

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ, ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

> ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК



Nº2/2022



РЕЗУПЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

http://www.chmis.ru e-mail: chmis1@yandex.ru



СОДЕРЖАНИЕ

 КУЛЬТИВАТОРЫ	3
БОРОНЫ	39
ПЛУГИ	65
АГРЕГАТЫ	77
ТЕХНИКА ДЛЯ ПОСЕВА	85

Адреса и телефоны для справок:

305512, п. Камыши, ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС»

Курский район, Курская область

Тел./ факс: (4712) 55-43-17; тел. (4712) 73-42-52

E-mail: chmis1@yandex.ru

www.chmis.ru

Директор:

канд. с-х. наук ЖЕРДЕВ МИХАИЛ НИКОЛАЕВИЧ

Авторы:

Ведущие специалисты ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС»

Редактор-оформитель:

Заведующая лабораторией информационных технологий и медиадизайна Болотова О.А.

КУПЬТИВЯТОРЫ

Культиватор средний для сплошной обработки почвы КС-12М



Производитель:

OOO «БДМ-Агро» Краснодарский край, г. Кореновск, ул. Пурыхина 1А т/ф. 8-861-279-65-95 E-mail: mail@bdm-agro.ru www.bdm-agro.ru

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	5
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Рабочая ширина захвата, м	12
5 Масса орудия, кг	3150
6 Производительность эксплуатационного времени, га/ч	10,14
7 Глубина обработки, см	4-12
8 Количество рабочих органов, шт.	66
9 Ширина лапки, мм	220
10 Цена без НДС (2021 г.), руб.	2 246 711

Для предпосевной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры. Применяется во всех почвенно-климатических зонах с влажностью почвы не более 30 %, уклон поверхности поля не более 8°, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 1,5 МПа, для работы на не каменистых почвах с содержанием каменистого материала не более 1 %.

Конструкция

Основными узлами культиватора являются: рама сваренная из прямоугольных квадратных труб, правое и левое крылья, крайние правые и левые крылья на которых установлены рабочие органы (стрельчатые лапы установленные на S – образные стойки), прикатывающие катки и боронки, транспортное устройство, прицеп, гидросистема. Регулировка горизонтальности рамы осуществляется с помощью талрепа.

Агротехническая оценка

Проведена на предпосевной культивации почвы. Глубина обработки (по результатам испытаний) составила 8,5 см; крошение почвы, размер фракций: до 25 мм -91,5 %; гребнистость поверхности почвы -2,4 см; подрезание сорняков -100 %; забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила 120 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.



Средний предпосевной культиватор Tillermaster-16000



Производитель:

ООО «ПК «Агромастер»

Республика Татарстан, Муслюмовский район, пос. Муслюмово, ул. Тукая, д. 33 a, 423970

Тел./факс.: (85556) 2-35-40 E-mail: agromaster@mail.ru

www.pk-agromaster.ru

Показатели	Значение
1 Тип	полуприцепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	5-6
3 Рабочая скорость, км/ч	до 15
4 Ширина захвата, м	16
5 Масса эксплуатационная, кг	7380
6 Дорожный просвет, мм	280±10
7 Шаг расстановки стрельчатых лап, мм	540±10
8 Диаметр трубчатого прикатывающего катка, мм	320±5
9 Производительность за час основного времени, га/ч	до 19
10 Цена без НДС (2021 г.), руб.	1549360

Для обработки паров и стерневого фона, а также для подготовки почвы после боронования с одновременным выравниванием и прикатыванием поверхности почвы под посев на полях с уклоном до 8 градусов.

Конструкция

Состоит из центральной рамы, устанавливаемой на опоры; левой и правой боковин рамы; сцепки; подвески передних опор крыльев; стрельчатых лап, расположенных в 3 ряда в шахматном порядке, закрепленных на S-образных пружинных стойках. Стрельчатые лапы, пружинные пальцы и трубчатые прикатывающие катки являются унифицикацией всех культиваторов и посевных комплексов.

Агротехническая оценка

Оценка качества выполнения технологического процесса средним предпосевным культиватором проведена на предпосевной обработке почвы (культивации). Твердость почвы в слое от 0 до 15 см равнялась 1,3...2,4 МПа, что соответствовало значению по ТУ — не более 3 МПа; влажность почвы в этом же слое составляла 17,0...21,9%, что также удовлетворяло ТУ — не более 30%. Высота сорных растений при допустимом значении по ТУ не более 25 см составляла 13,8 см, а засоренность почвы пожнивными остатками равнялась 10,6 шт./м². Забивание и залипание рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось. По всем показателям назначения агрегат соответствует требованиям ТУ.

Надежность

Коэффициент готовности при наработке 120 часов получен 1. Наработка на отказ единичного изделия составила более 120 часов.



Культиватор стерневой «LANDMASTER-4800»



ООО «ПК «Агромастер»

Республика Татарстан, Муслюмовский район, пос. Муслюмово, ул. Тукая,

д. 33 а, 423970

Тел./факс.: (85556) 2-35-40 E-mail: agromaster@mail.ru www.pk-agromaster.ru

Наименование	Значение
1 Тип	прицепной
2 Агрегатирование (тяговый класс трактора)	5-6
3 Ширина захвата, м	4,8
4 Рабочая скорость, км/ч	10-12
5 Эксплуатационная масса, кг	2400
6 Шаг расстановки стрельчатых лап, мм	915
7 Диаметр трубчатого прикатывающего	320±5
катка, мм	
8 Производительность за час основного	
времени на культивации, га/ч	4,8

Для сплошной основной обработки полей по стерневому фону или обработанному фону с содержанием на поверхности растительных остатков и предварительно измельченной и равномерно разбросанной соломы. на полях с уклоном не более 8 градусов.

Конструкция

Основными узлами культиватора «LANDMASTER-4800» являются: рама, устанавливаемая на опоры; поворотные валы; стрельчатые лапы с планчатыми (прикатывающими), выравнивающими почву катками; опорные колеса; передняя сценка и гидросистема. Рама разработана в виде пространственной конструкции и сварена из квадратных труб и обладает большим сопротивлением на изгиб и скручивание.

Основной рабочий орган культиватора — стрельчатые лапы шириной 375 мм на жесткой стойке из пружинной стали с пружинными амортизаторами.

Стельчатые лапы с высоким подъёмом обрабатывают стерню, подрезают сорную растительность и обеспечивают разделку почвы, образуя семенное ложе при подпосевной подготовки. Лапы размещены в шахматном порядке в три ряда, с целью полного перекрывания культивации при обработке почвы с расстоянием между собой в каждом ряду 915 мм. Причем в первом ряду крепятся 6 лап, а во втором и третьем – 5 штук.

Агротехническая оценка

Твердость почвы в слое от 0до 15 см равнялась 1,4...2,4 МПа, что соответствовало предъявляемому значению по НД — не более 3 МПа. Влажность почвы в этом же слое составляла 17,5...19,5%, что удовлетворяло многолетним данным на период проведения этой работы. Засоренность почвы пожнивными остатками равнялась 9,7 шт./м2, а высота сорных растений при допустимом значении по НД не более 25 см составляла 13,6 см. Показатели назначения при этих условиях были получены следующие: 100% подрезание сорняков; гребнистость поверхности почвы составила 2,8 см при нормативном значении по НД — не более 4,0 см; крошение почвы с содержанием комьев размером до 25 мм равнялось 87,9%, что также удовлетворяло значению по НД — не менее 80 % а комья размером свыше 100 мм — отсутствовали. Культиватор «LANDMASTER-4800» обеспечивает как минимальную глубину обработки, так и максимальную и которые составили соответственно 2,9 и 14,1 см при значениях по ТУ: 3 и 14 см.

Надежность

Коэффициент готовности при наработке 120 часов получен 1. Наработка на отказ единичного изделия составила более 120 часов.

Культиватор «LANDMASTER -4800»



Производитель:

ООО «Производственная компания «Агромастер»

Республика Татарстан, Муслюмовский район, пос. Муслюмово, ул. Тукая, д.33а, 423970

Тел./факс: (85556) 2-35-40, E-mail: agromaster@mail/ru

www.pk-agromaster.ru

Наименование	Значение
1 Тип	полуприцепной
2 Рабочая скорость, км/ч	10-12
3 Масса (полная), кг	2400
4 Ширина захвата, м	4,8
5 Транспортная ширина, м	4,8
6 Транспортная скорость, км/ч	30
7 Глубина обработки, см	3-14
8 Требуемая мощность трактора, л.с	120
9 Производительность ,га/ч	4,8

Для основной и предпосевной обработки почвы с полной разделкой стерни на полях с большим количеством растительных остатков.

Конструкция

Основными узлами культиватора «LANDMASTER - 4800» являются: рама, устанавливаемая на опоры; поворотные валы; стрельчатые лапы с планчатыми (прикатывающими), выравнивающими почву катками; опорные колёса; передняя сцепка и гидросистема.

Агротехническая оценка

Условия проведения испытаний в основном соответствовали всем требованиям НД. Твердость почвы в слое от 0до 15 см равнялась 1,4...2,4 МПа, что соответствовало предъявляемому значению по НД – не более 3 МПа. Влажность почвы в этом же слое составляла 17,5...19,5%, что удовлетворяло многолетним данным на период проведения этой работы. Засоренность почвы пожнивными остатками равнялась 9,7 шт./м2, а высота сорных растений при допустимом значении по НД не более 25 см составляла 13,6 см. Данный культиватор агрегатировался с колесным трактором Т-360 (тяговый класс 5) мощностью 360 л.с., что позволило при глубине культивации 11,5 см и рабочей ширины захвата 4,6 м увеличить рабочую скорость агрегата до 11,62 км/ч, что практически соответствовало верхнему значению диапазона по ТУ - 10...12 км/ч. Производительность за 1 час основного времени составила при этом 5,35 га/ч, а удельный расход топлива за 1 час сменного времени – 9,97 кг/га. Культиватор «LANDMASTER-4800» обеспечивает как минимальную глубину обработки, так и максимальную и которые составили соответственно 2,9 и 14,1 см при значениях по ТУ: 3 и 14 см.

Надежность

Наработка на отказ единичного изделия при наработке 120 час составил 1.



Средний предпосевной культиватор «TILLERMASTER-9800»



Производитель:

ООО «ПК «Агромастер»

Республика Татарстан, Муслюмовский район, пос. Муслюмово, ул. Тукая, д. 33 а, 423970

E-mail: agromaster@mail.ru www.pk-agromaster.ru

Наименование	Значение
1 Тип	полуприцепной
2 Агрегатирование (тяговый класс трактора)	5-6
3 Ширина захвата, м	9,8
4 Рабочая скорость, км/ч	12-15
5 Эксплуатационная масса, кг	5380
6 Шаг расстановки стрельчатых лап, мм	540±10
7 Диаметр трубчатого прикатывающего катка, мм	320±5
8 Производительность за час основного времени на	
культивации, га/ч	9,78

Для сплошной обработки почвы на полях, предварительно обработанных в соответствии с требованиями к основной обработки почвы (вспашка, рыхление, культивация стерневыми культиваторами) на полях с уклоном до 8 градусов.

Конструкция

Культиватор модели «TILLERMASTER-9800» состоит из центральной рамы, устанавливаемой на опоры; левой и правой боковин рамы, сцепки, подвески передних опор крыльев, стрельчатых лап, расположенных в 3-и ряда в шахматном порядке, закрепленных на S-образных пружинных стойках, обеспечивающих полное перекрытие при культивации;2-х рядных борон, трубчатых прикатывающих катков, выравнивающих почву и гидросистемы.

