

Колхозы им. Пушкина и „Восход“ закончили сев зерновых и гороха
и со льном управились | Зря медлят, могут проиграть

вание запасных частей и станочного оборудования

П. ПЛАТОВ,
старший инженер бюро технической информации совхоза.

швейцар-
бригада — лучшая в колхозе и что в ближайшие дни она завершит сев.

П. БАСКОВ,
заведующий отделом Вытегорского райисполкома.

А. ТРОНИКИ,

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agrobacterium* suspension on the transformation efficiency of *Agrobacterium* strains.

СТРАНИЦА-ПЛАКАТ

В ПОДВОДНОМ ЗАТРАТ

СОРА, ДАТРАТ

В КОЛХОЗЕ «ЗАРЯ» ЧЕРЕПОВЕЦКОГО РАЙОНА ПОЛНОСТЬЮ МЕХАНИЗИРУЕТСЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЕ КУКУРУЗЫ

Наш колхоз в этом году сеет кукурузу на 460 гектаров. Кроме нее занимаем участки земли. Предназначены — картофель, клевера и пшеница. Вся площадь будет засеяна ранней осенью под зябь. В течение июня выведены органические удобрения.

Кукурузоводы, обильные в семь механизированных звеньев, с производственным вылезом за две. Они полны стремления вырастить высокий урожай.

Некоторый опыт у нас имеется. В прошлом году на площади 45 гектаров мы вырастили по 280—350 центнеров зеленой массы. На каждую корову было заготовлено 9 тонн силоса. Зимовка скота закончена благополучно.

Однако в прошлом году при возделывании кукурузы использованы далеко не все резервы и возможности. Многие работы не были механизированы, немало применялось ручного труда.

В этом году решено сократить трудовые затраты на кукурузных посевах в два

крат гектара площадью до 0,01 квадратного метра.

Если учесть, что на гектаре более 20 тысяч грядок, то под защитные полосы уходит значительная часть необработанного поля — свыше 1800 квадратных метров. Значит, почти одна пятая часть каждого гектара посевов остается не затронутую культиваторными лапами, не очищенной от сорняков. Это после первой обработки междурядий. При второй же и последующих культивациях, когда обрабатывается междурядья более широко нельзя, — под защитными зонами остается необработанной более 30 процентов площади. Защитные зоны в таких случаях становятся рассадником сорняков.

Чтобы не допустить их зарастания сорняками, в прошлом году приходилось прибегать к ручной прополке. Но эта работа трудоемкая, на нее затрачивается до 7—8 человеко-дней на гектар посева.

Можно ли обойтись без защитных зон, не опасаясь повредить молодые растения при первых культивациях? Можно ли до-

сторонней британской лапы культиватора специальной гайкой со шпилькой.

Глубина обработки почвы игольчатых дисками регулируется перемещением квадратной части оси в продольной плоскости в стойке односторонней британской лапы. (Устройство и установка ротационного игольчатого диска показаны на рис. 2).

При движении культиватора диски накручивают в защитной зоне почвенную корку и одновременно выдергивают ростки сорняков. Ширина захватываемой почвы с каждой стороны гребня составляет 10—15 сантиметров.

Практически обе защитные зоны — справа и слева от рядков растений — тщательно рыхлятся на нужную глубину и хорошо очищаются от сорняков.

В отличие от известных до сих пор приспособлений для механической обработки защитных зон, культиваторы со спаренными игольчатыми дисками могут быть эффективно применены в агрегате со скоростными тракторами. Более того, при работе такого культиватора на повышенных скоростях (10—11 километров в час) качество обработки защитных зон резко повышается. Сменная производительность его на обработке кукурузы, даже при незначительной длине гонгов и пересеченном рельефе, достигает 25—30 гектаров.

Способ ротационного мотыжения кукурузных плантаций широко применялся в прошлом году в колхозах и совхозах Кабардино-Балкарской АССР. Он заслуживает внедрения во все хозяйства области.

Наши механизаторы изготовили также и асперые агрегаты для внесения навозной жижи в междурядья.

Практика прошлых лет показала, что там, где была проведена трехрядная подкормка кукурузных посевов в междурядьях, урожай зеленой массы с гектара был получен в два с лишним раза выше. Вот пример. В Добрейской бригаде № 5 в прошлом году на трех гектарах посева была проведена трехрядная подкормка кукурузы навозной жижей при помощи жижеобразователя «РЖ-1,7». Урожай зеленой массы составил 320 центнеров с гектара. А в Покровской бригаде № 2 такой подкормки не проводили. В

результате получили с гектара всего 50 центнеров зеленой массы.

