MASSEY FERGUSON

Оборудование MF для посева и обработки почвы

Линейка продукции 2018 г.

ТЕХНИКА MASSEY FERGUSON

Содержание

Расположение предприятий 04
Серия MF 1000. Дисковые бороны 06
Серия MF 4000. Основная обработка почвы 11
Серия MF 6000. Предпосевная обработка почвы 14
Серия MF 6631. Вертикальная обработка почвы 16
Серия MF 6800 RF. Высокоскоростной культиватор 18
Серия MF 7600. Полосовая обработка почвы 20
Серия MF 9000. Механические зерновые сеялки 22
Серия MF 9000 VE. Пропашные сеялки 26
Составляющие технологии VE 31
Как рассчитать мощность трактора? 34
Справочное экспресс-руководство по мощности 35
Производительность в поле 36
Почва — самый ценный ресурс в сельском хозяйстве 37
Уплотнение почвы 38
Обработка растительных остатков 39
Таблицы пересчета 40

MASSEY FERGUSON

Компания Massey Ferguson рада представить обзор доступной продуктовой линейки.

Для удобства каждому типу продукции посвящена отдельная страница, на которой указаны ОСНОВНЫЕ особенности и краткие технические характеристики.

Massey Ferguson предлагает широкую линейку оборудования, которое позволяет максимально эффективно использовать возможности трактора.

Агротехнические решения разработаны в соответствии со всеми потребностями современных фермеров, от обработки почвы до посева.

В конце руководства содержатся полезные справочные данные.

Эти данные приводятся только для справки, так как следует очень внимательно учитывать особенности почвы, климата и рельефа.

В случае сомнений обращайтесь за консультацией к местным дилерам или торговым представителям Massey Ferguson.

SEEDING & TILLAGE

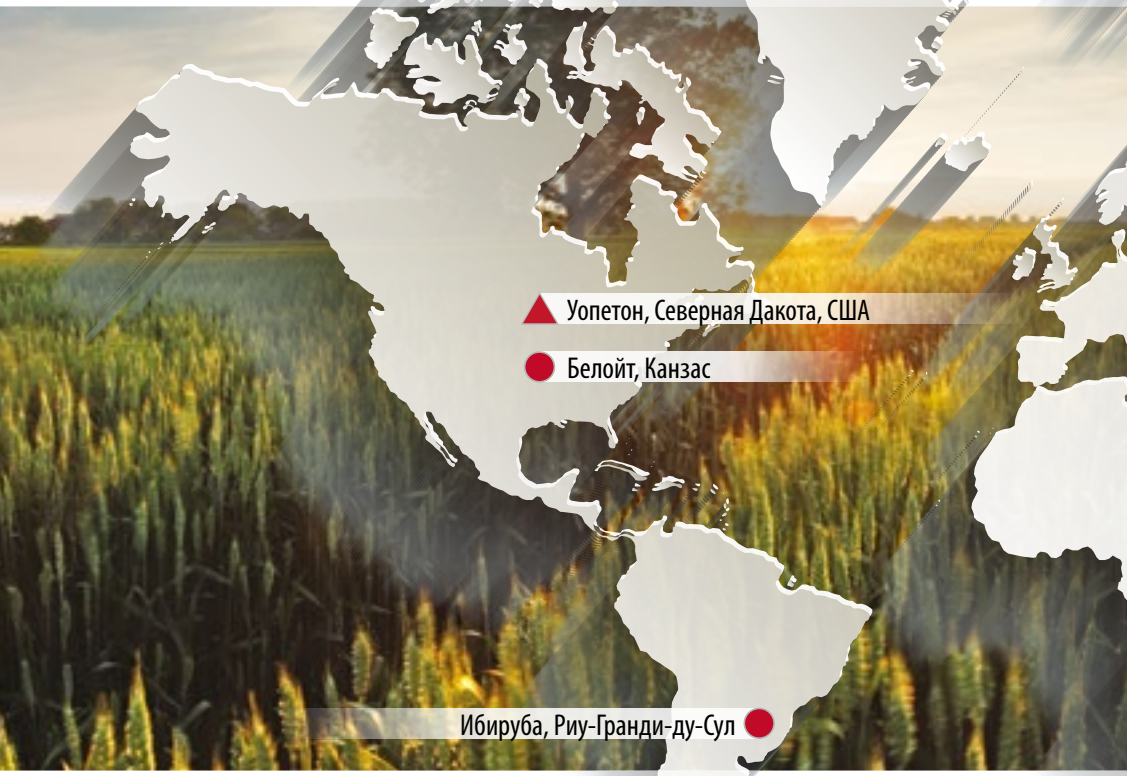
Производственные мощности по всему миру

Massey Ferguson

Посевные и почвообрабатывающие машины

Цель

Стать **ВЕДУЩИМ ПОСТАВЩИКОМ** сельскохозяйственного оборудования для фермеров по всему миру.



