

УДК 338.2

ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИЙ: ЗАЛОГ УСПЕХА АГРОХОЛДИНГОВ

И.Н.Мазий

Кафедра экономики
Сумский национальный аграрный университет
innamazy@gmail.com

В исследовании основное внимание уделено деятельности вертикально интегрированных структур в национальном аграрном бизнесе – агрохолдингам. В результате исследования определено, что инновационный путь развития в современных условиях хозяйствования является оптимальным. Рассмотрены основные составляющие элементы инновационной составляющей производственного процесса в аграрном производстве.

Ключевые слова: агрохолдинг, инновационная деятельность, инновация, агробизнес, экономическая эффективность

Агрохолдинги - относительно молодые структуры в отечественной экономике и в украинском агробизнесе в частности, и последние годы были достаточно сложными для них. В первую очередь, это было связано с усложнением доступа отечественных предприятий на внешние рынки финансирования и сокращением кредитных линий украинскими банками учитывая политическую и экономическую ситуацию в стране [1].

Однако кризис в финансовом секторе имела и положительный эффект для агрохолдингов. Непредсказуемость политической и экономической ситуаций сократила горизонт принятия решений до трех месяцев, а ограниченность финансовых ресурсов улучшила финансовую дисциплину на предприятиях и стала предпосылкой для вложения средств в оборотную деятельность. Главной задачей для агрохолдингов на период нестабильности и низких цен на мировом рынке стало выжить, снизив операционные расходы, себестоимость и повысить эффективность работы компании.

Несмотря на все эти обстоятельства, в украинском обществе идет дискуссия о будущем этих формирований: должны ли они присутствовать на рынке, какой должна быть их структура и величина контролируемого ими земельного банка, формат, в котором они будут работать, и тому подобное. Инновации в агробизнесе уже давно работают на стороне увеличения прибыли и уменьшения затрат. Ежегодно научно-технический прогресс обеспечивает агробизнес огромным количеством инноваций абсолютно разную величину кошелька.

Система инновационной производственной составляющей содержит в себе следующие элементы:

1. Система точного земледелия. Точное земледелие - это эффективная стратегия в сельскохозяйственном производстве, которая использует современные информационные технологии для получения точных данных из многих источников информации, чтобы принимать максимально правильные

и эффективные решения. Главные преимущества и возможности: точная документация по расходам ресурсов, учет внутренних и внешних расходов, сбор, анализ и хранение критических данных по внесению удобрений, средств защиты растений, посева и уборки урожая, максимизация производительности и улучшения организации производства (оптимизация производственного цикла, повышение урожайности и качества сельхозпродукции, минимизация негативного влияния сельскохозяйственного производства на окружающую среду), информационная поддержка сельскохозяйственного менеджмента.

Внедрение точного земледелия по компаниям холдингов в Украине началось с 2011 года с установления навигационного оборудования и систем автоматического вождения. Основные элементы этой системы:

1. Использование сети собственных RTK базовых станций,
2. Беспроводная передача данных между офисом и агрегатами,
3. Он-лайн контроль качества выполнения техопераций,
4. Дифференцированное внесение удобрений,
5. Дифференцированный посев,
6. Картирование урожайности.

2. Проект «спутниковый мониторинг». Дистанционное зондирование Земли (ДЗЗ) - наблюдение поверхности Земли авиационными и космическими средствами, оснащенными различными видами съемочной аппаратуры. Реализуется в рамках системы точного земледелия. Главные преимущества и возможности: высокая обзорность и возможность получения одновременной информации о большие территории, мониторинг посевов и оценка урожайности, создание картограмм для различных участков, использование спутниковых снимков поля для оптимизации азотного питания, использование архива спутниковых снимков для анализа и исследований потенциальной продуктивности площадей землепользования.

В компаниях активно используются средства дистанционного зондирования земли для мониторинга состояния культур в период вегетации - с 2013 года, для планирования дифференцированной подкормка озимых культур - с 2011 года.

