыпающих аппаратов удобрителя СУЗ к рабочим органам производится через тукопровод, как показано на рисунке № 1.

При использовании канавокопателя КПУ-2000А с рабочими органами для рыхления почвы без оборота пласта с одновременным внесением минеральных удобрений производится следующим образом:

При работе на тяге трактора ДТ-54, как было указано выше, на раму канавокопателя устанавливаются три рабочих органа

и эти органы изготавливаются из стальных уголков сечением 50×10 миллиметров, 2 передних кронштейна высотой по 670 миллиметров каждый и 2 задних высотой по 265 миллиметров. Удобритель СУЗ устанавливается на двух задних кронштейнах и крепится к передним длинным кронштейнам с помощью болтов, как указано на рисунке 1.

Для внесения минеральных удобрений в почву одновременно с рыхлением используются удобрители СУЗ, установленные на раме канавокопателя. Для этого изготавливается 4 кронштейна (2 передних с позициями (деталь 9) и 2 задних (деталь 10)).

Подача удобрений из высыпающих аппаратов удобрителя СУЗ к рабочим органам производится через тукопровод, как показано на рисунке № 1.

При использовании канавокопателя КПУ-2000А с рабочими органами для рыхления почвы без оборота пласта с одновременным внесением минеральных удобрений производится следующим образом:

При работе на тяге трактора ДТ-54, как было указано выше, на раму канавокопателя устанавливаются три рабочих органа

и эти органы изготавливаются из стальных уголков сечением 50×10 миллиметров, 2 передних кронштейна высотой по 670 миллиметров каждый и 2 задних высотой по 265 миллиметров. Удобритель СУЗ устанавливается на двух задних кронштейнах и крепится к передним длинным кронштейнам с помощью болтов, как указано на рисунке 1.

Для внесения минеральных удобрений в почву одновременно с рыхлением используются удобрители СУЗ, установленные на раме канавокопателя. Для этого изготавливается 4 кронштейна (2 передних с позициями (деталь 9) и 2 задних (деталь 10)).

Подача удобрений из высыпающих аппаратов удобрителя СУЗ к рабочим органам производится через тукопровод, как показано на рисунке № 1.

При использовании канавокопателя КПУ-2000А с рабочими органами для рыхления почвы без оборота пласта с одновременным внесением минеральных удобрений производится следующим образом:

При работе на тяге трактора ДТ-54, как было указано выше, на раму канавокопателя устанавливаются три рабочих органа

и эти органы изготавливаются из стальных уголков сечением 50×10 миллиметров, 2 передних кронштейна высотой по 670 миллиметров каждый и 2 задних высотой по 265 миллиметров. Удобритель СУЗ устанавливается на двух задних кронштейнах и крепится к передним длинным кронштейнам с помощью болтов, как указано на рисунке 1.

Для внесения минеральных удобрений в почву одновременно с рыхлением используются удобрители СУЗ, установленные на раме канавокопателя. Для этого изготавливается 4 кронштейна (2 передних с позициями (деталь 9) и 2 задних (деталь 10)).

Подача удобрений из высыпающих аппаратов удобрителя СУЗ к рабочим органам производится через тукопровод, как показано на рисунке № 1.

При использовании канавокопателя КПУ-2000А с рабочими органами для рыхления почвы без оборота пласта с одновременным внесением минеральных удобрений производится следующим образом:

При работе на тяге трактора ДТ-54, как было указано выше, на раму канавокопателя устанавливаются три рабочих органа

и эти органы изготавливаются из стальных уголков сечением 50×10 миллиметров, 2 передних кронштейна высотой по 670 миллиметров каждый и 2 задних высотой по 265 миллиметров. Удобритель СУЗ устанавливается на двух задних кронштейнах и крепится к передним длинным кронштейнам с помощью болтов, как указано на рисунке 1.

Для внесения минеральных удобрений в почву одновременно с рыхлением используются удобрители СУЗ, установленные на раме канавокопателя. Для этого изготавливается 4 кронштейна (2 передних с позициями (деталь 9) и 2 задних (деталь 10)).

Подача удобрений из высыпающих аппаратов удобрителя СУЗ к рабочим органам производится через тукопровод, как показано на рисунке № 1.