ДОКЛАД

Уважаемый председатель, уважаемые члены государственной экзаменационной комиссии, к вашему вниманию предоставляется дипломный проект на тему «Проект обеспечения безопасности труда при внесении ядохимикатов под сельскохозяйственные культуры в ФХ «Добрынский» Раздольненского района АРК».

Хозяйство занимается возделыванием сельскохозяйственных культур (озимые, яровые зерновые и овощных).

ФХ «Добрынский» расположено в северо – западной части Крыма в степной зоне. Центральная усадьба – с. Кукушкино – расположена в 14 км от районного центра – пгт. Раздольного.

Климат зоны очень засушливый, умеренно жаркий. Зима – умеренно мягкая. Период без заморозков составляет 186 дней. Самый теплый месяц – июль (средняя температура +26о). Максимальная температура летом в отдельные годы достигает +40-42о, а на поверхности почвы до +65о. Годовая сумма осадков составляет всего 340-380 мм.

**На листе №1** представлен анализ хозяйственной деятельности ФХ «Добрынский». Из анализа видно, что площадь сельскохозяйственных угодий в 2009 г увеличилась на 65 га по сравнению с 2007 г. При этом стоимость валовой продукции увеличилась в 2009 году на 56 %. Общая суммарная реализация тоже увеличилась по сравнению с 2007 г на 98 %. И оплата труда 1 работника, в то же время, выросла на 676 грн. Наличие тракторов на конец года уменьшилось на 4 единицы, но расход ГСМ увеличился на 30 %.

**На листе №2** представлен анализ травматизма в ФХ «Добрынский». Число потерянных рабочих дней увеличилось на 8ед, количество несчастных случаев увеличилось с 2 до 3, при этом среднегодовая численность работников уменьшилась на 30 человек. Показатель частоты несчастных случаев увеличился на 42%, но в то же время показатель тяжести несчастных случаев уменьшился на 11 %. В итоге сумма потерь от несчастного случая уменьшилась на 48 %.

**На листе № 3** представлена логико-имитационная модель, на которой были представлены возможные причины травматизма.

Так как на нашем предприятии произошел несчастный случай при внесении ядохимикатов, мной был разработан модернизированный пропашной культиватор КРН–4,2, который представлен на **листе №4**. Данный культиватор выполняет за один проход обработку междурядных полос посевов сельскохозяйственных культур с одновременным внесением в почву гербицидов для уничтожения сорной растительности. Культиватор состоит из стрельчатой лапы со щитками, правой односторонней стрельчатой лапы, левой односторонней стрельчатой лапы, патрубков для подвода рабочей жидкости, распыливающего наконечника, защитного щитка и планировщика.

**На листе № 5** было представлено модернизированное защитное устройство с распыливающим элементом.

**На листе № 6** вынесены нестандартные детали, которые можно изготовить в условии мастерской.

**На листе № 7** представлена экономическая эффективность конструкторской разработки и экономическая эффективность мероприятий по совершенствованию работы службы охраны труда на предприятии. Из экономической эффективности конструкторской разработки мы видим, что срок окупаемости составляет 0,66 года, при том, что годовой экономический эффект составил 1608 грн. Общая экономия от внедрения разработанных мероприятий по охране труда составляет 946 грн. Срок окупаемости средств вложенных на улучшение условий труда и технику безопасности составил 0,5 года.

Спасибо за внимание, доклад окончен.