Агротехническая оценка

Твердость почвы в слое от 0до 15 см равнялась 1,3...2,4 МПа, что соответствовало предъявляемому значению по НД – не более 3 МПа.

Влажность почвы в этом же слое составляла 17,0...21,9%, что также удовлетворяло нормативному значению - не более 30%...

Высота сорных растений при допустимом значении не более 25 см составляла 13.8 см, а засоренность почвы пожнивными остатками равнялась $10.6 \, \mathrm{mt./m}^2$..

Почвообрабатывающий агрегат работал со средней скоростью 10,3 км/ч при ширине захвата 9,5 м и глубине культивации 12,4 см. Забивание и залипание рабочих органов почвой и растительными остатками на данном режиме не наблюдалось, что свидетельствовало о качестве выполнения технологического процесса испытываемым культиватором.

При вышеприведенном режиме работы было выявлено 100% подрезание сорняков; гребнистость поверхности почвы составила 2,1 см при нормативном значении по НД — не более 4,0 см; крошение почвы с содержанием комьев размером до 25 мм равнялось 84,5%, что также удовлетворяло значению по НД — не менее 80% а комья размером свыше 100 мм — отсутствовали.

Надежность

Коэффициент готовности при наработке 120 часов получен 1. Наработка на отказ единичного изделия составила более 120 часов.

Культиватор «LANDMASTER -9800»



Производитель:

ООО «Производственная компания «Агромастер»

Республика Татарстан, Муслюмовский район, пос. Муслюмово, ул. Тукая, д.33а, 423970

Тел./факс: (85556) 2-35-40, E-mail: agromaster@mail/ru

www.pk-agromaster.ru

Наименование	Значение
1 Тип	полуприцепной
2 Рабочая скорость, км/ч	10-12
3 Масса (полная), кг	7500
4 Ширина захвата, м	9,76
5 Транспортная ширина, м	4,75
6 Транспортная скорость, км/ч	30
7 Глубина обработки, см	3-14
8 Требуемая мощность трактора, л.с	350
9 Производительность, га/ч	9,8

Для предпосевной сплошной обработки почвы с полной разделкой на полях с небольшим количеством растительных остатков. Применяется для предпосевной обработки почвы при раздельном посеве озимых и для предпосевной подготовки почвы.

Конструкция

Культиватор модели «LANDMASTER-9800» состоит из центральной рамы, устанавливаемой на опоры; левой и правой боковин рамы, сцепки, подвески передних опор крыльев, стрельчатых лап, расположенных в 3-и ряда в шахматном порядке, закрепленных на S-образных пружинных стойках, обеспечивающих полное перекрытие при культивации;2-х рядных борон, трубчатых прикатывающих катков, выравнивающих почву и гидросистемы.

Агротехническая оценка

Условия проведения испытаний в основном соответствовали всем требованиям НД. Твердость почвы в слое от 0до 15 см равнялась 1,3...2,4 МПа, что соответствовало предъявляемому значению по НД – не более 3 МПа. Влажность почвы в этом же слое составляла 17,5...21,9%, что также удовлетворяло нормативному значению – не более 30%. Высота сорных растений при допустимом значении не более 25 см составляла 13,8 см, а засоренность почвы пожнивными равнялась 10.6 шт./м2. остатками Испытываемый культиватор агрегатировался с колесным трактором T-360 тягового класса 5. Почвообрабатывающий агрегат работал со средней скоростью 10,3 км/ч при ширине захвата 9,5 м и глубине культивации 12,4 см. Забивание и залипание рабочих органов почвой и растительными остатками на данном режиме не наблюдалось, что свидетельствовало о качестве выполнения технологического процесса испытываемым культиватором. Производительность за 1 час основного времени при этом составила при этом 9,78 га/ч, а удельный расход топлива за 1 час сменного времени – 5,44 кг/га.

Надежность

Наработка на отказ единичного изделия при наработке 120 час составил 1.

Культиватор для сплошной обработки почвы КСО-6МТ



Производитель:

OOO «БДМ-Агро» Краснодарский край, г. Кореновск, ул. Пурыхина 1А т/ф. 8-861-279-65-95 E-mail: mail@bdm-agro.ru

www.bdm-agro.ru

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	2
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Рабочая ширина захвата, м	6,5
5 Масса орудия, кг	2130
6 Производительность эксплуатационного времени, га/ч	5,06
7 Глубина обработки, см	4-12
8 Количество рабочих органов, шт.	57
9 Ширина лапки, мм	105

Для сплошной обработки почвы КСО-6МТ предназначен для предпосевной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры. Используется для работы во всех почвенно-климатических зонах России. Агрегатируется с тракторами тягового класса 2.

Конструкция

Основными узлами культиватора являются: рама, сваренная из прямоугольных квадратных труб; правое и левое крылья, на которых установлены рабочие органы (стрельчатые лапы, установленные на S – образные стойки); прикатывающие катки и боронки; транспортное устройство; прицеп; гидросистема. Регулировка горизонтальности рамы осуществляется с помощью талрепа.

Агротехническая оценка

Проведена на предпосевной культивации почвы. Глубина обработки (по результатам испытаний) составила 8,7 см; крошение почвы, размер фракций: до 25 мм -90,33 %; гребнистость поверхности почвы -2,7 см; подрезание сорняков -100 %; забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила 120 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.



Культиватор широкозахватный универсальный ПОЛЯРИС-8,5



Производитель:

АО «Белинсксельмаш» Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка-6, ул. Чернышевского 1 E-mail: bsm@sura.ru www.bsm.sura.ru

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	3-5
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Рабочая ширина захвата, м	8350±50
5 Масса машины, кг	2467±5%
6 Производительность эксплуатационного времени, га/ч	6,00-7,61
7 Глубина обработки, см	4-12
8 Количество плоскорежущих лап, шт.	31
9 Ширина захвата плоскорежущей лапы, мм	330

Для ресурсосберегающей предпосевной и паровой культивации почвы, подрезания и вычесывания сорняков, а также выравнивания и уплотнения поверхности почвы под посев. Культиватор применяется в почвенно-климатических зонах с влажностью почвы в пределах 8...27% и твердостью почвы в обрабатываемом слое в пределах 0,4-1,6 Мпа (4...16 кгс/см). Агрегатируется с тракторами тягового класса 3-5.

Конструкция

Культиватор состоит из следующих основных рабочих единиц: рамы, крыльев, опорных колес, транспортных колес, лап подпруженных, борон, сницы, выравнивателей, балки качающейся, прицепа, подставки, гидравлики.

Агротехническая оценка

Проведена на предпосевной культивации почвы. Глубина обработки (по результатам испытаний) составила 4-12 см; крошение почвы, размер фракций: до 25 мм — 88,8 %; гребнистость поверхности почвы — 3,1 см; подрезание сорняков — 100 %; забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила 130 ч. Отмечен один отказ II группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.



Средний предпосевной культиватор Tillermaster-16000



Производитель:

ООО «ПК «Агромастер»

Республика Татарстан, Муслюмовский район, пос. Муслюмово, ул. Тукая, д. 33 а, 423970

E-mail: agromaster@mail.ru www.pk-agromaster.ru

Наименование	Значение
1 Тип	полуприцепной
2 Агрегатирование (тяговый класс трактора)	5-6
3 Ширина захвата, м	16
4 Рабочая скорость, км/ч	до 15
5 Дорожный просвет, мм	280±10
6 Эксплуатационная масса, кг	7380
7 Шаг расстановки стрельчатых лап, мм	540±10
8 Диаметр трубчатого прикатывающего катка, мм	320±5
9 Производительность за час основного времени на	10
культивации, га/ч	до 19

Для обработки паров и стерневого фона, а также для подготовки почвы после боронования с одновременным выравниванием и прикатыванием поверхности почвы под посев на полях с уклоном до 8 градусов.

Конструкция

Состоит из центральной рамы, устанавливаемой на опоры; левой и правой боковин рамы; сцепки; подвески передних опор крыльев; стрельчатых лап, расположенных в 3 ряда в шахматном порядке, закрепленных на S-образных пружинных стойках. Стрельчатые лапы, пружинные пальцы и трубчатые прикатывающие катки являются унифицикацией всех культиваторов и посевных комплексов.

Агротехническая оценка

Оценка качества выполнения технологического процесса средним предпосевным культиватором проведена на предпосевной обработке почвы (культивации).

Твердость почвы в слое от 0 до 15 см равнялась 1,3...2,4 МПа, что соответствовало значению по ТУ – не более 3 МПа; влажность почвы в этом же слое составляла 17,0...21,9%, что также удовлетворяло ТУ – не более 30%. Высота сорных растений при допустимом значении по ТУ не более 25 см составляла 13,8 см, а засоренность почвы пожнивными остатками равнялась 10,6 шт./м2.. Агрегат работал со средней скоростью 8,38 км/ч при ширине захвата 15,7 м и глубине культивации 11,8 см.

При вышеприведенном режиме работы было выявлено 100% подрезание сорняков; гребнистость поверхности почвы составила 2,9 см при нормативном значении по ТУ – не более 4,0 см; крошение почвы с содержанием комьев размером до 25 мм равнялось 87,3%, что также удовлетворяло значению ТУ – не менее 80%, а комья размером свыше 100 мм – отсутствовали. Забивание и залипание рабочих органов почвой растительными И остатками агрегат наблюдалось. По всем показателям назначения соответствует требованиям ТУ.

Надежность

Коэффициент готовности при наработке 120 часов получен 1. Наработка на отказ единичного изделия составила более 120 часов.

Культиватор широкозахватный универсальный ПОЛЯРИС-12N



Производитель:

АО «Белинсксельмаш» Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка-6, ул. Чернышевского 1 E-mail: bsm@sura.ru www.bsm.sura.ru

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	5
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Рабочая ширина захвата, м	11670±50
5 Масса машины, кг	4622±5%
6 Производительность эксплуатационного времени, га/ч	7,07-10,6
7 Глубина обработки, см	4-12
8 Количество плоскорежущих лап, шт.	43
9 Ширина захвата плоскорежущей лапы, мм	330

Для ресурсосберегающей предпосевной и паровой культивации почвы, подрезания и вычесывания сорняков, а также выравнивания и уплотнения поверхности почвы под посев. Культиватор применяется в почвенно-климатических зонах с влажностью почвы в пределах 8...27% и твердостью почвы в обрабатываемом слое в пределах 0,4-1,6 МПа (4...16 кгс/см). Агрегатируется с тракторами тягового класса 5.

Конструкция

Основными узлами культиватора являются: рама, прицеп в сборе, механизмы регулировки, крыло правое (левое), крыло центральное правое (левое), крыло крайнее правое (левое), рабочий орган, выравниватель, борон, гидротрассы, транспортные колеса, опорные колеса.

Агротехническая оценка

Проведена на предпосевной культивации почвы. Глубина обработки (по результатам испытаний) составила 4-12 см; крошение почвы, размер фракций: до 25 мм - 88,8 %; гребнистость поверхности почвы - 3,1 см; подрезание сорняков - 100 %; забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила 130 ч. Отмечен один отказ II группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.



Культиватор КСО-9,6



Производитель:

ООО «БДМ-Агро»

Россия, 353180, Краснодарский край, г. Кореновск, ул. Пурыхина 1А

E-mail: mail@bdm-agro.ru

www.bdm-agro.ru

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	3
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Рабочая ширина захвата, м	9,6
5 Масса эксплуатационная, кг	2800
6 Производительность основного времени, га/ч	10,56
7 Глубина обработки, см	4-12
8 Количество рабочих органов, шт.	21
9 Ширина захвата лапы, мм	105
10 Цена без НДС (2021 г.), руб.	1051571

Для предпосевной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, на всех почвах с влажностью почвы не более 30%, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 1,5 МПа, уклоном поверхности поля не более 8°, на не каменистых почвах с содержанием каменистого материала не более 1%, во всех зонах России.

