

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Кубанская государственная зональная машиноиспытательная станция"

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 07-127-2020 (6240242)



Мульчировщик TVS-180

Изготовитель (разработчик)	Адрес
фирма "TMC CANCELLA"	Испания

Результаты испытаний (краткие)	
Мульчировщик TVS-180	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Предназначен в агрегате с трактором для измельчения обрезки на виноградниках, фруктовых насаждениях, миндальных и оливковых деревьев.</p> <p>Мульчировщик TVS-180 состоит из следующих основных частей: рама с опорными колесами и прицепным устройством, секции рабочих органов (ротор с молотками, контрножи, грабли с зубьями) и гидросистема.</p>	
Качество работы:	
Вид работы	Измельчение лозы
Полнота измельчения, %	84,4
Массовая доля обрезков длиной от 5 до 20 см, %	77,1
Повреждение насаждений, %	0
Количественная доля поврежденных шпалерных опор, %	0
Число обрывов проволоки на длине 200 м, шт.	0
Условия эксплуатации:	
- навеска (способ агрегатирования)	Навесной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой мульчировщика, управляемой из кабины трактора
- настройка рабочих органов	Механическая
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,25
Агрегатирование	Тракторы 90-100 л.с.
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,16
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм:	
- в положении хранения	
длина	1765
ширина	2020
высота	1260
Рабочие скорости, км/ч	2,3-2,7
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	1,8
- рабочая	1,8
Транспортная скорость, км/ч	До 20
Количество обслуживающего персонала, чел.	1
Дорожный просвет, мм	425

Масса машины, кг: - эксплуатационная	1100
<i>Другие показатели</i>	
Режущий диаметр ротора, мм	405
Количество молотков, шт.	44
Количество опорных колес, шт.	2

Результаты испытаний	
Качество работы	Получены следующие показатели качества выполнения технологического процесса мульчировщика на измельчении лозы: полнота измельчения- 84,4 %, массовая доля обрезков длиной от 5 до 20 см – 77,1 %, повреждения насаждений не отмечено.
Эксплуатационные показатели	<p>При средней рабочей скорости движения агрегата 2,5 км/ч, рабочей ширине захвата мульчировщика 1,8 м, производительность агрегата за 1 час основного времени составила 0,75 га. Производительность за час сменного времени составила 0,61 га. Удельный расход топлива за время сменной работы получен 10,99 кг/га.</p> <p>Коэффициент использования сменного времени составил 0,81.</p> <p>В условиях эксплуатации на измельчении лозы мульчировщик TVS-180 в агрегате с трактором АНТ 4135F надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0</p>
Безопасность движения	Из-за отсутствия задних световозвращателей, уровень безопасного транспортирования мульчировщика в агрегате с ЭС по дорогам общего пользования снижен.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	<p>Техническое обслуживание (ТО) представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности машины. Информация на проведение ТО достаточно полно отражена в инструкции по эксплуатации, что позволяет поддерживать мульчировщик в исправном состоянии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) с трудоемкостью проведения 0,16 чел.-ч;

	<p>- периодическое техническое обслуживание (ПТО) с трудоемкостью проведения 0,35 чел.-ч .</p> <p>Инструкция по эксплуатации содержит достаточно информации для эксплуатации, проведения наладок, регулировок и операций ТО. Текст и рисунки четкие, хорошо читаемые.</p>
--	---

Заключение по результатам испытаний
<p>Мульчировщик имеет достаточный уровень технической надежности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0 (по НД не менее 0,98).</p> <p>При этом мульчировщик имеет два несоответствия требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по двум пунктам (пп. 4.6.1, 4.9.6), устранение которых не требует внесения существенных изменений в конструкцию.</p> <p>По результатам испытаний установлено, что мульчировщик TVS-180 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности, и основным требованиям безопасности.</p>

Испытания проведены:	ФГБУ "Кубанская МИС" 352243, Россия, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5
Испытания провел:	Титиевский Алексей Васильевич
Источник информации:	Протокол испытаний № 07-127-2020 (6240242) от 14 декабря 2020 года