

Испытано на Поволжской МИС

Культиватор широкозахватный бесцепочный сплошной обработки почвы КШУ-18

Назначение. Для сплошной предпосевной и паровой обработки почвы во всех почвенно-климатических зонах России, за исключением зон горного земледелия. На полях не допускается наличие камней, куч соломы и других препятствий, мешающих работе культиватора. Для эффективного использования машины длина гона должна быть не менее 800 м.

Конструкция. Культиватор имеет шарнирно-секционное устройство и состоит из центральной рамы со сцепным устройством, двух крыльев с подкрылками и двух приставок, опорно-транспортных колес, опорных колес и гидросистемы. Рабочие органы представлены стрельчатыми лапами и заравнивающими пружинными боронами. Перевод культиватора из транспортного положения в рабочее и обратно осуществляется гидроцилиндрами.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на предпосевной обработке почвы. Почва поля характеризовалась как легкосуглинистая. При глубине обработки 9,4 см отклонение по глубине обработки не превышало 1,4 см по всей ширине захвата. Фракция почвы размером комков до 25 мм составила 94,0%. Гребнистость составила 3,8 см. Подрезание сорных растений было полным. Забивания растительными остатками и залипания рабочих органов почвой не наблюдалось. Содержание эрозийно-опасных частиц в слое 0–5 см возросло до 10% из-за низкой влажности верхнего слоя почвы. Такие почвы часто подвергаются ветровой эрозии, поэтому КШУ-18 на сухих и легких по мехсоставу почвах применять не рекомендуется.

Надежность. Оценка проведена при наработке 122 ч. За период испытаний конструкционных отказов не выявлено. Коэффициент готовности получен равным 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Оценка проведена в агрегате с трактором New Holland T-8050 на предпосевной обработке почвы на глубину 9,4 см. При этом сменная производительность составила 14,5 га/ч, расход топлива – 2,4 кг/га, а себестоимость работы машины в ценах 2013 г. – 84,8 руб./га. Культиватор надежно выполняет технологический процесс обработки почвы.

Составитель:
ведущий инженер **А.Р. ВАЛЕЕВ**



Культиватор КШУ-18 в работе с трактором New Holland T-8050



Плоскорежущие лапы и пружинные бороны культиватора КШУ-18

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
1. Тяговый класс трактора	5
2. Производительность, га/ч	14,6-20,2
3. Рабочая скорость, км/ч	12
4. Глубина обработки, см	6-12
5. Рабочая ширина захвата, м	18,0
6. Масса машины, кг	4900±147
7. Количество лап/ пружинных борон, шт.	64/10
8. Ширина захвата лапы, мм	330
9. Цена без НДС (2013 г.), руб.	1330000
10. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	1230

Производитель:

ОАО «Грязинский культиваторный завод», 399059, Липецкая область, г. Грязи

Тел.: (47461) 3-00-37, 3-12-45

Эл. почта: market@kultivator.rb

Испытательный центр:

ФГБУ «Поволжская МИС», ул. Шоссейная, 82.

Тел./факс (84663) 46-1-43, e-mail: povmis2003@mail.ru. www.POVMIS.ru