

За последние два года на производстве введен в эксплуатацию роботизированный цех лазерной резки (в производство подключились высокотехнологические роботы, и другие станки под руководством компьютера), расширены производственные мощности, но главный акцент сделан на систему Кайдзен, которая фокусируется на непрерывном совершенствовании процессов производства, разработки, вспомогательных бизнес-процессов и управления. Аналогичная система, а точнее философия производства, внедрена на производстве таких мировых автомобильных брендов как Toyota.

И на сегодняшний день, завод Kverneland Group в Равенне (Италия) является самым совершенным заводом по производству пресс-подборщиков в Европе.

Продукция модернизированного завода Kverneland Равенна, уже реализуется в России с прошлого сезона и представлена на полях аграриев обновленными Kverneland 6720. А улучшенные машины с фиксированной камерой 6250 выйдут на поля уже в этом сезоне.

Компания Kverneland Group в целом уделяет повышенное внимание, модернизации своего кормозаготовительного оборудования: обновлению также подвергся завод по производству косилок Kverneland в Дании. Это позволило провести апгрейд комплектации всех видов косилок выпускаемых заводом (навесные, прицепные «бабочки»), улучшить качество их составляющих (подшипники, редукторы), и сделать выпускаемую предприятием кормозаготовительную технику еще надежнее.

Список использованных источников

1. <http://agroinfo.com/selxoztexnika/obzory-selxoztexniki/>
2. <https://de.wikipedia.org/wiki/Feldh%C3%A4cksler>

УДК 631.3

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА БУДУЩЕГО

Студент – Буйнич В.Г., 15 лет, 2 курс, ФТС

Научный руководитель – Тупик А.В., старший преподаватель

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь

Вся совокупность сельскохозяйственной техники будущего будет представлять собой набор машин-автоматов, состоящих из

сложных и самоуправляемых комплексов механических, гидравлических, пневматических и электронно-кибернетических систем, которые многое позаимствуют у живой природы. Большие перспективы сулит применение оптических устройств типа лазеров, вибрационной, электроискровой, электромагнитной техники.

Использование новых материалов, в том числе синтетических, композитных, снизит материалоемкость машин, повысит их надежность.

Серьезные изменения технологии сельскохозяйственного производства за счет агробиологических новинок приведут к существенным переменам в составе применяемых машин. Так развитие биологических методов борьбы с вредителями и болезнями растений и улучшение агротехники сделает ненужными всякого рода опрыскиватели, опыливатели, протравливатели. Перенесение обработки биологического урожая в стационарные условия приведет к упрощению конструкций полевых уборочных машин. Значительно повысятся рабочие скорости машин, их производительность, будет решена проблема автоматического вождения машин в режиме телеуправления.

Даже сеялка станет совершенно неузнаваемой. Сегодня она еще недопустимо травмирует семена и работает по принципу невероятно расточителя – в 5 - 10 раз больше вносит в почву семян, чем нужно.

Это же можно сказать и о зерновом комбайне, «руки» которого станут более нежными, так как механические обмолачивающие устройства сильно травмируют семенные зародыши зерен, и обо всех других уборочных машинах.

Но основным средством производства продуктов питания останется земля, и мы должны беречь это наше бесценное богатство.

Земля все больше уплотняется колесами сверхмощных тракторов. Ее поверхностный слой на протяжении года «прессуется» колесами тракторов до 40 раз. Ученые бьют тревогу и об уплотнении подпочвенного горизонта.

Да, в почве сокрыта огромная сила жизни. И в тоже время – она легкоранимое, легко уничтожаемое создание природы. Вот пример. Если уменьшить нашу планету до размеров футбольного мяча, то слой почвы будет тонкой пленкой – в 10 раз тоньше лезвия безопасной бритвы. Однако именно эта «пленка» играет, наряду с воздухом, водой и солнечным лучом, величайшую роль в жизни всего живого на Земле. А затрачивает природа на создание такой «пленки» столетия. Разрушить же ее можно за считанные часы.

Именно поэтому возникла идея разработать трактор будущего: Дейтерий. Дейтерий представляет собой футуристический концепт экологического трактора, что служит доказательством того, что сельские районы не остаются в стороне от технологических новшеств.

Этот трактор имеет гладкий и округлый дизайн далекий от того, что мы видим в настоящее время в нашей деревне. Далекий от квадратных и дымящих машин, дейтерий будущего трактора. Разработчики думаю, что этот трактор еще не будет готов к работе в ближайшие пятьдесят лет. Дейтерий имеет самые последние инновации в сельскохозяйственных технологиях:

- встроенный процессор;
- GPRS (General Packet Radio Service) для быстрого обмена данными;
- экологический водородный двигатель;
- освещение вокруг машины на 360 °;
- датчики, которые управляют его движениями;
- фотоэлементы позволяют использовать солнечную энергию;
- камера ночного видения, чтобы работать ночью;
- небольшие выбрасываемые капсулы, для изучения почвы.

Эта сельскохозяйственная машина будущего может изменять свою форму в длину или в ширину, чтобы адаптироваться к местности. Концепция этого футуристического трактора, эргономичного и экологичного – это будущее наших сельскохозяйственных машин.

Список использованных источников

1. <http://www.knauf.spb.de/wartungmaedrecher/landtechnik-zukunft.html>.
2. <http://de.wikipedia.org/wiki/Landtechnik>.

УДК 631.353.6

НОВАЯ МОДЕЛЬ КОСИЛКИ-ПЛЮЩИЛКИ DISCO 1100 КОМПАНИИ «CLAAS»

Студенты – Галушко А.А., 49 мпт, 2 курс, АМФ;

Жариков Д.Н., 3 мот, 2 курс, ФТС

Научный руководитель – Бань А.В., старший преподаватель

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь

1 сентября 2015 в городе Омаха штата Небраска США компания «CLAAS», которая является лидером в производстве сельскохозяй-