

СОЯ В ВОСТОЧНОМ КАЗАХСТАНЕ

Возделывание разных по биологии зернобобовых культур позволит повысить устойчивость производства их в разные по увлажнению годы за счет биоклиматической взаимокомпенсации и послужит более полному удовлетворению потребностей населения в разнообразных продуктах питания. Поэтому внедрение в севооборот новых зернобобовых культур, пригодных для возделывания в нашей климатической зоне является перспективным направлением.

В настоящее время соя в мировом земледелии занимает первое место среди зернобобовых и масличных культур и возделывается на пяти континентах мира.

Большой интерес к производству сои вызван тем, что ни одна культура не дает такого высоко выхода белка и масла с единицы площади за вегетационный период. Соевые бобы являются одновременно продовольственной, технической и кормовой культурой.

Соя безотходная культура. Вегетативная масса незрелых растений используется в качестве зелёного удобрения. Она является ценным компонентом для приготовления сочных и грубых кормов. Из соломы можно делать кормовую муку, гранулы. Семена служат сырьём для получения растительного масла. Оставшиеся после извлечения масла жмыхи и шроты, используются как ценная кормовая добавка.

Опыт научно-исследовательских учреждений и практика возделывания сои на зерно в передовых хозяйствах показывают её большую перспективность.

В Казахстане до недавнего времени селекцией и семеноводством сои занимались КазНИИЗиР и семеноводческие хозяйства, расположенные в Алматинской области. И как следствие, выводимые сорта были южного направления и в большинстве своём предназначены для выращивания на поливе. В Восточно-Казахстанской области районировано 6 сортов сои, из них: 4 – Украинской селекции и 2-Казахстанской. Два сорта из шести - украинский «Корсак» и казахстанский «Жалпаксай» не всегда успевали вызревать до заморозков. Существовал дефицит сортов сои вызревающих в почвенно-климатических условиях Северного и Восточного Казахстана.

В связи с этим в 2011 году под руководством ведущих селекционеров по сое из ТОО «КаЗНИИЗиР»: д.б.н. Кудайбергенова М.С. и к.б.н. Дидоренко С.В. в ТОО «ВКСХОС» была начата селекция скороспелых сортов сои, приспособленных для возделывания в условиях ВКО.

Селекционный питомник находился на базе ТОО «ВК СХОС» п. Опытное поле Глубоковский район ВКО.

Климат предгорно-степной зоны Восточно-Казахстанской области резко континентальный, умеренный с недостаточным увлажнением. Почвенный покров селекционного участка, представлен обыкновенным тяжело суглинистым черноземом. Почва опытного участка имеет нейтральную реакцию (Ph-7,0). Содержание гумуса в пахотном горизонте в среднем составляет 3,1%. Почва средне обеспечена легко усвояемым азотом,

высокообеспечена подвижным калием и низко обеспечена подвижным фосфором.

В рамках селекционной работы был проведен отбор и изучение материала на скороспелость и продуктивность. Методики закладки и проведения селекционных опытов, полевых и лабораторных исследований общеприняты.

В 2014 году в ТОО «ВКСХОС» совместно с ТОО «КаЗНИИЗиР» был выведен новый сорт сои «Бірлік КВ», качественные характеристики которого, наиболее подходили для условий Восточного Казахстана. Достигнутые успехи стимулировали на создание ещё двух новых сортов сои «Баян» и «Восточная красавица».

Сорт сои «Бірлік КВ» получен путём контролируемого скрещивания сортов Сибниик 315 (Россия) и Одесская 150 (Украина). По периоду вегетации сорт относится к группе скороспелых (00 группа спелости), с периодом от всходов до созревания 105-110 суток. Средняя урожайность зерна - 33 ц/га, содержание белка в зерне 40,7%, содержание масла 22,3 %. Устойчив к вредителям и болезням. Пригоден для механизированной уборки, не полегает. Этот сорт вырастает до - 60-70 см. Окраска семян имеет светло жёлтый цвет, поверхность гладкая, глянцевая. Рубчик средний, продолговатый, черный. Бобы созревают одновременно, не растрескиваются, зерно не осыпается. Отзывчив на улучшение условий увлажнения. Допущен к использованию в Восточно-Казахстанской области с 2016 года.

«Восточная красавица» – новинка, сорт создан методом индивидуального отбора из интродуцированной популяции - 136-124-56 (Россия). Период от всходов до созревания продолжается 108-115 дней. Максимальный урожай по сорту «Восточная красавица» – 40 ц/га. Содержание белка в зерне 39,7 %, содержание масла 22,3 %. Сорт отличается устойчивостью к полеганию, приспособлен к механизированной уборке. Отличительная особенность – семена желтые, глянцевые, с рубчиком черного цвета. Допущен к использованию в Восточно-Казахстанской области с 2019 года.

«Баян» – среднеспелый высокопродуктивный сорт, с потенциалом урожайности зерна 39 ц/га. Вегетационный период 110-120 суток. Сорт вполне устойчив к полеганию, высота растения 75-85 см. Высота прикрепления нижних бобов 10-12 см. Семена овальной формы желтого цвета без пигментации, рубчик черный. Бобы созревают одновременно, не растрескиваются. Содержание белка в зерне 41,1 %, содержание масла 22,2%. Предназначен для возделывания в Восточно-Казахстанской области.

Таким образом, на рынке семян Казахстана появились новые сорта сои созданные в условиях восточного региона. Данные сорта экологически адаптивны для возделывания в Северном и Восточном Казахстане и в большей степени отвечают местным условиям, чем сорта южного и иного происхождения. Новые предложенные сорта, обладающие высокой потенциальной продуктивностью, дадут возможность обеспечить внутренние потребности на рынке семян и продукции.