Конструкция

Основными узлами культиватора являются: центральная рама, правое и левое крылья, на которых установлены рабочие органы (S-образные стойки с лапами), катки, прицеп, выравниватели, шасси и гидросистема.

Агротехническая оценка

Проведена на предпосевной обработке почвы. Глубина обработки составила 4-12 см; крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно — 94,34, свыше 100 мм - 0; гребнистость поверхности почвы — 2,0 см; подрезание сорняков — 100%. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила 120 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.



Культиватор предпосевной полунавесной КПП-9



Производитель:

ЗАО «КОМЗ-Экспорт» 347825, Ростовская обл., г. Каменск-Шахтинский, мкр. Заводской, ул. Заводская, д. 16

Наименование	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	Massey Ferguson 8670
	(кл. 5)
2 Рабочая скорость, км/ч	11,312,0
3 Рабочая ширина захвата, м	8,9
4 Средняя глубина обработки, см	8,4
5 Производительность эксплуатационного времени, га/ч	8,128
6 Производительность основного времени, га/ч	10,403
7 Количество рядов, шт.	4
8 Количество выравнивателей, шт.	6
9 Диаметр катка, шт.	340

Для предпосевной обработки почвы, обеспечивает обработку почвы на глубину от 3 до 15 см, может применяться во всех зонах земледелия.

Конструкция

Основными узлами культиватора являются: центральная рама, сцепка, секции с рабочими органами, подкатное устройство, катки прикатывающие, гидросистема.

Эксплуатационно-технологическая оценка

Проведена на предпосевной обработке почвы в агрегате с трактором Massey Ferguson 8670.

Культиватор работал со средней скоростью 11,7 км/ч; производительность за 1 час основного времени получена в пределах нормативных требований -10,403 га/ч, эксплуатационная производительность -8,128 га/ч. Коэффициент надежности технологического процесса был равный 1,0.

Показатели качества работы культиватора предпосевного полунавесного КПП-9 удовлетворяют требованиям ТУ и СТО АИСТ 4.6 - 2018.

Надежность

Наработка культиватора составила 90 часов основного времени. Коэффициент готовности получен равным 1.

Культиватор предпосевной полунавесной КПП-9 соответствует основным требованиям ТУ и НД по показателям назначения.



Культиватор дисковый комбинированный марки КДК-4



Производитель:

ООО «Завод имени Медведева-Машиностроение» Россия, 302030, г. Орел, ул. Московская, д.69 E-mail: ooozin@yandex.ru

Показатели	Значение
1 Тип	Навесной
2 Агрегатируется (класс трактора)	3
3 Рабочая скорость, км/ч	10-20
4 Рабочая ширина захвата, м	$4\pm0,1$
5 Масса, кг, не более	2507
6 Производительность эксплуатационного времени, га/ч	3,2-6,4
7 Глубина обработки, см	4-12
8 Количество рабочих органов, шт.	32

Для сплошной обработки почвы всех типов при влажности 8-20% и твердости почвы до 4,5 МПа на полях с ровным микрорельефом местности и на склонах, не превышающих 8°, кроме зон, подверженных водной и ветровой эрозиям и засоренных камнями.

Конструкция

Основными узлами культиватора являются: центральная рама, балки на которых установлены стойки дисковые, прикатчик.

Агротехническая оценка

Проведена на сплошной обработке почвы (дискование). Глубина обработки составила не менее 4-12 см; крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно, не менее -96,4; подрезание сорняков, не менее -100%; гребнистость поверхности почвы, не более -2,0 см; полнота заделки растительных остатков, не менее -80,8%; измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур: размер фракций до 25 см, не менее -72,8%. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила более 120 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

Результаты испытаний

Глубина обработки - не менее 4-12см.

Крошение почвы (процент комков размером до 25 мм включительно) - не менее 96,4%.

Подрезание сорняков - не менее 100%.

Гребнистость поверхности почвы - не более 2,0см.

Полнота заделки растительных остатков - не менее 80,8%.

Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур (процент фракции размером до 25 см) - не менее 72,8%.

Наработка на отказ единичного изделия - более 120 ч.

Культиватор стрельчатый предпосевной широковахватный КСПШ-4



Производитель:

ООО «Завод имени Медведева-Машиностроение» Россия, 302030, г. Орел, ул. Московская, д.69

E-mail: ooozin@yandex.ru

Показатели	Значение
1 Тип	Навесной
2 Агрегатируется (класс трактора)	3
3 Рабочая скорость на основных операциях, км/ч	10-14
4 Рабочая ширина захвата, м	4
5 Масса, кг, не более	2395
6 Производительность основного времени, га/ч	4-5,6
7 Глубина обработки, см	4-12
8 Количество рабочих органов, шт.	16

Для предпосевной обработки почвы всех типов при влажности 8-20% и твердости почвы до 4,5МПа на полях с ровным микрорельефом местности и на склонах, не превышающих 8°. Кроме зон, подверженных водной и ветровой эрозиям и засоренных камнями.

Конструкция

Основными узлами культиватора являются: центральная рама, правое и левое крылья, на которых установлены рабочие органы, катки, выравниватели.

Агротехническая оценка

Проведена на предпосевной обработке. Глубина обработки составила 4-12 см; крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно, не менее -85,4; подрезание сорняков, не менее -100%; гребнистость поверхности почвы, не более -1,4 см; Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила более 120 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1.0.



Культиватор широкозахватный вессцепочный сплошной обработки почвы КШУ-12М



Производитель:

ПАО «Грязинский культиваторный завод» 399059, Россия, Липецкая обл., г. Грязи, ул. Гагарина, 1А

Наименование	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	«Кировец» К-701
	(кл. 5)
2 Рабочая скорость, км/ч	9,40 - 9,80
3 Рабочая ширина захвата, м	11,90
4 Средняя глубина обработки, см	11,0
5 Производительность эксплуатационного времени, га/ч	11,42
6 Производительность основного времени, га/ч	9,46

Для сплошной предпосевной и паровой обработки почвы, во всех почвенно-климатических зонах России, за исключением зон горного земледелия, с твердостью почвы до 4,5 МПа при влажности от 2 до 25% на склонах, не превышающих 8°.

Конструкция

Основными узлами культиватора являются: центральная рама, сница, гидросистема, подкат, боковые секции.

Эксплуатационно-технологическая оценка

Проведена на предпосевной культивации под посев яровых зерновых культур в агрегате с трактором «Кировец» К-701.

Агрегат работал со средней рабочей скоростью 9,60 км/ч.

Производительность за час основного времени составила – 11,42 га.

Коэффициент надежности технологического процесса равный 1

Показатели качества работы культиватора широкозахватного бессцепочного сплошной обработки почвы КШУ-12М удовлетворяют требованиям ТУ и СТО АИСТ.

Надежность

Наработка культиватора составила 120 часов основного времени. Коэффициент готовности получен равным 1.

Периодическими испытаниями установлено, что культиватор широкозахватный бессцепочный сплошной обработки почвы КШУ-12М соответствует основным требованиям НД по показателям назначения и надежности.



Культиватор КС-10М



Производитель:

ООО «БДМ-Агро»

Россия, 353180, Краснодарский край, г. Кореновск, ул. Пурыхина 1А

E-mail: mail@bdm-agro.ru

www. bdm-agro.ru

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	4
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Рабочая ширина захвата, м	10
5 Масса эксплуатационная, кг	2900
6 Производительность основного времени при скорости 11	
км/ч, га/ч	11
7 Глубина обработки, см	4-12
8 Количество рабочих органов, шт.	55
9 Ширина захвата лапы, мм	220

Для предпосевной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, на всех почвах с влажностью почвы не более 30%, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 1,5 МПа, уклоном поверхности поля не более 8°, на не каменистых почвах с содержанием каменистого материала не более 1%, во всех зонах России.

Конструкция

Основными узлами культиватора являются: центральная рама, правое и левое крылья, на которых установлены рабочие органы (S-образные стойки с лапами), катки, прицеп, транспортные колеса, опорные колеса, планчато-2спиральные катки, выравниватели и гидросистема.

Агротехническая оценка

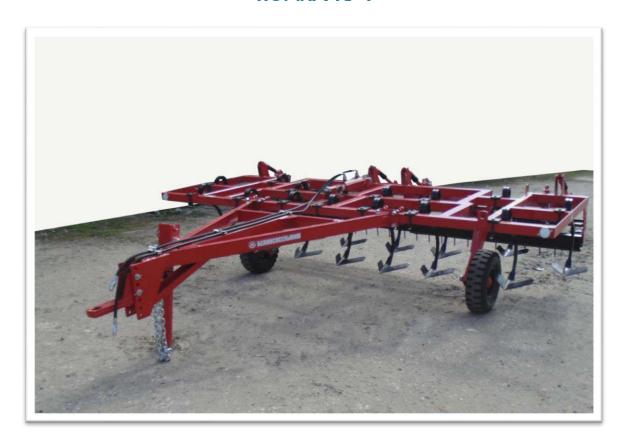
Проведена на предпосевной обработке почвы. Глубина обработки составила 4-12 см; крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно — 91,13, свыше 100 мм - 0; гребнистость поверхности почвы — 1,1 см; подрезание сорняков — 100%. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила 120 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.



Культиватор широкозахватный универсальный ПОЛЯРИС-4



Производитель:

АО «Белинсксельмаш» Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка, ул. Чернышевского, 1

Наименование	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	МТЗ-82 (кл. 1,4),
	Беларус-1221 (кл. 2)
2 Рабочая скорость, км/ч	10,8911,97
3 Рабочая ширина захвата, м	3,8
4 Средняя глубина обработки, см	9,6-10,3
5 Производительность эксплуатационного времени, га/ч	3,451/3,264
6 Производительность основного времени, га/ч	4,309/4,128
7 Количество плоскорежущих лап, шт.	15
8 Количество выравнивателей, шт.	2
9 Количество транспортных колес, шт.	2

Для ресурсосберегающей предпосевной и паровой культивации почвы подрезания и вычесывания сорняков, а также выравнивания и уплотнения поверхности почвы под посев. Применяется в почвенно-климатических зонах с влажностью почвы 8...27%, твердостью почвы в обрабатываемом слое 0,4...1,6 МПа. Агрегатируется с тракторами тяговых классов 1,4–2.

Конструкция

Основными узлами культиватора являются: рама, на которой установлены рабочие органы (стойки с лапами подпружиненными), прикатывающие катки, транспортное устройство, прицеп, выравниватели, колеса опорные и гидросистема.

Эксплуатационно-технологическая оценка

Проведена на предпосевной культивации почвы, в агрегате с трактором MT3-82 и MT3-1221.

Культиватор работал со средней скоростью движения 11,34 и 10,86 км/ч; производительность за 1 час основного времени получена в пределах нормативных требований — 4,309 и 4,128 га эксплуатационная производительность — 3,264 га/ч. Коэффициент надежности технологического процесса был равный 1,0.

Показатели качества работы культиватора ПОЛЯРИС-4 удовлетворяют требованиям ТУ и СТО АИСТ 4.6-2018.

Надежность

При наработке 120 ч коэффициент готовности составил 1.

Культиватор широкозахватный универсальный ПОЛЯРИС-4 соответствует основным требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и эксплуатации.



