

Испытано на Поволжской МИС

Сеялка зерновая механическая СЗМ-4-2

Назначение. Для рядового посева семян зерновых и зернобобовых культур, а также трав по подготовленным фонам с одновременным внесением минеральных удобрений.

Конструкция. Состоит из рамы с прицепным устройством, рабочих органов, зернотуковых ящиков с высевальными аппаратами, опорно-приводных колес, механизмов привода высевальных аппаратов, гидросистемы для опускания/поднятия сошников и управления маркерами. Рабочие органы включают двухдисковые сошники, за которыми установлена выравнивающая борона с двумя рядами пружинных зубьев с гидравлическим управлением и регулирующаяся по высоте и углу наклона зубьев.

Агротехническая оценка проведена на посеве озимой пшеницы с нормой высева 230 кг/га после проведения предпосевной культивации. Условия испытаний характеризовались как засушливые – влажность почвы не превышала 16,8%. Твердость почвы при этом составляла 0,2-0,7 МПа. При установочной глубине заделки семян 80 мм фактически получена средняя глубина заделки семян 77,1 мм. Семена по глубине распределялись равномерно – семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, было 88,4%. Гребнистость поверхности поля после прохода сеялки составила 2,1 см.

Надежность. Оценка проведена при наработке 120 ч. За период испытаний отказов не выявлено. Коэффициент готовности составил 1,0, наработка на отказ – более 120 ч.

Эксплуатационно-экономическая оценка проведена на посеве озимой пшеницы в агрегате с трактором МТЗ-82. При фактической глубине заделки семян 7,7 см средняя рабочая скорость агрегата составляла 9,7 км/ч, при этом производительность по сменному времени – 2,4 га/ч. Удельный расход топлива получен 2,28 кг/га. Сеялка устойчиво выполняет технологический процесс посева и по эксплуатационно-технологическим показателям не имеет отклонений от показателей, заявленных в ТУ. Себестоимость работы сеялки в ценах 2014 г. составила 284 руб./га.



Двухдисковые сошники

Заравнивающая пружинная борона

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
1. Тяговый класс трактора	1,4
2. Рабочая скорость, км/ч	8-12
3. Ширина захвата, м	3,9
4. Глубина заделки семян и удобрений, см	3-12
5. Норма высева семян/удобрений, кг/га	10-400/50-400
6. Масса машины, кг	1500
7. Количество сошников, шт.	28
8. Ширина междурядий, см	14,0
9. Емкость бункера для семян/удобрений, дм ³	626/440
10. Цена без НДС (август 2014 г.), руб.	381 356
11. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	682

Производитель:
ОАО «Бузулукский механический завод», 461040, Оренбургская область,
г. Бузулук, ул. Рабочая, 81. Тел. (35342) 2-07-55
Факс (35342) 2-14-91. E-mail: bmbuzuluk@mail.ru

Испытательный центр:
ФГУ «Поволжская МИС», ул. Шоссейная, 82.
Тел./факс (84663) 46-1-43. E-mail: povmis2003@mail.ru. www.povmis.ru

Составитель: зав. лабораторией
испытаний Ю.М. Добрынин