



ИСПЫТАНО НА ПОВОЛЖСКОЙ МИС

СЕЯЛКА ЗЕРНОВАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ СЗМ-4-2



Двухдисковые сошники

Применяется для рядового посева семян зерновых и зернобобовых культур, а также трав по подготовленным фондам с одновременным внесением минеральных удобрений.

Сеялка состоит из рамы с прицепным устройством, рабочих органов, зернутовых ящиков с высевальными аппаратами, опорно-приводных колес, механизмов привода высевальных аппаратов, гидросистемы для опускания и поднятия сошников и управления маркерами. За двухдисковыми сошниками установлена заравнивающая борона с двумя рядами пружинных зубьев с гидравлическим управлением для регулирования их по высоте и углу наклона.

Агротехническая оценка проведена на посеве озимой пшеницы с нормой высева 230 кг/га после предпосевной культивации. Условия испытаний характеризовались как засушливые – влажность почвы не превышала 16,8 %, а ее твердость 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 оценивалась 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 составляла 2,4 га/ч. Удельный расход топлива – 2,28 кг/га.

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

Сеялка устойчиво выполняет технологический процесс посева и по эксплуатационно-технологическим показателям не имеет отклонений от показателей, заявленных в ТУ. Себестоимость ее работы в ценах 2014 г. составила 284 руб/га.

*Ю.М. Добрынин,
заведующий лабораторией испытаний*



Заравнивающая пружинная борона



Сеялка СЗМ-4-2 в работе с трактором МТЗ-82

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