Культиватор КС-14М



Производитель:

ООО «БДМ-Агро»

Россия, 353180, Краснодарский край, г. Кореновск, ул. Пурыхина 1А

E-mail: mail@bdm-agro.ru

www. bdm-agro.ru

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	5
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Рабочая ширина захвата, м	14,07
5 Масса эксплуатационная, кг	3400
6 Производительность основного времени при скорости 11	
км/ч, га/ч	15,4
7 Глубина обработки, см	4-12
8 Количество рабочих органов, шт.	78
9 Ширина захвата лапы, мм	220

Для предпосевной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, на всех почвах с влажностью почвы не более 30%, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 1,5 МПа, уклоном поверхности поля не более 8°, на не каменистых почвах с содержанием каменистого материала не более 1%, во всех зонах России.

Конструкция

Основными узлами культиватора являются: центральная рама, правое и левое средние крылья, правое и левое крайние крылья, на которых установлены рабочие органы (S-образные стойки с лапами), ферма, шасси, катки, прицеп, опорные колеса, боронки, катки и гидросистема.

Агротехническая оценка

Проведена на предпосевной обработке почвы. Глубина обработки составила 4-12 см; крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно — 90,96, свыше 100 мм - 0; гребнистость поверхности почвы — 2,1 см; подрезание сорняков — 100%. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила 120 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.



БОРОНЫ

Борона дисковая прицепная БДП-6000-05



Производитель:

АО «Белинсксельмаш» Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка, ул. Чернышевского 1 E-mail: bsm@sura.ru www.bsm.sura.ru

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	5
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Ширина захвата конструкционная, м	6
5 Масса эксплуатационная, кг	3208±50
6 Производительность основного времени, га/ч	5,8-6,4
7 Глубина обработки, см	12-15
8 Количество рабочих органов, шт.	46
9 Диаметр рабочих органов, мм	560
10 Расстояние между рядами дисков, мм	950

Для ресурсосберегающей предпосевной и основной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков после уборки посевных культур, а также для измельчения, выравнивания и уплотнения почвы. Применяется в почвенно-климатических зонах с влажностью почвы до 27%, твердостью грунта до 3,5 МПа, а также на полях со значительным количеством пожнивных остатков.

Конструкция

Основными узлами бороны являются: центральная рама, левое и правое крылья, на которых в два ряда установлены рабочие органы (стойки с дисками), прикатывающие катки, механизмы регулировки угла атаки дисков, транспортное устройство, прицеп и гидросистема. Каждый диск установлен на индивидуальной стойке.

Агротехническая оценка

Проведена на основной обработке почвы (дискование стерни после уборки кукурузы). Глубина обработки составила 12-15 см; крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно — 90; подрезание сорняков, процентов — 100; гребнистость поверхности почвы — 3,1 см; полнота заделки растительных остатков, процентов — 70,4; измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур, процентов: размер фракций до 15 см — 63, до 25 см — 83,2. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила 150 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.



Борона шлейфовая «LARI-15»



Производитель:

ООО «Лозовской кузнечно-механический завод» Украина, Харьковская область, г. Лозовая

Наименование	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	К-744 Р1 (кл. 5)
2 Рабочая скорость, км/ч	11,4911,73
3 Рабочая ширина захвата, м	14,6
4 Средняя глубина обработки, см	6,2
5 Производительность эксплуатационного времени, га/ч	14,07
6 Производительность основного времени, га/ч	17,2
7 Количество секций борон, шт.	16
8 Цена с НДС (2020 г.), руб.	1 640 000

Для закрытия влаги в период предпосевного боронования, выравнивания поверхности поля, проведения предпосевной обработки на предварительно вспаханном фоне, уничтожения сорной растительности в фазе белой нити.

Борона применяется на почвах влажностью не более 27% и уклоном поверхности поля не более 10° .

Агрегатируется с тракторами тягового класса 3-5.

Конструкция

Основными узлами бороны являются: центральная и боковые рамы; секции бороны; механизмы регулировки угла наклона зубьев; ходовая система; механизм агрегатирования; механизмы складывания; гидравлическая система.

Агротехническая оценка

Проведена на предпосевной обработке почвы в агрегате с трактором К-744 P1 на рабочей скорости 11,78 км/ч; сменная производительность составила 14,07 га/ч; удельный расход топлива — 2,63 кг/га. Показатели качества работы бороны при этом удовлетворяют требованиям НД: крошение почвы, размер комков: 0-10 мм — 91,4%, 0-25 мм — 97,89%, более 25 мм — 2,11; гребнистость поверхности почвы — 2 см; степень разрушения почвенной корки — 100%; забивание и залипание рабочих органов не наблюдалось. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 1.

Надежность

При наработке 90 ч коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1.

Борона шлейфовая LARI-15 соответствует основным требованиям НД попоказателям назначения, надежности и безопасности.



Борона дисковая БД-6х4ПГ с ШКС



Производитель:

ООО «Радогост-Маш» 346744, Ростовская область, Азовский р-он, с. Кулешовка, ул. Ленина 324.

Наименование	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	K-744 P2
	(кл. 5)
2 Рабочая скорость, км/ч	11,0311,62
3 Рабочая ширина захвата, м	5,4
4 Глубина обработки (среднее арифметическое значение), см	8,6
5 Производительность эксплуатационного времени, га/ч	4,773
6 Производительность основного времени, га/ч	6,096
7 Количество рядов дисков, шт.	4
8 Количество режущих узлов, шт	56
9 Диаметр рабочих органов, мм	560

Для ресурсосберегающей предпосевной обработки почвы под посев зерновых, технических и кормовых культур, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков после уборки посевных культур, а также измельчения, выравнивания и уплотнения почвы.

Конструкция

Основными узлами бороны являются: центральная рама, боковые крылья, рабочие органы, гидросистема, гидроцилиндры, шлейф-катки, тележка шасси.

Эксплуатационно-технологическая оценка

Проведена на основной обработке почвы (дискование стерни) после уборки озимой пшеницы в агрегате с трактором К-744 Р2.

При эксплуатационно-технологической оценке агрегат работал со средней скоростью движения 11,30 км/ч. На данном режиме работы производительность за 1 час основного времени получена в пределах нормативных требований и составила 6,096 га. Производительность за 1 час сменного времени снизилась по отношению к основной на 20,98% и составила 4,817 га.

Борона устойчиво выполняет технологический процесс, эксплуатационно-технологические показатели и показатели качества работы удовлетворяют требованиям РЭ и СТО АИСТ 4.6-2018.

Надежность

Наработка бороны составила 150 часов основного времени. Коэффициент готовности получен равным 0,99.

Борона соответствует основным требованиям НД по показателям назначения и надежности.



Борона дисковая прицепная БДП-4000-08



Производитель:

АО «Белинсксельмаш» Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка, ул. Чернышевского 1 E-mail: bsm@sura.ru www.bsm.sura.ru

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	3
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Ширина захвата конструкционная, м	4
5 Масса эксплуатационная, кг	2383±50
6 Производительность основного времени, га/ч	3,8-4,4
7 Глубина обработки, см	12-15
8 Количество рабочих органов, шт.	30
9 Диаметр рабочих органов, мм	560
10 Расстояние между рядами дисков, мм	950

Для ресурсосберегающей предпосевной и основной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков после уборки посевных культур, а также для измельчения, выравнивания и уплотнения почвы. Применяется в почвенно-климатических зонах с влажностью почвы до 27%, твердостью грунта до 3,5 МПа, а также на полях со значительным количеством пожнивных остатков.

Конструкция

Основными узлами бороны являются: центральная рама, левое и правое крылья, на которых в два ряда установлены рабочие органы (стойки с дисками), прикатывающие катки, механизмы регулировки угла атаки дисков, транспортное устройство, прицеп и гидросистема. Каждый диск установлен на индивидуальной стойке.

Агротехническая оценка

Проведена на основной обработке почвы (дискование стерни после уборки подсолнечника). Глубина обработки составила 12-15 см; крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно — 92; подрезание сорняков, процентов — 100; гребнистость поверхности почвы — 2,4 см; полнота заделки растительных остатков, процентов — 68; измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур, процентов: размер фракций до 15 см — 62,5, до 25 см — 84,6. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила 150 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.



Борона дисковая комьинированная марки КДК-8



Производитель:

ООО «Завод имени Медведева-Машиностроение» Россия, 302030, г. Орел, ул. Московская, д.69

E-mail: ooozin@yandex.ru

Показатели	Значение
1 Тип	Полунавесной
2 Агрегатируется (класс трактора)	5
3 Рабочая скорость, км/ч	10-20
4 Рабочая ширина захвата, м	8±0,1
5 Масса, кг, не более	7250
6 Производительность эксплуатационного времени, га/ч	7,2-14,4
7 Глубина обработки, см, не менее	12
8 Количество рабочих органов, шт.	64

Для сплошной обработки почвы всех типов при влажности 8-20% и твердости почвы до 4,5 МПа на полях с ровным микрорельефом местности и на склонах, не превышающих 8°, кроме зон, подверженных водной и ветровой эрозиям и засоренных камнями.

Конструкция

Основными узлами бороны являются: центральная рама, балки на которых установлены рабочие органы, прикатчики.

Агротехническая оценка

Проведена на сплошной обработке почвы (дискование). Глубина обработки составила см, не менее 12.6; крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно, не менее — 95,4; подрезание сорняков %, не менее — 100%; гребнистость поверхности почвы, не более — 1,9 см; полнота заделки растительных остатков не менее — 82,3%; измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур: размер фракций до 25 см, не менее — 74,4%. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила более 150 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.



Борона дисковая прицепная БДП-3200-08



Производитель:

АО «Белинсксельмаш» Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка, ул. Чернышевского 1 E-mail: bsm@sura.ru www.bsm.sura.ru

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	2-3
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Ширина захвата конструкционная, м	3,2
5 Масса эксплуатационная, кг	1718±5%
6 Производительность основного времени, га/ч	2,6-3,6
7 Глубина обработки, см	12-15
8 Количество рабочих органов, шт.	24
9 Диаметр рабочих органов, мм	560
10 Расстояние между рядами дисков, мм	950
11 Цена без НДС (2021 г.), руб.	475000

Для ресурсосберегающей предпосевной и основной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков после уборки посевных культур, а также для измельчения, выравнивания и уплотнения почвы. Применяется в почвенно-климатических зонах с влажностью почвы до 27%, твердостью грунта до 3,5 МПа, а также на полях со значительным количеством пожнивных остатков.

Конструкция

Основными узлами бороны являются: рама, на которой в два ряда установлены рабочие органы (стойки с дисками), прикатывающий каток, механизмы регулировки угла атаки дисков, транспортное устройство, прицеп и гидросистема. Каждый диск установлен на индивидуальной стойке.

Агротехническая оценка

Проведена на основной обработке почвы (дискование стерни после уборки кукурузы). Глубина обработки составила 12-15 см; крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно -90,3; подрезание сорняков -100%; гребнистость поверхности почвы -2,6 см; полнота заделки растительных остатков -77,5%; измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур: размер фракций до 15 см -67,9%, до 25 см -85,7%. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила 150 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.



