

сами и будет способствовать повышению урожая в старше.

## ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ СОИ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ

П.П.Булах

(Дальневосточная опытная станция ВАР)

Мировая коллекция сои, собранная Всесоюзным институтом растениеводства (ВИР), отличается разнообразием форм, многие из которых могут быть использованы, как исходный материал при создании новых сортов. Большая часть ее (свыше 6000 образцов) изучена на Дальневосточной опытной станции ВАР. Многолетнее агробиологическое исследование коллекции позволило выделять ряд форм, обладающих такими ценными признаками, как раннеспелость, многоцветковость, высокое содержание масла и белка в семенах, устойчивость в обработке.

Из сортов иностранного происхождения заслуживают внимания скороспелые формы некоторых стран Европы (Швеция, Польша, Венгрия, ГДР, Румыния и Чехословакия); отдельные сорта из Восточной Азии (Китай и Япония) и Америки (Канада и США).

Многие образцы — ранние или очень ранние — созревают за 85-100 дней. Характеризуются низкорослостью (17-39 см), устойчивостью к полеганию растениями, желтым, крупным с хероми зернами и чашечкой зерно. Их недостаток — склонность к растрескиванию бобов. Нам известны сорта 840-2-7 (К-5589), Фискаль II (К-5530), Фискаль - III (К-5582), у которых бобы не растрескиваются, что особенно ценно для селекции. Образцы из Польши — Варшавская (К-5672), Джиман (К-5574), из ГДР — Бидгоска 057 (К-5719), Уристон I4 (К-5725) в отличие от многих сортов созревают за несколько дней позже, имеют более высокую ростоход и бобы высокого проросточного качества бобов. Скороспелые образцы из Венгрии — Бриксмагер (К-5818) и Палмвотто (К-5793), Румыния — Херс 620 (К-5235) и Чехословакия — (К-5778, К-5779) созревают за 100-118 дней. Ростоход слаболопастая, средней высоты, с малоцветковыми ветвями, но имеется и мно-

годвятиклеточные формы (К-4867; К-5315).

Половина коллекции сор на станции представлена образцами из Китая. Наиболее приспособленными к условиям Приморского края оказались образцы Северо-восточных провинций. Наряду с очень скороспелыми сортами Дун-хуа 47-1А (К-5375), Дун-нун 50-6431 (К-5553) заслуживают внимания и ранний сорт Да Ян-доу (К-5385) и образец К-5025, созревающий за 106-108 дней. Среднепоздние сорта Нюнь Цан-энь (К-5056) и Цае Шан-Ке (К-5399) созревают за 100 дней после, но имеют более высокие растения и более высокие приросты низких бобов. Для селекции кормовых сортов представляется интерес скороспелый сорт Мо Шан-доу (К-5559), отличающийся повышенной ветвистостью и обильностью.

Из поздних образцов последних лет поступления выведен скороспелый сорт Окужара (К-5840), созревающий за 118 дней, с повышенной ветвистостью и удаленными средневетвистыми кистями. Из ранних сортов Канады и США выделены Ш 6 (К-5607) и Ш 55-2 (К-5609), способствующие переносности, скороспелости и отличающиеся высоким содержанием масла (21,0-22,1%) и белка (42,6-49,37%) в семенах.

Из сортов отечественной селекции на станции изучались сорта Приморской и Амурской сельскохозяйственных опытных станций. Сорта Приморской сельскохозяйственной опытной станции - Приморская 570 и Приморская 629 созревают за 112-119 дней, имеют довольно высокую урожайность зерна и слабо поражаются переносностью, заморозками и вершинной гнилью. Амурские сорта относительно устойчивы к повышенным температурам в период роста - выходы и могут служить ценным исходным материалом для селекции на скороспелость. На ранних сортах следует отметить Амурскую 310 и Амурскую 342, сочетающих скороспелость с относительно потребовательностью к теплу в фазе выходов.

Ранее были изучены скороспелые формы из Латвии и Литвы, созревающие за 86-104 дней. Перспективны для селекции на скороспелость сорта ДСС 2508 (К-4917), Монета (К-4921), которые на полях не бобы не раскрываются.

