

содержания диеновых конъюгатов и гидроперекисей липидов в сыворотке крови.

Окисляемость сыворотки крови больных, вошедших в экспериментальную группу, также уменьшилась после проведения курса лечения, а в контрольной группе больных достоверно возросла.

Содержание витамина Е в сыворотке крови, исходно самое низкое у больных экспериментальной группы, после проведенного лечения возросло в 2 раза, а контрольной группе не изменилось, но все равно было значительно выше чем в экспериментальной группе.

Полученные нами результаты указывают на эффективность соевого молока в диетотерапии больных ИБС. Тем не менее, вследствие небольшого числа обследованных больных, различий обследованных групп по полу, возрасту и особенностям диагноза многие установленные различия не являются статистически достоверными. Для получения однозначных выводов необходимо проведение дополнительных исследований на больших контингентах больных и при более продолжительных сроках приема соевого молока.

УДК633,853.52:631.5 (470.1/6)

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СОЕВОДСТВА В ЕВРОПЕЙСКОМ РЕГИОНЕ РОССИИ

**Бражник В.П., Баранов В.Ф., Кочегура А.В.,
Ширинян О.М., Сахно П.В.,**

ВНИИ масличных культур им. В.С. Пустовойта

Общеизвестна и значима роль сои в решении проблемы пополнения ресурсов кормового и пищевого белка. Соевый белок, являясь самым полноценным по аминокислотному составу и усвояемости среди всех других растительных белков, вполне

конкурирует с более дорогостоящими белками животного происхождения. Поэтому роль его в современной экономической ситуации возрастает, особенно с учетом возникшего дефицита дешевого пищевого белка.

Несмотря на увеличение спроса на зерно этой ценной культуры, производство его в последние годы не только не наращивается, а из-за экономического упадка в АПК и снижения общей культуры земледелия явно уменьшается. Так, в основном российско-европейском соесеющем регионе - Краснодарском крае, среднегодовое производство сои за последние 5 лет (1994-1998 гг.) по сравнению с предыдущим пятилетием (1989-1993 гг.) снизилось на 27 тыс. тонн или на 41 %. Поскольку посевные площади её за этот период остались практически на прежнем уровне (43,2 и 47,7 тыс. га соответственно), главной причиной такого уменьшения валовых сборов соевого зерна явилось резкое снижение урожайности - с 15,2 до 8,1 ц/га. Это произошло не только из-за сложившихся засушливых условий в 1994, 1996 и 1998 годах (3 года из 5), когда урожайность падала до 7,9-5,4 ц/га, но и из-за вынужденных отступлений от агротребований современной интенсивной технологии возделывания, не позволивших более полно реализовать биоклиматический потенциал продуктивности агроценозов.

Значительно (в 5-10 раз) уменьшились посевные площади и валовые сборы сои в Ростовской области и республиках Северного Кавказа, полностью прекращено ее возделывание в Поволжском регионе, не получила развития культура в перспективной зоне - ЦЧР и ЦРНЗ. Как положительный факт можно отметить повышение интереса к сое в Ставропольском крае, где за последние 3 года посевные площади культуры увеличились в 4 раза и в текущем году составили 18 тыс. га. Парадоксальность ситуации состоит в том, что здесь имеются реальные крупные резервы для резкого увеличения производства соевого зерна. Накоплен богатый научный потенциал: созданы высокопродуктивные сорта, разработаны эффективные зональные технологии

возделывания их на орошаемых и неорошаемых землях, найдены надёжные средства защиты посевов от сорняков, вредителей и болезней, решены технические проблемы возделывания и уборки культуры.

Следует отметить, что соя по биологическим требованиям к естественным ресурсам тепла и влаги близка к подсолнечнику и может успешно выращиваться во всех зонах его возделывания. В этих перспективных для соеяния районах (Северный Кавказ, Поволжье, ЦЧР и ЦРЧЗ) уже имеется многолетний производственный опыт выращивания этой ценной культуры. Передовые хозяйства получали здесь по 15-20 ц/га зерна сои на неорошаемых землях и по 25-35 ц/га на орошаемых. Лидером по производству сои в Европейском регионе РФ был и остается Краснодарский край, где среднегодовое производство соевого зерна за последние 15 лет составило около 50 тыс. тонн, а урожайность - 12,4 ц/га. Наиболее высокий урожай сои получен здесь в 1991 году - 17,5 ц/га с площади 45 тыс. га, что свидетельствует о большом потенциале этой культуры и перспективности крупномасштабного её производства. Достигнутых в крае объёмов производства соевого зерна крайне недостаточно даже для переработки на маслоцехах ассоциации переработчиков сои "Ассоа", суммарная мощность которых уже достигла 300 тыс. тонн в год.

