

кв. м. В данной серии различен объем бункеров. Модель 5130, как более мелкая, оснащена камерой вместимостью в 8800 л. Модель 6130 имеет зерновой бункер емкостью 10570 л.

Таким образом, комбайны Case созданы для работы в самых разных условиях. Однако, выбирая модель необходимо учесть планируемые мощности, чтобы не было излишнего простоя машины или же повышенных нагрузок, которые могут привести к преждевременному износу техники и к ее поломке.

Список использованных источников

1. Режим доступа: <http://allspectech.com/selhoztehnika/dlya-zemledelija/uborochnaya/kombajny/kormouborochnye/ot-case.html>. – Дата доступа: 28.04.2017.
2. Режим доступа: <http://spez-tech.com/tehnika/selhoz/uborochnaya/kombayni-ceys-opisanie-vidyi-oblast-primeneniya.html> © Онлайн-журнал «О спецтехнике». – Дата доступа: 27.04.2017
3. Mode of access: <https://www.caseih.com/emea/de-de/über-case-ih/geschichte>. – Date of access: 27.04.2017
4. Режим доступа: <http://www.sciencedebate2008.com/samyje-bolshie-zemouborochnye-kombayny>. - Дата доступа: 28.04.2017
5. Режим доступа: <http://agrouk.ru/case-combine>. – Дата доступа 28.04.2017

УДК 631.3

ТЕХНОЛОГИИ КОМПАНИИ FENDT

Студент – Рудько А.С., 16 лет, 1 курс, ФТС

*Научный руководитель – Дакуко Н.В., ст. преподаватель
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь*

В 1930-м году компания Fendt разработала свой первый в Европе маленький трактор, мощность которого составляла всего 6 л.с. Несколько позже компания сделала упор на новые технические решения и оптимизацию цены, что стало настоящей революцией в сельском хозяйстве - компактный трактор с навесным плугом стал доступен небольшим хозяйствам.

В 1938 году произошел новый переворот в сельскохозяйственном машиностроении - был создан

трактор Fendt мощностью в 16 л. с. Главными его особенностями были двухцилиндровый двигатель, коробка передач с четырьмя скоростями.

Во время Второй мировой войны в Германии из-за недостатка дизельного топлива был введен запрет на использование таких тракторов, и компания разработала новый тип трактора - трактор, работавший от газогенератора на древесном топливе.

Такой гибкий подход помог компании пережить послевоенное время. В дальнейшем предприятие росло и развивалось. Сегодня трактор Fendt – это синоним высокого качества и передовых технологий.

Компания Fendt является одним из лидеров по производству сельскохозяйственной техники. Продукция компании Fendt, ее инновационные разработки неоднократно награждались на международных выставках, а техника компании сертифицирована по стандарту DIN EN ISO 9001, подтверждающим ее высокое качество и долговечность.

Компания Fendt имеет ультрасовременный центр разработок. В нем используются передовые технологии исследования, проектирования и проведения испытаний. Именно здесь находится уникальный для отрасли центр трехмерного моделирования виртуальной реальности. Упор на технологии виртуальной реальности обеспечивает ускорение и повышение качества разработок новой продукции и технологий.

Являясь производителем сельскохозяйственной техники, компания Fendt находится в непрерывном поиске инновационных решений, которые позволят существенно смягчить воздействие на природу, окружающую среду. Сельскохозяйственная техника снабжена экологичными SCR-двигателями и работает с высокой эффективностью и минимальным объемом выбросов углекислого газа. Fendt использует также новую технику нанесения лакокрасочных материалов. Данная техника выполняется автоматами под высоким давлением и с точным прицелом, что позволяет уменьшить расход материалов на окраску одного трактора. Благодаря технологии регенеративного термического дожигания в окружающую среду поступают только водяные пары.

Высокотехнологичные тракторы Fendt оснащены превосходными гидравлическими агрегатами. Чтобы обеспечить безупречную работу сложных систем, тяжелые крыши тракторов

перед окраской полностью проверяются на специальном контрольном стенде.