Борона дисковая модульная прицепная БДМП-4х4



Производитель:

АО «Белинсксельмаш» Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка-6, ул. Чернышевского 1 E-mail: bsm@sura.ru www.bsm.sura.ru

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	4
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Ширина захвата, м	4
5 Масса машины сухая конструкционная, кг	3450±5%
6 Производительность основного времени, га/ч	2,4-4,5
7 Глубина обработки, см	12-15
8 Количество режущих узлов, шт.	42
9 Расстояние между рядами дисков, мм	700
10 Расстояние между лезвия дисков, мм	200

Для ресурсосберегающей предпосевной и основной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков после уборки посевных культур, а также для измельчения, выравнивания и уплотнения почвы после дискования. Борона дисковая применяется во всех почвенно-климатических зонах с влажностью почвы до 27 %, твердостью до 3,5 МПа, а также на полях со значительным количеством пожнивных остатков. Агрегатируется с тракторами тягового класса 4.

Конструкция

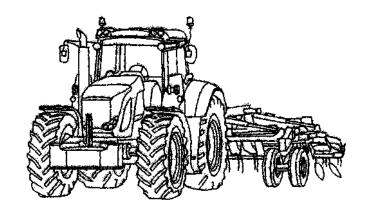
Основными узлами бороны являются: рама, стойки с режущими узлами, прикатывающий шлейф-каток, транспортное устройство, прицеп.

Агротехническая оценка

Проведена на основной обработке почвы (дискование стерни). Глубина обработки, не менее 12-15 см; крошение почвы, %, размер фракций: 0...25 мм – 89,8; гребнистость поверхности почвы – 2,9 см; подрезание сорных растений – 100%; полнота заделки растительных остатков – 76,3%; забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила 150 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.



Борона дисковая БД-6х4ПГ с ШКС



Производитель:

ООО «Радогост-Маш» 346744, Ростовская область, Азовский р-он, с. Кулешовка, ул. Ленина 324

Наименование	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	K-744 P2
	(кл. 5)
2 Рабочая скорость, км/ч	11,0311,62
3 Рабочая ширина захвата, м	5,4
4 Глубина обработки (среднее арифметическое значение), см	8,6
5 Производительность эксплуатационного времени, га/ч	4,773
6 Производительность основного времени, га/ч	6,096
7 Количество рядов дисков, шт.	4
8 Количество режущих узлов, шт	56
9 Диаметр рабочих органов, мм	560

Для ресурсосберегающей предпосевной обработки почвы под посев зерновых, технических и кормовых культур, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков после уборки посевных культур, а также измельчения, выравнивания и уплотнения почвы.

Конструкция

Основными узлами бороны являются: центральная рама, боковые крылья, рабочие органы, гидросистема, гидроцилиндры, шлейф-катки, тележка шасси.

Эксплуатационно-технологическая оценка

Проведена на основной обработке почвы (дискование стерни) после уборки озимой пшеницы в агрегате с трактором К-744 Р2.

При эксплуатационно-технологической оценке агрегат работал со средней скоростью движения 11,30 км/ч. На данном режиме работы производительность за 1 час основного времени получена в пределах нормативных требований и составила 6,096 га. Производительность за 1 час сменного времени снизилась по отношению к основной на 20,98% и составила 4,817 га.

Борона устойчиво выполняет технологический процесс, эксплуатационно-технологические показатели и показатели качества работы удовлетворяют требованиям РЭ и СТО АИСТ 4.6-2018.

Надежность

Наработка бороны составила 150 часов основного времени. Коэффициент готовности получен равным 0,99.

Борона соответствует основным требованиям НД по показателям назначения и надежности



Борона дисковая модульная прицепная БДМП-6×4C



Производитель:

АО «Белинсксельмаш» Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка-6, ул. Чернышевского 1 E-mail: bsm@sura.ru www.bsm.sura.ru

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	5-6
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Ширина захвата, м	6
5 Масса эксплуатационная, кг	5200
6 Производительность основного времени, га/ч	3,6-6,8
7 Глубина обработки, см	12-15
8 Количество рабочих органов, шт.	60
9 Расстояние между рядами дисков, мм	700
10 Расстояние между лезвия дисков, мм	200
11 Цена без НДС (2021 г.), руб.	1436392

Для ресурсосберегающей предпосевной и основной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков после уборки посевных культур, а также для измельчения, выравнивания и уплотнения почвы. Применяется в почвенно-климатических зонах с влажностью почвы до 27%, твердостью грунта до 3,5 МПа, а также на полях со значительным количеством пожнивных остатков.

Конструкция

Основными узлами бороны являются: рама, правое и левое крылья, на которых в четыре ряда установлены стойки с дисками, транспортное устройство, прикатывающие спиралевидные шлейф-катки, прицеп, гидросистема и механизмы регулировки угла атаки дисков. Каждый диск установлен на индивидуальной стойке.

Агротехническая оценка

Проведена на основной обработке почвы (дискование стерни). Глубина обработки (среднее арифметическое значение) при установочной 10 см составила 12,7 см; крошение почвы, %, размер фракций: 0...25 мм — 90,48; гребнистость поверхности почвы — 3,3 см; подрезание сорных растений — 100%; полнота заделки растительных остатков — 77,2%; забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила 150 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.



Борона дисковая модульная БДМ-6х4ПМ



Производитель:

ОАО "Белагромаш-Сервис имени В.М. Рязанова" 308013, Россия, г. Белгород, ул. Дзгоева, 2

Наименование	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	John Deere 8430
	(кл. 5)
2 Рабочая скорость, км/ч	10,9911,33
3 Рабочая ширина захвата, м	5,6
4 Глубина обработки (среднее арифметическое значение), см	8,6
5 Производительность эксплуатационного времени, га/ч	4,779
6 Производительность основного времени, га/ч	6,256
7 Количество рядов дисков, шт.	4
8 Количество режущих узлов, шт	56
9 Диаметр рабочих органов, мм	560

Для традиционной, минимальной основной и предпосевной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, освежения задернелых лугов и лущения стерни. За один проход борона производит измельчение и заделку растительных остатков предшественника и сорной растительности в почву, создает взрыхленный и выровненный слой почвы, заделывает внесенные удобрения.

Конструкция

Основными узлами бороны являются: центральная рама, левая и правая рама, рабочие органы, гидросистема, гидроцилиндры.

Эксплуатационно-технологическая оценка

Проведена на основной обработке почвы (дискование стерни) в агрегате с трактором John Deere 8430.

При эксплуатационно-технологической оценке агрегат работал со средней скоростью движения 11,18 км/ч. На данном режиме работы производительность за 1 час основного времени получена 6,256 га. Производительность за 1 час сменного времени снизилась по отношению к основной на 22,92% и составила 4,822 га.

Борона устойчиво выполняет технологический процесс, эксплуатационно-технологические показатели и показатели качества работы удовлетворяют требованиям СТО АИСТ 4.6-2018.

Надежность

Наработка бороны составила 150 часов основного времени. Коэффициент готовности получен равным 0,99.

Борона соответствует основным требованиям НД по показателям назначения и надежности.



Борона дисковая тандемная DX-850



Производитель:

АО «КЛЕВЕР»

344065, Ростовская область, г. Ростов на Дону, ул. 50-летия Ростсельмаша, д. 2-6/22

E-mail: <u>info@kleverltd.com</u>

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	5 и выше
3 Рабочая скорость, км/ч	8-12
4 Ширина захвата конструкционная, м	8,8±0,3
5 Масса эксплуатационная, кг	8800±10%
6 Производительность основного времени, га/ч	8,8
7 Глубина обработки, см	7-18
8 Расстояние между дисками, мм	267±10
9 Цена без НДС (2021 г.), руб.	5409200

Для основной обработки почвы, работы на полях с большим количеством пожнивных остатков, окультуривания залежных земель (целины), обработки паров, подготовки поля к пару или посеву, заделки удобрений в почву, а также обработки почвы с частичным оборотом пласта. Применяется в различных почвенно-климатических зонах при обработке почв разного механического состава с влажностью почвы до 28%, твердостью грунта до 3,5 МПа, не засоренных камнями, плитняком и прочими препятствиями.

Конструкция

Основными узлами бороны являются: рама; правое и левое крылья, удлинители правого и левого крыла, на которых установлены дисковые батареи. Причем передний ряд дисков оснащен вырезными дисками одного типоразмера, а задние — гладкими дисками; транспортное устройство; сница с прицеп и гидросистема.

Агротехническая оценка

Проведена на стерневом фоне после уборки подсолнечника. Глубина обработки (по результатам испытаний) составила 7-18 см; крошение почвы, размер комков: 0...25 мм -83 %; подрезание сорных растений -100 %; гребнистость поверхности почвы -4,7 см; полнота заделки растительных остатков -71,4 %; измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур составило: размер фракции до -15 см -66,1 %; размер фракций до 25 см -85,8 %; забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила 150 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.



Борона дисковая модульная прицепная БДМП-3х4



Производитель:

«Белинсксельмаш» Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка, ул. Чернышевского, 1

Наименование	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	Т-150К (кл. 3)
2 Рабочая скорость, км/ч	7,47,65
3 Рабочая ширина захвата, м	2,9
4 Глубина обработки (среднее арифметическое значение), см	11,7
5 Производительность эксплуатационного времени, га/ч	1,73
6 Производительность основного времени, га/ч	2,17
7 Количество режущих узлов, шт	30
8 Диаметр диска, мм	560
9 Цена с НДС (2020 г.), руб.	700 000

Для ресурсосберегающей предпосевной и основной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков после уборки посевных культур, а также для измельчения, выравнивания и уплотнения почвы. Применяется в почвенно-климатических зонах с влажностью почвы до 27%, твердостью грунта до 3,5 МПа, а также на полях со значительным количеством пожнивных остатков.

Конструкция

Основными узлами бороны являются: рама, на которой в четыре ряда установлены стойки с дисками, прикатывающий шлейф-каток, транспортное устройство, прицеп, механизмы регулировки угла атаки дисков и гидросистема.

Эксплуатационно-технологическая оценка

Проведена на предпосевной обработке почвы в агрегате с трактором Т-150К на рабочей скорости 7,49 км/ч; сменная производительность составила 1,73 га/ч; удельный расход топлива — 9,33 кг/га. Показатели качества работы бороны при этом удовлетворяют требованиям НД: крошение почвы, размер фракций, 0-25 мм — 94,46%, 25-100 мм — 5,54%, более 100 мм — 0; гребнистость поверхности почвы — 2,9 см; количественная доля подрезанных сорных растений — 100%; забивание и залипание рабочих органов не наблюдалось. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 1.

Надежность

При наработке 150 ч коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1.

Борона дисковая модульная прицепная БДМП-3х4 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.



Борона дисковая модульная прицепная БДМП-8×4C-01



Производитель:

АО «Белинсксельмаш» Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка, ул. Чернышевского, 1

Наименование	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	K-701 (кл.5) VERSATILE 2375
	(кл. 6)
2 Рабочая скорость, км/ч	10,6610,97
3 Рабочая ширина захвата, м	7,7
4 Глубина обработки (среднее арифметическое	11,1
значение), см	
5 Производительность эксплуатационного времени,	6,621
га/ч	
6 Производительность основного времени, га/ч	8,360
7 Количество режущих узлов, шт.	76
8 Диаметр диска, мм	560
9 Цена с НДС (2020 г.), руб.	1 635 000

Для ресурсосберегающей предпосевной и основной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков после уборки посевных культур, а также для измельчения, выравнивания и уплотнения почвы. Применяется в почвенно-климатических зонах с влажностью почвы до 27%, твердостью грунта до 3,5 МПа, а также на полях со значительным количеством пожнивных остатков.

Конструкция

Основными узлами бороны являются: рама, правое и левое крылья, на которых в четыре ряда установлены стойки с дисками; прикатывающие шлейф-катки; транспортное устройство; прицеп; механизмы регулировки угла атаки дисков и гидросистема.