Из скороспелых сортов Новосибирского ботанического сада выделены Новосибирская 2 и Юнятка. Сорта из Днепропетровска — Днепрозская 1 и Днепрозская 2 отличаются раннеспелостью, повышенным содержанием масла в семенах (21–23%), желтым, с хорошим товарным качеством зерном и не растрескивающимися бобами.

В последние время успешно проходит конкурсное сортоиспытание сорт станции ВПР 13 и гибрид 1325. Первый из них созревает на 4–5 дней раньше сорта Приморская 529 и превосходит ее по урожайности зерна. Гибрид 1325 созревает за 105–106 дней, или на 21–22 дня раньше сорта Приморская 529 и на 11 дней раньше вновь районированного сорта Приморская 494. По урожаю зерна гибрид 1325 несколько уступает Приморской 529 и значительно превосходит раннеспелый сорт Приморская 762.

В селекцию на повышение продуктивности, наряду с местными сортами, необходимо использовать и многоцветковые формы китайского и корейского подвидов. При изучении коллекций сои нами выделены многоцветковые формы, полученные из Китая. Большинство из них относятся к китайскому подвиду (образцы К-1484, К-5449, средне- или позднеспелые, высокорослые, кисти длинные — 4–6 см, цветков — от 15 до 17).

Из форм корейского подvida, возделываемых в Алжире, США и Японии, выделены образцы Дорман (К-5616), Ларедо 243 (К-5947), Нагака-Хидака (К-5837) и ряд других, у которых длина цветочной кисти 4–8 см, а количество цветков от 20 до 25 шт. Все они позднеспелые и в условиях станции постоянно не дозревают.

Из сортов славянского подvida необходимо отметить окоропленные многоцветковые формы из Молдавии (Белая крупная, Добруджанка карликовая), характеризующиеся сравнительно недлинными цветочными стержнями, но большим количеством цветков в кисти (10–15).

Наряду с раннеспелостью, урожайностью большое значение имеют содержание масла и белка в семенах сои. Широко распространенный в Приморском крае сорт Приморская 529 содержит в семенах в среднем 19,5% масла и до 41% белка. На станции выделены формы, которые по содержанию масла и белка значительно превосходят ее. Это сорта маньчжурского подvida — Да Ян-Доу (К-5385), Цан-ти 4 (К-5549), образец К-5473. Содержание масла у них 22,2%, белка —

от 40 до 42%. Из форм корейского подвида следует отметить Уден-чу (К-5635), Фискоби III (К-5580), Фискоби IV (К-5582).

У сортов Горюкя 39, ИИ 55-2 (Канада), Угра (Швеция) высокая всхожесть сочетается с большим количеством белка.

Внедрение высокоурожайных сортов тесно связано с подбором и выделением форм, устойчивых к заболеваниям. Из американских сортов, которые слабо или совсем не поражаются церкоспорозом, аскохитозом, переноспорозом и септориозом, следует отметить Шольба, Линкольн (К-4360), Адамс; из сортов китайского происхождения - Цан-ти 4 (К-5549) и Сяо Хуан-до (К-5642). Многие раннеспелые формы из Швеции отличаются высокой устойчивостью к церкоспорозу и восприимчивостью к аскохитозу и переноспорозу. Однако выделены сорта Фискоби IV (К-5582), 840-7-3 (К-5826), обладающие комплексной устойчивостью к грибным заболеваниям.

Из ранних образцов отечественного происхождения группой устойчивостью обладают ВНИИМК 8012, Дзюновская, Юнхитко и ряд других.

#### ИТОГИ СЕЛЕКЦИИ СОИ НА АМУРЕ

Т.П. Рязанцова

(Амурская сельскохозяйственная опытная станция).

Сравнительно теплая и влажная лето в амурских областях благоприятно для возделывания сои. При выращивании ее в условиях удлинённого светового дня она резко замедляет развитие, вследствие чего период вегетации сильно увеличивается. Поэтому почти все сорта сои иврейской и зарубежной селекции здесь не вызревают.

Систематическая селекционная работа в Амурской области начата с 1926 г. С 1927 по 1932 гг. введены сорта зернового направления - Амурская 41, Амурская 42, Амурская зеленая 154. Сорта Амурская 41 и Амурская 42 районированы в 1939 г. и сыграли важную роль в расширении посевов сои. Однако сорт Амурская 41 имеет продолжительный период вегетации, его распространение ограничивает-