▲ Совместное предприятие

Миссия

Разработка современного, высокопроизводительного сельскохозяйственного **ОБОРУДОВАНИЯ**, которое отвечает требованиям фермеров по всему миру.

Серия MF 1000
Дисковые бороны

Серия MF 1435K

Трехсекционная тандемная дисковая борона

Основная или предпосевная обработка почвы и/или заделывание удобрений

Дисковые бороны серии MF 1435K являются одними из самых популярных в современном сельском хозяйстве. Основные особенности этой серии: прочная рама, эффективное измельчение почвы и создание ровного профиля почвы. Рабочая ширина от 7,9 до 10,9 м, подходят для тракторов мощностью до 360 л. с.

Основные особенности:

- трехсекционная подвижная рама;
- высокопрочные валы дисковых батарей;
- ручная или гидравлическая функция самовыравнивания;
- одноточечная регулировка глубины;
- качающиеся оси тандемных мостов;
- толщина дисков — 5 мм;
- средняя нагрузка на каждый диск 90–98 кг в зависимости от модели;
- различные варианты оборудования для предпосевной обработки в зависимости от условий эксплуатации.

Технические характеристики серии MF 1435K

Модель	Версия	Рама	Дисковые батареи	Рабочая ширина (м)	Кол-во дисков	Расч. нагрузка на диск (кг)	Расч. мощность (л. с.)
MF 1435K	1435K-26	3-секц. подвижн.	C-Flex	7,9	74	91	210–260
MF 1435K	1435K-29	3-секц. подвижн.	C-Flex	8,8	82	90	230–290
MF 1435K	1435K-30	3-секц. подвижн.	C-Flex	9,1	86	92	240–300
MF 1435K	1435K-36	3-секц. подвижн.	C-Flex	10,9	102	89	290–360

Некоторые изделия доступны не на всех рынках. Проконсультируйтесь у местного дилера / торгового представителя MF.

Серия MF 1436

Трехсекционная тандемная дисковая борона

Основная или предпосевная обработка почвы и/или заделывание удобрений

Спроектирована для основной/предпосевной обработки широкого диапазона типов почвы в сложных условиях эксплуатации. Семь вариантов рабочей ширины до 10,6 м, средняя нагрузка на диск 100 кг. Подходит для тракторов с диапазоном мощности от 170 до 360 л. с.

Основные особенности:

- трехсекционная подвижная рама;
- высокопрочные валы дисковых батарей;
- гидравлическое самовыравнивание;
- одноточечная регулировка глубины;
- качающиеся оси тандемных мостов.

Технические характеристики серии MF 1436K

Модель	Версия	Рама	Дисковые батареи	Рабочая ширина (м)	Кол-во дисков	Расч. нагрузка на диск (кг)	Расч. мощность (л. с.)
MF 1436	1436-21	3-секц. подвижн.	C-Flex	6,0	62	107	170–210
MF 1436	1436-24	3-секц. подвижн.	C-Flex	6,9	70	104	190–240
MF 1436	1436-27	3-секц. подвижн.	C-Flex	7,7	78	104	215–270
MF 1436	1436-29	3-секц. подвижн.	C-Flex	8,5	86	101	230–290
MF 1436	1436-31	3-секц. подвижн.	C-Flex	8,9	90	101	250–310
MF 1436	1436-33	3-секц. подвижн.	C-Flex	9,8	98	99	265–330
MF 1436	1436-36	3-секц. подвижн.	C-Flex	10,6	106	98	290–360

Серия MF 1544

Четырехсекционная тандемная дисковая борона

Основная или предпосевная обработка почвы и/или заделывание удобрений

Серия MF 1544 предназначена для обработки больших площадей с максимальной производительностью (более 15 га/ч) и обладает прочной конструкцией, способной выдержать высокую мощность современных машин. Борона MF 1544 — это идеальный выбор, если требуется обработать большую территорию в сжатые сроки. Подходит для тракторов с диапазоном мощности от 330 до 450 л. с.