Все модели тракторов отличаются низким весом и высокой грузоподъемностью, что позволяет гибко использовать варианты балластировки. Благодаря опции VarioGrip можно быстро и легко отрегулировать давление в шинах, не выходя из кабины. Низкое давление в шинах при работах в поле увеличивает площадь контакта шин с грунтом. Чем больше площадь контакта, тем меньше нагрузка на почву, так как те же силы распределяются по большей площади и не проникают слишком глубоко в землю. На тракторы Fendt могут устанавливаться шины диаметром до 2,35 м, что позволяет увеличить число грунтозацепов, находящихся в постоянном контакте с грунтом. Это гарантирует улучшение сцепления и большую защиту почвы.

В новой силовой передаче Fendt VarioDrive впервые реализован регулируемый привод на все четыре колеса. Передний мост буквально втягивает трактор в поворот, что значительно уменьшает радиус разворота. При этом повышается степень защиты почвы, улучшается производительность работы трактора и снижается расход топлива.

Тракторы Fendt обеспечивают 100 % блокировку как переднего, так и заднего моста. Поэтому происходит надежное сцепление с грунтом даже в самых тяжелых условиях. На моделях тракторов от 200 Vario P до 800 Vario установлена функция Locomatic самоблокировки дифференциала переднего моста. Для обеспечения полного сцепления блокировка происходит автоматически.

Благодаря узлу передней навески с контролем нагрузки обеспечивается плавная регулировка контактного давления фронтального навесного оборудования, а его вес в любых ситуациях надежно передается на переднюю ось. Этим гарантируется достаточное сцепление с грунтом и надежная защита наиболее чувствительного слоя почвы.

Бесступенчатая коробка передач Fendt Vario позволяет эффективно работать на тракторах разной мощности - от Fendt 200 Vario до Fendt 1000 Vario.

Таким образом, тракторы Fendt позволяют эффективно и быстро справляться с любыми задачами при любом уровне сложности работ. Использование инновационных технологий позволяет

технике Fendt занимать лидирующие позиции не только в сельскохозяйственной отрасли. Fendt также прекрасно демонстрируют себя при выполнении лесных и коммунальных работ.

1. Режим доступа: http://www.fendt.com/ru/tractors_.asp. – Дата доступа: 27.04.2017.
2. Mode of access: <http://www.fendt.com/de/traktoren.asp>. – Date of access: 27.04.2017.
3. Режим доступа: <http://kstovo-st.ru/fendt>. – Дата доступа: 29.04.2017.

УДК 632.9

БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ БЕЗ ХИМИИ

*Студенты – Макаревич Ю.С., 8 ме, 1 курс, ИТФ;
Рабченя Д.Ю., 18 мо, 4 курс, ФТС*

*Научный руководитель – Любочко И.А., преподаватель
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь*

Можно ли резко увеличить урожайность основных продовольственных культур в мире? Можно, причем природа порой сама находит неожиданные решения, позволяющие сделать еще один шаг к решению этой проблемы и дающие фермерам шанс качественно повысить производительность своего труда. Швейцарский фонд «Biovision» активно работает в области «биологического сельского хозяйства», создавая и продвигая технологии, позволяющие вести сельское хозяйство в согласии с природой и в режиме устойчивого развития.

В настоящее время фонд «Biovision» работает в пяти африканских странах, распространяя там информацию о том, как можно было бы вести сельское хозяйство в согласии с природой и в режиме устойчивого развития. Фонд был создан в 1998 году швейцарским биологом, агрономом и энтомологом Хансом Рудольфом Херреном (Hans Rudolf Herren). А в 1980-х годах ему удалось совершить настоящее чудо, искоренив в Африке червецов и щитовок, представителей надсемейства насекомых из отряда полужесткокрылых (Hemiptera).

Эти насекомые питаются растительными соками, в частности, соками растений маиса, и поэтому считаются опасными