Эксплуатационно-технологическая оценка

Проведена на основной обработке почвы в агрегате с трактором VERSATILE 2375 на рабочей скорости 10,86 км/ч; сменная производительность составила 6,621 га/ч; удельный расход топлива -6,3 кг/га. Показатели качества работы бороны при этом удовлетворяют требованиям НД: крошение почвы, размер фракций, 0-25 мм -94,55%, 25-100 мм -5,45%, более 100 мм -0; гребнистость поверхности почвы -3,6 см; подрезание сорных растений -100%; полнота заделки растительных остатков -75%, забивание и залипание рабочих органов не наблюдалось. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 1.

Надежность

При наработке 150 ч коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1.

Борона дисковая модульная прицепная БДМП-8х4С-01 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.



ППЫСИ

Плуг чивельный ПЧ-4,5ПМ



Производитель:

ООО «БДМ-Агро»

Россия, 353180, Краснодарский край, г. Кореновск, ул. Пурыхина 1А

E-mail: mail@bdm-agro.ru

www.bdm-agro.ru

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	5-6
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Рабочая ширина захвата, м	4,5
5 Масса эксплуатационная, кг	2520
6 Производительность основного времени при скорости 8	
км/ч, га/ч	3,6
7 Глубина обработки, см	не менее 45
8 Количество рабочих органов, шт.	8

Для основной безотвальной обработки почв на глубину не менее 45 см, под зерновые и технические культуры, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями с удельным сопротивлением 0,1 МПа и твердостью до 4 МПа, во всех зонах России.

Конструкция

Основными узлами плуга являются: стреловидная рама, прицеп, ферма рамы и шасси, рабочие органы (стойки с лапами), гидросистема, зубчатый каток.

Агротехническая оценка

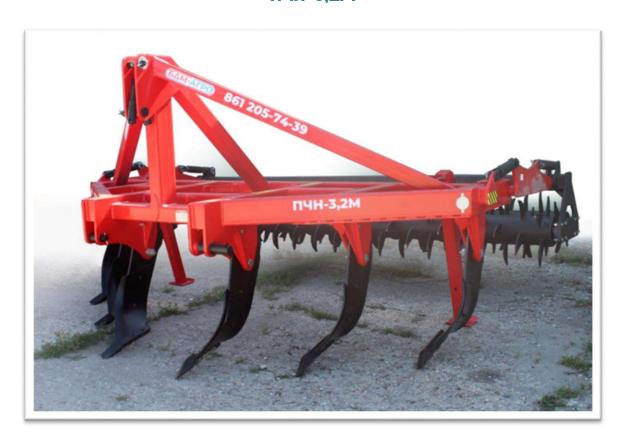
Проведена на основной безотвальной обработке почвы на вспаханных и невспаханных полях. Глубина обработки составила 51,1 см; крошение почвы, процент комков размером до 50 мм включительно: на вспаханных полях — 95,3, на невспаханных полях — 98,2; сохранение стерни, процентов, — 88,7. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила 150 ч. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.



Плуг чивельный ПЧН-3,2М



Производитель:

ООО «БДМ-Агро»

Россия, 353180, Краснодарский край, г. Кореновск, ул. Пурыхина 1А

E-mail: mail@bdm-agro.ru

www.bdm-agro.ru

Показатели	Значение	
1 Тип	Навесной	
2 Агрегатируется (класс трактора)	5	
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12	
4 Рабочая ширина захвата, м	3,3	
5 Масса эксплуатационная, кг	1590	
6 Производительность основного времени при скорости 8		
км/ч, га/ч	2,64	
7 Глубина обработки, см	не менее 45	
8 Количество рабочих органов, шт.	6	

Для основной безотвальной обработки почв на глубину не менее 45 см, под зерновые и технические культуры, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями с удельным сопротивлением 0,1 МПа и твердостью до 4,0 МПа. Плуг предназначен для работы во всех зонах России. Агрегатируется с тракторами тягового класса 5.

Конструкция

Основными узлами плуга являются: стреловидная рама, рабочие органы (стойки с лапами), двойной зубчатый каток.

Агротехническая оценка

Проведена на основной безотвальной обработке почвы на вспаханных и невспаханных полях. Глубина обработки составила 50,8 см; крошение почвы, процент комков размером до 50 мм включительно: на вспаханных полях — 96,0, на невспаханных полях — 86,1; сохранение стерни, процентов, — 78,5. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила 150 ч. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

Результаты испытаний

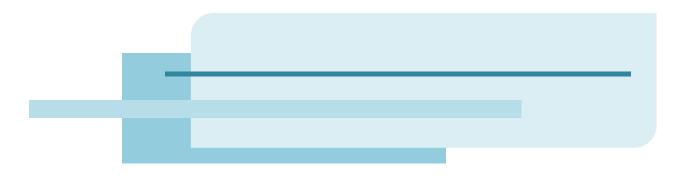
Глубина обработки - не менее 50,8см.

Крошение почвы (процент комков размером до 50 мм включительно):

- •на вспаханных полях 96,0%;
- •на невспаханных полях 86,1%.

Сохранение стерни - не менее 78,5%.

Наработка на отказ единичного изделия - более 150ч.



Плуг чи∋ельный ПЧН-4,5



Производитель:

ООО «БДМ-Агро»

Россия, 353180, Краснодарский край, г. Кореновск, ул. Пурыхина 1А

E-mail: mail@bdm-agro.ru

www.bdm-agro.ru

Показатели	Значение
1 Тип	Навесной
2 Агрегатируется (класс трактора)	5-6
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Рабочая ширина захвата, м	4,5
5 Масса эксплуатационная, кг	1700
6 Производительность основного времени при	
скорости 8 км/ч, га/ч	3,6
7 Глубина обработки, см	не менее 45
8 Количество рабочих органов, шт.	8

Для основной безотвальной обработки почв на глубину не менее 45 см, под зерновые и технические культуры, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями с удельным сопротивлением 0,1 МПа и твердостью до 4 МПа, во всех зонах России.

Конструкция

Основными узлами плуга являются: стреловидная рама, рабочие органы (стойки с лапами), двойной зубчатый каток.

Агротехническая оценка

Проведена на основной безотвальной обработке почвы на вспаханных и невспаханных полях. Глубина обработки составила 54,2 см; крошение почвы, процент комков размером до 50 мм включительно: на вспаханных полях – 97,3, на невспаханных полях – 91,9; сохранение стерни, процентов, – 86,7. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила 150 ч. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.



Плуг оворотный ППО-6 (5+1) On land



Производитель:

ПАО «Грязинский культиваторный завод» 399059, Россия, Липецкая обл., г. Грязи, ул. Гагарина, 1А

Наименование	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	John Deere 7830 (3 кл.)
2 Рабочая скорость, км/ч	7,66-8,0
3 Рабочая ширина захвата, м	2,8
4 Средняя глубина обработки, см	25,4
5 Производительность основного времени, га/ч	2,191
6 Производительность эксплуатационного времени, га/ч	1,761
7 Количество корпусов, шт:	
- правооборачивающих	6
- левооборачивающих	6
8 Расстояние между корпусами по ходу плуга, мм	1000

Для пахоты различных почв под зерновые и технические культуры на глубину 15-30 см, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями с удельным сопротивлением до 0,9 кг/см² (0,09 МПа), на склонах, не превышающих 8°. Плуг обеспечивает гладкую пахоту полей без образования свальных гребней и разъемных борозд.

Конструкция

Основными узлами плуга являются: центральный брус, опорное колесо, рабочие органы, гидросистема.

Эксплуатационно-технологическая оценка

Проведена в агрегате с трактором John Deere 7830 на пахоте после дискования стерни зерновых культур.

Агретат работал со средней скоростью движения 7,82 км/ч и рабочей шириной захвата плуга 2,8 м.

На данном режиме работы производительность за 1 час основного времени получена в пределах нормативных требований и составила 2,191 га.

Производительность за 1 час сменного времени снизилась по отношению к основной на 19,63% и составила 1,761 га.

Коэффициент надежности технологического процесса составил 1.

Плуг оборотный ППО-6 (5+1) On land в агрегате с трактором John Deere 7830 устойчиво выполняет технологический процесс, эксплуатационно-технологические показатели и показатели качества работы удовлетворяют требованиям ТУ и СТО АИСТ 4.6-2018.

Надежность

Наработка составила 124 часа основного времени.

Коэффициент готовности получен равным 1.

Соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, належности и безопасности.



Плуг чи∋ельный ПЧ-4,5



Производитель:

АО «Алтайский завод сельскохозяйственного машиностроения» Россия, 656922, Алтайский край,

г. Барнаул, ул. Попова 183

Наименование	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	К-742 Ст
	(кл. 6.)
2 Рабочая скорость, км/ч	6,27,9
3 Рабочая ширина захвата, м	4,3
4 Глубина обработки (среднее арифметическое значение), см	40,7
5 Производительность эксплуатационного времени, га/ч	3,009
6 Производительность основного времени, га/ч	2,305
7 Число рабочих органов, шт.	11
8 Диаметр катка, мм	590
9 Длина зуба, мм	190

Для эксплуатации при положительных температурах обрабатываемой почвы, на почвах, не засоренных камнями и другими препятствиями, с твердостью до 4 МПа, с удельным сопротивлением до 0,12 МПа и влажностью до 25%.

Плуг предназначен для выполнения следующих работ:

- глубокого рыхления почвы;
- основной безотвальной обработки почвы;
- углубления и разуплотнения пахотного горизонта;
- улучшения лугов и пастбищ.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 5-6, в зависимости от плотности почвы и глубины обработки.

Конструкция

Основными узлами плуга являются:

Рама, опорные колеса, рабочие органы, каток.

Эксплуатационно-технологическая оценка

Проводилась в агрегате с трактором К-742 Ст на основной безотвальной обработке почвы.

Агрегат работал со средней скоростью 7,55 и 7,00 км/ч, что соответствует требованиям ТУ (до $8~{\rm km/ч}$) и требованиям СТО АИСТ (до $10~{\rm km/ч}$).

Производительность за час основного времени получена 3,25 и 3,01 га.

Производительность за час сменного времени снизилась по отношению к основной на 24,3 и 23,4 % и составила 2,46 и 2,31 га соответственно. Так как за время эксплуатации не было отмечено отказов, эксплуатационная производительность равна сменной производительности и составила 2,46 и 2,31 га/ч.

Коэффициент надежности технологического процесса составил 1.

Плуг чизельный ПЧ-4,5 устойчиво выполняет технологический процесс с показателями удовлетворяющими требованиям ТУ и СТО АИСТ 4.6-2018.

Надежность

Наработка составила 150 часа основного времени.

Коэффициент готовности (с учетом организационного времени) получен равным 1.

Соответствует основным требованиям ТУ и НД по показателям назначения и надежности.

Глуьокорыхлитель навесной марки ГРП-4



Производитель:

ООО «Завод имени Медведева-Машиностроение» Россия, 302030, г. Орел, ул. Московская, д.69

E-mail: ooozin@yandex.ru

Показатели	Значение
1 Тип	Навесной
2 Агрегатируется (класс трактора)	5
3 Рабочая скорость на основных операциях, км/ч	5-8
4 Рабочая ширина захвата, м	4
5 Масса эксплуатационная, кг	2300
6 Производительность за 1ч основного времени, га/ч	2-3,2
7 Глубина обработки, см	15-45

Для обработки почвы без оборота пласта при влажности 8-20 % и твердости почвы 4,5 МПа на склонах, не превышающих 80 во все периоды полевых работ. Агрегатируется с тракторами тягового класса 5.

