

Растет ячмень и счет в банке

Четвертый год в кореличском СПК «Свитязянка-2003» применяют технологию полосной обработки почвы Strip-till

Экономия топлива, уменьшение амортизации техники, увеличение темпов работ — далеко не полный список преимуществ этой технологии.

В «Свитязянке-2003» подсчитали: сегодня, применяя Strip-till, на каждом гектаре аграрии экономят около 25–30 рублей. В качестве одного из минусов называют дорогостоящую технику. Вместе с тем окупить ее в сельскохозяйственном производственном кооперативе планируют за семь лет.

В 2021-м, на старте внедрения новой технологии, рапс таким образом сеяли на площади в 300 гектаров. Еще столько же тогда отдали под эксперимент с зерновыми. Сегодня только рапса с применением полосной обработки почвы сеют на 500 гектарах из 600, занятых этой культурой.

— Отличительная черта Strip-till заключается в том, что обрабатывается не вся площадь, а только около 30 процентов поля — полосы, которые засевают. В необработанных междурядьях сохраняются питательные вещества. При данном подходе требуется гораздо меньше энергозатрат, а удобрения, средства защиты можно вносить в землю одновременно с семенами. В день таким образом засеваю около 30 гектаров, — объясняет механизатор СПК «Свитязянка-2003» Дмитрий Сиротин.

Особенности применения технологии на полях сельхозпредприятия до идеала он доводил на практике не один год. Сегодня уверенно говорит о том, что она достаточно перспективная.

— Скажу честно: два года присматривались к Strip-till, изучали, какой результат при таком способе обработки почвы получает одно из фермерских хозяйств Зельвенского района. Долго не решались внедрить, но сегодня видим очевидные плюсы. В настоящее время эту технологию применяем при севе 500 гектаров рапса и порядка 500–600 гектаров зерновых. Если посчитать полный цикл до уборки культуры, то экономия очевидна: уменьшается количество операций, меньше расходуется топливо, рационально используются людские ресурсы. Огромное преимущество, особенно в засушливые годы, — сохранение влаги в почве, — рассказывает председатель сельхозкооператива Александр Метелица.

Свои аргументы подтверждает примерами: в прошлом году на предприятии провели опыт и засеяли рядом поля озимым ячменем по традиционной технологии и Strip-till. В результате там, где при севе применили полосную обработку, вегетационный период растений продлился.

Насколько активно внедряется технология в Гродненской области, говорят цифры. Всего в регионе 23 сеялки для полосной обработки почвы, приводит данные начальник управления растениеводства комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Гродненского облисполкома Сергей Рудинский:

— Под урожай 2024 года в области такими агрегатами было засеяно 27 тысяч гектаров, 18 тысяч из которых — озимыми рапсом и зерновыми. Наиболее широкое применение Strip-till нашла в Гродненском районе, где таким образом было засеяно 8 тысяч гектаров. Безусловно, надо учитывать почвенные, климатические особенности каждого региона, но свои преимущества у этой технологии, несомненно, есть.

КОММЕНТАРИЙ

Заведующий отделом систем земледелия РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию» Анатолий Скируха:

— Существует несколько технологий безотвальной обработки почвы. Например, чизелевание на глубину пахотного горизонта до 20 сантиметров и более, дискование — 10 — 14. Такие подходы дают значительный экономический эффект. Замена вспашки чизелеванием или дискованием позволяет повысить производительность в 2,2 — 2,6 раза, сократив расход топлива в 1,7 — 2,6 раза. Применяются эти технологии как на легких, так и на более связных почвах.

В последнее время распространена технология Strip-till, благодаря которой можно сеять без предварительной обработки почвы прямо в стерню. Strip-till тоже дает экономию, причем не только топлива, но и рабочих рук. При всех ее преимуществах надо обратить внимание на некоторые нюансы.

Эта технология новая, не совсем изученная в больших масштабах. Неизвестно, как влияет на плодородие почвы и развитие болезней в перспективе. При этом надо помнить, что в масштабах страны растениеводство работает преимущественно на животноводство. А традиционная вспашка предусматривает заделку в почву навоза и известковых материалов. Сложно ее использовать на каменистых землях. Кроме того, из года в год безотвальным методом сеять не будешь. Требуется соблюдение севооборота. А при нем необходимо обязательно хотя бы раз в несколько лет проводить вспашку.

Следует также обратить внимание на такой аспект. Сев в стерню позволяет экономить минеральные удобрения и топливо. Но для его проведения требуется дорогая сеялка, а также трактор с мощностью не менее 350 л. с. Кроме того, значительно увеличиваются расходы на применение пестицидов из-за наличия в растительных остатках, находящихся на поверхности почвы, возбудителей болезней, вредителей и семян сорняков.

Словом, такую технологию надо применять осторожно, взвешенно, индивидуально. Проводить вначале на небольших площадях, а затем, если есть положительный результат, постепенно расширять с учетом накопленного опыта.