

ВОЗДЕЛЫВАНИЕ СОИ В СССР

Р.И.Севостьянихина

(Институт зернобобовых культур)

Соя широко распространена на земном шаре. Площадь, занимаемая ею в 1964 г., по данным ФАО, составляла 27,6 млн. га. Наибольшие посевные площади заняты этой культурой в Китае, США и СССР. Высокие урожаи сои получают в США и Канаде. СССР имеет самый низкий урожай среди основных производителей сои.

Низкие урожаи этой культуры в основных районах возделывания (Дальний Восток, Украина, Грузия, Молдавия) объясняются не столько недостатками районированных сортов, сколько несоблюдением агротехники возделывания: чрезмерной насыщенностью севооборотов посевами сои (в отдельных хозяйствах Дальнего Востока она занимает 40-44% от общих площадей посева); недостаточным использованием минеральных удобрений и в частности фосфорных, где в почвах подвижный фосфор находится в первом минимуме; отсутствием научно-обоснованных способов посева с учетом биологических особенностей сортов; большими потерями урожая при уборке в связи с недостаточным использованием специально переоборудованных на низкий срез машин; недостатками отдельных сортов, районированных в той или иной почвенно-климатической зоне; медленным размножением лучших районированных сортов.

Из 30 районированных сортов 21 выведен методами массового и индивидуального отбора из местных популяций, а остальные - методом гибридизации. Последний еще не нашел широкого применения в разрешении таких важных задач, поставленных перед селекцией, как скороспелость, урожайность, иммунность, холодостойкость и др.

Основные направления в селекции сои следующие: зерновое, кормовое и зерно-укосное. У сортов зернового направления высокая урожайность должна сочетаться с повышенным содержанием белка и жира в семенах, высоким прикреплением нижних бобов. При селекции сорта кормового направления он должен быть среднеспелым, высокоурожайным по зеленой массе, с повышенным содержанием белка. При двухстороннем использовании сорт должен быть высокоурожайным по семенам

и зеленой массе, среднеспелым с высоким содержанием белка в семенах и зеленой массе.

Основными методами селекции следует считать гибридизацию и отбор. Для скрещивания необходимо шире привлекать различные виды сои с целью создания сортов, иммунных к болезням и вредителям, холодостойких на ранних этапах развития. В создании исходного селекционного материала еще недостаточно используют мутагенные средства и полиплоидию. Между тем эти методы позволят расширить возможности получения новых форм растений, ценных по хозяйственно-биологическим показателям.

Установлено, что соя может культивироваться, не выходя за пределы 53⁰ северной широты. В связи с быстрым развитием селекции были созданы сорта скороспелые, слабореагирующие на длину дня, поэтому стало возможным возделывать сою гораздо севернее ее основных районов распространения. В настоящее время созданы сорта для Рязанской и Псковской областей. Соя с успехом возделывается в Польше и даже Швеции, где имеются ультраскороспелые сорта.

Во Всесоюзном научно-исследовательском институте зернобобовых культур с 1964 г. начата работа по изучению исходного материала сои.

Задача селекции в наших условиях — создание сорта кормового направления, холодостойкого на ранних этапах развития, дающего высокий урожай семян и зеленой массы, устойчиво созревающего. 500 коллекционных образцов изучались в течение трех лет (1964—1966 гг.) на двух сроках посева: раннем и оптимальном. В результате раннего срока отобраны образцы, которые хорошо переносят понижение температуры на ранних этапах развития (при прорастании семян). При оптимальном сроке сева выделены образцы, успешно созревающие в наших условиях в годы с различными метеорологическими показателями.

Таким образом, продвижение сои в нечерноземной зоне должно идти двумя путями: а) отбором холодостойких образцов из коллекции на раннем сроке сева; б) созданием холодостойких сортов методом гибридизации.