

*М. Е. ДЕМЕХИН*  
*Трест Крымптицепром*

## ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОИ В КРЫМУ

В Крыму сою пытались культивировать давно, но безуспешно. Так, на птицефабрике «Южная» в 1966 г. было посеяно 119 га сои. Урожайность ее оказалась крайне низкой — 2,6 ц/га. И от дальнейшего ее возделывания хозяйство отказалось.

В научных учреждениях и сортоиспытании считали сою для Крыма неперспективной культурой и ею не занимались. У ученых и практиков для такого заключения были веские причины. Известно, что в степных районах Крыма выпадает 380—420 мм осадков, большая часть которых приходится на зимний период. Лето здесь сухое, с низкой относительной влажностью воздуха и большой испаряемостью почвы. Засушливый климат способствовал образованию южных малогумусных черноземов. В почве содержится 3,5—4,5% перегноя. На севере полуострова значительные площади занимают более плодородные темнокаштановые почвы. Однако и здесь урожайность резко колеблется из-за недостатка и неравномерного выпадения осадков.

Крым — область развитого интенсивного сельскохозяйственного производства. За последние десять лет наряду с общим ростом урожайности, увеличением поголовья свиней и крупного рогатого скота росла и продуктивность стада. Но особенно быстрыми темпами развивалось птицеводство. Созданный в конце 1964 г. специализированный трест Крымптицепром имел задачу резко увеличить производство яиц и мяса птицы для полного удовлетворения потребностей здравниц и жителей Крыма в этих продуктах питания.

В 1974 г. специализированными хозяйствами треста было произведено 444,8 млн. штук яиц, 21,9 тыс. т мяса, 42,2 тыс. т молока и много другой сельскохозяйственной продукции. Надой на корову возросли до 3000 кг, яйценоскость несушки составила 232 яйца.

Для дальнейшего увеличения продуктивности животноводства потребовалось создать прочную кормовую базу. И тогда обратили внимание на сою — культуру, которая не имеет равных по своим кормовым достоинствам. Впервые начали заниматься соей четыре хозяйства треста, получившие днепровскую воду в 1971 г. На семена использовали различные сорта. Так, в племптицесовхозе «Родина» высели сразу три сорта — ВНИИМК 9186, Херсонскую 4 и Херсонскую 6, на птицефабрике «Красноармейская» — Хабаровскую 4 и на птицефабрике «Красногвардейская» — Кировоградскую 4. В хозяйствах только начали осваивать орошение, новой для них была и культура сои. Со всей площади посева 157 га собрали по 7,5 ц/га соевого зерна. Низкая урожайность была получена по сорту Хабаровская 4—5,7 ц/га в племптицесовхозе

«Октябрьский» и 2,7 — на птицефабрике «Красноармейская». Более обнадеживающие результаты были получены по сортам Херсонская 4 — 12,5, Херсонская 6—11,7 и ВНИИМК 9186 в различных хозяйствах от 8 до 11 ц/га зерна.

На следующий год в тех же хозяйствах посевы сои были расширены до 251 га, а сортовой состав сократился до трех. Хабаровская 4 и Кировоградская 4 были использованы на фураж, а в посевах остались ВНИИМК 9186, Херсонская 4 и Херсонская 6. Средняя урожайность со всей площади составила 12,5 ц/га, или на 5 ц выше, чем в предыдущем году. В племптицесовхозах «Родина» и «Октябрьский» было собрано соответственно по 14,5 и 14 ц/га сои. Следует отметить, что этим хозяйствам большую помощь семенами и методическими советами оказали научные сотрудники Украинского научно-исследовательского института орошаемого земледелия кандидаты сельскохозяйственных наук В. И. Заверюхин и В. Н. Колот.

В 1973 г. посевы сои в названных хозяйствах были доведены до 304 га, из них на зерно убрали 292 га и 12 га — на витаминно-травяную муку. Средний урожай зерна с каждого убранного гектара составил 16,4 ц, а в племптицесовхозе «Родина» было получено по 25,1 ц/га со всей площади. Звеньевой этого совхоза Н. И. Коноплев собрал по 25,7 ц соевого зерна с площади 34,5 га.

В 1974 г. площадь под посев сои увеличили до 544 га. На зерно было убрано 255 га, остальные использовались на зеленый корм и витаминно-травяную муку. С каждого гектара намолотили в среднем по 14,5 ц/га, на 1,9 ц/га меньше, чем в 1973 г. На урожайность отрицательно сказались неблагоприятные погодные условия, в основном засуха. Кроме того, одной из причин снижения урожайности сои явилось то, что семена были посеяны без предварительной обработки нитрагином.

Известно, что даже в аборигенных для сои районах обработка нитрагином дает определенную прибавку урожая, а в новых районах применение этого агроприема обязательно. Так, по данным Украинского научно-исследовательского института орошаемого земледелия (г. Херсон) обработка семян нитрагином штамма 646 повышает урожайность зерна сои на 4—5 ц/га. Видимо, соответствующим ведомствам этот вопрос следует изучить и определить заводы, которые могли бы удовлетворить запросы производства в соевом нитрагине необходимых штаммов.

