

нейшая работа будет заключаться в сравнительном изучении трех методов отбора в полученных гибридных популяциях: индивидуального, массового и по одному семени.

Проводится работа по выявлению доноров высокой продуктивности и устойчивости к грибным болезням.

В результате всестороннего изучения исходного материала по комплексу хозяйственно-биологических признаков отобрано 6 сортов сои: I-Wo-Fun, Краснодарская длиннолистная, Кубанская 4958, Окужара I, Бируинца I2, Stam 108. В 1982 г. проведены скрещивания их с сортами, районированными в крае, - Приморская 529, Приморская 494, Юбилейная. Полученные гибриды будут изучаться в F_1 - F_4 .

Для выявления доноров устойчивости к септориозу ранее изученные устойчивые высокопродуктивные формы Приморская 709, Приморская 87I, Токачи-Ногаха скрещивали с восприимчивым, но многобобовым и характеризующимся повышенным количеством семян в бобе сортом Гунь-линь 685. Полученные гибриды F_1 и F_2 в период вегетации искусственно заражались суспензией гриба *Septoria glycines*. Изучение отобранных устойчивых гибридов будет продолжено.

Решение последних двух вопросов только начато, но для практической селекции оно имеет большое значение.

УДК 633.853.52:631.521

Т. П. РЯЗАНЦЕВА, Л. К. МАЛЫШ

РОДОСЛОВНАЯ АМУРСКИХ СОРТОВ СОИ

Среди основных направлений селекции сельскохозяйственных растений важное место принадлежит селекции на общую устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды. Поиск источников устойчивости и включение их в существующие сорта или создание новых предполагает наличие исчерпывающей информации о генетической основе сортов. В этой связи представляет интерес происхождение сортов сои Амурской селекции, которые в настоящее время занимают более 70% посевов этой культуры в стране и широко используются в се-

лекционной работе во многих научно-исследовательских учреждениях [1, 2].

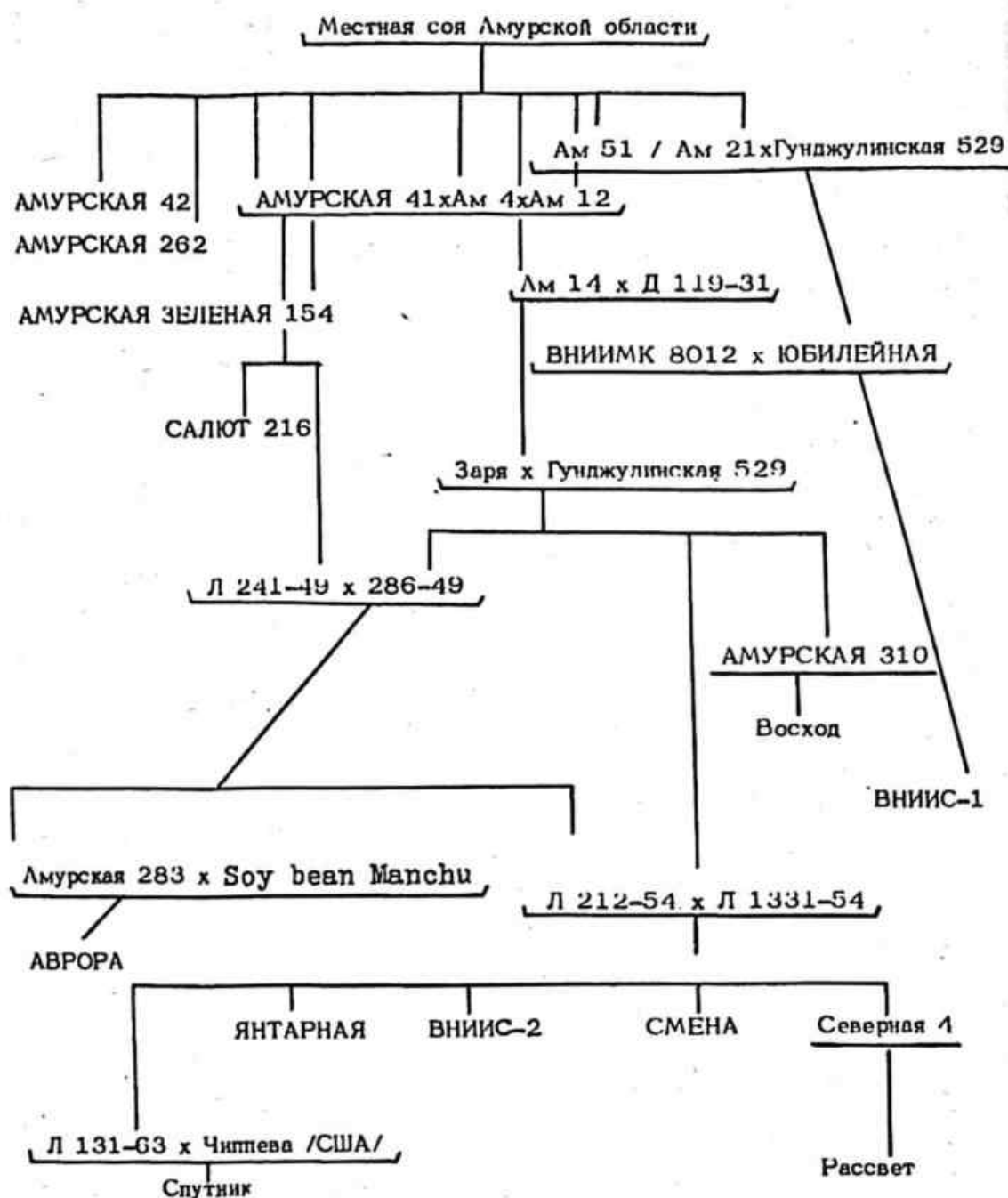
Во ВНИИ сои (быв. Амурской опытной станции) было создано около 20 сортов, в настоящее время возделываются 8 из них. Амурская 310 и Янтарная районированы в Амурской области и Хабаровском крае, ВНИИС-1, ВНИИС-2 и Смена - в Амурской области и в Поволжье, Аврора - в Амурской, Восточно-Казахстанской и Запорожской областях, Амурская 41 - в Хабаровском, Юбилейная - в Приморском крае.