Но поверхностное внесение жидких удобрений в почву не всегда дает хорошие результаты. Так, например, в жаркую погоду много ценных химических веществ испаряется.

Чтобы этого не допустить, механизаторы решили изменить технологический процесс. Рыхление междурядий, подраза-

Так осуществляется опускание и подъем культиватора в рабочее и транспортное положение.

На всасывающей и выхлопной трубах тракторного двигателя, устанавливаются специальные заслонки от жижеобразователя. Заслонка, установленная на всасывающей трубе двигателя, создает разрежение в резервуаре, после чего подача жидкости из наконечников сразу прекращается.

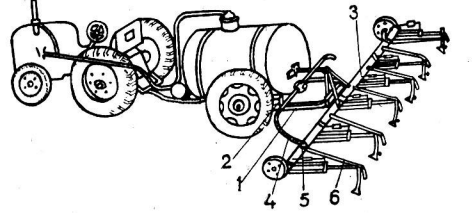


Рис. 3. Приспособление для внесения навозной жижи. 1. Кронштейн, 2. Хомики, 3. Распределительная труба, 4. Шланг, 5. Краники, 6. Резиновая трубка.

ние сорняков и внесение жидких удобрений намечено проводить одновременно, за один проход рабочего агрегата.

Агрегат состоит из трактора «МТЗ-2», жижеобразователя «РЖ-1,7» и культиватора «КРН-2,8» или «КОН-2,8». Приспособление (см. рис. 3) состоит из двух кронштейнов—1, прикрепленных хомиками—2 к раме жижеобразователя, распределительной трубы—3, смонтированной вдоль бруса культиватора, и шланга—4, соединяющего резервуар с трубой. На трубе устанавливаются пять краников—5, от которых к сошкам культиватора отходят резиновые трубки—6.

При помощи гидравлического привода трактора переднюю часть рамы приподнимают, тогда задняя часть рамы опускается вниз и культиватор принимает рабочее положение. При обратном движении привода культиватор приподнимается и занимает транспортное положение.

Наличие в колхозе жижеобразователя позволяет подготовить три агрегата для одновременного рыхления междурядий и внесения навозной жижи. За 10 дней работы каждый агрегат сможет обработать 150 гектаров.

Достижения высокой производительности труда и высококачественной работы будет способствовать и прогрессивно-премиальная оплата труда механизаторов. При урожае в 200 центнеров с гектара за каждые 100 центнеров зеленой массы с плантации механизаторы и операторы получат дополнительные окладные выплаты в размере 3 рубля и 2 центнера сена; при урожайности 250 центнеров за каждые 100 центнеров зеленой массы — 3 рубля и 3 центнера сена.

Достижения высокой производительности труда и высококачественной работы машин переданы механизаторам на социалистическую сохранность. При экономии горючего и смазочных материалов, а также средств на ремонт и технические уходы за машинами механизаторы получат в конце года 30 процентов сэкономленных средств. На каждого механизатора бухгалтерией открыты дневные счета по расходу запасных частей, горючего и масла.

В прошлом году много было допущено неоправданных холостых простоев тракторов и автомашин. Плохо была организована заправка тракторов, хранение горючего и смазочных материалов. В результате в течение года израсходовано средств на горючее больше, чем было назначено. Себебством работности на 10 гектара в переводе на мягкую пачку составила 3 рубля 37 копеек.

В этом году решено резко сократить холостые простои. Заправка тракторов будет производиться непосредственно в поле с применением насосов, автозаправщиков и других приспособлений. Учет расхода горючего производится по игольным работам смен. Организуется охрана нефтебаз в производственных бригадах.

В течение года решено экономить горючее с применением насосов, автозаправщиков к плану, запасных частей — на 15 процентов, всемерно внедрять элементы хозрасчета в тракторных бригадах, вести бешеную борьбу с бесхозяйственностью в расходе топлива, за бережное отношение к технике.

Осуществление всех этих мероприятий позволит повысить производительность труда, снизить себестоимость, в сжатые сроки и высококачественно провести все работы и получить высокий урожай кукурузы.

И. ХИСТАКОВ, заместитель председателя колхоза «Заря» Череповецкого района.

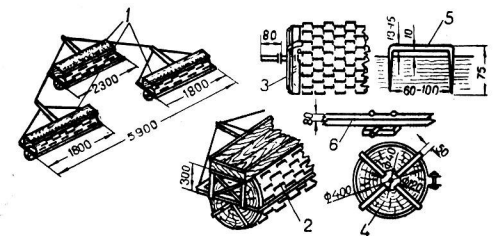


Рис. 1. Рубчатый каток.

