

О. Луд

(Республика Беларусь)

Научный руководитель А.П. Шкляров, к.с.-х.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ – ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ В БУДУЩЕЕ

Современное сельское хозяйство невозможно без инвестиций, обеспечивающих высокий экономический эффект аграрного производства.

Составляющим элементом этих инвестиций является внедрение новых технологий. Принятие решения о широкомасштабном их внедрении должно базироваться на ряде экономических показателей, обуславливающих экономическую целесообразность данного новшества:

- наличие ресурсов, необходимых для принятия и внедрения новых технологий,

- средняя величина прибыли,
- сроки окупаемости инвестиций,
- возможные риски.

Век компьютерных информационных технологий требует принципиально новых подходов к инновационной деятельности в АПК, одним из которых является внедрение системы точного земледелия в растениеводстве.

Данная система это одна из новейших технологий, обеспечивающая практическое применение принципов рационального использования природных и человеческих ресурсов, направленных на повышение экономической эффективности отрасли растениеводства.

Концепция точного земледелия может быть изображена в виде определенной структуры (рисунки).

Мировая практика показывает, что затраты на оборудование, обучение персонала и внедрение точного земледелия окупается после 3-4 лет его использования.

В настоящее время надлежащим образом эта современная технология распространена лишь среди некоторых фермеров США и Евросоюза.



Рисунок – Концепция точного земледелия

В нашей республике, как и в большинстве стран СНГ, эта система находится в зачаточном состоянии. Единичные хозяйства пытаются внедрить лишь отдельные ее элементы (мониторинг состояния поля, включающий комплексную его характеристику).

Анализ деятельности отрасли растениеводства в Республике Беларусь, показывает его низкую эффективность.

Дальнейшее развитие АПК невозможно без внедрения точного земледелия, обеспечивающего комплекс преимуществ:

- уменьшение расхода семян (8-10 %), удобрений и средств защиты растений (20-30 %),
- оптимизация использования сельскохозяйственной техники, материальных и трудовых ресурсов,
- экономия ГСМ, до 20 %,

- научно обоснованная организация труда и управления персоналом,
- повышение производительности труда (12-15 %),
- повышение урожайности (15-20 %),
- экологическая безопасность,
- надежный контроль качества.

Внедрение точного земледелия в Республике Беларусь обеспечит переход сельскохозяйственного производства на качественно новый уровень и представляет собой высокоэффективные инвестиции в будущее.

УДК 330.322.212

О. Ляшок

(Республика Беларусь)

Научный руководитель Д.Н. Гридюшко, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ЦЕХА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ МОЛОКА (НА ПРИМЕРЕ РУ ЭО СХП «ВОСХОД»)

Для повышения эффективности деятельности аграрные организации организуют переработку произведенной продукции. Экономическая целесообразность строительства цехов по переработке молока заключается в получении дополнительной прибыли, ввиду сохранения прибавочного продукта. Для обеспечения эффективной работы таких цехов необходимо учитывать следующие критерии и факторы: численность поголовья, продуктивность коров, распределение отелов по месяцам, потребление цельного молока на внутрихозяйственные нужды; размещение ферм на территории организации; возможность использования молока из ферм других организаций; затраты на переработку и реализацию молока.

По итогам анализа объема производства и реализации молока РУ ЭО СХП «Восход» было определено, что организации имеет возможность ежедневно поставлять на собственную переработку более 3000 кг молока. В результате изучения рынка поставщиков оборудования было установлено, что оптимальным является приобретение молочного цеха «КОЛАКС-3002», состоящего из модулей,