

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Наиболее острой проблемой сельского хозяйства Украины является общее техническое и технологическое отставание. В большинстве случаев сельскохозяйственное производство находится на уровне 60-70-х годов прошлого столетия[1]. Инновационное развитие агропромышленного комплекса тормозится из-за низкого уровня технологической оснащённости, во многом определяемой техническим и технологическим уровнем промышленности и недостаточной квалификацией кадров.

На данном этапе в сельском хозяйстве Украины происходит технологическая революция, которая способствует повышению эффективности сельскохозяйственного сектора. В сельском хозяйстве существует огромное количество направлений развития технологий, например это:

- Технологии обработки почвы.
- Технологии производства сельскохозяйственных машин и оборудования (рис.1).
- Технологии выращивания и содержания скота.
- Технологии осушения и орошения почвы.
- Технологии сбора и сохранения продукции.
- Технологии транспортировки и реализации продукции.



Рис. 1. Использование компьютерных технологий в сельскохозяйственных машинах

На данном этапе уже активно используются автоматизированные системы вентиляции в овощехранилищах и плодохранилищах, которые способствуют сохранению сельскохозяйственной продукции. На животноводческих комплексах, птицефабриках, зверофермах, тепличных комбинатах производство оснащено современной

техникой. Фермы оборудованы автоматизированными поточными линиями доения коров и первичной обработки молока, приготовления и раздачи кормов. В теплицах с искусственным климатом возможно круглый год выращивать овощи, фрукты, цветы. Температура, влажность воздуха и почвы поддерживаются на нужном уровне с помощью автоматических компьютеризированных установок искусственного климата. Вентиляция и дополнительное освещение включаются автоматически, обеспечивая растениям оптимальный световой режим и чистоту воздуха. В крупных фермерских хозяйствах используется автоматический полив растений.

Сейчас происходят различные исследования и разработки для того, чтобы в будущем фермеры смогли отслеживать все аспекты функционирования своей усадьбы через глобальную сеть-Интернет. В Кореи и Японии проведены первые исследования по возможностям управления теплицами с помощью компьютеров. Системы управления микроклиматом в теплицах имели выход в сеть Интернет, что позволило дистанционно создавать необходимые условия.[2] Таким образом, развитие новых технологий позволит в будущем увеличить производительность товаров сельского хозяйства, снизить себестоимость производства, улучшить качество продукции и работу фермерских хозяйств

Таким образом, освоение компьютерных технологий открыло перед человечеством обширные перспективы развития во всех возможных сферах его деятельности. Но, несмотря на все достижения, в сельском хозяйстве всё ещё остаётся открытым довольно обширное поле для внедрения инноваций, благодаря которым в будущем, будет значительно увеличена эффективность сельского хозяйства, то есть, увеличены объёмы урожая, что приведет к увеличению прибыли.

Список литературы

- 1.Применение IT-технологий в сельском хозяйстве [Электронный ресурс]- Режим доступа: <http://www.inf74.ru/primeneniye-it-v-selskom-hozyaystve/>
- 2.Компьютерные технологии в сельском хозяйстве [Электронный ресурс]-Режим доступа: http://www.pcworld.kiev.ua/pereferinije_ustroistva/raznoe/kompyuternie_tehnologii_v_selskom_hozyaystve/
Научный руководитель: Вильхивская О.В.