

продуцирует аммиак в процессе инкубации и легко расщепляется насыщенным раствором K_2CO_3 (поташ) с выделением аммиака в количестве 4,46 мкмоль на 1 г свежей ткани. Высказано предположение, что это соединение высокомолекулярной природы, осаждаемое ТХУ.

Согласно экспериментальным данным, в процессе инкубации гомогенатов дезамидируется 2,41 мкмоль/г глутамина, что составляет около 13% образовавшегося при этом аммиака.

При исследовании амидных групп белков печени выяснилось, что после трехчасовой инкубации происходит даже некоторое увеличение содержания суммарных амидных групп (на 2,13 мкмоль/г) и, следовательно, они не причастны к протекающему при инкубации аммиакообразованию.

На основании приведенных данных сделан вывод, что наблюдаемое при инкубации гомогенатов печени крыс аммиакообразование не связано с дезамидированием белков. Дезамидирование глутамина составляет около 13% аммиакообразования, остальное происходит за счет других азотсодержащих соединений. Среди последних определенную роль играют соединения неизвестной природы, разрушаемые раствором K_2CO_3 и осаждаемые ТХУ, которые в течение трехчасовой инкубации продуцируют 4,46 мкмоль/г аммиака.

11 с., библиогр. 11 назв.

Полный текст статьи депонирован в ВНИИТИ, 7547—В86 от 11.XI.1986

Поступило 28.VI 1986 г.

Биолог. ж. Армении, т. 39, № 11, с. 987—988, 1986 УДК 631.811.2/3:633.71 (479.25)

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТАЮЩИХ НОРМ ФОСФОРНОГО И КАЛИЙНОГО УДОБРЕНИЯ НА УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО ТАБАКА В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРЬЯ АРАРАТСКОЙ РАВНИНЫ

О. Х. КАЗАНЧЯН, К. В. САРКИСЯН, Ю. О. БАЮНЦ

ВШТИМ, Армянская опытная станция по табаку Госагропрома СССР, г. Абовян

Изучение влияния фосфорного и калийного удобрений на рост и развитие табачного растения выявило их эффективность. При совместном применении по 80 кг/га фосфора и калия урожай табака по сравнению с неудобренным вариантом увеличился на 2,7 ц/га, или на 13,3%.

Эффективность фосфорных и калийных удобрений повышается при использовании их с азотными. Прирост урожая в вариантах с N_8P_8 и $N_{80}K_{80}$ по сравнению с фоновым вариантом ($P_{80}K_{80}$) составил соответственно 5,9 и 4,8 ц/га. На среднем фоне азотного удобрения (N_{80}) возрастающие нормы фосфора и калия проявили слабую эффективность, а на повышенном ($N_{120-160}$) — высокую. Наиболее оптимальным сочетанием норм фосфорного и калийного удобрений является $P_{120}K_{120}$ на фоне 120 кг/га азотного удобрения. Прибавка урожая при этом по сравнению с вариантом, принятым по агроправилам ($N_{80}P_{80}K_{80}$), составила 4,4 ц/га или 22%.

Выход высших товарных сортов (I с. + II с.) в зависимости от норм фосфорного и калийного удобрений изменяется в узких пределах, от фосфора он увеличился на 6, а от калия на 5%.

Более благоприятное влияние фосфорные и калийные удобрения оказывают на качественные показатели табачного сырья. Так, от возрастающих норм фосфора и калия на среднем фоне азота (N_{80}) содержание углеводов увеличилось соответственно на 0,60—2,23 и 0,42—1,0%, белков уменьшилось на 0,14—1,0 и 0,62—0,97%, число «Шмука» составило 1,22—1,45 вместо 1,01—1,15.

Качественное сырье получено также при высоких нормах азотного удобрения на повышенном фосфорно-калийном фоне. В варианте с $N_{120}P_{120}K_{120}$ содержание углеводов составило 11,04%, белков 7,59%, число «Шмука»—1,45 вместо 10,40, 8,52% и 1,22 в варианте $N_{80}P_{80}K_{80}$ соответственно.

Таким образом, в условиях каштановых почв предгорья Араратской равнины наиболее оптимальными нормами являются $P_{120}K_{120}$ на фоне 120 кг/га азотного удобрения. При этом чистый доход по сравнению с вариантом, принятым по агроправилам, больше на 900 руб., рентабельность—на 9,2%, а себестоимость продукции ниже на 6,8 рублей.

8 с., табл. 3, библиогр. 9 назв.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИН

Поступило 28.V.1985 г.

Биолог. ж. Армении, т. 39, № 11, с. 988—989, 1986

УДК 633.71:631.53.01:582.23

ГРИБНАЯ ФЛОРА СЕМЯН ТАБАКА

Л. Ю. ДОРОШЕНКО

Армянская опытная станция НИО «Табак», г. Абовян

Изучение грибной флоры семян табака трех сортов, районированных в Армянской ССР (Самсун 36, Остролист 44, Гранезонд 42), показало, что она представлена 28 видами грибов, принадлежащих к 14 родам, 5 семействам, 2 порядкам и 2 классам.

Выделенные виды были представлены в основном дейтеромицетами (89,3% от общего состава микофлоры) и только 3 вида (10,7%) принадлежали к классу *Zygomycetes*. Наибольшим числом представителей характеризовались роды *Penicillium* (7 видов), *Aspergillus* (5) и *Fusarium* (5).

Общими видами для всех исследованных сортов семян табака явились: *Rhizopus nigricans*, *Aspergillus flavus*, *A. niger*, *Penicillium canescens*, *Trichoderma lignorum*, *Alternaria alternata*, *Stemphylium botryosum*, *Fusarium oxysporum* и *F. solani*.

Из 28 видов грибов встречались виды, вызывающие внутреннюю и внешнюю инфекции. Внутреннюю инфекцию вызывали виды рода *Fusarium* и *A. alternata*. Инфицированность семян табака грибами