Конструкция. Основными узлами глубокорыхлителя являются: рама, рыхлители, шасси, прикатчик зубчатый. Рыхлитель состоит из стойки и ножа.

Агротехническая оценка

Проведена на основной безотвальной обработке почвы. Глубина обработки составила 15-45 см; крошение почвы, процент комков размером до 50 мм включительно:, не менее 97,4. Крошение почвы, процентов комков размером свыше 100 мм, не более 0. Подрезание сорняков, процентов, не менее 100. Сохранение стерни, процентов, — 80,1. Гребнистость поверхности почвы, глубина, см, не более 6,7. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила более 150 ч. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.



АГРЕГАТЫ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮШИЕ

Агрегат дисковый комбинированный почвообрабатывющий марки АДК-4



Производитель:

ООО «Завод имени Медведева-Машиностроение» Россия, 302030, г. Орел, ул. Московская, д.69 E-mail: ooozin@yandex.ru

Показатели	Значение
1 Тип	Навесной
2 Агрегатируется (класс трактора)	4
3 Рабочая скорость на основных операциях, км/ч	10-20
4 Рабочая ширина захвата, м	4±0,1
5 Масса эксплуатационная, кг	Не более 2855
6 Производительность основного времени, га/ч	4-8
7 Глубина обработки, см	5-16
8 Количество рабочих органов, шт.	32

Для основной и предпосевной обработки почвы всех типов при влажности 8-20% и твердости почвы до 4,5 МПа на полях с ровным микрорельефом местности и на склонах, не превышающих 8°, во все периоды полевых работ: под посев озимых, яровых и подкосных культур, под зябь, весновспашки и обработки паров.

Конструкция

Основными узлами агрегата являются: рама, балки на которых установлены рабочие органы, прикатчик.

Агротехническая оценка

Проведена на основной обработке почвы (дискование). Глубина обработки составила 5-16 см; крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно — 89,4; подрезание сорняков — 100%; гребнистость поверхности почвы — 2,4 см; Подрезание сорняков, процентов, не менее — 100%; Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила более 130 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.



Агрегат гидрофицированный складывающийся универсальный АГС-18-29



Производитель:

АО «Алтайский завод сельскохозяйственного машиностроения» Россия, 656922, Алтайский край,

г. Барнаул, ул. Попова 183

Наименование	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	Кировец» К-701
	(кл. 5)
2 Рабочая скорость, км/ч	9,40-10,15
3 Рабочая ширина захвата, м	18
4 Средняя глубина обработки, см	5,9
5 Производительность эксплуатационного времени, га/ч	13,92
6 Производительность основного времени, га/ч	16,85
7 Количество борон БЗСС-1, шт.	36

Для распределения и частичного измельчения сухой стерни, выравнивания поверхности поля, измельчения комков почвы размером до 8 см, уничтожения всходов сорняков, разрушения поверхностной корки на глубину до 6 см, закрытие влаги, а так же для заделки химикатов.

Конструкция

Основными узлами агрегата являются: прицепное устройство, центральный и крайние брусья, бороны, гидроцилиндры, колеса.

Эксплуатационно-технологическая оценка

Проведена на ранневесеннем бороновании в агрегате с трактором «Кировец» К-701 на рабочей скорости 9,58 км/ч; производительность за час основного времени получена равной 16,85 га; производительность за час сменного времени снизилась по отношению к производительности за час основного времени на 17,42 % и составила 13,92 га/ч; коэффициент использования сменного времени составил -0,826.

За период испытаний агрегата гидрофицированного складывающегося универсального АГС-18-2У технических отказов и повреждений не выявлено.

Технологический процесс агрегат выполнял устойчиво, об этом свидетельствует коэффициент надежности технологического процесса равный 1.

Показатели качества работы агрегата полученные при эксплуатационнотехнологической оценке, удовлетворяют требованиям РЭ и СТО АИСТ 4.6-2018.

Надежность

Наработка агрегата составила 90 часов основного времени.

Коэффициент готовности (с учетом организационного времени) составил 1 (по СТО АИСТ 4.6-2018 не менее 0,98).

Агрегат гидрофицированный складывающийся универсальный АГС-18-2У соответствует основным требованиям НД по показателям назначения



Предпосевной компактор SWIFTER SE 10000



Производитель:

BEDNAR FARM MACHINERY

Чешская республика

Наименование	Значение
1Марка и тяговый класс трактора	John Deere 8345RT (кл. 5)
2Рабочая скорость, км/ч	11,7512,14
3Рабочая ширина захвата, м	10
4Глубина обработки (среднее арифметическое	4,3
значение), см	
5Производительность эксплуатационного времени,	9,578
га/ч	
6Производительность основного времени, га/ч	11,964
7 Количество лап, шт.	40

Для качественной обработки почвы максимально на 10 см при ее предпосевной обработке особенно после пахоты, при благоприятных условиях и после обработки почвы дисковыми или лапчатыми лущильниками при безпахотных способах обработки почвы и максимальном почвенном сопротивлении 60 кПа. Агрегат предназначен для работы на склоне до 6°. Агрегатируется с тракторами тягового класса 5.

Конструкция

Основными узлами компактора являются: дышло; центральная и боковые рамы с опорными колесами; тормозной и гидравлический контуры; рабочие секции; зубчатые планки; планчатые катки; секции с лапами; разравнивающие планки; планчатые катки; финиш катки и гидросистема.

Агротехническая оценка

Проведена на предпосевной обработке почвы в агрегате с трактором John Deere 8345RT на рабочей скорости 11,96 км/ч; сменная производительность составила 9,578 га/ч; удельный расход топлива — 4,07 кг/га. Показатели качества работы компактора при этом удовлетворяют требованиям НД: крошение почвы, размер комков: 0-25 мм — 93,54%, 25-100 мм — 6,46%, более 100 мм - 0; гребнистость поверхности почвы — 2 см; забивание и залипание рабочих органов не наблюдалось. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 1.

Надежность

При наработке 120 ч коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1.

Предпосевной компактор SWIFTER SE 10000 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.



Сцепка вороновальная гидрофицированная СБГ-14



Производитель:

ИП Акимов Анатолий Валентинович Чувашская республика, Чебоксарский район, п. Сятракасы, ул. Придорожная, д.3а

Наименование	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	MT3-82
	(кл. 1,4)
2 Рабочая скорость, км/ч	9,20-10,18
3 Рабочая ширина захвата, м	13,70
4 Средняя глубина обработки, см	7,0
5 Производительность эксплуатационного времени, га/ч	10,38
6 Производительность основного времени, га/ч	12,90
7 Количество борон БЗСС-1, шт.	14

Для составления тракторных гидрофицированных агрегатов, выполняющих весенние и осенние предпосевные работы, послепосевные работы по вычесыванию мелких сорняков, уходу за парами и другие сельскохозяйственные работы.

Конструкция

Основными узлами сцепки являются: дышло, рама, боковые и основные колеса, брус центральный, крыло левое, крыло правое, гидроцилиндры, бороны.

Эксплуатационно-технологическая оценка

Проведена в агрегате с трактором МТЗ-82 на ранневесеннем бороновании, агрегат работал с рабочей скоростью 9,42 км/ч, рабочей шириной захвата -13,70 м.

Производительность за час основного времени получена равной — 12,90 га; производительность за час сменного времени снизилась по отношению к производительности за час основного времени на — 19,55 % и составила 10,38 га/ч. В результате чего коэффициент использования сменного времени составил — 0,804, что удовлетворяет требованиям СТО АИСТ (не менее 0,77).

За период испытаний сцепки технических отказов и повреждений не выявлено.

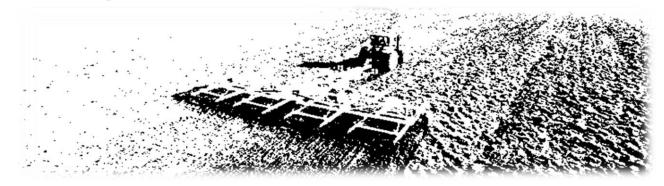
Технологический процесс агрегат выполнял устойчиво, об этом свидетельствует коэффициент надежности технологического процесса равный 1. Показатели качества работы сцепки полученные при эксплуатационнотехнологической оценке, удовлетворяют требованиям СТО АИСТ 4.6-2018.

Надежность

Наработка сцепки составила 42 часа основного времени.

Коэффициент готовности (с учетом организационного времени) составил 1 (по СТО АИСТ - не менее 0,98).

Сцепка бороновальная гидрофицированная СБГ-14 соответствует основным требованиям НД по показателям назначения.



техника для сева

Сеялка прямого сева СПС-4000



Производитель:

АО «Брянсксельмаш» 241004, РФ, г. Брянск, пер. Новозыбковский

Наименование	Значение
1 Тип	прицепная
2 Агрегатирование (тяговый класс трактора)	не менее 2
3 Ширина захвата, м	4,025
4 Рабочая скорость, км/ч	не более 10
5 Глубина заделки семян, см	2-10
6 Конструкционная масса, кг	5100
7 Ширина междурядий, см	17,5
8 Норма высева семян кг/га	10-350
9 Производительность за час основного времени, га/ч	3,93

Для рядового посева семян зерновых культур (пшеница, ячмень, овес, рожь), бобовых культур (горох, соя, чечевица, фасоль, бобы), мелкосеменных культур с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений при нулевой обработке почвы.

Конструкция

Основными узлами сеялки являются: шасси, сошниковых механизмов, колтеров (опция), основного бункера и бункера мелкосеменных культур (МСК), зерновых и туковысевающих аппаратов, аппаратов высева МСК, привода и регулировки зерновых и туковых высевающих аппаратов, и аппаратов высева МСК, тягово-сцепного устройства (УТС), трапа, гидросистемы и маркеров.

Агротехническая оценка

Проведена на посеве озимой пшеницы «Алексеич» при норме высева — 9,4-360,2 кг/га без внесения минеральных удобрений в агрегате с трактором МТЗ-1221.2 Агрегат работал со средней рабочей скоростью 9,86 км/ч. Технологический процесс сеялка выполняла устойчиво, о чем свидетельствует коэффициент надежности технологического процесса, равный 1,0.

Надежность

Коэффициент готовности при наработке 120 часов получен 1. Наработка на отказ единичного изделия составила более 120 часов.



Сеялка прямого сева СПС-6500



Производитель: AO «Брянсксельмаш» 241004, РФ, г. Брянск, пер. Новозыбковский

Наименование	Значение
1 Тип	прицепная
2 Агрегатирование (тяговый класс трактора)	не менее 4
3 Ширина захвата, м	6,5
4 Рабочая скорость, км/ч	9
5 Глубина заделки семян, см	2-10
6 Конструкционная масса, кг	8825±5
7 Ширина междурядий, см	17,5
8 Норма высева семян кг/га	10-350
9 Производительность за час основного времени, га/ч	5,8

Для рядового посева зерновых культур (пшеница, ячмень, овес, рожь), бобовых культур (соя, горох, чечевица, фасоль, бобы), мелкосемянных культур с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений при нулевой обработке почвы.

Конструкция

Состоит из рамы, опорных колес, приводного колеса, сошниковых механизмов, транспортной сцепки трапа, основных бункеров, маркеров.

Агротехническая оценка

Была проведена на посеве озимой пшеницы сорта «Алексеич» без внесения минеральных удобрений на скорости 9,0 км/ч и при норме высева озимой пшеницы 9,8-356,0 кг/га. Фактическая глубина (среднеарифметическое значение) заделки семян составила и 3,6 см. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Коэффициент готовности при наработке 120 часов получен 1.



