

in vitro установлено, что в исследуемых сообществах *Aspergillus niger* проявляет наибольшую агрессивность, останавливая рост других грибов.

В условиях Армянской ССР микромицеты поражают в равной степени импортированные и местные плоды. Среди грибов-контаминаторов плодов орехоплодных значительный процент составляют токсикообразователи. Методами биологического тестирования с использованием чистых культур *Paramecium caudatum*, белых беспородных мышей и девятидневных куриных эмбрионов подтверждена токсигенность разной степени штаммов *Aspergillus flavus*, *A. niger*, *A. oryzae*, выделенных с миндаля.

Полученные данные свидетельствуют о необходимости микологической и микотоксикологической экспертизы ядра орехоплодных, используемых в пищевой промышленности.

8 с., табл., библиогр. 18 назв.

Полный текст статьи деп. в ВИНИТИ, № 4245-В87 от 11.VI 1987 г.

Поступило 27.XI 1986 г.

Биолог. ж. Армении, т. 40, № 10, 868—869, 1987

УДК 633.1:664.6/7

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НОВЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ

Е. Е. НИКОГОСЯН, Г. Е. САФАРЯН

Институт земледелия Госагропрома АрмССР, г. Эчмиадзин

В результате изучения технологических показателей зерна новых сортов озимой пшеницы селекции Армянского НИИ земледелия установлено, что содержание клейковины в муке в условиях Мерцаванской ЗОС колеблется в пределах 22,2—31,9%. Наиболее высоким показателем выделяется сорт Безостая 1 (31,9%), хорошие показатели имели сорта Эритроспермум 21 (29,0%), Грекум 13 (28,4%) и Армянка 60 (28,0%).

По содержанию клейковины более стабильными сортами являются Эритроспермум 21, Грекум 15 и Безостая 1.

Содержание клейковины в муке изменяется в зависимости как от сорта пшеницы, так и погодных условий года возделывания. Так, по средним данным, по сортам размах между годами составляет от 4,6 до 17,6%, а размах между сортами составляет 10,6—17,3%.

Тесная взаимосвязь между содержанием сырой клейковины и числом седиментации наблюдается не у всех сортов. Так сорта Безостая 1, Армянка 60, имея высокое содержание сырой клейковины, отличаются и высоким числом седиментации (55 и 48 см³), а с другой стороны, сорта Грекум 13 и Альбидум 8 имеют сравнительно высокое содержание сырой клейковины, но низкое число седиментации (38 и 35 см³). У сортов Грекум 39 и Лютесценс 23, несмотря на низкий процент клейкови-

ны, выявлено сравнительно высокое число седиментации (46 и 45 см³). Следовательно, одного количества клейковины недостаточно для определения ценности зерна.

Высшую оценку (5 баллов) получил хлеб из стандарта Безостая 1. Из сортов Армянка 60, Грекум 39, Лютеценс 93, Лютеценс 23, Севани 4, Кангун 20 и Альбидум 8 можно получать хлеб высокого и хорошего качества (4,8—4,0 балла).

Таким образом, технологические показатели озимой мягкой пшеницы изменяются в зависимости от климатических условий года и наследственных свойств сортов, однако последний фактор более решающий. Наилучшим по совокупности технологических показателей является стандартный сорт Безостая 1. Вновь созданный сорт Армянка 60 формирует зерно с высоким содержанием и качеством клейковины, а также обладает высокими хлебопекарными достоинствами.

Существенную ценность для селекции на качество зерна представляют сорта Кангун 20, Севани 4, Грекум 39, Лютеценс 23 и Лютеценс 93.

б с., табл

Полный текст статьи деп. в ВИНТИ, № 4248-В87 от 11.VI 1987 г.

Поступило 5.I 1986 г.

Бюлог. ж. Армении, т. 40, № 10, 869—870, 1987

УДК 581.192

ДИНАМИКА АЗОТСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИИ В СТЕБЛЯХ И ПАСОКЕ ТОМАТОВ

А. Г. АВАКЯН, Е. О. ТАРОСОВА, С. В. АВETИСЯН, А. Х. АГАДЖАНИН

Республиканская селекционно-семеноводческая станция овощных и бахчевых культур Госагропрома АрмССР, пос. Даракерт,
Ереванский государственный университет

Стебель растений участвует в регулировании питательных веществ в процессе роста и развития растений.

Среди основных метаболитов азотсодержащие соединения занимают особое положение, так как имеют важное физиологическое значение в процессах обмена веществ.

Результаты исследований показали, что содержание общего азота растворимой и нерастворимой фракций в стеблях изменяется в зависимости от фазы развития растений. Так, высокий уровень его в обеих фракциях в основном отмечался в начале плодоношения, что, по-видимому, связано с интенсивным синтезом белка. При массовом плодоношении, когда замедляются процессы роста, содержание азота уменьшается и находится почти на одном уровне с таковым в конце плодоношения.

Содержание аминного азота растворимой фракции почти не меняется в течение всего периода плодоношения. Сравнительно высокий уровень накопления его в нерастворимой фракции отмечается в начале пло-