

УДК 633.49: 631.5

**ФИТОСАНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ
ПРИ ХРАНЕНИИ ПОД ВЛИЯНИЕМ
АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ В УБОРОЧНЫЙ
ПЕРИОД**

Карпеш А. И.

РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси»

г. Пружаны, Республика Беларусь

Во время длительного хранения в клубнях картофеля и в их массе происходят сложные физиолого-биохимические процессы, а также развитие в массе картофеля разнообразных патогенных микроорганизмов. В силу этого в процессе хранения возможно поражение клубней болезнями различной этиологии. В значительной степени развитие болезней при хранении зависит от агротехнологических приемов уборочного периода, т. к. недозревшие к уборке клубни менее защищены от механических повреждений и легко инфицируются возбудителями грибных и бактериальных болезней. Поэтому очень важно создать такие условия работы, при которых максимально снизилась бы всякая возможность повреждения клубней [1].

В связи с этим целью проводимых исследований являлось изучение влияния различных способов уборки урожая (комбайн, картофелекопатель) как основных факторов, влияющих на степень механических нагрузок получаемых клубнями и, как следствие, фитосанитарного состояния клубней во время хранения.

В качестве объектов исследования использованы сорта белорусской селекции различных групп спелости: Лиляя, Уладар, Дина, Бриз, Скарб, Янка, Журавинка, Маг, Атлант, Акцент. При посадке клубни обрабатывались фунгицидом Максим, КС (флудиоксанил, 25 г/л) согласно регламенту его применения. Уход за картофелем в период вегетации осуществлялся согласно отраслевому регламенту по возделыванию семенного картофеля [2]. Уборка картофеля проводилась комбайном ПКК-2-02 и картофелекопателем КСТ-1,4 через 10-12 дней после удаления ботвы. Предрасположенность клубней к механическим повреждениям устанавливалась согласно методическим рекомендациям по специализированной оценке сортов картофеля [3].

В результате проведенных исследований определено, что при уборке комбайном нанесение механических повреждений клубням равнялось 32,9%, а при уборке картофелекопателем – 13,1%, что более чем в 2,5 раза ниже. В этой связи наличие больных клубней с призна-

ками заболеваний по истечении длительного хранения при уборке картофелекопателем КСТ-1,4 составило 4,4%, в то время как при уборке комбайном – 7,7%, что в 1,8 раза выше.

Выявлено, что количество пораженных болезнями клубней после прохождения длительного периода хранения при уборке комбайном составляло 64%, в то время как при уборке копателем – 36%.

Наименьшие различия как в поврежденности клубней, так и в фитосанитарном состоянии по истечении периода хранения при разных способах уборки присущи сортам Уладар и Дина (2,0-2,1 и 1,6 раза соответственно). Таким образом, определено, что сорта Уладар и Дина имеют более низкую реакцию на способ механизированной уборки и, в последствие, на фитосанитарное состояние клубней в процессе хранения.

Наибольшая разница в поврежденности и фитосанитарном состоянии выявлена у сорта Маг (в 2,7 и 2,4 раза соответственно). У данного сорта абсолютная гниль по истечении периода хранения составила в общей массе 2,7-6,4%.

Таким образом, увеличение развития заболеваний клубней картофеля во время хранения в значительной степени обусловлено наличием механических повреждений, способствующих проникновению патогенной инфекции в клубни.

Сравнительный анализ технологий уборки, с точки зрения фитосанитарного состояния клубней картофеля при хранении, показал целесообразность использования картофелекопателя. Данный способ можно рассматривать как щадящий и приемлемый в уборке оригинальных семян высших репродукций.

ЛИТЕРАТУРА

1. Филиппов, Д. И. Передовые методы возделывания семенного картофеля / Д. И. Филиппов, С. А. Гусев, В. М. Карпуков. – М.: Россельхозиздат, 1969. – С. 45-54.
2. Организационно-технологические нормативы возделывания сельскохозяйственных культур: сб. отрасл. регламентов. – Минск, 2005. – С. 160-194.
3. Методические рекомендации по специализированной оценке сортов картофеля. – Минск, 2003. – 69 с.