Расчеты показывают, что если соей занять целое поле севооборотов во всех зонах подсолнечникосеяния, то площади её могут превышать 2 млн. га. В острозасушливых районах Поволжья и Северного Кавказа соя может стать высокодоходной культурой на поливных землях. В орошаемых овощных и кормовых севооборотах ею можно занимать до 33 % их площади при условии соеводческой специализации хозяйств. Многолетний опыт такого концентрированного насыщения соей севооборотов накоплен в США и на Дальнем Востоке России. Режимы орошения сои и основные приёмы её возделывания на поливных землях разработаны для Поволжья - ВолжНИИГиМ (П.Е. Губанов), Северного Кавказа - ВНИИМК (В.Ф. Баранов, А.И. Лебедевский),

СтавНИИГиМ (Ю.А. Панков), ЮжНИИГиМ (Ю.Н. Еремеев). При восстановлении ирригационного фонда в этих регионах до прежнего уровня посевы сои на орошении могли бы составить 400 тыс. га.

Наряду с резким расширением посевных площадей сои, как основного резерва увеличения производства высокобелкового зерна, остаются далеко неисчерпанными и возможности повышения продуктивности её посевов. В настоящее время биоклиматический потенциал урожайности сои в условиях производства используется только на 35-60 %, о чем свидетельствуют различия между её уровнем в научных учреждениях, на госсортоучастках и в передовых хозяйствах по сравнению со средними по региону показателями.

Для повышения урожайности сои важное значение имеют прежде всего создание и подбор в каждой зоне наиболее продуктивных адаптированных к конкретным условиям выращивания надёжных сортов. Следует отметить, что селекционными центрами Европейской части России уже создан целый набор современных сортов для различных зон: ВНИИМК (Лань, Вилана, Руно, Быстрица 2) и Ростовской государственной селекционной опытной станцией (Веселовская 3, Веселовская 57) - для Северного Кавказа; Ершовской опытной станцией орошаемого земледелия НИИСХ Юго-Востока (Соер 3, Соер 4) и Ульяновским СХИ (УСХИ 6) - для Поволжья; Белгородской СХА (Белгородская 48, Белор) для ЦЧР; Рязанским НИПТИ АПК (Магева) - для ЦРНЗ. Всего в государственный реестр селекционных достижений для возделывания в Европейской части России включен 21 отечественный сорт сои. налажено первичное и промышленное их семеноводство.

Разработаны также эффективные зональные технологии возделывания сои для неорошаемых и орошаемых условий, основанные на рациональном использовании новых научно-технических достижений, биологических, химических и технических средств. Продолжается их совершенствование в направ-

лении повышения экологической безопасности и экономии энергетических ресурсов. Нет особых затруднений и в техническом обеспечении соеводства, поскольку имеющиеся в хозяйствах зерновые и пропашные сеялки, а также уборочные комбайны вполне могут быть после несложного переоборудования приспособлены для посева и уборки сои.

С целью достижения дальнейшего прогресса в соеводстве ВНИИМК подготовлена комплексная координационная программа НИР на 1999-2005 годы по проблеме "Разработать биологические, агротехнологические и организационно-экономические основы крупномасштабного развития соеводства в Европейском регионе Российской Федерации", в выполнении которой дали согласие участвовать десять научных учреждений, имеющих научный задел и подготовленные кадры исследователей-соеводов. Дальнейшее развитие селекционных и агрономических исследований по сое позволит создать условия для достижения более высоких показателей в соеводстве.

Предпосылки для крупномасштабного развития соеводства в этих регионах страны есть реальные и весомые. Соя здесь может стать высокодоходной полевой культурой, так как при средней урожайности зерна 10-15 ц/га уровень рентабельности её возделывания достигает 100-200%. Основными факторами отставания отрасли остается организационно-экономический и психологический. Соя ещё не получила должного производственного статуса как масличная культура наряду с подсолнечником и как кормовая культура наряду с кукурузой. Необходимо государственное признание её как важнейшей культуры с соответствующим приоритетом по дотационному материально-техническому обеспечению отрасли необходимыми пестицидами, биопрепаратами, семенами, техническими средствами, инвестируемости средств на эти цели, регулированию ценообразования с целью повышения доходности. Следует признать, что установившиеся рыночные цены на соевое зерно, ещё не в полной мере стимулируют его производство.

В психологическом аспекте ещё не выработалось у многих руководителей и специалистов сельского хозяйства твердой веры в надежность, значимость и доходность соеводства, что не позволяет делать решительный поворот к расширению соеосеяния. При возделывании же ее в хозяйствах на 20-50 га, что часто практикуется, эта культура не может давать ожидаемой эффективности из-за отсутствия должного внимания к ней как второй-степенной по объемам производства.

Соя только тогда сможет найти достойное место на полях Европейской части России и должное применение в народном хозяйстве, когда она будет признана престижной, перспективной, полноправной севооборотной культурой при материальной заинтересованности хозяйств в её возделывании, когда доходность её будет превышать уровень прибыльности зерновых и других технических культур. Это достижимо только при соответствующем государственном целевом регулировании цен на сельхозпродукцию и установлении дотационной и инвестиционной поддержки её производителей на стадии становления отрасли в этих новых зонах соеосеяния.

УДК 631.527:633.853.52(510)

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА МЕЖДУ ХЭЙХЭСКИМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ ИНСТИТУТОМ И ВСЕРОССИЙСКИМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ ИНСТИТУТОМ СОИ

Вей Синминь,

**Хэйхэский сельскохозяйственный научно-исследовательский институт провинции Хэйлуцзян
(КНР)**