

его преимущество по сравнению с семенами обычных сортов. Пробные партии консервов, полученные из семян сорта Фора, отличались высокими вкусовыми качествами, практически не содержали ингибиторов трипсина и имели привлекательный товарный вид.

Дальнейшие усилия селекционеров направлены на расширение ассортимента сортов сои для Кубани и других зон Северного Кавказа. В частности, планируется в ближайшие годы увеличить разнообразие сортов по продолжительности вегетационного периода, создать ещё более продуктивные сорта, а также вывести сорта с пониженным содержанием антипитательных веществ для пищевых и кормовых целей.

Реферат

УДК 633.34:631.52

Вэй Синьминь

КРАТКИЕ ИТОГИ РАБОТЫ ПО СЕЛЕКЦИИ СОИ В НИИСХ ОКРУГА ХЭЙХЭ, КНР

В НИИСХ округа Хэйхэ, КНР, селекция сои проводится с 1958 года. Основными методами работы является гибридизация, постоянно проводятся и работы по поиску нетрадиционных методов.

Особое внимание уделяется изучению мирового генофонда сои, в работе с селекционным материалом — формами с детерминантным типом роста. Создано 20 сортов сои, расширяются и углубляются совместные исследования с ВНИИ сои (Россия).

КРАТКИЕ ИТОГИ РАБОТЫ ПО СЕЛЕКЦИИ СОИ В НИИСХ ОКРУГА ХЭЙХЭ, КНР

Вэй Синьминь

Научно-исследовательский институт сельского хозяйства округа Хэйхэ (НИИСХ округа Хэйхэ) входит в состав Академии сельскохозяйственных наук провинции Хэйлунцзян, КНР. Географические ко-

ординаты: 50 градусов 15 минут северной широты, 127 градусов 27 минут восточной долготы. Город Хэйхэ расположен на берегу Амура напротив г. Благовещенска Российской Федерации.

Основан институт в 1958 году, осуществляет комплекс научных исследований по проблемам сельского хозяйства на севере Китая, это одновременно и самая северная точка провинции Хэйлунцзян, в которой имеется НИИ. Обеспечиваем научной продукцией обширный округ с развитым сельскохозяйственным производством.

Природно-климатические условия в округе довольно жёсткие. Зимние температуры воздуха падают ниже 40°C, максимальные в июле до плюс 35°C. Безморозный период на северо-западе округа 80 дней, на юге — до 125. Средняя годовая температура минус 1°C, средняя температура вегетационного периода — 14,4°C. Сумма активных температур от 1850°C на севере, до 2300°C на юге округа.

Основные типы почв используемых в сельском хозяйстве — бурые лесные и темноцветные бурые лесные почвы.

В целом в округе недостаточно тепловых ресурсов для культур и сортов растений возделываемых на юге провинции Хэйлунцзян при годовом количестве осадков 550 — 600 мм, из которых до 65% приходится на период вегетации, что приводит к временному переувлажнению пашни.

Природные условия в округе идентичны с условиями южных районов Амурской области в России.

С основанием НИИСХ округа Хэйхэ учёные сразу занялись выведением сортов сои, приспособленных к жёстким условиям. За это время накоплен обширный генетическо-селекционный фонд, включающий, в том числе, и лучшие зарубежные образцы сои, освоены современные методы селекции, позволившие значительно сократить время выведения нового сорта.

За 38 лет в институте создано и внедрено в производство 20 сортов сои, причём за последние 15 лет — 14.

В настоящее время в округе Хэйхэ 80% посевных площадей сои заняты сортами селекции института. В целом внедрённые сорта высеивались на площади 8,7 млн. га, за счёт новых сортов получено дополнительно 1,6 миллиардов кг сои. Этот итог нарастающий за все годы внедрения сортов сои института.

Урожайность сои в округе за это время возросла с 450 — 600 кг с гектара до 2250 — 2600 кг в последнее пятилетие.

Учёные института обеспечивают быстрое размножение новых сортов, что тоже способствует повышению уровня производства сои в округе.

Успехи учёных селекционеров института отмечены многочисленными наградами Госкомитета по науке и технике и Министерства сельского хозяйства КНР, администрации и управления сельского хозяйства провинции Хэйлунцзян, местных органов управления.

Накопленный потенциал позволяет нам в течение 1996 — 2000 годов вывести и передать в производство ещё не менее 7 — 8 сортов сои, что, несомненно положительно скажется на повышение уровня и эффективности производства сои в округе.

Округ Хэйхэ — один из основных производителей товарной сои в провинции Хэйлунцзян. Качество производимой сои хорошее, что обуславливает её высокую конкурентноспособность. Поэтому в госхозах и крестьянских хозяйствах округа удельный вес сои в структуре землепользования составляет 50%. Исходя из последнего селекция сои и технология её производства одна из главнейших задач института.

Чтобы и впредь повышать производство сои в округе, мы определили следующие задачи для учёных: выведение скороспелых и суперскороспелых сортов с крупными глянцевыми семенами, холодостойких, с высоким содержанием белка и жира, устойчивых к болезням, пригодных к механизированной уборке.

Сорта инорайонного происхождения у нас, как правило, не проходят госиспытание и районирование. В то же время расположение института в самой северной точке округа обуславливает внедрение его сортов на юге округа, где сосредоточены основные посевы сои. Что значительно повышает ответственность учёных и высокую научно-практическую значимость нашей работы.

В создании сортов сои, повышения её урожайности и качества мы используем ряд методов.

1. Традиционная гибридизация
2. Создание генофонда
3. Поиски нетрадиционных методов селекции (мутагенез, изучение модификаций и т. д.)
4. Повышенное внимание к детерминантному типу роста

В заключение надо сказать, что, несмотря на значительные успехи в селекции сои, мы охотно сотрудничаем уже ряд лет с учёными ВНИИ сои из России, которые тоже имеют свои достижения в селекции. Обмен научными достижениями и информацией взаимобогащает учёных наших институтов и мы впредь будем развивать и углублять наше сотрудничество.