

Испытано на Поволжской МИС

Сеялка механическая Great Plains 3S-5000F-1006

Назначение. Для посева всех видов культур (за исключением пропашных) с одновременным прикатыванием и внесением минеральных удобрений с междурядьем 15 см. Для посева по минимальной и традиционной технологии обработки почвы на скоростях до 12 км/ч.

Конструкция. Состоит из 3-секционной складывающейся вперед рамы, ходовых колёс, бункеров для семян и туков, оснащенных катушечными высевальными аппаратами с приводом от опорно-приводных колёс. Заделка семян двухдисковыми сошниками с прикатывающими колёсами. Двухконтурная гидравлическая система обеспечивает регулировку давления на сошники, перевод сеялки в транспортное и рабочее положения. Оборудована системой контроля за вращением валов высевальных аппаратов.

Агротехническая оценка. Испытания сеялки проведены при посеве озимой пшеницы на глубину 70 мм с нормой высева 230 кг/га. Условия испытаний по всем агротехническим показателям отвечали требованиям нормативной документации. Распределение семян по глубине равномерное, соответствует установленным требованиям и составляет 80%. Высота гребней после прохода сеялки составила 3,4 см. Плотность почвы в обрабатываемых слоях после прохода сеялки составила 0,82-0,92 г/см³.

Надежность. За период испытаний в объеме 120 ч выявлено 11 отказов II группы сложности производственного характера. Коэффициент готовности при нормативе 0,98 получен равным 0,91 (по оперативному времени – 0,99).

Эксплуатационно-экономическая оценка. Оценка проведена в агрегате с трактором К-700А при рабочей скорости движения 10,2 км/ч. При этом эксплуатационная производительность составила 8,6 га/ч. При установке глубины посева 7 см сеялка обеспечила фактическую глубину посева 6,8 см. Удельный расход топлива на посеве составил 2,24 кг/га. Сеялка надёжно выполняет технологический процесс в соответствии с агротехническими требованиями. Эксплуатационно-технологические показатели также соответствуют нормативам, за исключением коэффициента использования сменного времени – 0,59 (норматив – 0,75). Себестоимость работы сеялки составила 925 руб./га.



Рабочие органы: двухдисковые сошники, прикатывающие катки

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
1. Тяговый класс трактора	5
2. Рабочая скорость, км/ч	10,2
3. Рабочая ширина захвата, м	15
4. Глубина заделки семян, см	3-8
5. Норма высева, кг/га	10-350
6. Масса машины, кг	14000
7. Количество сошников, шт.	100
8. Ширина междурядий, см	15
9. Емкость бункера (для семян/удобрений), м ³	5,24 (2,89/2,35)
10. Цена без НДС (2012 г.), руб.	5423728,8
11. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	7954,8

Производитель: фирма MANUFACTURING INCORPORATED, США
 Продавец – ООО «ЛБР-АгроМаркет», г. Самара, п. Мехзавод,
 Московское шоссе, д. 20, строение 75, офис 318.
 Тел.: 8(846) 302 08 27(28), 8(846) 244 07 10. E-mail: samara@lbr.ru

Испытательный центр ФГБУ «Поволжская МИС»
 446442, Самарская обл., г. Кинель, пос. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82.
 Тел. (84663) 46-1-43. Факс (84663) 46-4-89.
 E-mail: povmis2003@mail.ru, www.POVVIS.ru

Составитель:
ведущий инженер В.Н. ПОГОДИН