

ПЕРСПЕКТИВА ВЫРАЩИВАНИЯ СОИ В КУЗБАССЕ

К.А. Абдрасулов, Т.А. Калиев, студенты группы 10Б30

Научный руководитель: Е.Г. Григорьева

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

Проблема продовольственного обеспечения сибирских регионов сохраняет свою актуальность на протяжении многих десятилетий. Одной из важных задач современного этапа развития агропромышленного комплекса является получение высоких урожаев сельскохозяйственных культур.

Для обеспечения развития сельского хозяйства в Кемеровской области необходимо внедрения новых технологий. Одним из перспективных решений является разведение раннеспелых сортов сои, со сроком вегетации всего в 85-90 дней, гарантирующие получение качественных бобов. Во всем мире отмечается неуклонное увеличение производства сои и потребление продуктов ее переработки. В течение последних 50 лет производство сои увеличилось почти на 900%, а ассортимент продуктов ее переработки насчитывает более 20 тысяч наименований. Из сои и при ее участии в мире изготавливают более 400 различных продуктов питания. Соя относится к числу древнейших продуктов питания [1].

Необходимость в выращивании сои обуславливается белковым голодом не только в России, но и в мире. И если для покрытия белкового дефицита за счет животноводства требуются десятилетия и сотни миллиардов рублей, то соя – продукт быстрый, а стоимость соевого белка, по подсчетам специалистов, в 20-50 раз, в зависимости от региона, дешевле белков животного производства.

На современном этапе развитие соеводства – это создание качественно новых условий для борьбы с бедностью, за здоровье нации, за системное и сбалансированное развитие АПК, прежде всего животноводства, поскольку соя после переработки занимает все более значительное место в кормопроизводстве, особенно для производителей «быстрого» мяса – птицы и свинины [2].

Неразвитость в России современной промышленности по глубокой переработке бобов ведет к увеличению импорта соевых пищевых продуктов. Так, по оценке экспертов, ежегодные затраты на импорт продуктов переработки сои составляют почти 200 миллионов долларов, суммарный объем импорта превышает 150 тысяч тонн. Практически весь прирост внутреннего потребления продуктов этой группы, составляющий не менее 10-15 тысяч тонн в год, покрывается в настоящее время за счет импорта.

Исследования показали, что наша страна обладает всем необходимым природным и экономическим потенциалом для развития производства и переработки культуры [4].

Это ценная продовольственная и кормовая культура, как и другие бобовые культуры, способствует повышению плодородия почвы, обогащая его азотом (оставляет на каждом гектаре 50-70 кг азота), и является хорошим предшественником для многих культур. В зерне сои содержится 35-45% белка, 20-25% - масла, 25-27% - углеводов, а также многие незаменимые аминокислоты и витамины.

Еще в 1962 году один из первых дальневосточных ученых Золотницкий В.А. сказал: «Ни одно растение в мире не может произвести за 100 дней столько белка и жира сколько даёт соя, ни одно растение в мире не может соперничать с ней по количеству вырабатываемых продуктов». Одним из факторов сдерживающих возделывание сои является поражение её болезнями, когда теряется от 20 до 30% урожая и повреждение вредителями [5].

Кузбасс с соей экспериментирует больше десяти лет. Но широкое распространение выращивание сои так и не получило.

На территории области возделываются, преимущественно, яровые зерновые культуры, под которыми занято 653 тыс. га. В структуре посевов яровых культур доминирует пшеница 410,3 тыс.га (61,9%), ячмень 123,5 тыс.га (18,9%), овес 100,3 тыс.га (15,4%), и совсем небольшая часть площадей отведена под зернобобовые 19,6 тыс.га (3%) [3].

По данным главного агронома области Владимира Артамонова, чтобы полностью обеспечить потребности кузбасского животноводства в продуктах переработки сои, нужно засеять ею 40-50 тыс. гектаров. Например, Новосафоновская птицефабрика (крестьянское хозяйство Волкова) в сутки использует около 10 тонн соевого шрота, в год необходимо около 4 тыс. тонн, Инская птицефабрика использует 250 тонн соевого шрота в месяц, в год 3 тыс. тонн. Интерес к сое проявляют расположенные в Прокопьевском районе комбикормовые заводы «Кузбасского бройлера» и свинокомплекса «Кузбасского пищекомбината».

