

40

ОБЪЕДИНЕНИЕ ПО РУКОВОДСТВУ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ
И ПРОПАГАНДОЙ В РСФСР
ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОМ КОМИТЕТЕ СССР
ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
ИНФОРМАЦИИ И ПРОПАГАНДЫ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК

№ 751-84-Сх

УДК 633.491

ПРЕДПОСАДОЧНАЯ ОБРАБОТКА КАРТОФЕЛЯ В
ГРАДИЕНТНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ

Внедрено в 1982-1983 гг.

Предпосадочная обработка картофеля в градиентном магнитном поле (ГрМП) обеспечивает выведение клубней из состояния покоя, появление более ранних, дружных и выровненных всходов, закладывающих основу увеличения урожая, а также получение ранней и высококачественной продукции. Данный прием обработки может использоваться в сельском хозяйстве в комплексе индустриальной технологии производства продовольственного и семенного картофеля.

Обработка посадочного материала картофеля перед высадкой осуществляется устройством, содержащим шесть модулей. Каждый модуль (рис. 1) состоит из парной кассеты с магнитами 1, коромысла 2, кронштейна 3, пальца стопорного 4 и крепежных болтов 5.

© Ленинградский межотраслевой территориальный центр научно-технической информации и пропаганды, 1984 г.

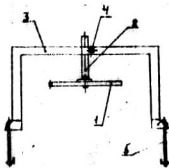


Рис 1

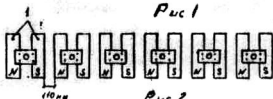


Рис 2.

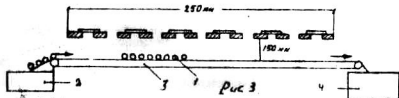


Рис 3

Модули монтируются на транспортер загрузочный картофельный (ТЗК-30), как показано на рис. 2. Обязательно соблюдается чередующаяся полярность полюсов магнитов $N-S-N-S-N$ и т. д. После закрепления модулей на ТЗК-30 кассеты с магнитами устанавливаются так, чтобы расстояние от них до ленты транспортера составляло около 150 мм. Сущность метода обработки заключается в следующем (рис. 3): сухие здоровые клубни 1 средней сменной фракции собираются в накопителе 2 и, в один слой перемещаясь по ленте транспортера 3 со скоростью 1...1,3 м/с, проходят через область градиентного магнитного поля. Производительность установки до 25 т/ч. Об-

работка картофеля в ГрМП происходит одновременно с механизированной погрузкой клубней при подаче их из картофелехранилища в автомашины для вывоза в поле на посадку. "Отлежку" (латентный период) обработанных клубней в ГрМП в течение 7...10 суток целесообразно проводить только в том случае, когда раннеспелые и среднеранние сорта картофеля выращиваются на раннюю продукцию.

Клубни сортов Приекульский ранний, Детскосельский, Арна, Гатчинский, Столовый 19, Сулев обрабатывали в ГрМП в день высадки. Время посадки - вторая пятидневка мая, на гребнях с глубиной заделки 8...12 см, норма высадки-4,0...5,5 т/га (40...60 тыс. клубней на 1 га), что дало прибавку урожая в среднем на 24,3%.

Обработка клубней в ГрМП заменила трудоемкие агротехнические приемы - световое проращивание, тепловой обогрев, использование химических стимуляторов и другие.

Урожай раннего картофеля в первой декаде августа увеличивается на 2...3 т/га, а при уборке среднеспелых и среднепоздних сортов в некоторых случаях прибавка достигает 7 т/га.

Годовой экономический эффект от использования указанного метода от 261 до 429 р/га.

Номер государственной регистрации - 01830074838.

Материал поступил в ЦНТИ 27 июля 1984 г.

Составители М. Т. Серегина, Н. Ф. Батыгин.

По вопросу получения технической документации обращаться в Ленинградский ЦНТИ.

ВНИМАНИЮ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ
И ОРГАНИЗАЦИЙ

В фонде конструкторской документации ЛенЦНТИ
имеется следующая конструкторская документация:

- КД 83-154-40 Приспособление для обработки грубых
кормов аммиаком.
Объем комплекта 18 листов, цена
19 руб.
- КД 83-178-40 Стационарный картофелесортировальный
пункт производительностью 25...
30 т/ч "КСИ-25".
Объем комплекта 73 листа, цена
73 руб.

Документация высылается в соответствии с догово-
ром на комплексное информационное обслуживание (для
ленинградских предприятий) или наложенным платежом.
Заказы на документацию с указанием ее шифра и номера
договора направлять по адресу: 191011, Ленинград,
Садовая ул., 2, ЛенЦНТИ.

Отв. за выпуск зам. директора ЦНТИ Н.Ф.Иванова
Адрес ЦНТИ: 191011, Ленинград, Садовая ул., 2,
Инженерный замок.

Подписано в печать 02.08.84 М-42943 60x84 1/16
Тираж 530 Печать офсетная. Уч.-изд.л. 0,18
Заказ 6708 Цена 2 коп.

Информационный отдел Ленинградского ЦНТИ