

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ХРАНЕНИЯ НА ПОРАЖАЕМОСТЬ ГНИЛЯМИ И КАЧЕСТВО ЛУКА

Н. Ю. ИОАНИНСЯН, К. В. АВЕТИСЯН

Институт защиты растений Госагропрома Армянской ССР

Проблема хранения овощей актуальна для республики, поэтому целью исследований являлось изучение способов повышения лежкости лука репчатого и выяснение изменения основных биохимических показателей во время хранения.

Наблюдения проводились на сортах, возделываемых в республике, — Каратаальский и Хатунархский.

Для изучения возможности хранения лука в модифицированной газовой среде (МГС) были использованы полиэтиленовые пакеты с силиконовой вставкой (толщина 120 мк). Наблюдения проводились на овощных базах гг. Еревана и Ленинакана и в холодильнике ЦНИИВВиП (пос. Мериаван) в условиях отрицательной ($0^{\circ} \div -1^{\circ}$) и положительной ($+2^{\circ} \div +3^{\circ}$) температур, а также влажности воздуха $76 \div 86\%$ и $90 \div 96\%$.

Исследовались поражаемость лука гнилями, прорастаемость (длительность физиологического покоя) и изменения в биохимических показателях больных и здоровых луковиц при хранении.

При хранении в условиях отрицательной температуры и ОВВ— $76 \div 86\%$ оказалось, что на поражаемость лука-репки обоих сортов гнилями (шейковой возбудитель *Botrytis allii* Munt. и фузариальной, возбудители из рода *Fusarium*), влияет способ хранения, т. е. в контейнере или МГС. Однако основным фактором, способствующим длительному сохранению лука, является хорошая просушка. Хранение в МГС благоприятно сказывается на продолжительности физиологического покоя луковиц. Так, при хранении в газовой среде число проросших луковиц у сорта Хатунархский было в 2,5 раза, у сорта Каратаальский в 1,8 раза меньше, чем в контейнере в г. Ереване. В г. Ленинакане эти цифры были меньше соответственно в 8 и 14 раз. Оказалось также, что сорт Хатунархский является более лежким. Максимальный процент проросших луковиц у этого сорта в 2,5 раза ниже, чем у сорта Каратаальский.

Хранение при положительной температуре и влажности воздуха $90 \div 96\%$ отрицательно сказывается на поражении луковиц гнилями и на их лежкости.

При изучении влияния хранения в газовой среде на основные биохимические показатели больных и здоровых луковиц выяснилось, что независимо от способа хранения содержание аскорбиновой кислоты при этом снижается. Некоторый прирост ее в последний период хранения связан, по-видимому, с прорастанием и заболеванием луковиц. Кроме того, содержание аскорбиновой кислоты выше у больных луковиц.

При хранении наблюдается увеличение общего количества сахаров вследствие расхода их в процессе дыхания. В период интенсивного образования моносахаров отмечаются потери в весе. Содержание общей кислотности проявляет тенденцию к увеличению, за исключением пораженных луковиц сорта Хатунархский.

Таким образом, хранение предварительно замороженного лука в холодильнике при температуре $0^{\circ}\pm 1^{\circ}$ и ОВВ $76\div 86\%$ в полиэтиленовых пакетах с силиконовой вставкой более эффективно по сравнению с хранением его в контейнерах и не сказывается отрицательно на качестве продукции.

В с., табл. 2, библиогр. 7 назв.

Поступило 10.1 1986 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ, 1590—В86 от 7.11 1986 г.

Биолог. ж. Армении, т. 39, № 6, стр. 541—542

УДК 633.71:582.282.123.2(479.25)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВИДОВ РОДА *PENICILLIUM* LINK. В КОРНЕВОЙ СФЕРЕ РАССАДЫ ТАБАКА В РАЗНЫХ ТАБАКОВОДЧЕСКИХ РАЙОНАХ АРМЯНСКОЙ ССР

Л. Ю. ДОРОШЕНКО, Дж. Г. АБРАМЯН

Армянская опытная станция по табаку,
Ереванский государственный университет

Изучение микрофлоры корневой сферы рассады табака из шести табачководческих районов Армянской ССР, отличающихся по природным условиям, показало, что основную массу грибного ценоза составляют виды рода *Penicillium*. В общем составе микрофлоры ризосферной зоны рассады табака они составили 24,5—36,3%, прикорневой зоны—27,5—35,7%, а корневой зоны—2,1—6,9%. Наибольшее процентное содержание грибов рода *Penicillium* отмечено в образцах высокогорных районов, имеющих черноземные почвы,—Мартунинского (1945 м над ур. м.) и Сисианского (1614 м), а наименьшее—в образцах Шамшадинского (900 м) и Нджеванского (732 м) районов, занимающих территорию с коричневыми лесными почвами, образцы Ехегнадзорского (1267 м) и Абовянского (1320 м) районов, имеющих каштановые почвы, заняли промежуточное место.

Идентифицировано 35 видов рода *Penicillium*. Наибольшее видовое разнообразие отмечено в ризосферной зоне, наименьшее—в корневой.

Наиболее часто во всех исследованных районах встречались: *P. canescens*, *P. crustosum*, *P. cyclopium* var. *echinulatum*, *P. gladioli*, *P. duclauxii*, *P. hordei*, *P. radulatum*, *P. terrestre*.

Типичными видами для ризосферной и прикорневой зон рассады табака явились: *P. crustosum*, *P. cyclopium* var. *echinulatum* и *P. hordei*, которые постоянно выделялись из образцов всех исследованных районов.