

ударе они срежутся, и задняя часть лемеха сможет повернуться относительно оси качания на угол до 150°, что позволит сохранить лемех от поломки.

Заключение

Конструкция разработанного кронштейна лемехов может быть использована как для двухрядных, так и для однорядных картофелеуборочных машин. Ее использование обеспечит снижение тягового сопротивления и активизацию разрушения и крошения подкопанного пласта без затрат мощности на привод.

Литература

1. Петров Г.Д. Картофелеуборочные машины. - М.: Машиностроение, 1984. – 384 с.
2. Справочник конструктора сельскохозяйственных машин. (В трех томах). Том. 1 М., Машгиз 1962. – 655 с.
3. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: В 3-х т. Т. 1. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 1980. – 728 с.

УДК 631.3

НОВЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

*Лопотко А.М., к.с.-х.н., (СП «Унибокс ООО»), Мечай В.А., вед. инженер (ФЕРАБОКС),
Гурнович Н.П., к.т.н, доц., Шушилов А.А., к.т.н., доц., Еднач В.Н., ст. препод.,
Бондаренко Д.Н. ассист. (БГАТУ)*

Введение

Белорусско - итальянское совместное общество с ограниченной ответственностью «Ферабокс» является производителем современной сельскохозяйственной техники, которая изготавливается по официальной лицензии ведущих европейских производителей MASCAR S.p.A., FERABOLI S.p.A. и др. на основании приобретенной оригинальной конструкторской документации у зарубежных производителей и гарантирует европейский уровень качества продукции. Главная цель СООО «Ферабокс» организация производства импортозамещающей сельскохозяйственной техники аналогичной по качеству, но более дешевой в эксплуатации и ремонте, позволяющей внедрять в сельское хозяйство современные технологии.

Основная часть

В настоящее время на полях Республики Беларусь работают высокопроизводительные сельскохозяйственные машины СООО «Ферабокс»:

Пресс-подборщик ФС-20 (ФС-50) «ФЕРАБОКС»

Пресс-подборщик ФС -20 (ФС -50) предназначен для подбора валков сена естественных и сеяных трав, провяленных трав или соломы, прессования их в тюки цилиндрической формы (рулоны) с автоматической обвязкой синтетическим шпагатом. Пресс-подборщик агрегируется с тракторами тягового класса 1.4 и 2 кН, оборудованными двухконтурной гидросистемой.

Пресс-подборщик состоит из следующих основных узлов: основания со сницей 1, пневматических колес 5, стояночной опоры 2, карданной передачи 10, механизма привода, барабанного подборщика 3, камеры прессования 7 с механизмом прессования 4, аппарата обмотки 9 (шпагат, сетка), гидросистемы 6, механизма установки плотности прессования 6, счетчика рулонов 8, электрооборудования, пульта дистанционного управления.

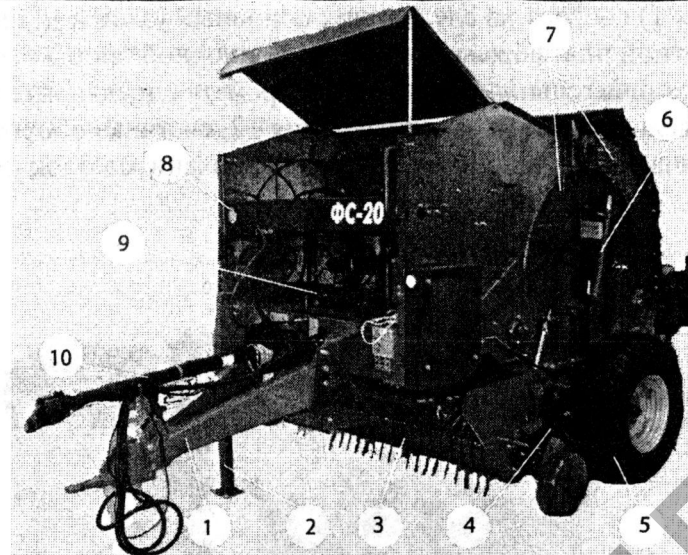


Рисунок 1 – Пресс-подборщик

Культиваторы навесные КМУ-7 (КМУ-9) «ФЕРАБОКС»

Культиватор навесной КМУ-7 (КМУ-9) «Ферабокс» предназначен для обработки почвы в междурядьях посевов пропашных сельскохозяйственных культур (кукуруза, свекла и др.) с одновременным внесением минеральных удобрений.

Рабочие органы культиваторов осуществляют разрушение почвенной корки для доступа кислорода к растениям и рыхление почвы в междурядьях для уничтожения всходов сорняков с одновременным внесением заданной дозы минеральных удобрений для корневой подкормки посевов. Культиваторы агрегируются с тракторами тяговых классов 1,4 (КМУ-7) и 2,0 (КМУ-9).

Культиватор для междурядной обработки почвы КМУ-7 состоит из следующих основных частей (рисунок 1): рамы 1, бункеров 3, туковсевающих аппаратов 6, сошников 8, тукопроводов 7, секций с рыхлительными рабочими органами 4, механизма привода туковсевающих аппаратов 9, опорных колес 2, электрооборудования 5.

Внесение минеральных удобрений в прикорневую зону каждого обрабатываемого рядка посевов осуществляется килевидными туковыми сошниками.

