

## НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ ТРАКТОРОВ В БЕЛАРУСИ

*Э.М. ЯРОШКО*

*Научный руководитель - ст. преподаватель Л.В. ЗАХАРЬЕВА*

Основным направлением развития сельскохозяйственного машиностроения в Беларуси в настоящее время становится производство такой техники, которая позволяла бы объединять одновременно несколько технологических циклов сельхозпроизводства (от вспашки земли до посева семян). В связи с этим на основе научного подхода активно разрабатываются новые модели белорусских тракторов.

Производственное объединение «Минский тракторный завод» основано 29 мая 1946 года. За свою историю МТЗ произвел более 3 млн. тракторов, из которых более 500 тыс. поставлено примерно в 100 стран мира. МТЗ выпускает около 60 моделей и модификаций тракторов и машин в более чем 100 исполнениях и комплектации для всех климатических и эксплуатационных условий. Новые модели тракторов обладают широкими возможностями агрегатирования с сельхозмашинами различных производителей. На все продаваемые тракторы получены международные сертификаты, подтверждающие их соответствие стандартам Евросоюза. ПО «МТЗ» также предлагает потребителю машины для эксплуатации в лесном, коммунальном хозяйствах, для работ в шахтах.

Современная белорусская тракторная техника представляет собой универсальные средства, объединяющие достижения механики и электроники.

Сельскохозяйственный энергонасыщенный колесный трактор «БЕЛАРУС-3022ДЦ» предназначен для различных сельскохозяйственных работ с навесными, полунавесными и прицепными машинами и орудиями. Используется для пахоты на повышенных скоростях, глубокого рыхления и культивации, предпосевной обработки почвы, посева зерновых и других культур в составе широкозахватных и комбинированных агрегатов, пропашных работ в широких междурядьях. Машина применяется в составе высокопроизводительных уборочных комплексов для заготовки кормов, уборки зерновых

культур, транспортных и погрузочных работ.

Установка ходоуменьшителя позволяет использовать трактор на дорожно-строительных, мелиоративных и землеройных работах, что значительно увеличивает годовую занятость трактора и экономическую эффективность его использования. Широкий диапазон балластирования с помощью монтажа балласта и заполнения колес жидкостью, возможность установки колес нескольких типоразмеров, в том числе сдваивания колес предусматривает работу трактора на почвах различной несущей способности. Трактор может использоваться на возделывании пропашных и овощных культур, нарезке гребней и гряд.

Гидронавесная система – универсальная, с джойстиковым управлением, на базе аксиально-плунжерного регулируемого насоса фирмы «Bosch-Rexroth», обеспечивающая силовое, позиционное и смешанное регулирование глубины обработки почвы, имеющая пятисекционный распределитель с электрогидравлическим управлением и возможностью программирования функций гидросистемы (EHS), электрогидравлическим регулятором управления передним и задним навесными устройствами.

Тенденция увеличения спроса на энергонасыщенные тракторы по-прежнему сохраняется. В общем объеме продаж доля энергонасыщенной техники составляет 25%. В рамках реализации республиканской программы оснащения сельского хозяйства Беларуси энергонасыщенные тракторы модели 3022ДЦ, к примеру, поставляются в отечественные СПК.

Использование этих машин МТЗ способствует внедрению новых научных технологий производства зерновых, кормовых и технических культур, позволяет сократить затраты на производство сельхозпродукции и снизить ее себестоимость. Предприятие уже поставило в хозяйства страны 692 «БЕЛАРУС-3022ДЦ». Что же касается моделей тракторов, пользующихся наибольшим спросом, то предпочтения потребителей зависят от особенностей каждой страны - ее географического положения, определяющего почвенно-климатические условия, и экономического развития государства.