

Аудит растениеводства, мониторинг полей и посевов и прогнозирование урожайности



Аудит растениеводства с независимыми экспертами следует проводить даже в процветающих агрофирмах, даже если у вас очень квалифицированный и надежный персонал, работа хорошо организована, а бизнес дает прибыль. Местные агрономы и фермеры обычно очень загружены работой и просто не в состоянии видеть, как организована работа у других успешных фермеров, особенно за рубежом. Хороший же эксперт очень много путешествует, общается со многими успешными фермерами и видит самые последние инновации, особенности и конкурентные преимущества ведения аграрного бизнеса у других фермеров и во многих странах, поэтому он всегда сможет порекомендовать определенные улучшения даже для самого хорошего аграрного бизнеса.

Наиболее распространенными типами аудита (ревизии) в растениеводстве являются:

- мониторинг посевов залогового урожая в поле (для банков)
- определение качества посевов и проведенных полевых работ
- мониторинг посевов с целью прогнозирования урожайности
- мониторинг полей с различными сельскохозяйственными культурами (для инвесторов и собственников агрохолдингов и аграрных предприятий)
- мониторинг своевременности и качества выполнения технологических операций в растениеводстве
- мониторинг общего состояния растениеводства и разработка рекомендаций по улучшению деятельности для предприятий в аграрном бизнесе и сельском хозяйстве
- фитосанитарный мониторинг - составление карт сорняков, диагностика вредителей и болезней

Какие цели преследует аудит в растениеводстве:

- Контроль посевов и активов в режиме реального времени
- Слежение за использованием финансовых (инвестиционных) средств
- Выявление проблемных участков на полях и в агробизнесе в целом
- Получение дополнительной прибыли от своевременно выявленных проблем

Аудит растениеводства и мониторинги состояния и развития посевов позволяют решать следующие задачи:

- позволяет получить самую свежую информацию о состоянии полей или будущего урожая
- не допустить потери от вредителей и болезней
- качественная оценка состояния посевов сельскохозяйственных культур на различных стадиях вегетации
- оперативная оценка состояния посевов на каждом поле в течение всего сезона вегетации
- оценка полевой всхожести и равномерности посевов
- оценка качества обработки почвы
- оценка текущего состояния сельскохозяйственных культур
- оценка созревания сельскохозяйственных культур и прогнозирование урожайности
- мониторинг сроков и темпов уборки сельскохозяйственных культур
- выявление факторов негативного воздействия на сельскохозяйственные культуры (действия персонала, засухи, вымокания, вымерзания, град, заморозки, вредители и т.д.) и оперативная оценка риска гибели посевов от неблагоприятных факторов
- выявление полей, имеющих отклонения от нормального развития, оценка и систематизация таких полей (в т.ч. выявление фактов наличия болезней и вредителей, наличие которых приводит к снижению или полной потере урожайности)
- контроль информации о площадях посева и наличия посевов
- контроль работы экспертов и агрономов на местах (очень важно, что аудит проводится независимой стороной и тут отсутствует влияние различных субъективных факторов - например, местные специалисты часто ссылаются на действие различных факторов, которых на самом деле не было: "не взошло", "замерзло", "вредители съели", "последствие гербицидов" и т.д., и т.п. Независимый мониторинг как раз и позволяет определить что же произошло на самом деле)

- выявление различных технологических ошибок и других моментов, где теряется прибыль в растениеводстве
- отбор самых лучших полей в залог и для страхования



На фото - контроль проведения уборочной компании (уборка кукурузы) в рамках проведения аудита растениеводства в одной из аграрных компаний. Очень важно провести уборку в самые сжатые сроки, не допустить потерь и хищений урожая, правильно организовать логистику и сушку зерна

Фитосанитарный мониторинг посевов

Целью фитосанитарного мониторинга посевов сельскохозяйственных культур, является получение дополнительной прибыли и недопущения потерь от различных вредных организмов (сорняков, вредителей, болезней), которых агрономы часто не замечают по незнанию и другим причинам.

Фитосанитарный мониторинг, дает возможность прогнозировать и контролировать развитие и распространение болезней и вредителей, определять их численность и возможные меры борьбы. Во время фитосанитарного мониторинга, проводятся энтомологические, гербологические и фитопатологические исследования.

Энтомологические исследования - обнаружение вредителей в посевах сельскохозяйственных культур, определение их стадий развития и численности вредителей, предоставление рекомендаций по защите растений от вредителей.

Гербологические исследования - определение видового состава сорняков и их количества в посевах сельскохозяйственных культур, предоставление рекомендаций по защите растений от сорняков.

Фитопатологические исследования - обнаружение болезней в посевах сельскохозяйственных культур, определение их стадий и уровня поражения, предоставление рекомендаций по защите растений от болезней

Фитосанитарный мониторинг планируется заранее - чтобы можно было принимать своевременные меры по борьбе с вредителями, болезнями и сорняками. О сроках проведения данных мониторингов, лучше проконсультироваться со специалистами заранее.

Например, составление карты распространения сорняков на основании фитосанитарного мониторинга, позволяет знать - какие сорняки присутствуют в агрофирме. Это очень важно при покупке гербицидов.



На фото - мониторинг состояния посевов озимого рапса в рамках комплексного аудита отрасли растениеводства одного из крупных аграрных холдингов

Примеры проведенных аудитов в растениеводстве и мониторингов посевов:

2017 - Агрохолдинг, №1 на Европейском континенте по производству подсолнечника, 135 тыс. га. Краткий технологический аудит всех производственных подразделений. По результатам аудита, возможно получение дополнительной прибыли, в размере не менее \$22,275 млн.

2016 - Агрохолдинг, топ 5 в рейтинге агрохолдингов. Полная ревизия всех складских запасов, а также аудит состояния всех складов наземного хранения и всех элеваторов, а также сопутствующей инфраструктуры одного из крупнейших аграрных холдингов (топ 5 в рейтинге агрохолдингов). Более 65 крупных элеваторов и складов наземного хранения зерна. Подготовка отчета о состоянии бизнеса хранения зерна. Подготовка рекомендаций относительно улучшения ситуации и повышения прибыльности бизнеса хранения и перерабатывающих заводов

2016 - Анализ технологии возделывания озимого рапса, проверка полей, выявление ошибок в технологии выращивания рапса, диагностика состояния посевов и наличия вредителей на посевах озимого рапса. Крупная агрофирма, центральная Украина

2016 - Проведение мониторингов элеваторов, посевов, наличия складских остатков в крупных агрохолдингах:

- крупные современные автоматизированные элеваторы - 10 шт.; - бетонные элеваторы - 7 шт.; - элеваторы и склады наземного типа - 49 шт.; - посевы - 38 шт.

2016 - Ревизия состояния посевов озимой пшеницы, подсолнечника и кукурузы. Выявление технологических ошибок. Рекомендации по улучшению бизнеса. Крупная агрофирма (более 30 тыс.га), Центральная Украина

2016 - Ревизия посевов озимой пшеницы, сои и кукурузы. Национальный аграрный холдинг (топ 10 агрохолдингов). Составление рекомендаций по улучшению технологии и повышению прибыльности от выращивания данных культур

Полный список проектов по [ссылке](#)