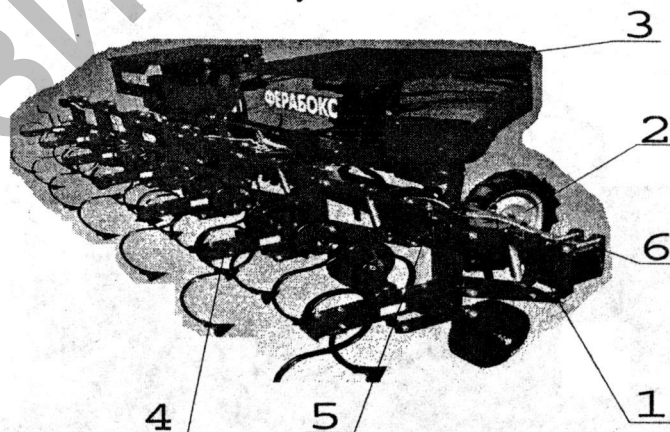


Рисунок 2 – Общий вид культиватора навесного КМУ-7

Обмотчик рулонов ОР-1600

Обмотчик рулонов ОР-1600, предназначен для обмотки в полиэтиленовую пленку прессованных рулонов сена или соломы. Обмотчик агрегируется с колесными тракторами тягового класса 1,4 и выше.

Прицеп многофункциональный ПМФ-18 «ФЕРАБОКС»

Прицеп многофункциональный ПМФ-18 «ФЕРАБОКС» предназначен для сплошного поверхностного внесения твердых органических удобрений (навоз, компост и др.). При снятом разбрасывающем устройстве прицеп можно использовать как саморазгружающееся транспортное средство для перевозки различных сыпучих сельскохозяйственных материалов (сенаж, силос, зерно и др.). Прицеп агрегируется с колесными тракторами тягового класса 5, оборудованными двухконтурной гидросистемой

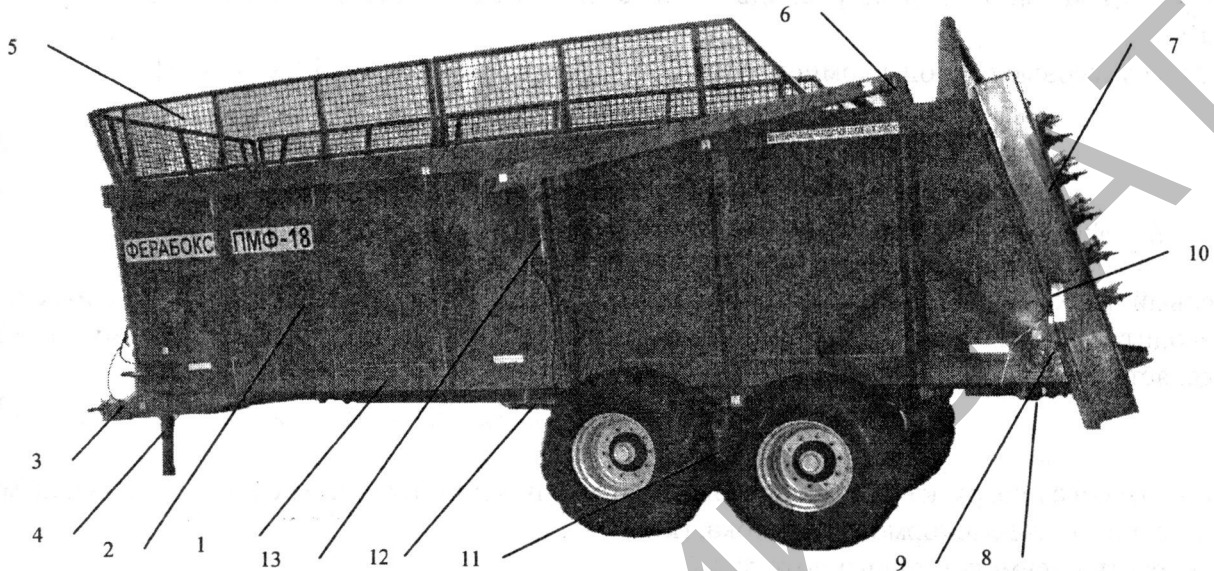


Рисунок 5 – Прицеп ПМФ – 18 «Ферабокс»

Прицеп ПМФ-18 состоит из следующих основных частей: рамы 1, кузова 2, прицепного устройства (дышла) 3, стояночной опоры 4, наставных бортов 5, заднего гидрофицированного борта 6, разбрасывающего устройства 7, трансмиссии 8, подающего транспортёра 9, колёсного хода 11, тормозной пневматической системы и стояночного тормоза 12, гидравлической системы 13, светосигнального электрооборудования 14.

УДК 631.363

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПНЕВМОКОРМОВОГО ПОТОКА КОРМОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА

Кузьмицкий А.В., д.н.н., доц., Бойко Т.В., к.т.н., доц., Авраменко П.В., ассист. (БГАТУ)

Введение

В современном кормопроизводстве заготовка силоса с применением жидких консервантов позволяет стабильно получать корм высокого качества. Главными факторами, влияющими на качество распространения, а соответственно и на эффективность применения жидких консервантов на кормоуборочных комплексах являются параметры пневмокормового потока.

Основная часть

Количественная оценка двухкомпонентного пневмокормового потока, а также его составляющих компонентов (дисперсной и сплошной сред в отдельности) представлена такими характеристиками, как величины массовых $G_{кп}$, $G_{в}$, $G_{р}$ объемных $Q_{кп}$, $Q_{в}$, $Q_{р}$ и удельных массовых $W_{кп}$, $W_{в}$, $W_{р}$ расходов пневмокормового потока [1, с. 187–188; 2, с. 52].

Удельный массовый расход $W_{кп}$ пневмокормового потока, характеризует степень