В среднем области нужно 50 тысяч тонн соевого шрота. А это 100 тысяч тонн зерна сои [4].

Беловский фермер Артур Мовсесян посадил сою в качестве эксперимента на площади около 90 га.. Урожайность достигала 15,0-20,0 центнеров с гектара – это хороший результат, относительно, например, в среднем по Дальнему Востоку, лидеру по выращиванию сои в России. В итоге, рентабельность возделывания культуры достигла 134%.

В Юрге сою перерабатывает завод «ЭКОПРОМ». Предприятие имеет площади и энерго мощности для развития, способно перерабатывать 12-20 тысяч тонн сырья в год. Сейчас предприятию приходится закупать сырье в других регионах, с Дальнего Востока и Алтая.

Итак, в Кузбассе есть все: потребители, переработка, опыт выращивания сои и хозяйства, интеллектуально и технически готовые ее возделывать. Для продвижения и успешного возделывания сои в Кемеровской области необходимы высокопродуктивные сорта, с высоким качеством семян, приспособленные к сложным природно-климатическим условиям [2].

Новые культуры позволяют области уйти от монополизма зерновых и нестабильности цены на пшеницу, увеличивают сроки уборочной, создают рабочие места в переработке, меняют сырьевую ориентацию агробизнеса, повышают самообеспеченность и продовольственную независимость региона.

Для гарантированного получения высоких урожаев сои необходимо строгое соблюдение агротехнических мероприятий по подготовке почвы, семян, проведению технологических операций по посеву, уходу за растениями и уборке урожая. Особое внимание следует обратить на оптимизацию питания растений, борьбу с вредными организмами и получение доброкачественных семян.

Таким образом, выращивание сои в Кемеровской области является перспективным, при условии, что между производителем и потребителем будут выстраиваться особые, интересные обеим сторонам договоренности.

Литература.

1. Заостровных В.И. Рекомендации по возделыванию сои в Кемеровской области / Учебное пособие для руководителей хозяйств, фермеров, молодых специалистов, студентов с.-х. вузов. – Кемерово, 2005. –53с.
2. Башмаков А.М. Ресурсосберегающая технология возделывания сои в лесостепной зоне кузнецкой котловины // Внедрение ресурсосберегающих технологий в сельскохозяйственном производстве: Материалы науч.-практ. конф. Новокузнецк, 2000. - С. 27-29.
3. Кузбасс. 2012: Стат. Сб. /Кемеровостат.— Кемерово, 2012 — 291 с.
4. Кузбасс. История в цифрах: Стат. Сб. — Кемерово: Кемеровостат, 2008. — 332 с.
5. Кемеровская область. Коллективная монография под редакцией В. П. Удодова. Новокузнецк, 2012. 255 с.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРОВОХЛЕБКИ ЛЕКАРСТВЕННОЙ В БОРЬБЕ С НОЗЕМАТОЗОМ ПЧЕЛ

С.С. Сулаймонович, студент гр. АЗ-11-1, КемГСХИ, М. Нурбек, студент гр. 10Б41
Научные руководители: Плешков В.А., ст. преподаватель каф. "Биотехнологии" КемГСХИ;
Гришкова А.П., профессор, д. с.-х. н.**

*ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт»,
650056 Кемерово ул. Марковцева, 5*

** Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26
E-mail: pva8208@mail.ru*

Несмотря на многовековой период развития отрасли пчеловодства, многие вопросы по разведению пчел до настоящего времени остаются проблемными. В основе эффективного ведения пчеловодства определяющую роль играет сила пчелиной семьи. Сильные пчелиные семьи обеспечивают более высокий сбор меда, лучше работают на опылении культивируемых растений, более устойчивы к различным заболеваниям и легче переносят длительную зимовку. В свою очередь сила семьи находится в прямой зависимости от качества кормов, условий содержания и ее здоровья. (Золотин А.З., 1990; Пономарев А.С., 2011; Лебедев В.И., Касьянов А.И., 2013). Пчелы легко подвергаются различным заболеваниям, многие из которых наносят значительный ущерб пчеловодству и сдерживают его развитие. Одной из таких болезней, широко распространенной среди пасек является нозематоз (No-