

УДК 664.8.03 (072)

КОНТРОЛЬ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПОТЕРЬ ПРИ СТАЦИОНАРНОМ ХРАНЕНИИ КАРТОФЕЛЯ

Будай С.И., Тимощенко В.Г., Зезюлина Г.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Избежать потерь при хранении картофеля крайне трудно. Неотъемлемой составляющей их минимизации является текущий контроль справочной или фактической естественной убыли массы клубней [1]. Фактическую естественную убыль (ФЕУ) определяют при отклонении режима их хранения от оптимальных параметров (температура воздуха 2 – 4 °С, его относительная влажность в хранилище 85 – 90 %) в основной период [2].

В сезоне с середины октября 2006 по апрель 2007 года предпринято исследование, целью которого являлась оценка влияния высоких доз янтарной (ЯК) и нафтилуксусной (НУК) кислот, применяемых в смеси, на отчуждение ФЕУ при стационарном хранении разных фракций картофеля. Его объектами были сорта Дельфин, Скарб и Журавинка. Их культивировали в 2006 году на учебно-опытном поле «Зарица». Стационарное хранение клубней выполнялось в деревянных ящиках ёмкостью 35 – 40 кг, которые рядами складировали в штабеля на подтарниках. Опыты закладывались с 4-кратным повторением. За 1 повторность в них принята масса нетто отдельного ящика. Обработка опытных партий смесью органических кислот и контролей водопроводной водой выполнялась 1 раз ранцевым опрыскивателем, непосредственно при размещении их на стационарное хранение.

Высокие дозы ЯК + НУК сокращают отчуждение ФЕУ по отношению к контролю в течение 2 месяцев после закладки опытов. Так, спустя 30 суток зафиксировано её снижение с участием предпринятой обработки у смеси семенных и отборных фракций сорта Журавинка на 0,22 %, обособленно семенных и отборных фракций сорта Дельфин на 0,04 и 0,24 %, семенных и отборных фракций сорта Скарб соответственно на 0,10 и 0,22 %. При этом с увеличением размера (объёмной массы) клубней положительный эффект повысился. После 2 месяцев хранения картофеля ФЕУ у всех сортов сократилась в абсолютном выражении. Однако положительное влияние предпринятой обработки клубней ЯК + НУК пролонгировалось на данный период. Так, у семенной фракции сорта Дельфин ФЕУ сократилась на 0,10 %, сорта Скарб – на 0,17 %, а у смеси семенной и отборной фракций сорта Журавинка – на 0,16 % по сравнению с контролем.