Сеялка эернотуковая рядовая СЭ-5,4



Производитель:

АО «Белинсксельмаш» Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка-6, ул. Чернышевского 1 E-mail: bsm@sura.ru www.bsm.sura.ru

Показатели	Значение
1 Тип	Полуприцепная
2 Агрегатируется (класс трактора)	1,4
3 Рабочая скорость, км/ч	12
4 Рабочая ширина захвата, м	5,4
5 Масса сеялки сухая конструкционная, кг	2520±3%
6 Производительность основного времени, га/ч	4,86
7 Глубина заделки семян, см	
- зерновые	3-8
- зернобобовые	4-6
8 Ширина междурядий, см	15±1

Для рядового высева семян зерновых, мелко- и среднесеменных зернобобовых и других культур с одновременным внесением в засеваемые рядки гранулированных минеральных удобрений. Сеялка используется во всех почвенно-климатических зонах, кроме зон горного земледелия. Агрегатируется с тракторами тягового класса 1, 4.

Конструкция

Сеялка СЗ-5,4 состоит из следующих основных узлов и механизмов: рамы, прицепного устройства, ящика зернотукового, механизмов передач, сошников, маркера, загортача, опорно-приводных колес, приспособления дальнего транспорта.

Агротехническая оценка

Проведена на посеве семян без внесения минеральных удобрений. Норма высева семян, кг/га: зерновые - 8,6-387,7; зернобобовые - 33,7-416,6; травы - 1,4-38,6. Норма высева удобрений, кг/га - 9,5-290,8. Глубина заделки семян, см: зерновые - 2,5-8,5; зернобобовые - 4-6; травы - 2-6. Число семян, заделанных на заданную глубину \pm 1 см, процентов, не менее 82,8. Дробление семян, (повреждение), не более процентов: зерновые - 0,17; зернобобовые - 0,43.

Надежность

Наработка за период испытаний составила 120 ч. Отмечен один отказ II группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.



Сеялка эернотуковая прессовая СЭП-3,6Б-01



Производитель:

АО «Белинсксельмаш»

Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка-6, ул. Чернышевского 1

E-mail: bsm@sura.ru www.bsm.sura.ru

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепная
2 Агрегатируется (класс трактора)	0,9;1,4
3 Рабочая скорость, км/ч	9-15
4 Рабочая ширина захвата, м	3,6
5 Масса сеялки сухая конструкционная, кг	1700±3%
6 Производительность, га/ч	3,24-5,4
7 Глубина заделки семян, см	
- зерновые	3-8
- зернобобовые	4-6
8 Ширина междурядий, см	15±1

Для рядового высева семян зерновых и зернобобовых культур с одновременным внесением в засеваемые рядки гранулированных минеральных удобрений. Сеялка может использоваться во всех почвенно-климатических зонах, кроме зон горного земледелия. Агрегатируется с тракторами тягового класса 0,9; 1,4.

Конструкция

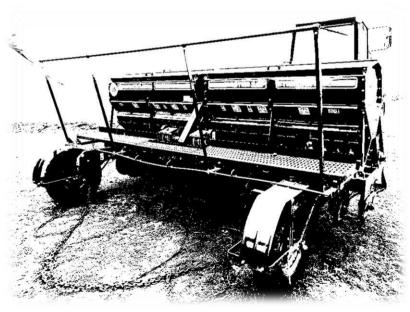
Сеялка СЗП-3,6Б-01 состоит из следующих основных узлов и механизмов: рамы, прицепного устройства, ящика зернотукового, механизмов передач, сошников, маркера, загортача, опорно-приводных колес.

Агротехническая оценка

Проведена на посеве семян без внесения минеральных удобрений. Норма высева семян, кг/га: зерновые - 9,6-388; зернобобовые - 34,1-422,2; травы - 1,2-33,1. Норма высева удобрений, кг/га - 23-284. Неравномерность высева семян от- дельными аппаратами, не более, процентов: зерновые — 1,0; зернобобовые — 3,0; травы — 2,5. Неустойчивость общего высева, процентов, не более: зерновые — 0,2; зернобобовые — 0,4; травы — 0,8; удобрения — 0,6. Глубина заделки семян, см: зерновые — 2,7-8,1; зернобобовые — 4-6; травы — 2-6. Число семян, заделанных на заданную глубину \pm 1 см, процентов, не менее 94,9. Дробление семян, (повреждение), не более процентов: зерновые — 0,27; зернобобовые — 0,38.

Надежность

Наработка за период испытаний составила более 120 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.



Комбинированный посевной комплекс Agrator Tillerdisk-7200



Производитель:

ООО «ПК «Агромастер»

Республика Татарстан, Муслюмовский район, пос. Муслюмово, ул. Тукая, д. 33 а, 423970

Тел./факс.: (85556) 2-35-40 E-mail: agromaster@mail.ru

www.pk-agromaster.ru

Показатели	Значение
1 Тип	полуприцепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	5
3 Рабочая скорость, км/ч	5-12
4 Ширина захвата конструкционная, м	7,2
5 Масса эксплуатационная, кг	9600
6 Количество двухдиковых сошников, шт.	60
7 Ширина междурядий, см	12
8 Производительность за час основного	до 8
9 Цена без НДС (2021 г.), руб.	3594504

Для посева зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных культур и семян трав с одновременной предпосевной культивацией, прикатыванием почвы и внесением минеральных удобрений во всех почвенно-климатических зонах на уклонах полей до 8 градусов по принятой технологией возделывания данных культур (основная обработка и минимальная обработка почвы).

Конструкция

Состоит из двух частей: универсального высевающего бункера и комбинированной пневматической дисковой сеялки с культиваторными блоками и прикатывающими катками. Бесступенчатый регулятор нормы высева «Zero Max» позволяет изменять и устанавливать как минимальную, так и максимальную нормы высева семян.

Агротехническая оценка

Условия испытаний при посеве яровой пшеницы после предпосевной культивации полей и без внесения удобрений удовлетворяли всем предъявляемым требованиям ТУ и НД. При рабочей скорости движения посевного агрегата 9,31 км/ч, рабочей ширине захвата 7,2 м и глубине заделки семян 4,1 см число семян при посеве яровой пшеницы, заделанных на заданную глубину ±1 см составила 93,3%, что соответствовало предъявляемым требованиям. Конструкция испытываемого посевного комплекса обеспечивает минимальную глубину заделки семян 2,7 см и максимальную 8,4 см при нормативных значения по НД: соответственно: не более 3 и 8 см. Забивание и залипание рабочих органов почвой не наблюдалось.

Надежность

Коэффициент готовности при наработке 120 часов получен 1.



Сеялка-культиватор пневматическая «Алькор-7,5»



Производитель:

АО «Белинсксельмаш», Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка-6, ул. Чернышевского, 1

Наименование	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	Кировец К-424
	(кл. 5)
2 Рабочая скорость, км/ч	8,048,18
3 Рабочая ширина захвата, м	7,3
4 Средняя глубина заделки семян (при оптимальном заглублении	6,21
рабочих органов), см	
5 Производительность эксплуатационного времени, га/ч	3,89
6 Производительность основного времени, га/ч	5,92
7 Ширина междурядий, см	30,4
8 Количество рабочих органов, шт.	24
9 Норма высева семян, шт./м	162
10 Цена с НДС (2020 г.), руб.	3 800 000

Для посева зерновых, мелко- и среднесеменных зернобобовых и других культур близких по размерам и нормам высева к семенам зерновых культур, с одновременным внесением в засеянные рядки гранулированных минеральных удобрений. Обеспечивает полосовой посев зерновых культур шириной 120-180 мм на глубину от 40 до 120 мм, с нормами высева зерновых культур от 3 до 400 кг/га и удобрений от 20 до 200 кг/га, по фону с нулевой и минимальной, традиционной обработкой почвы при влажности почвы не более 25% и высотой пожнивных остатков не более 15 см, а также прикатывание грунта над высеянными семенами.

Конструкция

Основными узлами сеялки-культиватора являются: пневматический бункер, культиваторная часть, пневматическая система. Пневматический бункер состоит из: рамы, загрузочного устройства, переднего и заднего бункеров, вентилятора, двигателя привода вентилятора, распределителя потока воздуха, вариаторов, высевающих аппаратов, площадки, прицепной петли, опорно-приводных колес. Основные узлы культиваторной части: центральная рама, левое и правое крылья, прицеп, опорно-прикатывающие колеса, рабочие органы, опорно-флюгерные колеса, пружинные бороны, пневматическая система.

Агротехническая оценка

Испытания проводились на посеве сои сорта «Лисабон» с одновременным внесением минерального удобрения «Нитроаммофоска» в агрегате с трактором Кировец К-424 на рабочей скорости 8,11 км/ч; норма высева семян получена равной 162 кг/га (при установочной 160 кг/га); средняя глубина заделки семян при минимальном и максимальном заглублении сошников составила 2,6 и 12,1 см соответственно, ширина полосы посева — 125 мм, число всходов — 79 шт./м², средняя глубина заделки удобрений — 5,54 см. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

При наработке 40 ч основного времени коэффициент готовности с учетом оперативного времени составил 1.

Сеялка-культиватор пневматическая «Алькор-7,5» соответствует основным требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Сеялка универсальная пневматическая УПС-8



Производитель:

АО «Белинсксельмаш» Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка, ул. Чернышевского, 1

Наименование	Значение		
1 Марка и тяговый класс трактора	МТЗ-82, МТЗ-80 (кл.		
	1,4)		
2 Рабочая скорость, км/ч	8,288,42		
3 Рабочая ширина захвата, м	5,6		
4 Средняя глубина заделки семян при оптимальном	5,6		
заглублении сошников, см			
5 Производительность эксплуатационного времени, га/ч	2,79		
6 Производительность основного времени, га/ч	4,67		
7 Масса, кг	1240		
8 Ширина междурядий, см	70		
9 Норма высева семян (фактическая), кг/га	5,61		

Для посева кукурузы, подсолнечника, клещевины, сорго, кормовых бобов, фасоли и сои. Применяется во всех почвенно-климатических зонах, кроме зон горного земледелия. Обеспечивает посев на почвах, подготовленных в соответствии с ГОСТ 26711-89.

Конструкция

Основными узлами сеялки являются: рама, опорно-приводные колеса, посевные секции, вентилятор, маркеры, полуавтоматическая сцепка, транспортное устройство, туковысевающая система. Привод вентилятора осуществляется от ВОМ трактора (540 об/мин.) карданным валом.

Агротехническая оценка

Испытания проводились на посеве семян кукурузы с одновременным внесением минеральных удобрений в агрегате с трактором МТЗ-80 на рабочей скорости 8,33 км/ч; норма высева семян получена равной 80143 шт./га (5,61 шт./м); количество семян, заделанных в почву было получено 95,1%; число семян, не заделанных в почву — 0; средняя глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников составила 5,6 см; норма высева удобрений составила 93 кг/га; средняя глубина заделки удобрений — 4,7. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Эксплуатационно-технологическая оценка

Проведена на посеве семян кукурузы с одновременным внесением минеральных удобрений в агрегате с трактором МТЗ-80 на рабочей скорости 8,33 км/ч; сменная производительность получена равной 2,82 га/ч; удельный расход топлива — 3,96 кг/га. Показатели качества работы сеялки при этом удовлетворяли требованиям ТУ и НД. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 1,0.

Надежность

При наработке 53 ч коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,979.

Сеялка универсальная пневматическая УПС-8 соответствует основным требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

для заметок