

УДК 631.52/53:633.1

ОБ УСКОРЕННОМ РАЗМНОЖЕНИИ СОРТОВ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

А. Н. БЕРЕЗКИН

(Кафедра генетики, селекции и семеноводства полевых культур)

В условиях интенсивного земледелия сортосмена зерновых культур должна осуществляться каждые 4—6 лет, что требует использования в производстве ускоренных приемов размножения новых сортов и прежде всего быстрого выпуска высококачественных семян элиты вновь районированных сортов.

Многолетними исследованиями кафедры генетики, селекции и семеноводства полевых культур теоретически обоснованы ускоренные методы создания элиты зерновых культур [1]. В настоящее время нет полной ясности в том, с какого времени следует приступать к созданию элиты. По нашему мнению, таким сроком является год признания сорта перспективным. Начинать первичное семе-

новодство в год передачи сортов в государственное сортоиспытание или ранее вряд ли целесообразно, так как районировается в дальнейшем среди зерновых только 10—12 %, среди зернобобовых 8—10 % от числа испытуемых. В то же время около 90 % сортов, признанных перспективными, рекомендуется использовать в производстве. В целях ускоренных темпов создания элиты предлагается схема, в которой в единое целое сведены различные методы получения элиты (таблица).

Включение посева на высоком агрофоне в эту схему оправданно при условии применения тщательной видовой и сортовой пропорции и приемов для повышения коэффициентов размножения, поскольку в Методи-

Схема получения семян элиты при ускоренном размножении сортов

Год размножения	Место размножения	Методы				
		посев на высоком агрофоне	Массовый отбор		индивидуально-семейный отбор по схемам	
			1-й год	2-й год	сокращенной	полной
1-й (призна- ние сорта перспектив- ным)	ГСУ	—	—	—	—	—
2-й	»	Пересев	Отбор исход- ных растений	—	Отбор исход- ных растений	Отбор исход- ных растений
3-й	»	»	Питомник размножения	Отбор ис- ходных растений	Питомник ис- пытания по- томств I го- да	Питомник ис- пытания по- томств I го- да
4-й	Элитопроиз- водящие хо- зяйства	Элита	Суперэлита	Питомник размно- жения	Питомник размножения	Питомник ис- пытания по- томств II го- да
5-й		1-я ре- продук- ция	Элита	Супер- элита	То же	Питомник размножения
6-й	Спецсемхо- зы, семено- водческие бригады (от- деления)	2-я ре- продук- ция	1-репродук- ция	Элите	Суперэлита	То же
7-й		3-я ре- продук- ция	2-я репро- дукция	1-я ре- продук- ция	Элита	Суперэлита
8-й	Производст- венные посе- вы	4-я ре- продук- ция	3-я репро- дукция	2-я ре- продук- ция	1-я репро- дукция	Элита

ческих указаниях по производству элитных семян зерновых культур [2] отмечается, что в первые годы после районирования сортов рекомендуется документировать любой их посев как элиту при соблюдении правил семеноводческой работы.

Использование массового отбора также теоретически обосновано: при изучении наследования элементов продуктивности у сортов зерновых культур выявлены незначи- тельный процент наследственных изменений

(от 0 до 2,5) и большая внутрисортная изменчивость, которая является результатом паратипической дисперсии, обусловленной влиянием среды.

Когда сорт занимает ареал, определенный при районировании (а это должно происхо- дить на 3—4-й год после официального его признания), в хозяйства, производящие эли- ту, поступают семена, полученные с по- мощью индивидуально-семейного отбора.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гуляев Г. В., Березкин А. Н. Генетические основы воспроизводства сорта зерновых культур в первичных звеньях семеноводства. М.: ТСХА, 1979. — 2. Мето-

дические указания по производству элит- ных семян зерновых культур. М.: Колос, 1970.

Статья поступила 23 декабря 1980 г.

SUMMARY

On the base of studying genetic foundations of grain variety reproduction conducted at the department of genetics, selection and seed breeding of field crops, a scheme of hastened production of elite seed with the use of reproduction on richer agricultural background as well as of mass and individual-family selection is suggested.