В первые годы работы основным методом селекции был индивидуальный отбор из местных популяций. Местная соя Амурской области характеризовалась широким генетическим разнообразием. Ее посевы были описаны В. Поярковым еще в 1643-1646 гг. по среднему течению Амура у маньчжуро-тунгусского населения [1]. В 20-х годах в Приамурье встречалась желтая, черная и бурая соя [3].

Методом индивидуального отбора из местной сои выведены сорта: Амурская 41 (из местной сои Тамбовского района, с. Козьмодемьяновка), Амурская 42 (из местной сои Константиновского района, с. Константиновка), Амурская зеленая 154 (из местной сои Архаринского района), Амурская 262, Амурская 57*, Амурская черная 116*, а также линии Ам 4 (04), Ам 12 (012), Ам 13 (013), Ам 14 (014), Ам 18 (018), Ам 21 (021), Ам 27 (027), Ам 51 (051) и другие, которые в дальнейшем были широко использованы в селекционном процессе.

Гибридизация сои в 30-40-х годах в основном базировалась на использовании местного материала и материала из Северной и Южной Маньчжурии. В дальнейшем в селекционный процесс привлекались лучшие образцы мировой коллекции ВИР, в т.ч. из США и Канады (Manchu, Acme, Goldsoy, Portage, Divo, Norman, Morsoy, K 5002, Им 6, Им 7, Грант, Чишева и др.), стран Юго-Восточной Азии (Маньчжурская, Цихау, Сы-ли-дзя, Харбинская, Гунджулинская 529, образцы из Кешунской опытной станции, опытного поля Эхо, К 5391, К 518, Нунь-дзень-да-доу и др.), Швеции, Польши, Германии и других стран (К 5230, К 5239, К 5325, Иреги, К 5730, Фискеби 5 и др.), а также лучшие сорта и селекционный материал отечественной селекции.

* Сорта выведены на Амурской опытной станции и в ДальНИИСХ.



Родословная основных сортов сои селекции ВНИИ сои

Всего в селекционном процессе было использовано более 500 образцов инорайонной и зарубежной селекции.

В последние годы в селекционной работе широко применяется экспериментальный мутагенез, улучшающий внутрисортной отбор, главным образом на районированных и перспективных сортах.

Родословная основных Амурских сортов показана на рисунке. Работа с гибридным материалом по всем сортам проводилась методом Педигри в незначительной модификации авторов сортов.

