

стоящее время выведены более скороспелые кормовые сорта, лучшим из которых является Кормовая Ю. Этот сорт дает почти такой же урожай зеленой массы, но созревает на 18 дней раньше сорта Уссурийская 154.

Переход в производстве Приморского края на возделывание раннеспелых сортов сои должен быть увязан с повышением культуры земледелия. Раннеспелые сорта могут быть высокопродуктивными только при выращивании их на высоком агрофоне. При посеве необходимо также увеличить их норму высева до 620-650 тыс. всхожих зерен на гектар.

В хозяйствах целесообразно высевать два сорта сои - среднеспелый и скороспелый, созревающий на 10-11 дней раньше первого. Это позволит раньше приступить к уборке сои и подягать ячки и в конечном итоге будет способствовать подъему экономики колхозов и совхозов края.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МУТАГЕНЕЗА

В СЕЛЕКЦИИ СОИ

В. Б. Енкан

(Институт цитологии и генетики СО АН СССР)

Экспериментальный мутагенез - относительно новый метод получения наследственно измененных форм, генотипически принципиально отличный и дополняющий гибридизацию. Он позволяет более эффективно вести селекцию сои и других культур.

Работы, проведенные в СССР и за рубежом, свидетельствуют о том, что в целом культура сои достаточно мутабилизна. При воздействии гамма-лучами и другими мутагенами относительно часто возникают жизнеспособные мутации с хозяйственно-ценными признаками. Такие мутанты нередко превосходят исходные сорта по отдельным или комплексу признаков. К ним относятся: скороспелость, повышенное число бобов в кисти, увеличенная продуктивность, сматый тип куста, повышенное содержание белка и др.

В Института фитологии и генетики и на Грузинской селекционной станции получены мутанты, существенно превосходящие исходного сорта по урожайности.

Первые высокоурожайные мутанты сои получены в СССР Н.К. Лопенко еще в тридцатые годы. Они превосходили урожайность исходного сорта на 1,7-6 ц/га (13-45%).

Пути экспериментального мутагенеза можно получить признаки, которые отсутствуют у исходных сортов (повышенное содержание количества бобов в кисти), формы, выходящие по отдельным признакам за пределы вида культурной сои (5-9 долей листа вместо обычных трех). Мутанты с хозяйственно-важными признаками - ценный материал для гибридизации.

Многолетние работы в ГДР путем экспериментального мутагенеза в экспериментальных условиях для сои свидетельствуют о том, что таким образом можно создать новые формы с измененными требованиями к условиям внешней среды.

Успех применения индуцированных мутаций в селекции сои, как и других культур, обуславливается суммой необходимых специальных знаний, правильным подбором исходного сортового материала, применением продуктивных мутагенов, их оптимальных доз или концентраций, выравниванием агрофона и должным качеством работ. Для получения количества мутантов целесообразно использовать высокие дозы гамма-лучей со снятием повреждающего эффекта. Заслуживает большого внимания супермутаген.

В селекционную практику все больше входит экспериментальный мутагенез. Для разработки применительно к сое отдельных методических вопросов и усиления результативности практической селекции на Дальнем Востоке достигнута договоренность между Институтом фитологии и генетики СО АН СССР (Н.Б. Ежков) и селекционером Прикорской опытной станции о развитии и координации работ по тестированию и использованию в селекции сои экспериментального мутагенеза (в сочетании с гибридизацией).