

УДК 331.43:61

Студентка – Мартинович А.Н. – 13от, 3курс, ИТФ
Руководитель – аспирант Мисун А.Л.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь

ХРАНЕНИЕ ЯГОД КРУПНОПЛОДНОЙ КЛЮКВЫ

Длительное и безопасное хранение ягод крупноплодной клюквы во многом зависит от качества сбора ягодной продукции, показателей лежкости и транспортабельности, фазы технической спелости, а так же грамотной организации ее хранения. Так, при промышленной уборки крупноплодной клюквы рекомендуется использовать способ ее хранения в хранилищах затопливаемых водой, расположенных на наземной поверхности, который включает в себя закладку ягоды в специально подготовленное наземное хранилище, имеющее уклон по отношению к горизонту 5 - 6°, расположенное вблизи водного источника, основание и стены хранилища укладываются полиэтиленовым полотном. Затем происходит закладка ягодной продукции с последующим затоплением водой на глубину 45...50 см.

Размещают хранилище, как правило, вблизи дорог для удобства доставки материалов, а так же работников. Его поверхность должна быть с уклоном от продольной оси к обводным каналам и профилирована, чтобы не иметь замкнутых понижений горизонтальных участков площадью более 25м². По продольной оси хранилища поверхность почвы горизонтальная. Водоподводящий и сбросные каналы наземного хранилища располагаются параллельно или под острым углом к горизонталям, с учетом обеспечения равного водного режима на всех его участках [1].

Используя такой способ хранения, клюква хранится достаточное длительное время, так как в ней содержится бензойная кислота, являющаяся природным антисептиком и консервантом, усиление эффективности которой происходит при хранении клюквы в воде, предлагаемый способ позволит улучшить условия и увеличить срок ее хранения, а также повысить качество первичной очистки.

В результате в атмосфере хранилища, создаются практически идеальные условия для хранения клюквы, что имеет большое зна-

чение для подавления на ягодах клюквы гнилостных бактерий и обеспечения их сохранности в период хранения.

Следует также отметить, что важнейшим параметром состояния производственной среды для безопасной эксплуатации наземного хранилища, является устойчивое состояние его откосов. Соблюдение этого условия крайне необходимо для выполнения такого технологического процесса, как выгрузка собранной ягодной продукции. Расчет предельно-допустимых параметров откоса базируется на выборе геомеханической модели массива грунтов [2-5] и основывается на изучении их физико-механических свойств.

Достижение поставленной цели не потребует значительных финансовых затрат и основывается на имеющихся технических средствах, а также опыте эксплуатации клюквенных чеках построенных в белорусском Полесье.

Список использованных источников

1. Мисун, Л.В. Особенности закладки и эксплуатации промышленного клюквенного чека / Л.В. Мисун, А.Л. Мисун / Современные проблемы освоения новой техники, технологий, организации технического сервиса в АПК: доклады респ. науч.-практ. конф. на 19-й Междунар. специализированной выставке «Белагро – 2009», Минск, 2-5 июня 2009г.; редкол.: Н.А. Лабушев [и др.] / Минск: ГИВЦ Минсельхозпрода, 2010. – С. 84-89.

2. Климова, Е.В. Улучшение охраны труда работников карьеров агропромышленного комплекса: автореф. канд. техн. наук: 05.26.01 / Е.В. Климова, Всероссийский науч.-исслед. институт охраны труда, Орел, 2006. – 29 с.

3. Фадеев, А.Б. Механика деформирования откоса / А.Б. Фадеев, Г.Р. Торман // Вопросы маркшейдерского дела по открытым разработкам. – Белгород: ВИОГЕМ, 1971. – С. 64-69.

4. Чеботарев, Г.П. Механика грунтов, основания и земляные сооружения / Г.П. Чеботарев (пер. с англ.); под общ. ред. Н.Н. Маслова. – М.: Изд-во лит-ры по строительству, 1968. – 616 с.

5. Кондратьев, В.Н. Обоснование выбора элементов конструкции сменного оборудования активного действия для планировки откосов земляных сооружений / В.Н. Кондратьев // Изобретатель. – 2012. – №10. – С.40-43.