3. Спутниковая GPS навигация. Global Positioning System (GPS) - это спутниковая навигационная система, которая позволяет определить координаты, скорость и направление движения субъектов в любой точке земного шара, в любое время суток, при любой какой погоде. Главные преимущества и возможности: круглосуточный контроль технологических операций он-лайн, возможность оперативно корректировать выполнение всех операций на расстоянии, снижение затрат на обслуживание и использование техники, экономия топлива, учет и контроль расхода топлива, контроль скорости и параллельности движения, информационная поддержка сельскохозяйственного менеджмента.

Данная система используется с целью уменьшения производственных затрат, повышение производительности и ответственного отношения к окружающей среде.

4. Беспилотники (дроны). Беспилотники или дроны - это высокотехнологичные летательные аппараты, оснащенные видеокамерами и приборами для разнообразного анализа. Главные преимущества и возможности: создание и обновления карт обрабатываемых земель, оценка объема и качества проведения полевых работ, контроль их выполнения, расчет объема внесенных удобрений, планирование посевных работ, оптимизация орошения и расходов водных ресурсов, ведение мониторинга состояния посевов и прогноз урожайности сельскохозяйственных культур, контроль качества сбора урожая, охрана посевов от пожаров и краж.

Планируется с 2016 года для проведения оценки состояния культур на полях, определение индекса биомассы культур как важной составляющей урожайности осуществлять двумя беспилотными летательными аппаратами.

5. Квадрокоптеры. Квадрокоптер - это радиоуправляемые летательные аппараты. Внешне похожи на миниатюрную модель вертолета. На корпус прикреплена видеокамера, с помощью которой осуществляется видеосъемка. Такой аппарат может подниматься до 200 метров в высоту и на неограниченное расстояние вдаль. Благодаря специальной стабилизационной системе видео получается четкое и высокого качества. Главные преимущества и недостатки: наблюдение за посевами сельскохозяйственных культур, выявление и анализ проблемных мест, определение наличия болезней у растений, точечное применение удобрений и пестицидов, прогнозирование уровня увлажнения почв, управление ирригацией (орошением) при выращивании различных сельскохозяйственных культур.

Начиная с марта 2016 для проведения оценки реального состояния культур на полях компании будет использоваться 5 полевых квадрокоптер Phantom 2 с возможностью высококачественной фото и видео съемки.

6. Собственная сеть метеостанций. На сегодняшний день в компаниях работает 31 метеостанция. Среди них самые современные станции австрийского производства iMetos, обеспечивающие высокоточный прогноз погоды для конкретной микроучастка. Главные преимущества и недостатки: возможность предупреждать об опасных явлениях природы и снижать экономический ущерб от них, мониторинг температуры почвы и воздуха весной позволяет проводить подкормку озимых в оптимальные сроки, анализ данных датчиков температуры почвы позволяет проводить посев в максимально ранние сроки, получать дружные всходы и уменьшать непроизводительные потери почвенной влаги, мониторинг количества осадков, запасов продуктивной влаги (0-20, 0-100 см) температуры воздуха и точек росы позволяет принимать решение о целесообразности и сроках проведения строчной подкормки культур азотными удобрениями, технология обеспечивает оперативное реагирование на неблагоприятные погодные

условия при проведении опрыскиваний посевов средствами защиты растений и выполнение их в оптимальные сроки.

Внедрение и использование инновационной составляющей производственного процесса на полях агрохолдингов позволит в ближайшем будущем достичь высоких показателей деятельности компаний.

Литература

1. Официальный сайт Клуба аграрного бизнеса Украины
http://ucab.ua/ua/ukab_proponue/doslidzhennya/largest_agriholdings_of_ukraine_2015/

Научный руководитель – к. экон. наук, профессор Строченко Н.И.

INNOVATION - THE KEY TO THE SUCCESS OF AGRIHOLDINGS

I.M.Mazii

The Department of Economics
Sumy National Agrarian University
innamaziy@gmail.com

The study focuses on the activities of vertically integrated structures in the national agribusiness - agricultural holdings. The study determined that the innovative way of development in the contemporary economy is optimal. Consider the basic constituent elements of the innovation component of the production process in the agricultural production.

Keywords: agricultural holding, innovation, innovation, agribusiness, economic efficiency