

Д. 635.1/8:631.84/: 635-156.

## СНИЖЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ НИТРАТ-НИТРИТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В КОРНЕКЛУБНЕПЛОДАХ

Канд. техн. наук, доц. Цыбульский П. П.  
(БИСХ, г. Минск)

Известен способ снижения содержания нитратов в корнеклубне-  
дах, основанный на их тепловой обработке. Если в процессе  
часовой варки удастся снизить содержание нитратов, то ко-  
личество нитритов при этом возрастает до 7...8%. Так как ни-  
триды по своей активности в 10...15 раз выше нитратов, говорить  
о эффективности данного способа не приходится.

Более того, последующее хранение готового продукта после  
тепловой обработки, приводит к увеличению содержания нитритов  
в 10...12 раз, что исключает практически возможность его сило-  
вания.

Таким образом возникает необходимость производить очистку  
корнеклубнеплодов от нитрат-нитритных соединений на этапе, пред-  
шествующем тепловой обработке, чем может быть исключена после-  
дняя модификация нитратов в нитриты и уменьшена степень их  
накопления посттепловой период.

В лабораторных условиях разработан и опробован способ та-  
кой очистки, когда корнеклубнеплоды после мойки измельчаются  
и погружаются в ванну с водой, приведенную в колебательные дви-  
жения. Так как на материал действует не механический активный  
фактор, а несжимаемая водная среда, то продукт не подлежит раз-  
рушению, что присуще очистке с использованием перемешивающих  
аппаратов.

Снижение содержания нитрат-нитритных соединений позволит  
фактически уменьшить отрицательное воздействие на организм жи-  
вотных и человека канцерогенообразующего химреакента, но и  
радиоактивных стронциевых радионуклидов, содержащихся в пищевых и кормо-  
вых материалах.