

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Т. Г. Чубарян

Случай изменения твердой пшеницы Апуликум
в мягкую

Твердая пшеница Апуликум (остистая, красноколосая, опушенная, с черными остями и белым зерном) возделывается в озимом посеве в северо-восточных лесных районах Армянской ССР, имеющих сравнительно мягкую зиму. Разновидность Апуликум по образу жизни яровая по имеет длительную стадию яровизации. При весеннем посеве в более холодном, нагорном Ленинаканском районе она выколашивается, но поздно. Озимые посевы Апуликум здесь сильно изреживаются по причине суровых зим.

Приступая к организации семеноводства этой пшеницы в Ленинакане осенью 1940 года, мы произвели массовый отбор типичных колосьев разновидности Апуликум. Отбор производился в посеве, выращенном из семян местного образца популяции «Дегна-зарда», полученного из Иджеванского района Армянской ССР в 1939 году. Смесь семян из отобранных колосьев была посеяна для получения элиты, а семена наиболее типичных 436 колосьев были высеяны по отдельности в селекционном питомнике.

Посев в селекционном питомнике произведен 23 сентября, т. е. примерно на 15 дней позже оптимальных, для условий Ленинакана, сроков сева озимой пшеницы. Будучи посеяны в сухую почву, семена проросли поздно и не успели раскуститься с осени. Элита была посеяна раньше, 19 IX, в более влажную почву, а поэтому всходы ее раскустились с осени. Весенний учет показал, что в посеве элиты за зиму погибло в среднем 20% растений, однако значительная часть уцелевших растений (до 30%) погибла в течение мая, как видно из-за зимне-весенних повреждений. Кстати, подобного характера весенне-летняя гибель на вид хорошо перезимовавших посевов неоднократно наблюдалась нами в Ленинакане, в озимом посеве слабозимостойких местных сортов «двуручек» (Дельфи, Апуликум, Гюльган—Эритроспермум из Зангезура).

В селекционном питомнике погибло за зиму 24,9 проц. общего числа осенних всходов. Весною и летом отмерла также значительная часть растений. В конечном итоге, к моменту колошения, из 436 посеянных семей сохранились только 236, т. е. 54%. У этих семей выколосилось и дало урожай не более 20% растений. Изучение сохранившихся растений установило, что многие из них сильно уклонились по морфологии колоса от

разновидности Апуликум и изменились в мягкую пшеницу. Изменения морфологии колоса уклонившихся растений, как видно, явились результатом развития твердой пшеницы Апуликум в несвойственных ей природе условиях среды (озимый посев в более холодном климате).

Таких явно уклоняющихся потомств было обнаружено 12 из 236, а число изменившихся растений доходило до нескольких десятков. Подавляющее большинство изменившихся растений или «выщепенцев» (как мы их тогда называли) можно было отнести к разновидностям псевдо-барбаросса и барбаросса. Иначе говоря, по систематическим признакам колоса они представляли из себя мягкие аналоги твердой пшеницы Апуликум, т. е. прямой переход твердой в мягкую. От типичной мягкой пшеницы они отличались слабо, но более лучшей выраженности кляя колосковой чешуи. Небольшая часть изменившихся растений имела безостые колосья промежуточного типа от твердой к мягкой. По наливу семян, их выполненности уклонившиеся колосья заметно уступали типично твердой пшенице Апуликум. Изменившиеся колосья описанных двух форм были во множестве выявлены также и в посеве элиты.

Описанный здесь случай перехода твердой пшеницы в мягкую и промежуточную форму был отмечен нами в научном отчете Ленинканской Госселекстанции за 1940/41 год. Однако, для объяснения этого явления, нами было сделано предположение о возможности обычного расщепления, в результате естественной гибридизации твердой пшеницы Апуликум с мягкими, встречающимися в исходной популяции «Дегна-зарда». В настоящее время, когда работами академика Лысенко экспериментально доказано превращение твердой пшеницы в мягкую, при развитии в необычных условиях среды, мы склонны полагать, что подмеченное нами явление представляет один из примеров изменения твердой пшеницы. Последнее, по видимому, происходит довольно часто в горных районах Закавказья, в популяциях твердых пшениц, благодаря сильной изменчивости климатических условий. В частности укажем, что в 1946 году нами было обнаружено в сноповом материале твердых пшениц из измененных районов Нахичеванской АССР множество колосьев, которые по своему габитусу были переходными от твердой к мягкой, приближаясь в большей степени к мягкой. В пользу нашего предположения говорит и то, что уклонившиеся растения по морфологии колоса были довольно однообразны (всего 2—3 разновидности). В случае естественной гибридизации разновидностный состав измененных должен был быть значительно более разнообразный, учитывая наличие многих примесей в исходной популяции «Дегна-зарда» (например, Эрित्रоспермум, Ферругинеум, Мильтурум, Лютеценс и др.).

Յ. Գ. Չալադյան

ԱՊՈՒԼԻԿՈՒՄ ՊԻՆԴ ՑՈՐԵՆԸ ՓԱՓՈՒԿԻ ՎԵՐԱՓՈԽՎԵԼՈՒ ՄԻ ԴԵՊԲ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Ներկա աշխատությունը մեզ նկատարվում է հապտիկում պինդ ցորենը
պինդ ցորենի արտադրության և բարձրացման տարածության փափուկ ցորենի վերափոխ-
վելու մի դեպք, որը տեղի է ունեցել 1940—1941 թթ. հնդկականի Գե-
տական սեզոնից հետո կայանի աշնանուցանի ցանքերում: