

Испытано на Поволжской МИС

Сеялка точного высева John Deere DB-55

Назначение. Для точного высева семян пропашных культур без внесения удобрений по обработанным и необработанным фонам.

Конструкция. Сеялка – прицепная, состоит из 3-секционной рамы, складывающейся вперед, опорно-приводных и транспортных колес, цепных передач, маркеров, 24 высевающих секций, гидравлической, пневматической (вакуумное разряжение) и электрической систем, монитора с системой сигнализации. Сеялка оснащена пневмоподушками для бесступенчатой регулировки давления на каждую высевающую секцию.

Агротехническая оценка. Испытания проводились на посеве подсолнечника по обработанному фону. Условия испытаний полностью соответствовали требованиям НД. Влажность почвы на глубине заделки семян 5-10 см составляла 28,0% а твердость 0,9 МПа. Структура почвы – мелкокомковатая, преобладали комки почвы размером 1-10 мм – 77,1%. Наличие комков размером свыше 50 мм – 1,3% не повлияло на качество протекания технологического процесса. Сеялка обеспечивает среднюю глубину заделки семян, равную 69,0 мм, и равномерное распределение семян по глубине – 93,0%. Ширина основных междурядий составляла 69,6 см и соответствовала установленным требованиям 70,0±1 см.

Надежность. За период испытаний в объеме 70 ч. выявлен один отказ. Коэффициент готовности составил 0,98 и соответствует нормативу.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Оценка проведена в агрегате с трактором John D-8310R. Эксплуатационная производительность составила 10,6 га/ч, при фактической рабочей скорости движения 10,6 км/ч. При установке глубины посева 7 см фактическая глубина посева составила 6,9 см. Удельный расход топлива составил 2,07 кг/га. Сеялка надёжно выполняет технологический процесс в соответствии с требованиями НД по всем агротехническим показателям. Коэффициент надежности технологического процесса за период испытаний составил 0,99. Себестоимость работы сеялки 187,1 руб./га.



Составитель:
ведущий инженер В.Н. ПОГОДИН



Высевающая секция



Высевающий аппарат

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
1. Мощность трактора, л.с.	285
2. Рабочая скорость, км/ч	8-10
3. Ширина захвата, м	16,8
4. Глубина заделки семян, см	4-12
5. Норма высева, шт./п.м.	3-7
6. Масса машины, кг	12550
7. Количество высевающих секций, шт.	24
8. Ширина междурядий, см	70
9. Емкость семенного бункера высевающей секции, л	106
10. Цена без НДС (2013г.), руб.	1 352 492
11. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	1983,65

Производитель: фирма JOHN DEERE, USA. Продавец – Самарский филиал
ООО «Агротрейд Техником»:

446435, Самарская обл., г. Кинель, ул. Промышленная, дом. 13.
Тел.: 8(846) 996 29 54. Факс: 8(846) 996 29 55. www.at-technicom.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.POVNIS.ru