

## НАСЛЕДОВАНИЕ СКОРОСПЕЛОСТИ У ГИБРИДОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

М.В. ФУРМАН

Белорусский научно-исследовательский институт земледелия и кормов

Вегетационный период является одним из биологических свойств с которым связаны важнейшие хозяйственные признаки растений. Он во многом определяет пригодность сорта для сельскохозяйственного производства.

Большой интерес представляет межфазный период всходы - колошение. В.И. Балпора [1], обобщив опыт по созданию скороспелых сортов, пришел к заключению, что степень скороспелости нужно определять не по быстроте прохождения жизненного цикла в целом, а по продолжительности его начального периода от всходов до цветения (колошения), так как именно он является наиболее изменчивым.

В нашей работе по изучению особенностей формообразовательного процесса проводилось изучение сроков колошения у гибридов и исходных родительских форм. В качестве родительских форм использовались сорта западноевропейского происхождения и селекции БелНИИЗК. Всего изучено 48 гибридов.

Ранее было установлено, что в большинстве случаев по наследованию сроков колошения гибриды занимали промежуточное положение. В меньшей мере наблюдалось одновременное выколашивание гибридов, более позднее или ранее - в сравнении с одной из родительских форм [2]. Я.А.Шнейдерман [3] отмечает факт более позднего выколашивания гибридов первого поколения, чем позднеспелого родителя. Ю.П.Максимчук [4] сообщает, что можно получить гибриды раннеспелые, чем более ранний родитель, если исходные формы обладают разными по длине стадиями развития. Более поздние, промежуточные гибриды возможны в случаях, когда один родитель обладает длинной, а другой - короткой стадией развития.

Нами установлено, что при использовании в качестве материнской формы скороспелого сорта, а в качестве отцовской - позднеспелого сорта гибриды первого поколения либо приближаются по скороспелости к ма-

теринской форме, либо становятся среднеспелыми. Так, гибрид Березина х Ява в 1997 году выколосился 13-го, а исходные формы - 13 и 16 июня, в 1998 году гибрид Капьялянка х ТАУ-5 выколосился 13-го, а исходные формы 10 и 18 июня. В реципрокных комбинациях гибриды первого поколения были либо среднеспелыми, либо выколашивались на уровне скороспелого или позднеспелого родителя.

При скрещивании двух скороспелых или позднеспелых сортов гибриды первого поколения оставались в той же группе спелости.

В исследованиях нами отмечены четыре комбинации, в которых гибриды первого поколения выколашивались раньше, чем родители. Это происходило при скрещивании либо двух скороспелых, либо двух позднеспелых сортов. Так, гибрид первого поколения Гармония х VV72001 выколосился в оба года исследований на несколько дней раньше, чем родители, которые являются позднеспелыми формами.

В 1998 году гибрид VV720077 х Березина выколосился 17-го, а родители - 15 и 9 июня, то есть позже чем исходные формы, тогда как в 1997 году он был среднеспелым.

Таким образом, на длину вегетационного периода у гибридов влияет не только подбор исходных форм, но и метеорологические условия. Дальнейшая селекционная работа будет проводиться со скороспелыми и среднеспелыми гибридами. Следует отметить, сорта БелНИИЗК Березина, Капьялянка и польский сорт Ява оказались ценными источниками скороспелости.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Балора В.И. Селекция на скороспелость. - М., 1964. - С. 10-15. 2. Лукьяненко П.П., Лукьяненко П.А. Селекция скороспелых высокопродуктивных сортов озимой пшеницы// Селекция и семеноводство. - 1951. - № 8. - С. 10-18. 3. Шнейдерман Я.А. Доминирование раннеспелости в первом поколении гибридов мягких пшениц// Селекция и семеноводство. - 1936. - № 3. - С. 24-31. 4. Максимчук Ю.П. Наследование длины вегетационного периода у зерновых культур// Ботанический журнал. - 1957. - Т. 4, № 8.