

© 2017 г.

Рахматулло Рашидов

начальник отдела Наманганского инженерно-технологического института
(Узбекистан)

(e-mail: r.rashidov84@mail.ru)

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНИКИ В ХЛОПКОВОДСТВЕ В УЗБЕКИСТАНЕ

В статье рассмотрен ряд вопросов технологии энергосбережения в сельском хозяйстве Узбекистана и даны рекомендации по их решению.

Ключевые слова: плодородие почвы, хлопок, технологии, сельскохозяйственная техника, экономия ресурсов.

В Республике Узбекистан особое внимание уделяется улучшению организации материально-технического снабжения хлопководства и повышению эффективности использования материально-технических ресурсов этой отрасли. Это должно способствовать снижению расходов сельхозтоваропроизводителей, росту производительности, укреплению финансовой стабильности хозяйств, а также перераспределению части рабочей силы из сельского хозяйства в другие отрасли, что позволяет более эффективно использовать трудовые ресурсы республики.

Однако на сегодняшний день существует ряд проблем при обеспечении хлопководства материально-техническими средствами. В частности:

- эти средства не соответствуют необходимым стандартам и прежде всего не позволяют сберегать ресурсы;
- поставка необходимой техники осложняется финансовыми трудностями фермерских хозяйств, занимающихся выращиванием хлопка, а также их сравнительно низкой платежеспособностью;
- некачественное обслуживание техники в сельском хозяйстве из-за недостаточного технического оснащения фирм, работающих в сфере соответствующих услуг;
- нет стимулирования ресурсосберегающего использования техники в сфере хлопководства и недостаточно специалистов, обладающих требуемыми для этого технологическими знаниями.

Агротехника выращивания хлопка, включающая как механизированные, так и ручные работы, должна обеспечивать: осеннюю вспашку, подготовку почвы для посадки и рассадка хлопковых семян весной; подравнивание оросительных каналов для хлопчатника весной и осенью; выполнение чеканки; полив хлопчатника и внесение удобрений; защиту хлопчатника от болезней и вредителей; соблюдение необходимых мер

при очистке листов хлопчатника; сбор урожая хлопка; очистка поля после сбора хлопка и подготовка почвы к осенней вспашке.

При выполнении этих работ необходимы современная техника и технология, особенно при подготовке почвы к посеву. В частности, следует учитывать, что глубокая пахота даёт значительно лучшие результаты.

В настоящее время принято считать, что обработку почвы для возделывания хлопка следует производить с применением двухярусного плуга для вспашки почвы на глубину 40–45 сантиметров. Считается, что это необходимо для уничтожения многолетних трав-сорняков. Вопросы эффективности при этом не рассматриваются. На наш взгляд, следует учитывать, что при применении двухярусного плуга для вспахивания почвы трактор, проезжая с одного конца поля на другой, обрабатывает вдвое меньше площади поля, чем при применении четырехъярусного плуга, у которого площадь обхвата шире, чем у двухярусного, и в результате расходы уменьшаются в два раза. Кроме того, при глубокой пахоте (40–45 см) увеличивается сила сопротивления почвы, и это замедляет скорость движения трактора на 15–20 процентов и влечет за собой увеличение расхода топлива.

Существуют и другие факторы, ставящие под сомнение целесообразность применения двухярусного плуга для вспахивания хлопкового поля. В частности:

- по сравнению с четырехъярусным плугом трактор с двухярусным плугом совершает вдвойне больше передвижений на поле при вспахивании глубиной 40–45 см, в результате чего понижается урожайность хлопчатника из-за ухудшения экологии почвы в результате ухудшения механического состава и увеличения плотности почвы;

- при глубоком вспахивании перемещение нижнего слоя почвы с малым количеством перегноя вверх и верхнего слоя с большим количеством перегноя вниз на 40 см приводит к дальнейшему снижению урожайности хлопка. Кроме снижения использования плодородная почва из-за перемещения вверх неплодородного слоя почвы с малым количеством перегноя усиливается затвердевание почвы ранней весной, что оказывает сильное негативное воздействие на проростание семян и дальнейшее развитие посевов хлопка.

Следует обратить внимание на опыт возделывания хлопка в развитых странах. Почва разрыхляется на глубину 30–35 см, используются химические препараты (гербициды) против многолетних трав-вредителей, каждые 4–5 лет земля разрыхляется на глубину 50–55 см, но слои почвы не переворачиваются.

Не оправдана практика превышения расхода хлопковых семян на 1 га земли по сравнению с оптимальной величиной. Это излишняя трата семенного ресурса. Завышенный расход семян оборачивается потерянными дополнительным урожаем (имеется в виду урожай который можно было

бы получить лучше используя затраченные семена). Это позволяет избежать как дополнительных расходов для фермера, так и понижения урожайности хлопка.

В частности:

- из-за излишне посеянных семян, необходим дополнительный ручной труд для удаления лишних посадок хлопчатника;

- расход лишнего количества семян хлопчатника также требует дополнительного физического труда и материального расхода при подготовке семян, их обработки и перевозки.

В Узбекистане каждый год излишне расходуется в среднем 25–30 тысяч тонн семян хлопка, который можно было бы использовать для дополнительного производства хлопкового масла и шелухи.

Из-за множества факторов, таких как плохой сорт хлопковых семян, подготовленных к рассаде, недостаточно тщательная сортировка хлопковых семян, негарантированный коэффициент прорастания семян, фермер увеличивает расход семян, пытаясь получить достаточное количество рассады хлопчатника. В этом случае, нужно обратить внимание ещё на одну важную деталь: низкую способность сеялок точно рассеять семена хлопчатника с определенным расстоянием между семенами. Это так же приводит к излишней трате семян.

На хлопковом поле толщина стебля хлопчатника является гарантией высокой урожайности. Что бы достичь этого, нужно высевать семена с расстоянием 60 см между грядками.

Для обеспечения ресурсосберегающего посева семян необходимо обеспечить поставку современной эффективной восьмирядовой сеятельной техники с широкой площадью захвата, позволяющей сеять семена с точным соблюдением необходимого расстояния и в требуемом количестве.

Сбережение водных ресурсов в хлопководстве также является одним из важных направлений аграрной политики. В данный момент в фермерских хозяйствах используется намного больше воды чем этого требуют современные стандарты. В частности доказано, что при оптимальном использовании воды в среднем затрачивается 5000–6000 куб.м воды на 1 га поля, в то время как на практике количество воды, используемой для орошения 1 га поля, в среднем составляет 11000–12000 куб. м. Эта ситуация свидетельствует о важности сокращения безалаберного расходования водных ресурсов, особенно в условиях нехватки воды во многих фермерских хозяйствах и ожидаемого дальнейшего роста этой нехватки во всём мире.

Технический путь сокращения расхода воды среди членов Союза потребителей воды (СПВ) — установка водяных счётчиков на гидropосты для точного измерения количества воды, используемой каждым фермерским хозяйством. На сегодняшний день во многих случаях расход воды

фермерскими хозяйствами определяется примерно, и тем самым расход воды не контролируется.

Многие технические усовершенствования и новые управленческие технологии, реализуемые в нашей республике, требуют тщательной оценки с точки зрения народнохозяйственной эффективности. При этом требуется изучение и использование передового мирового опыта. Для этого целесообразны заграничные стажировки узбекских кадров и привлечение иностранных консультантов. Это возможно лишь при финансовой поддержки государства, т.к. отечественный бизнес еще не может нести соответствующие расходы.

Предложенные выше меры могут стать важным фактором повышения экономической эффективности фермерских хозяйств, выращивающих хлопчатник.

Литература

1. *Каримов И.А.* Наша главная задача — дальнейшее развитие страны и повышение благосостояния народа / Т. Узбекистан. 2010 г.
2. *Зокиров О.* Экономика сельского хозяйства/Ташкент. 2004 г.
3. *Улмасов А.* Теория экономики/ Ташкент. 2006 г.
4. *Ражабов И.* В условиях либерализации экономики, баланс рынка агроресурсов и эффективность производства / Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора экономических наук. Т. 2006 г.