

ИННОВАЦИИ В ДИСКОВЫХ БОРОНАХ CATROS ФИРМЫ AMAZONE

*Студент – Фирсов М.С. 18рпт, 1 курс, ФТС
Научный*

*Руководитель – Копань Л.И., канд. филол. наук, доцент
УО «Белорусский государственный аграрный технический
университет, г. Минск, Республика Беларусь*

Аннотация. Статья рассматривает дисковые бороны Catros нового модельного ряда CatrosXL.

Ключевые слова: борона, диски, фирма Catros.

Компактная дисковая борона Catros идеально подходит для поверхностной обработки почвы с интенсивным смешиванием. Благодаря низкой тяговой потребности машины с шириной захвата от 2,5 до 12 м возможна работа на высокой скорости и с высокой производительностью при чрезвычайно низком расходе топлива.

Диски Catros с гладкими краями являются идеальным решением для поверхностной обработки с интенсивным смешиванием стерни на глубину от 3 до 12 см. Тем самым достигаются с одной стороны, оптимальные условия для прорастания падалицы и семян сорняков, с другой – происходит быстрая минерализация соломы.

С компактной дисковой бороной Catros можно без проблем двигаться со скоростью от 12 км/ч до 18 км/ч. Это позволяет достичь высокой производительности и до минимума снижает время работы.

Что касается рентабельности, то решающим здесь являются издержки на топливо, износ и ремонт. Тестовые измерения показали, что компактные дисковые бороны Catros являются чрезвычайно экономичными в отношении расхода топлива. При обработке стерни на среднюю глубину 6 см – в зависимости от вида почвы и топографии местности – расход топлива составил всего 4 л/га. При предпосевной подготовке данные по расходу топлива были низкими.

Новый модельный ряд CatrosXL 3003, 3503 и 4003 пополняет линейку навесных компактных дисковых борон фирмы AMAZONE с шириной захвата 3 – 4 м. В отличие от прежних моделей Catros и Catros+ новые бороны CatrosXL имеют более крупные диски диаметром 610 мм и предназначены для работы на глубину до 16 см. Таким образом, новые модели CatrosXL заполняют пробел между прежними моделями Catros и Catros+ с глубиной обработки до 14 см – и большой прицепной компактной дисковой бороной Certos с глубиной обработки до 20 см.

За счет крупных дисков 610 мм и большого расстояния между рядами дисков, а также между последней батареей дисков и катком, новая компактная

дисковая борона CatrosXL имеет высокую проходимость органической массы. Благодаря открытой конструкции рамы с большими зазорами новая борона CatrosXL идеально подходит для заделки промежуточных культур, кукурузной соломы или картофельной ботвы. К другим видам работ относятся обработка стерни и использование для предпосевной подготовки после вспашки. Рабочая скорость от 12 до 18 км/ч гарантирует высокую производительность с очень качественным результатом работы.

В качестве альтернативы крупным вырезным выпуклым дискам 610 мм при большом количестве растительной массы и мощного привода фирма AMAZONE предлагает специальные диски с мелкими вырезами. Даже при поверхностной обработке они формируют мелкокомковатое семенное ложе и ровный срез по всей поверхности.

Оптимальная адаптация к почвенному рельефу дисков с индивидуальной подвеской и предохранительным механизмом в виде резиновых элементов, а также не требующие обслуживания подшипниковые узлы дисков в масляной ванне конструктивно идентичны хорошо известным, зарекомендовавшим себя более 10000 раз моделям Catros. Как и на всех прочих Catros, данные подшипниковые узлы хорошо защищены от потока почвы. Расстояние между дисками в ряду 12,5 см, а также крутой угол положения дисков передней батареи 17° и 14° – задней батареи обеспечивают обработку по всей поверхности, оптимальное перемешивание органического материала и идеальное проникновение в почву.

Для оптимального контакта при движении след в след новые CatrosXL оснащены индивидуально регулируемыми крайними дисками. Чтобы обеспечить транспортную ширину на моделях 3 и 4 м, эти диски можно сложить для транспортировки по общественным дорогам.

Список использованных источников

1. Machinery efficiency [Electronic resource]. – Mode of access : <https://grdc.com.au/resources-and-publications/grdc-update-papers/tab-content/grdc-update-papers/2016/08/machinery-efficiency>. – Date of access : 14.04.2019.

УДК 631.521

СИЛА И КОМФОРТ. ТРАКТОРЫ 5М и 5G ФИРМЫ JOHN DEERE

*Студенты – Марочкин В. С., 18 лет, 1 курс, ФТС;
Самойлов Ю.А., 18 лет, 1 курс, ФТС*

*Научный
руководитель – Копань Л.И., канд. филол. наук, доцент
УО «Белорусский государственный аграрный технический
университет, г. Минск, Республика Беларусь*

Аннотация. Статья рассматривает тракторы пятой серии 5М и 5G фирмы John Deere.