

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

**ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»**

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 08-03-2020 (6240152)



Пневматическая сеялка точного высева Gaspardo MTR-8.

| Изготовитель (разработчик) | Адрес |
|-----------------------------------|---|
| Maschio Gaspardo S.p.A | Via Marcello 73 – 35011 Campodarsego (PD), Италия |

| Результаты испытаний (краткие) | |
|--|--|
| Назначение | Пневматическая сеялка точного высева Gaspardo MTR-8, далее сеялка, предназначена для точного пунктированного высева калиброванных, некалиброванных и дражированных семян кукурузы, подсолнечника, клещевины, сорго, кормовых бобов, сои, фасоли с внесением отдельно от семян дозы сыпучих, гранулированных минеральных удобрений и их смесей на полях с традиционной, а также минимальной технологией обработки почвы при условии когда плотность почвы позволит осуществлять посев на необходимую глубину, кроме зон горного земледелия. |
| Качество работы: | |
| Норма высева семян, шт/п.м. на 1га | 1,4-8 |
| Глубина заделки семян, мм: | |
| - установочная глубина, мм | 40-120 |
| - средняя глубина заделки семян, мм | 80 |
| - коэффициент вариации, % | 77,3 |
| Густота насаждений после полных всходов, тыс. шт. на 1га | 46,5 |
| Скорость движения, км/ч | 6,72 |
| Условия эксплуатации: | |
| - присоединение к трактору (способ агрегатирования) | Навесная |
| - перевод в рабочее и транспортное положение | Гидросистемой трактора |
| - настройка рабочих органов | Глубина заделки семян, норма высева семян и удобрений |
| - время агрегатирования, ч | 0,25 |
| Агрегатирование | New Holland T6050 |
| Трудоемкость ежесменного ТО | 0,2 чел-ч |
| Эксплуатационная надежность | Средняя |
| Удобство управления | Удобно |
| Безопасность выполнения работ | не обеспечена |
| Описание конструкции машины | |
| <p>Сеялка состоит из следующих основных узлов и механизмов: рамы; сцепки; опорно-приводных колес; маркеров; туковысевающих аппаратов; вентилятора; двух редукторов для семян; двух редукторов для туков; высевающих секций; цепных приводов зерновых и туковых высевающих аппаратов; пневматической и гидравлической систем. Вентилятор приводится во вращение от вала отбора мощности трактора через карданную и ременную передачи.</p> | |

| Техническая характеристика | |
|---|--|
| Показатели | Численные значения |
| Габаритные размеры в рабочем положении, мм | |
| - длина | 1900 |
| - ширина | 5800 |
| - высота | 1540 |
| Габаритные размеры с трактором New Holland T6050 в транспортном положении, мм | |
| - длина | 6430 |
| - ширина | 5800 |
| - высота | 2890 |
| Рабочая ширина захвата, м | 5,6 |
| Глубина посева, см | 4-12 |
| Масса машины, конструкционная, кг | 1980 |
| Емкость семенного бункера, л | 60 |
| Емкость тукового бункера, л | 160 |
| Рабочая скорость, км/ч | 6,72 |
| Результаты испытаний | |
| <u>Условия испытаний</u> | Влажность почвы на глубине заделки семян составляла 26,4-32,7%. Твердость почвы при этом составляла 0,3-0,4 МПа. Во взрыхленном слое преобладали комки почвы размером до 10 мм (87,4%). Отмечалось небольшое содержание фракций почвы размером свыше 30 мм(2,7%), недопустимой по НД, что не оказывало отрицательного влияния на качество работы сеялки. Посевной материал отвечал требованиям ГОСТ Р 52325-2005 на семена. В процессе испытаний сеялка агрегатировалась с трактором NEW HOLLAND T-6050. |
| <u>Качество работы</u> | При посеве семян подсолнечника получена средняя глубина заделки семян равная 62,3 мм, удовлетворяющая требования НД (40-120 мм). Семян, не заделанных в почву, не наблюдалось. При фактическом среднем интервале 23,8 см густота насаждений после полных всходов составляла 114 288 тыс.шт./га. Коэффициент вариации составил 77,2 %. Ширина основных междурядий 70 см удовлетворяла требования НД (70±1 см). |

| | |
|--|---|
| <u>Производительность</u> | Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 6,72 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 3,76 га. |
| <u>Безопасность движения</u> | Сеялка не оборудована световозвращателями, не обозначены места смазки, чистик отсутствует, места строповки не обозначены, габаритные размеры превышают 4,4 метра, что делает её небезопасной при транспортировке, эксплуатации и техническом обслуживании. |
| <u>Техническое обслуживание</u> | Ежесменное ТО – периодичность – 10 ч – трудоемкость – 0,2 чел.-ч Периодическое ТО – периодичность – 50 ч; – трудоемкость – 1,5 чел.-ч Сезонное ТО (постановка на хранение) – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 2,5 чел.-ч |
| Заключение по результатам испытаний | |
| Испытаниями установлено, что машина не вписывается в технологию с-х производства и по показателям безопасности не соответствует отечественным требованиям. Машина не может быть использована в сельхозпроизводстве зоны МИС. | |
| <u>Испытания проведены:</u> | ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция». 446442, Самарская обл., Кинельский район, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail: povmis2003@mail.ru |
| <u>Испытания провел:</u> | Ермаков И.Н. |
| <u>Источник информации:</u> | Протокол испытаний № 08-03-2020 (6240152) от 20 августа 2020 года. |