

В хозяйстве не получила распространение и практически не применяется раздельная уборка льна вследствие ее значительно большей трудоемкости и растянутости по времени. Но по энергетическим затратам и по экологической безопасности раздельная технология имеет определенные преимущества.

На северо-западе БССР расположено Белорусское поозерье: Это — одна из зон отдыха Белорусии. Это красивая природа и уникальный озерный край. В связи с этим на передний план выходит экологическая безопасность применяемых технологий. В существующих технологиях применяются сильнодействующие гербициды, которые влияют на окружающую среду. Отрицательное воздействие оказывает и льнозавод, в технологии которого используется большое количество воды. Требуется разработка технологий, исключающих вредное воздействие на окружающую среду.

дт.сбГ.356.4

ПРОБЛЕМЫ КОМБАЙНОВОЙ УБОРКИ КАРТОФЕЛЯ В БССР.

Канд. техн. наук, доц. Липский Н.Д.,
Нестерков П.Ф. (БИМСХ, г. Минск)

Анализ уровня производства картофеля в европейских и других странах показывает, что находясь на первом месте по занятым площадям и валовому сбору, СССР занимает последние места по урожайности и себестоимости.

Для повышения продуктивности картофелеводства необходимо проведение комплекса работ, среди которых важное место занимают прогрессивные технологии возделывания картофеля и комплексы машин, обеспечивающие их. Наиболее критическая ситуация сложилась на уборке по причине острой нехватки картофелеуборочных комбайнов, низкой их производительности и надежности, не соответствия агротехническим требованиям. Отсюда вытекает необходимость наращивания их производства и совершенствования конструкций. Единственный в стране ря-

ванский комбайновый завод не может обеспечить потребность сельского хозяйства в комбайнах. Помимо этого, он выпускает однотипные по конструкции двух- и трехрядные комбайны, которые неудовлетворительно работают на комковатых средних и тяжелых почвах и не могут быть использованы на каменистых почвах. Однако, на всех перечисленных типах почв возделывается картофель, в том числе и в СССР.

Нагрузка на работоспособный комбайн составила в 1990 г. в СССР 35,4 га, что в несколько раз выше, чем в развитых европейских странах. Для обеспечения уборки картофеля в оптимальные сроки, особенно при неблагоприятных условиях, эта цифра не должна превышать 15...20 га.

Выходом из сложившейся ситуации, особенно с учетом перехода на рыночную экономику и межреспубликанские договоры, является разработка ряда новых моделей комбайнов и их модификаций применительно к конкретным почвенно-климатическим условиям, а также, организация их производства по зональному принципу. В частности, в республике целесообразно было бы начать и постепенно наращивать производство комбайнов на заводе "Лидсельмаш", сокращая выпуск картофелекопателей.

Анализ многолетнего процесса развития конструкций комбайнов в зарубежных странах показал, что идет процесс их упрощения с учетом усовершенствования технологий возделывания картофеля. Например, обработка посадок фрезерными культиваторами исключает наличие почвенных комков в грядках и комкоразрушающих устройств в комбайнах, применение гербицидов для удаления ботвы значительно упрощает конструкцию ботвоудаляющих устройств и т.д. Очевидно, что упрощение конструкции - второй этап, а первым является внедрение ветвящей технологии, поэтому на данном этапе сельскому хозяйству нужен комбайн, способный работать в сложных условиях. В дальнейшем, по мере внедрения прогрессивных технологий будут появляться его упрощенные модификации.