

управления; простота обслуживания техники; высокий запас прочности; большой срок службы комбайна; многофункциональность и широкий выбор оборудования. На комбайны данного типа возможна установка любого сельскохозяйственного оборудования, которое соответствует техническим характеристикам. Благодаря благоприятным условиям приобретения и пользования техникой данные комбайны считаются наиболее популярными на отечественном рынке.

Каждый свеклоуборочный комбайн имеет свои индивидуальные особенности и технические возможности, которые адаптированы под определенного потребителя. Большим спросом пользуются комбайны, которые имеют встроенные крепёжные механизмы для стыковки с дополнительным оборудованием навесного типа.

На сегодняшний день в тренде универсальные машины. Данный вариант техники способен экономить средства производству в дальнейшей перспективе, ведь на их переоборудование не требуется закупка дорогостоящего оборудования.

Список использованных источников

1. Свеклоуборочные комбайны для сборки и очистки урожая [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://kowsh.ru/sveklouborochnye-kombajny-dlya-sborgki-i-ochistki-urozhaya>. – Дата доступа: 04.04.2016.

УДК 631.313.02

КОМПАКТНАЯ ДИСКОВАЯ БОРОНА «KATROL»

Студент – Щурский Д.С., 29 тс, 2 курс, ФТС

Научный руководитель – Васильева Л.Г., старший преподаватель

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

Catros от компании AMAZONE – это дисковая борона, идеально подходящая для интенсивной поверхностной обработки почвы с остатками стеблей после покоса или после уборки урожая. Даже при большом количестве соломы Catros обеспечивает надежную и бесперебойную работу. Высокая прочность так же обеспечивается благодаря встроенной защите от камней.

Благодаря лёгкости конструкции этих машин можно работать на высоких скоростях, сохраняя при этом высочайшее качество рабо-

ты. Диски рабочей части бороны имеют специальные резиновые подпружиненные крепления. Благодаря этому глубина обработки почвы остается постоянной независимо от неровности поля. Одна сторона дисков Catros остается открытой, так как в конструкции не применяется сквозной вал, это позволяет избежать в ходе обработки засорения смесью почвы и соломы междисковых пространств и соответственно повысить общую производительность.

Высокая производительность, низкий расход топлива и незначительный износ относятся к особым преимуществам компактной дисковой бороны Catros. Она идеально подходит для быстрой, поверхностной обработки стерни с интенсивным смешиванием, бесперебойно работает даже при большом количестве соломы. Обработка кукурузных полей с большим количеством соломы и стерни, перепашка кормовых угодий и рекультивация паров, предпосевная подготовка и заделка жидкого навоза - прочие возможности компактной дисковой бороны Catros.

Компания Амаzone в своем ассортименте имеет несколько различных модификаций бороны Catros: прицепная и навесная с различной рабочей шириной захвата. Навесные бороны Catros имеют ширину захвата от 3х до 6ти метров. Для транспортировки модели от 4х до 6ти метров складываются до 2,95 метров с помощью гидравлического привода. Прицепные бороны имеют рабочую ширину захвата от 3х до 7,5 метров.

Навесные компактные дисковые бороны Catros проявляют свои сильные стороны прежде всего на мелкоконтурных полях. Навесные машины с жёсткой конструкцией с шириной захвата 3 м, а также 3,5 и 4 м, чаще всего можно встретить в малых и средних хозяйствах. Навесные машины с гидравлическим складыванием с шириной захвата 4 м, 5 м и 6 м идеально подходят для средних и крупных хозяйств и машино-тракторных станций.

При использовании тракторов с малой подъёмной силой или тракторов без задней навески следует выбирать прицепные машины Catros-T с шириной захвата 3 м, а также 3,5 м и 4 м. На этих машинах резино-клиновой каток AMAZONE одновременно служит и шасси для движения по дорогам общего пользования.

Прицепные машины Catros-T с шириной захвата 5,5 м и 7,5 м, на которых резино-клиновые катки одновременно являются и шасси, преимущественно используются на крупных предприятиях, а также МТС, где в короткие сроки нужно обработать более 1000 га.

К основному оснащению прицепных моделей Catros-2 TS с ши-

риной захвата 4 м, 5 м и 6 м относится складывающееся шасси с прицепным дышлом. Машины Catros-2 TS отличаются высокой плавностью хода, поскольку шасси во время работы полностью поднимается над рамой. Кроме того, вес шасси усиливает эффект равномерного проникновения машины в почву. Ещё одним плюсом этих машин является гибкость их применения, так как они, в зависимости от условий местности, могут быть выборочно оснащены трубчатым, тандемным, зубчатым, крошащим, кольчато-режущим или резино-клиновым катком.

При навешивании трёх компактных дисковых борон на сцепку AMAZONE можно получить ширину захвата в 9 м и 12 м. При манёврах на разворотной полосе и при транспортировке все три полурамы гидравлически приподнимаются. Кроме того, сцепку AMAZONE можно использовать с сеялкой точного высева ED или сеялкой D9. Эта техника разработана для применения на объединённых крупных предприятиях в Восточной Европе.

И навесные, и прицепные компактные дисковые бороны Catros превосходно справляются с заделкой жидкого навоза. Специальные диски с необслуживаемыми подшипниковыми узлами и идеально подобранные катки гарантируют даже при экстремальных условиях высокую надёжность работы.

Благодаря несложной и компактной конструкции трудоёмкость настройки всех машин Catros сводится к минимуму. В экстремальных условиях положение батарей дисков приспособливается к реальным параметрам. Так, если почва частично подрезана, можно оптимизировать положение обеих батарей дисков быстро и без использования инструмента. Юстировка осуществляется с помощью четырёхгранного эксцентрика, который одновременно служит упором.

Если в связи с износом диаметр дисков со временем уменьшается, то можно установить диски в таком положении, чтобы почва и далее подрезалась полностью. Это ведёт к значительному увеличению долговечности.

Список использованных источников

1. AMAZONE компактная дисковая борона Catros [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://borona.com.ua/catros>. – Дата доступа: 07.04.2016.