

глубину обработки и угол атаки можно установить без оснащены новыми более экономичными отвалами DuraMaxx. В целях получения оптимального результата работы на сильно прилепающих почвах плуги можно оснастить отдельными пластиковыми полосовыми отвалами.

Автоматическая система защиты от препятствий Hydromatic гарантирует высокую надежность: отвалы, расположенные над не требующей технического обслуживания точкой опоры, могут одновременно отклоняться вверх и в сторону, возвращаясь при этом в исходную позицию даже в тяжелых почвенных условиях. При этом даже при глубокой вспашке остается достаточно свободного места, а именно 38 см вверх и 20 см в сторону для бесперебойной работы. Этому способствует также высокая сила давления, которую можно удобно регулировать в зависимости от почвенных условий, не выходя из кабины трактора.

Плуг Ювель оснащен гидравлическим опорным колесом с встроенным амортизатором, что позволяет изменять рабочую глубину даже тяжелых плугов в тяжелых почвенных условиях с помощью одного блока управления двойного действия.

Благодаря точным настройкам, которые осуществляются с помощью хорошо зарекомендовавшего себя центра регулировки Optiquick, можно значительно уменьшить необходимую силу тяги, расход топлива и износ.

Профессиональностью качеством и точностью Ментош агитирует за свою работу. Точность доказывает посредством введения навигационной системы GPS. Техника Lemken будет и дальше сопровождать развитие его предприятия. Профессиональностью, качеством и точностью Ментош агитирует за свою работу, а техника фирмы Lemken будет и дальше сопровождать развитие его предприятия.

1. Lemken live. Das Magazin Für den professionellen Pflanzanbauer. 212, S. 27

УДК 631.3

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – НА НОВОМ ОБОРУДОВАНИИ

*Е.Г. Германович, Д.В. Гордиевский – студенты 2 курса БГАТУ
Научный руководитель – ст. преподаватель Л.В. Захарьева*

На современном этапе развития сельского хозяйства аграрии Республики Беларусь и России констатировали, что в силу ряда объективных и субъективных причин в обеих странах резко снизилась производительность плодовоовощного комплекса. До недавнего времени практически не велось производство современных технических средств, поэтому при пе-

ревозке непригодным транспортом потери плодов и овощей составляют 10-15 %, а в хранилищах – более 40 % и более.

Уровень механизации в основном производстве составляет 60 %, во вспомогательном – 35 %. Отсутствие собственного производства оборудования, собственной тары, ряда упаковочных и укупорочных материалов и изделий все больше увеличивает отставание отечественных производителей от зарубежных.

Опыт использования отечественной сельскохозяйственной техники показал, что самый серьезный ее недостаток заключается в низкой технической надежности машин. Это приводит к затягиванию сроков проведения работ и снижению качества и потерям продукции. В связи с этим возникла необходимость оснащения производителей продукции не отдельными машинами, а их комплексами.

Потенциал сельхозмашиностроения Беларуси позволяет, а объективные экономические условия и наличие рынков сбыта делают производство многих видов техники не только для собственных нужд, но и на экспорт, прежде всего в страны СНГ и Восточной Европы. Поэтому выбрано направление на обновление парка машин техническими средствами нового поколения, которые обеспечат повышение производительности труда, экономию топлива и энергии. В конечном итоге появляется возможность реализовать наиболее перспективные технологии производства продукции, сделать технику конкурентоспособной на внешнем рынке. В настоящее время ведется разработка и освоение производства 35 комплексов и отдельных видов импортозамещающего оборудования для производства, хранения и переработки плодов и овощей. Серийное производство большинства из них – сеялок точного высева, машин для внесения удобрений, сортировочного оборудования, дождевальных установок – уже освоено. Кроме того, специалисты РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» работают над другой качественно новой техникой. Так, например, новая установка-машина обеспечит систему капельного полива, что особенно важно для культур, которые выращивают в открытом грунте и которые не терпят прямого струйного полива. Особенностью данной машины является то, что вместе с водой к растению подаются еще и растворимые минеральные удобрения.

Почвообрабатывающая посевная машина также востребована на белорусском и российском рынках. Эта машина за один проход обеспечивает предпосевную обработку почвы и одновременно производит сев семян.

В центре внимания аграриев – комплекс для последующей доработки лука и корнеплодов, который построен по модульному принципу и включает в себя бункер, транспортеры-загрузчики, сортировочные линии с загрузочными транспортерами и распределительными и переборочными столами.

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: