

Созданы машины, которые удаляют ботву и сорняки на овощных плантациях, копатели-валкоукладчики, подборщики-погрузчики, корнеуборочные агрегаты. Появилась рассадопосадочная машина РМ-6 для посадки рассады овощных культур в открытый грунт на легких и средних почвах. Она собрана по модульному принципу и может работать в двух- и четырехрядном исполнении. Одновременно с посадкой осуществляется подача воды в борозду, благодаря чему посаженная рассада сразу прижимается.

Комбинированный посевной агрегат позволяет выполнять 11 операций, оснащен сменными высевальными дисками, которые можно менять в зависимости от того, какие культуры высеваются. Этот агрегат может применяться в качестве навесного на тракторах. За час работы эта машина высевает культуры на одном гектаре.

Следует отметить, что отрасль овощеводства становится технически обеспеченной. Однако все еще не хватает комплекта специальных машин для уборки овощей.

Недавно было налажено совместное белорусско-российское производство современных машин и оборудования для транспортировки, послеуборочной доработки, хранения и глубокой комплексной переработки плодов и овощей. Уже готова первая партия модуля для сева лука-севка. Также разработана универсальная машина для уборки и загрузки овощей в тару, использование которой позволит обеспечить высокое качество уборки овощей и их сохранность на зиму.

Создаваемый комплекс машин и технологий по переработке плодово-овощной продукции поможет аграриям Республики Беларусь и России вовремя сеять и убирать урожай, а также хранить его в надлежащих условиях.

1. Maximov, A. Belarusian and Russian Horticulture Gets Second Wind / A. Maximov – Economy of Belarus. – 2008 - №1, p. 61

УДК 631.3

НОВИНКИ ПОСЕВНОЙ ТЕХНИКИ КОМПАНИИ JOHN DEERE

*А.А. Глобач – студент 1 курса БГАТУ
Научный руководитель – ст. преподаватель Т.В. Рыло*

Разработанные с целью обеспечения максимальной производительности зерновые сеялки 740 А для работы по минимальной технологии и универсальные пневматические сеялки 750 А от компании «Джон Дир» гарантируют высокие стандарты точности и предоставляют выдающиеся преимущества:

- точность высева семян в любых условиях;
- высочайший уровень производительности техники;
- экономия трудовых затрат и топлива;
- усовершенствованные системы управления;
- опционная спутниковая система управления.

Благодаря исключительно низкому уровню требуемого тягового усилия обеспечивается высокая производительность посева зерновых культур, как по минимальной, так и по классической технологиям обработки почвы, что является отличительной особенностью сеялки модели 740 А. А это значит, что даже с рабочей шириной сеялки 9 м, требуемая мощность трактора составляет всего 96 кВт (130 л.с.).

Большой бункер емкостью 2300 л или 3500 л способствует безостановочному посеву, повышая производительность.

Двухдисковые сошники сеялки 740 А обеспечивают плавный и быстрый посев. Специальное расположение лезвий дисков способствует агрессивному проникновению даже через слой пожнивных остатков урожая и твердую почву. Контроль посевной глубины гарантирует высокое качество посева и лучшее прорастание семян.

Благодаря прочной цельной конструкции рамы, сеялка 750 А

Демонстрирует высокие характеристики стабильности и устойчивости.

Точное размещение семян. 7-градусный угол дисков диаметром 457 мм обеспечивает идеальное прорезание почвы при ее минимальном повреждении.

Идеальные условия всхожести. Гладкая поверхность сошника обеспечивает точное размещение семян, в то время как полу пневматическое прикатывающее колесо способствует идеальной глубине высева. Идущий следом прикатывающий диск, установленный под углом, аккуратно закрывает полосу высева.

Контроль глубины высева. «Активная» гидравлическая система обеспечивает постоянное давление на каждый сошник до 250 кг, позволяя точно копировать рельеф поля.

Периоды проведения полевых работ от года к году становятся все короче. А это значит, что для достижения высокой эффективности требуется оптимальная эксплуатация мощности техники и максимально возможное использование оборудования.

«Джон Дир» предлагает выдающиеся технологии для решения этих вопросов. Это система контроля ISOBUS, система Greenstar (приемник сигнала Starfire iTC DGPS и дисплей Greenstar 2600).

Приемник глобальной системы позиционирования Starfire iTC гарантирует до ± 2 см. предоставляется возможность выбрать точность для проведения полевых операций. Сердцем приемника является интегрированный модуль приспособления к местности. Являясь средством навигации, он используется приемником для обеспечения правильного положения машины и обработки параметров, получаемых от системы GPS. Модуль автоматически корректирует динамику машины на склонах, по неровному грунту и по почве разного состояния. Управление и контроль за работой высокопроизводительных сеялок 740 А и 750 А может осуществляться с помощью нового дисплея Greenstar 2600-4 в 1- четыре функции, один дисплей. Дисплей Greenstar 2600 с 26 см диагональным экраном совмещает основные функциональные возможности с четырьмя повышающими производительность функциями и четко отображает всю необходимую информацию.

Новые решения в сфере спутниковой системы автоматического рулевого управления сокращают производственные затраты, а именно: время, семена и топливо наряду с возрастающей производительностью и высоким уровнем комфорта оператора. Джон Дир предлагает новую серию систем навигации: спутниковая система параллельного слежения Parallel Tracking, автоматическая система рулевого управления AutoTrack Universal 200, интегрированная система рулевого управления AutoTrack, интеллектуальная система управления орудиями iGuide. Независимо от почвы, система iGuide сохранит движение прицепной техники по заданной траектории. На неровных почвах вес прицепного оборудования провоцирует сдвиги и смещения, что приводит к пробелам, снижающим качество работы. Система интеллектуального управления iGuide направит движение трактора на неровных местностях и склонах таким образом, чтобы избежать сдвиги и смещения и обеспечить идеально ровное прохождение прицепного орудия.

Разработка системы ISOBUS – взгляд в будущее. Эта система позволяет фермеру не беспокоиться о работе систем и орудий посевного оборудования. Дисплей Greenstar 2600, совместимый с системой ISOBUS, позволяет осуществлять контроль за работой пневматических сеялок «Джон Дир» моделей 740 А и 750 А также, как и за работой техники других производителей.

Новые разработки компании соответствуют международным стандартам и являются свидетельством долгосрочной безопасности во имя будущего развития.

1. John Deere grain drills. [Electronic resource]. – Mode of access: <http://www.deere.com>

2. John Deere 750 Grain Drill Specifications [Electronic resource]. – Mode of access: <http://www.ehow.com>.