

РЕЗЕРВЫ СОКРАЩЕНИЯ ПОТЕРЬ МАСЛОСЕМЯН

Н.Э. Бунина, кандидат экономических наук

Одним из важнейших факторов увеличения сырьевых ресурсов маслосемян является сокращение их потерь во всех звеньях масло-жирового подкомплекса. Эту проблему необходимо решать с учетом всего технологического цикла, включая семеноводство масличных культур, их выращивание, уборку урожая, послеуборочную доработку маслосемян, транспортировку, хранение и реализацию готовой продукции, повышение качества как маслосемян, так и растительных масел.

Основные потери при возделывании подсолнечника связаны с нарушениями агротехнических требований при обработке почвы, посевом и хранением маслосемян, неукomплектованностью системы машин, недостаточным внесением удобрений. Так, в 1999 г. удобрялось лишь 18,9 % посевной площади подсолнечника.

Эти факторы, прямо или косвенно влияющие на урожайность подсолнечника, не позволяют достигнуть биологического потенциала его сортов. Суммарные потери по этим причинам составляют 30% от потенциальной урожайности или 4,8 ц/га. При этом к потерям относятся не только потери массы продукции, включая ее естественную убыль, но и снижение качества маслосемян.

Эффективность функционирования масло-жирового подкомплекса характеризуется качеством продукции.

В 1991-1994 гг. все семена подсолнечника в хозяйствах области были первого класса. Однако в 1995-1999 гг. качество сдаваемых маслосемян существенно ухудшилось. Возросла влажность семян, которая составила по области от 17 до 19%.

В последние годы наряду с высоким масличным числом и большой влажностью семена подсолнечника содержали масличную примесь сверх ограничительных кондиций. Основное количество масличной примеси в таких семенах составляют испорченные обрубленные семена вследствие неправильной регулировки комбайнов при обмолоте, затягивании сроков уборки урожая. В последние 7-8 лет машинный парк в хозяйствах области практически не обновлялся из-за высокой стоимости техники. Количество тракторов на 1000 га посевной площади подсолнечника в 1999 г. уменьшилось почти в 2 раза по сравнению с 1995 г. и составило 13,4 шт., а количество комбайнов уменьшилось за этот период более, чем в 2 раза (в 1999 г. 4,5 шт.).

Огромные потери урожая и снижение качества семян подсолнечника в хозяйствах области допускаются из-за низкой трудовой и технологической дисциплины в период уборки урожая.

Уборка урожая в хозяйствах области проводится в основном после уборки зерновых культур в сентябре и октябре. Температура воздуха снижается, что ухудшает условия труда, и, безусловно, увеличивает потери маслосемян.

Исследования показывают, что экономически эффективны ранние сроки уборки урожая.

Отсутствие или несвоевременное проведение послеуборочной обработки свежееубранных семян подсолнечника, их длительное хранение (3-20 сут.) без подработки, приводят к снижению качества, росту кислотного числа масла, увеличению потерь. В конечном итоге это уменьшает прибыль не только хозяйств, но заготовительных и перерабатывающих предприятий.

В общих затратах труда на производство семян подсолнечника удельный вес затрат на их послеуборочную обработку составляет около 3%. Хозяйства области продают семена низкого качества неся при этом значительные убытки. В 1998 г. они потеряли с каждой тонны семян (при пересчете на зачетный вес) 46 кг, а в 1999 г. 49 кг физического веса вследствие сдачи семян с влажностью и засоренностью, превышающих базисные кондиции.

Послеуборочную обработку семян следует проводить в едином потоке с уборкой урожая, т.к. ворох семян в период уборки обладает высокой биологической активностью и быстро портится даже при кратковременном хранении. Убранные семена в течение 1-2 суток необходимо довести до базисных кондиций, а затем по мере реализации вывезти на хлебоприемные предприятия или маслозаводы. Лишь при выполнении этих условий можно не допустить порчи сырья и получить высококачественное растительное масло.

Очистка маслосемян позволяет более рационально использовать площадь складов, частично освободиться от вредителей, улучшает работу технологического и транспортного оборудования, способствует повышению качества маслосемян.

Для свежееубранных семян подсолнечника необходимо внедрить на предприятиях области первичную очистку от крупных примесей до сушки и вторичную - от остальных примесей после сушки. При такой схеме отходы, используемые затем в животноводстве, получают сухими, и, следовательно, пригодными для длительного хранения. Кроме того, на хлебоприемных предприятиях не требуется специальных устройств для сушки отходов.

Отходы составляют около 3 % от массы заготавливаемых семян. Их использование позволит иметь дополнительно 1,3 тыс. т кормов. Переработку отходов после очистки семян целесообразно организовать на комбикормовых заводах.

Резервом снижения потерь маслосемян является повышение эффективности использования транспортных средств. Грузоподъемность автомобилей на перевозке семян подсолнечника используется не в полной мере. Например, в хозяйствах Радищевского района фактическая грузоподъемность автомобилей составила 1,7 т при номинальной 3 т.

Применение маршрутизации является наиболее рациональным методом эксплуатации транспортных средств. Кроме того, при реализации семян с повышенной влажностью и сорностью на хлебоприемные предприятия ежегодно перевозится 2,5 тыс.т воды и сора для чего требуется 0,8-0,9 тыс. рейсов автотранспорта.

Семена подсолнечника доставляются из хозяйств на хлебоприемные предприятия и маслозаводы. До начала заготовки нового урожая семян необходимо разработать план приема и размещения семян подсолнечника с учетом свободной емкости складов, мощности очистительных и сушильных установок. В нем необходимо предусмотреть раздельное хранение семян разного качества, определить объем очистки, сушки при условии минимального перемещения семян в процессе послеуборочной обработки.

Наиболее полно реализовать биологический потенциал растений можно лишь строго соблюдая технологию возделывания данного сорта с учетом местных условий. Обобщая данные сортоучастков области и учитывая расчеты прогнозирования урожайности нами установлено, что потенциал урожайности подсолнечника в хозяйствах Ульяновской области составляет 16 ц/га. В 1995-1999 годах урожайность подсолнечника составила 6,7 ц.га. Таким образом, хозяйства используют потенциал современных сортов и гибридов подсолнечника менее чем наполовину. Это свидетельствует о том, что при сокращении потерь на всех стадиях производства и переработки маслосемян хозяйства области могут полностью обеспечить ее потребности в растительном масле.