С а л ю т 2I6 получен из гибридной комбинации Амурская 4I x (Ам 4 x Ам I2). Ам 4 – скороспелая низкорослая линия, полученная отбором из местной сои Тамбовского района; Ам I2 – урожайная позднеспелая высокорослая линия. Последний отбор элитного растения проведен в шестом поколении.

Ю б и л е й н а я выделена из гибридной комбинации Л I46 x Гунджулинская 529. Л I46 получена методом вегетативной прививки, где подвоем была взята Амурская бурая 5I, кормовой сорт с неоппадающими листьями, привоем Амурская 2I – позднеспелый высокоурожайный сорт, выделенный из местной сои Тамбовского района. Гунджулинская 529 получена индивидуальным отбором из сорта Сыли-хуан на Гунджулинской опытной станции (северо-восточная провинция Китая) [4]. Сорт позднеспелый, в условиях Амурской области не вызревает. Последний отбор элитного растения проведен в пятом поколении.

А м у р с к а я 3I0 получена из гибридной комбинации Заря x Гунджулинская 529. Заря – скороспелый сорт Амурской селекции гибридного происхождения (Ам I4 x Д II9-3I). Ам I4 – линия, отобранная из местной сои Тамбовского района, Д II9-3I – образец Харбинской коллекции (опытное поле Эхо). Последнее элитное растение выделено в десятом поколении.

С м е н а, Я н т а р н а я, С е в е р н а я 4, В Н И И С-2 получены из комбинации (Л 24I-49 x Л 286-49) x (Заря x Гунджулинская 529). Л 24I-49 – высокорослая скороспелая линия, выделенная из той же комбинации, что и Салют 2I6. Л 286-49 получена из комбинации Заря x Гунджулинская 529. Из комбинации Л 24I-29 x Л 286-49 была выделена ультраскороспелая форма Л 2I2-54, она была скрещена со среднеспелой высокорослой среднеурожайной формой из комбинации Заря x Гунджулинская 529 (Л I33I-54). Последний отбор элитных растений при создании сортов Смена и Янтарная проведен в шестом поколении, Северная 4 – в пятом, ВНИИС-2 – в восьмом. Родоначальником сортов Смена и Северная 4 в первом поколении послужило одно и то же растение, отбор первых элитных растений сортов Янтарная и ВНИИС-2 проведен при выращивании второго поколения на фоне пониженных температур в первый период развития.

С о р т Р а с с в е т получен методом улучшающего внутрисортного отбора из сорта Северная 4.

А в р о р а получен из гибридной комбинации Амурская 283 x Soy bean Manchur. Амурская 283 выделена из комбинации Л 24I-49 x Л 286-49, Soy bean Manchur - образец селекции США. Последний отбор элитного растения проведен в одиннадцатом поколении.

В о с т о к получен из гибридной комбинации Manchur (К 4366) x Амурская 283. Последнее элитное растение отобрано в седьмом поколении. Сорт Manchur (США) получен отбором из маньчжурского образца Huang Tou.

В Н И И С -I - из комбинации Юбилейная x ВНИИМК-80I2. Последний отбор элитного растения проведен в шестом поколении.

С п у т н и к - из гибридной комбинации Л I3I-63 x Чипшева; Л I3I-63 - высокорослая скороспелая линия (продолжительность периода вегетации 92 дня), выделенная из той же комбинации, что и Янтарная, Смена, ВНИИС-2. Сорт Чипшева позднеспелый, в Амурской области не созревает, получен в США из гибридной комбинации Lincoln² x Richland, где Lincoln получен из комбинации Mandarin x Manchur, сорт Mandarin отобран из маньчжурского образца, Richland - из сорта Illini, который отобран на маньчжурском образце АК. Последний отбор элитного растения сорта Спутник проведен в шестом поколении.

В о с х о д - получен методом экспериментального мутагенеза из Амурской ЗIО (- лучи, 7 кр.). Последнее элитное растение отобрано в шестом поколении.

ЛИТЕРАТУРА

1. З о л о т н и ц к и й В. А. Соя на Дальнем Востоке. Хабаровск: кн. изд-во, 1963. - 248 с.
2. Сорта сои СССР. - Новосибирск, 1981. - 123 с.
3. З о л о т н и ц к и й В. А. Сорта соевых бобов в Амурском округе. - В кн.: Соя на Амуре. Благовещенск, 1930, с. 37-42.
4. Б е л и к о в И. Ф., Т к а ч е н к о И. А. Соя в Приморском крае. Владивосток: Примор. кн. изд-во. 1961. - 143 с.