Наряду с основными посевами в Крыму практикуют поукосные посевы сои на зерно. Теплое и продолжительное лето при искусственном обеспечении растений влагой дает возможность получать неплохие урожаи зерна сои, посеянной после уборки озимых на зеленый корм. В 1972 г. звеньевой совхоза «Родина» В. Т. Шиян после уборки озимой ржи на зеленый корм посеял 5 га сои сорта Харьковская 6 и получил по 18,3 ц/га зерна. В следующем году он же занял поукосной соей поле орошаемого севооборота (36 га) и собрал по 14 ц/га зерна.

Получение двух урожаев с одного поля в год — экономически эффективно, и в Крыму намерены расширять посевы сои как повторной культуры в полях орошаемого севооборота.

Витаминно-травяная мука, приготовленная из сои, отличается высоким содержанием каротина — 295—305 мг/кг — и хорошими кормовыми достоинствами. Так, на птицефабрике «Красногвардейская» добавление в рацион уток витаминно-травяной муки, приготовленной из сои, подняло процент выводимости утят с 61 до 75, а сдаточная масса откармливаемых уток увеличилась на 140 г в расчете на голову.

В вопросах агротехники выращивания сои мы следуем рекомендациям Украинского научно-исследовательского института орошаемого

земледелия. Большое значение имеет выбор поля под сою. Главное, на что надо обратить внимание, — чтобы предшественник был чистым от сорняков. В наших условиях соя размещается после озимой пшеницы, озимой ржи и яровых зерновых культур, а поукосные — после озимой ржи на зеленый корм. Вслед за уборкой предшественника поле лушат и при необходимости проводят планировку. Затем вносят по 4—5 ц/га суперфосфата, после этого проводят зяблевую вспашку.

В последние годы весенние обработки стараются сократить до минимума. Как правило, проводят одно боронование зяби и предпосевную культивацию. Перед культивацией вносят 3—4 ц/га аммиачной селитры.

К посеву приступают в конце апреля — начале мая, когда почва на глубине 10 см прогревается до 12—14° С. Семена перед посевом обрабатывают нитрагином штамма 646. Сеют зерновыми или кукурузными сеялками с междурядьями 60 см. На одном погонном метре размещают 26—30 зерен. Такая густота растений и ширина междурядий дает наибольший урожай сои с гектара. Если к моменту посева земля сухая, необходим влагозарядный полив. Только после этого поле можно засеивать.

После посева проводят довсходовое боронование, а при распускании первой пары настоящих листьев — боронование всходов поперек рядков. Боронования можно проводить только при закрытых оросителях. Затем, по мере необходимости, проводят три—четыре междурядные обработки.

Очень важным моментом в агротехнике сои является режим орошения. В начальный период роста соя мало требует влаги, и поэтому первый полив приурочивают к началу цветения. Последующие два—три полива проводят с промежутками в две недели. Лучший способ полива посевов сои — дождевание машинами ДДА-100М. Практикой подтверждено, что наиболее высокие урожаи зерна сои получают при влажности корнеобитаемого слоя почвы не выше 70% в течение всего периода вегетации.

Уборку урожая сои проводят прямым комбайнированием. Лучшей машиной для этого является комбайн СК-4. Уборочная спелость определяется по общему состоянию поля и отдельных растений: листья опали, бобики побурели и высохли, а зерно стало твердым.

Тщательная подготовка комбайна к уборке и высокое профессиональное мастерство комбайнера позволяют до минимума сократить потери зерна. На комбайне устанавливается самый низкий срез, а обороты барабана уменьшаются до 500—600 в минуту. Комбайн должен работать на первой пониженной скорости. Зерно сои при поступлении на ток должно немедленно очищаться от сорняков, так как оно обладает высокой гигроскопичностью.

На птицефабрике «Красноармейская» соя широко используется в молочном животноводстве и мясном птицеводстве. Замена белковых добавок соей позволила этому хозяйству увеличить надои на фуражную корову с 3105 до 3225 кг. Добавление к рациону бройлеров 2% сои увеличило сдаточную массу одной головы с 1182 г в 1972 г. до 1340 г в 1973 г. Причем, качество сдаваемых тушек было несравнимо выше.

В племптицесовхозе «Родина» из сои готовят молоко для выпойки телят. В этом же хозяйстве добавление сои в рацион коровам только за 10 мес 1973 г. позволило получить дополнительно 600 т молока. При этом было скормлено всего 20 т сои.

На ферме 4 отделения колхоза «Дружба народов» Красногвардейского района в 1973 г. сою не давали коровам и получили по 3486 кг молока от каждой. В 1974 г. им начали скармливать сою. В результате было получено по 3750 кг молока, или прирост составил 264 кг.

В племптицесовхозе «Октябрьский» в рацион маточного стада кур мясных пород добавили от 7 до 10% соевого зерна. Это позволило увеличить яйценоскость на 20 шт. в год. Почти во всех случаях перед скармливанием соевое зерно прожаривали и измельчали.

Дальнейшее расширение посевов сои и увеличение ее урожайности на орошаемых землях Крыма позволит хозяйствам получать большие экономические выгоды. Достаточно сказать, что соевое молоко в 18 раз дешевле коровьего и с успехом заменяет его при выпойке телятам.

Для балансирования кормовых рационов по протеину птицефабрикам ежегодно поставляется мясо-костная и рыбная мука. Стоимость же соевого протеина почти в 50 раз дешевле и более высокого качества.

Приведенные примеры показывают колоссальные возможности сои в деле увеличения продуктивности скота и птицы, значительного снижения стоимости получаемой продукции и улучшения ее качества,