

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

**Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
Владимирская государственная зональная машиноиспытательная станция**

Протокол испытаний

№ 03-08-17 (6240152)



Пропашная сеялка Gaspardo SP/540 8 ROWS

| Изготовитель (разработчик) | Адрес |
|---------------------------------|--------|
| Фирма «Macshio Gaspardo S.p.A.» | Италия |

Краткие результаты испытаний

Пропашная сеялка Gaspardo SP/540 8 ROWS

Назначение и описание конструкции машины

Пропашная сеялка Gaspardo SP/540 8 ROWS (далее сеялка) предназначена для точного посева пропашных культур: кукурузы, подсолнечника, сорго, сои, бахчевых и мелкосеменных культур с одновременным внесением минеральных удобрений. Применяется во всех почвенно-климатических зонах, кроме зоны горного земледелия, на полях с уклоном не более 7°. Поверхностный слой перед высевом должен быть выровнен и разрыхлен до мелкокомковатого состояния на глубину заделки семян.

Сеялка является навесной машиной и агрегируется с тракторами мощностью 74кВт (100л.с.). Сеялка в базовой комплектации состоит из следующих основных частей, механизмов и систем: рамы, вентилятора с приводом, прицепного устройства, опорно-приводных колес, зерновой и туковой секций, привода данных секций, маркеров, а также электро- и гидросистем.

Норма высева семян и внесения удобрений устанавливается изменением передаточных отношений в звездочках механизма передач, а также установкой сменных дисков для семян; разряжение, создаваемое вентилятором, регулируется заслонкой; точность высева достигается за счет регулировки сбрасывателя «лишних семян». Глубина посева устанавливается перемещением прикатывающих колес с помощью регулировочных винтов относительно сошников.

| Качество работы: | |
|---|---|
| Норма высева семян: | |
| - фактическая | |
| шт./п.м | 6,8 |
| кг/га | 24,3 |
| Норма высева удобрений фактическая, кг/га | 59 |
| Глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников: | |
| - средняя, мм | 42,1 |
| Число семян, заделанных на заданную глубину ± 1 см, % | 100 |
| Густота насаждения, тыс.шт./га | 86,5 |
| Распределение растений в рядке: | |
| - фактический средний интервал между растениями, см | 14,7 |
| Ширина основных междурядий, см | |
| - средняя | 70 |
| Количественная доля случаев, %, с отклонением от установочной ширины междурядий | 0 |
| Условия эксплуатации: | |
| – навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования) | Навешивается на трактор по 3х точечной схеме |
| – перевод в рабочее и транспортное положение | Перевод в рабочее и транспортное положение осуществляется навеской трактора |
| – настройка рабочих органов | Ручной способ |
| – время подготовки машины к работе (навешивание) | 0,10 |

| | |
|--|--|
| Энергосредство для агрегатирования | Тракторы мощностью 74кВт (100л.с.) |
| Трудоёмкость ежесменного ТО | 0,10 чел.-ч |
| Эксплуатационная надёжность | Хорошая |
| Техническая характеристика | |
| Показатели | Численные значения |
| Габаритные значения, мм | |
| – в рабочем положении | 2200x9390x3890 |
| – в транспортном положении | 1970x5870x3890 |
| Ширина захвата, м | 5,6 (при междурядье 70см) |
| Масса, кг | 810 |
| Высевающая секция: | |
| - тип высевающего аппарата | пневматический |
| - количество, шт. | 8 |
| - привод | от опорно-приводных колес через цепные передачи и валы |
| - тип сошника | полосовидный |
| - вместимость одного бункера, л | 34 |
| - тип прикатывающего устройства | два колеса с резиновым бандажом, установленные под углом друг к другу |
| Привод вентилятора | от ВОМ трактора с частотой 540мин ⁻¹ |
| Количество туковых бункеров, шт. | 4 |
| Вместимость одного тукового бункера, л | 160 |
| Колеса опорно-приводные: | |
| - тип | пневматические |
| - количество, шт. | 2 |
| - типоразмер шин | 6.5/80-15 |
| Маркер: | |
| - тип | дисковый |
| - управление | гидравлическое |
| Результаты испытаний | |
| Качество работы | <p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям ГОСТ Р 52325-2005, СТО АИСТ 5.6-2010 и «Инструкции по эксплуатации», за исключением повышенной твердости почвы, которая не оказала отрицательного влияния на качество выполнения технологического процесса.</p> <p>Показатели качества выполнения технологического процесса (на посеве кукурузы с одновременным внесением минеральных удобрений) соответствуют заданным и отвечают требованиям СТО АИСТ 5.6-2010 и ИЭ. При заданной норме высева 7 шт. на пог.м (по ИЭ 2,4-34,5 шт. на пог.м), фактический высев составил 6,8 шт. на пог.м. Глубина заделки семян при установочной 40мм получена 42,1мм (по ИЭ 10-70мм). Все семена заделаны на заданную глубину ±1см (не менее 85% по данным СТО АИСТ 5.6-2010).</p> <p>Пропашная сеялка Gaspardo SP/540 8 ROWS качественно выполняет технологический процесс согласно отечественным требованиям СТО АИСТ 5.6-2010.</p> |

| | |
|-------------------------------|---|
| Эксплуатационные показатели | <p>Эксплуатационно-технологическая оценка пропашной сеялки Gaspardo SP/540 8 ROWS проведена на посеве кукурузы с одновременным внесением минеральных удобрений.</p> <p>Сеялка работала в агрегате с трактором МТЗ-1221.2 и при выполнении основной операции (посеве) обслуживалась одним механизатором.</p> <p>Посев проводился со средней рабочей скоростью 8,8 км/ч (норматив по СТО АИСТ 5.6-2010 - $7,2 \pm 1,8$ км/ч, по «Инструкции по эксплуатации» - 6-8 км/ч). При рабочей ширине захвата 5,6м, производительность за 1ч основного времени составила 4,9га или 0,88га на 1м ширины захвата (по СТО АИСТ 5.6-2010 - $0,85 \pm 0,15$ га на 1м ширины захвата).</p> <p>Производительность за 1ч сменного времени при средней зональной длине гона 1,0км и размере поля 60га равна 3,2га/ч.</p> <p>Удельный расход топлива за сменное время получен 2,3 кг/га (по СТО АИСТ 5.6-2010 – не более 2,33 кг/га).</p> <p>Пропашная сеялка Gaspardo SP/540 8 ROWS надежно выполняет технологический процесс согласно отечественным требованиям СТО АИСТ 5.6-2010.</p> |
| Безопасность движения | Безопасность движения не соответствует требованиям норматива по 9 пунктам. Основные: значительное превышение транспортных габаритов (нет транспортной тележки), отсутствие собственных световых приборов. Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 15км/ч. |
| Удобство управления | Удобно |
| Безопасность выполнения работ | <p>Отмечено 9 несоответствий машины требованиям безопасности, из них:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не обеспечена безопасность транспортирования по дорогам общего пользования; - превышение высоты заправки; - отсутствие контроля уровня удобрений; - в эксплуатационной документации отсутствует указание о необходимости снятия проводов с клемм аккумулятора перед проведением сварочных работ на сеялке, соединенной с трактором, или на самом тракторе, для предотвращения выхода из строя электронной системы контроля; - на сеялке отсутствуют наклейки с символами, указывающими на необходимость использования средств индивидуальной защиты |
| Техническое обслуживание | Техническое обслуживание включает в себя: ежесменное и периодическое ТО. Проведение ТО выполняется одним человеком и не вызывает затруднений. Инструмент используется из комплекта трактора, спец.инструмент не применяется. Из смазочных материалов используются: масло SAE 80-90 и смазка Литол-24. Трудоемкость ЕТО – 0,21чел.-ч. Руководство по эксплуатации выполнено удовлетворительно и содержит необходимую информацию для правильной эксплуатации и проведения ТО сеялки. |

Заключение по результатам испытаний

Испытаниями импортной пропашной сеялки Gaspardo SP/540 8 ROWS установлено, что образец не соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям безопасности (значительное превышение транспортных габаритов, отсутствие собственных световых приборов, превышение высоты заправки и отсутствие контроля уровня удобрений).

| | |
|----------------------|---|
| Испытания проведены: | ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2 |
| Испытания провёл: | Гусев В.Г. |
| Источник информации: | Протокол испытаний № 03-08-17 (6240152) от 14 июля 2017года |