1. Каток с балластными лыжками, 2. Каток с балластными лыжками, 3. Рубчатый каток, 4. Каток с балластными лыжками, 5. Каток с балластными лыжками, 6. Каток с балластными лыжками.

раз. Стремимся достигнуть этого путем широкой механизации труда.

Трудоемкой работой является выравнивание борозенных удобрений по участкам. Наши механизаторы по примеру совхоза «Красная звезда» Вологодского района изготовили специальное приспособление из грядальной от списанных плугов «ПТ-4». Оно представляет из себя четырехрядные насадки на плуги с мощными заостренными клямками. Один механизатор, работая на тракторе «ДТ-54А» с таким приспособлением, за день раскатила удобрения на шатабелях на 8—10 гектаров, или заменил более 80 человек.

Сначала удобрения раскатились из больших куч в мале. А для того, чтобы разровнять их по всему полю без ручного труда, механизаторы изготовили специальные валюшки из обрезков рельсов, всего семь. Затраты труда с их применением сократили в шесть-семь раз.

На культивации зяби использованы культиваторы «КРН-4А», «КРН-3А», «КРН-3» и «КРН-4». Средняя нагрузка на каждый из них составляет не более 100 гектаров.

При прикатывании почвы подготовлено семь тракторных катков, по числу бригад. (Схема рубчатого катка показана на рисунке № 1).

Чтобы сократить сроки сева, механизаторы-кукурузоводы подготовили, кроме имеющейся кукурузной сепары, шесть переоборудованных зерновых и люцерновых сепар. С этим они позаботились и о том, чтобы быстро и хорошо провести последующие работы — уход за всходами, подкормку растений.

Как только появятся полные всходы, звенья проведут первую подкормку и обработку междурядий культиваторами «КОН-2,8», «КРН-4,2», а также переоборудованными «КРН-4А» и «КРН-3» с подрезающими лапами и бритвами на глубину 8—10 сантиметров. Всего в колхозе имеется семь культиваторов, приспособленных для обработки междурядий кукурузы. Кроме того, односторонней «Сельскохозяйственной» используется для нашего колхоза еще три. Средняя нагрузка на культиватор составит не более 80—90 гектаров.

Вслед за первой обработкой междурядий будут проводиться вторая — на глубину 8—9 сантиметров, третья — на глубину 6—7 сантиметров с одновременным внесением навозной жижи в междурядья.

В прошлом году в колхозе обработку междурядий проводили всего два раза, да и то с большим запозданием. Совершенно не обращали внимания на обработку защитных зон междурядий. Оставалась неразрытая поверхность по-

стигнуть полной механизации обработки поля, зябтого кукурузой, совершенно исключено ручной труд на прополке грядок.

Оказалось, можно. Наши механизаторы уже оборудовали один культиватор «КРН-4,2» приспособлениями, которые позволяют уничтожить сорняки в защитной зоне вокруг гребня кукурузы.

Приспособление это — ротационный игольчатый диск. На культиваторе одно временно со стрельчатой лапой и двумя бритвами устанавливается по паре дисков на каждую защитную зону рядка кукурузы. Таким культиватором полностью обрабатывается все междурядья без какого-либо серьезного повреждения всходов и корневой системы растений.

Механизаторы предложили игольчатый диск сделать из диска сошки от списанной сепары «СД-2А». Сначала они размечают диск, чтобы определить местонахождение каждого из 12 игл. После этого электросваркой вырезают наметенные между иглами сегменты. Длина каждой иглы—90 миллиметров. Диаметр ступицы—120 миллиметров. Обший диаметр игольчатого ротационного диска — 300 миллиметров.

К ступице диска приваривают втулку с внутренним диаметром 20 миллиметров и длиной 25 миллиметров. Оба игольчатых диска одеваются на специальную ось с резьбой на концы.

Собранная секция ротационных игольчатых дисков монтируется на стойке односторонней британской лапы.

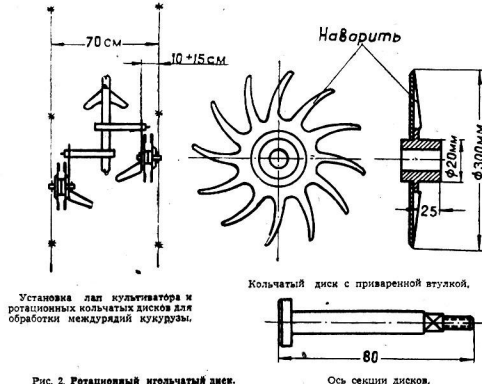


Рис. 2. Ротационный игольчатый диск.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

Установка диска на культиваторе и обработка междурядий кукурузы.

