

РЕФЕРАТ

УДК 631.523

Г. П. ЦИТОХЦЯН

## НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ ИЗУЧЕНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ, ВЫКОЛОСИВШЕЙСЯ В ЯРОВОМ ПОСЕВЕ

Известно, что озимые пшеницы в яровом посеве не колосятся, однако некоторые в яровом посеве выколашиваются (выскочки) и дают нормальный урожай.

Цель настоящей работы — изучение явлений, связанных с некоторыми вопросами выколашивания озимой пшеницы в яровом посеве.

Получение «выскочек» связано со стадией яровизации растений.

Изучение выколашивания озимой пшеницы в яровом посеве нами проводилось на Ленинанканской селекционной станции с 1963 года. В качестве исходного материала были взяты озимые сорта Кармир слфаат, Украинка, Алмаргарит и Новоукраинка 83.

Было взято по 600 зерен с каждого сорта в трех повторениях, в различные календарные дни зимне-весеннего периода их поставили на проращивание (контроль не проращивался). Наклюнувшиеся семена до посева были поставлены в холодильник при температуре  $-1^{\circ}$ — $+1^{\circ}$ , их выдерживали на холоде 10, 24, 34, 44, 54, 74, 94, 114, 134 и 154 дня, после чего все образцы были высеяны одновременно весной. Сроки 10—44 дней яровизации были недостаточны для того, чтобы растения выколосились, а сроки 54—154 дня оказались достаточными для полного выколашивания.

Уже в конце 1964 г. (первый год изучения) у нас имелись семена, полученные от 54, 74, 94, 114, 134 и 154 дней яровизации, и в 1965 г. весной вновь эти образцы семян отдельно яровизировались 10, 24, 34, 44, 54, 74, 94, 114, 134 и 154 дня и высевались одновременно.

Осенью 1965 г. мы получили семена также от растений сроков 54—154 дней и 34 и 44 дней яровизации, но только из тех вариантов, которые яровизировались в 1964 г. 134 и 154 дня. Растения сроков яровизации первого года 54, 74, 94 и 114 дней дали урожай зерна, на второй год при сроках 34 и 44 дней яровизации семян растения не выколосились и семян не дали.

Значит, в результатах первого года 134 и 154 дня яровизации вызвали генотипические изменения, поскольку срок яровизации у озимых сортов сокращался до 34 дней, тогда как сроки 54, 74, 94 и 114 дней яровизации не дали выколашивания.

Сокращение срока яровизации до 34 дней сохранялось два года у сорта Украинка, Новоукраинка 83 и Алмаргарит, а у сорта Кармир слфаат—3 года.

Данные опыта позволили сделать некоторые выводы. Если отдельные растения озимого сорта в озимом посеве найдут возможность пройти срок яровизации 134—154 дней за один или два года подряд, то в яровом посеве они могут выколашиваться, то есть дать «выскочки», поскольку некоторым растениям весной необходимо 24—34 дня яровизации, и этот срок они имеют возможность пройти при весенних условиях.

Таблиц 1. Библиографий 7.

Ленинканская государственная селекционная  
станция

Поступило 23.IV 1973 г.

Полный текст статьи депонирован  
в ВИНТИ