

В перспективе возможно появление трактора с бесступенчатой регулировкой гидростатического привода на все четыре колеса. Электроника будет управлять гидроприводом, используемым для разделения приводного момента соответственно распределению нагрузки по осям.

В настоящий момент общими усилиями сотрудников ГСКБ ПО МТЗ и БГАТУ успешно ведётся интенсивная работа по разработке автоматических и вспомогательных автоматизированных систем управления трактора с использованием современных информационных технологий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Новиков Г. В., Хаби В. С., Шипилевский Г. В., Универсальная информационная система трактора // Тракторы и сельскохозяйственные машины – 1994, №11
2. GreenStar guidance system // «Landwards» Late Summer. – 2004

УДК 631

СОШНИК ДЛЯ ЛЕНТОЧНОГО ПОСЕВА С ВНЕСЕНИЕМ УДОБРЕНИЙ

*Голдыбан В.В., Вабищевич А.Г.,
УО БГАТУ, г. Минск*

На период до 2010 года предусматриваются и реализуются конкретные технологии и технические средства с применением комбинированных агрегатов совмещающих до 6-8 операций по предпосевной обработке почвы на глубину 8-10 см с посевом, внесением минеральных удобрений и прикапыванием в рядках. В практике возделывания сельскохозяйственных культур известны способы посева, когда раздельно на разных уровнях высеваются семена и вносятся удобрения, при этом заделка семян производится самоосыпанием или засыпанием с последующим уплотнением. В предлагаемом сошнике нашёл отражение способ ленточного посева семян и внесения удобрений на разных уровнях, что позволяет отделить удобрения от семян необходимой прослойкой почвы, предотвращающей их ожог, даёт возможность заделать семена на необходимую определённую глубину. При посеве семян данным способом, удобрения и семена заделываются более влажным слоем почвы, взятой с краёв бороздки, что в сочетании с уплотнением обеспечивает более интенсивный приток влаги к семенам, обеспечивая их дружное прорастание и рост растений, которые благодаря чему обгоняют в росте сорняки, а на пастбище существующий травостой. Комбинированный двухдисковый сошник предназначен для использования в сеялках и комбинированных агрегатах для ленточного высева семян мелкосеменных культур и внесения удобрений на разных уровнях в различных почвенно-климатических зонах, а также для ленточного посева семян трав с внесением удобрений при поверхностном улучшении лугов и пастбищ. Комбинированный двухдисковый сошник состоит из корпуса, стойки, двух дисков с увеличенным углом раствора между ними, двухканального туконаправителя, трубчатого семяпровода заканчивающегося уплотнителем и распределителем семян, двух заделывающих рабочих органов.

Таким образом, предлагаемый сошник осуществляет ленточный высев семян на уплотненное ложе с одновременным внесением основной и стартовой доз удобрений, на различной глубине, что создает условия для дружного прорастания семян, роста и развития растений. Этим самым обеспечивается наиболее эффективное использование удобрений, что в конечном итоге приводит к значительному повышению урожайности и снижению затрат по возделыванию и уходу за сельскохозяйственными культурами.

УДК 631.3.004:504.064.34

ОРГАНИЗАЦИЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТРАБОТАННЫХ МАСЕЛ

*Чумак Т.М.,
Зеликов А.В., УО БГАТУ, г. Минск*

Требования к маслам, собираемым и сдаваемым на нефтебазы для переработки или использования на технологические нужды, недостаточно ориентируют предприятия на сдачу качественного сырья. Из этого сырья ценой больших затрат можно получить только углеводородную основу масла, утратив присадки, и до 30-40 % собранного масла из-за окислений в процессе сбора, перевозок и переработки. Изменить положение можно только за