Основные особенности:

- усиленная четырехсекционная подвижная рама отлично повторяет неровности поверхности;
- усиленные качающиеся оси тандемных мостов обеспечивают точный контроль глубины;
- во всех точках повышенного износа используется износостойкий материал, который снижает потребность в техническом обслуживании и не требуют смазки;
- демпфирующая подвеска C-Flex™ позволяет увеличить срок службы дисков и втулок;
- усовершенствованная гидравлическая система обеспечивает равномерный и точный подъем рамы;
- усиленные саморегулируемые подшипники цапфового типа с тройным уплотнением;
- одноточечная регулировка глубины.

Технические характеристики серии MF 1544K

Модель	Версия	Рама	Дисковые батареи	Рабочая ширина (м)	Кол-во дисков	Расч. нагрузка на диск (кг)	Расч. мощность (л. с.)
MF 1544	1544-42	4-секц. подвижн.	C-Flex	12,9	122	101	330–420
MF 1544	1544-45	4-секц. подвижн.	C-Flex	13,8	130	101	360–450

Серия MF 1550

Пятисекционная тандемная дисковая борона

Основная или предпосевная обработка почвы и/или заделывание удобрений

Высокая производительность и прочность для использования с современными мощными тракторами. Серия MF 1550 отвечает всем жестким современным требованиям, предъявляемым к обработке почвы, и позволяет справиться с большими объемами работы в максимально сжатые сроки. Подходит для тракторов с диапазоном мощности от 380 до 500 л. с.

Основные особенности:

- пятисекционная подвижная рама;
- усиленные дисковые батареи обеспечивают эффективное проникновение в почву;
- запатентованные шарниры секций DUPEX;
- износостойкие материалы устраняют потребность в ежедневном обслуживании;
- демпфирующая подвеска C-Flex™ позволяет увеличить срок службы компонентов;
- усовершенствованная система подъема с гидравлическим приводом снижает нагрузки при подъеме рамы;
- усиленные саморегулируемые подшипники цапфового типа с тройным уплотнением;
- гидравлическое выравнивание из кабины трактора;
- различные варианты оборудования для предпосевной обработки в зависимости от условий эксплуатации.

Технические характеристики серии MF 1550

Модель	Версия	Рама	Дисковые батареи	Рабочая ширина (м)	Кол-во дисков	Расч. нагрузка на диск (кг)	Расч. мощность (л. с.)
MF 1550	1550-46	5-секц. подвижн.	C-Flex	14,3	134	106	380–470
MF 1550	1550-48	5-секц. подвижн.	C-Flex	15,2	142	106	400–500

Серия MF 4000
Основная обработка почвы

Серия MF 4200

Чизельный культиватор

Основная обработка почвы, обработка растительных остатков и разрыхление уплотненной почвы

Чизельный культиватор серии MF 4200 обеспечивает превосходное разрыхление сильно уплотненной почвы на глубину до 30 см, одновременно перемешивая почву для контроля ее влажности и создавая идеальную поверхность для снижения эрозии почвы. Культиваторы серии MF 4200 предназначены для тракторов с мощностью в диапазоне от 140 до 460 л. с. и выше.

Основные особенности:

- версии с жесткой или гидравлически складываемой рамой;
- жесткие стойки или стойки с автоматическим возвратом;
- гидравлическая регулировка дисковых батарей;
- износостойкий материал во всех точках повышенного износа;
- конструкция осей тандемных балансирных мостов снижает толчки при движении и обеспечивает улучшенное копирование рельефа;
- увеличенные диски культиватора (Ø 508 мм) для работы с самыми жесткими растительными остатками;
- усиленные дисковые ножи для бесперебойной работы;
- подвеска дисковых батарей C-Flex™.

Технические характеристики серии MF 4200

Модель	Версия	Рама	Рабочая ширина (м)	Кол-во стоек	Защита	Кол-во ножей/ дисков	Расч. мощность (л. с.)
MF 4213	4213-07	Жесткая	2,7	7	Срезной болт ИЛИ автоматический возврат	14	140–175
MF 4213	4213-09	Жесткая	3,4	9	Срезной болт ИЛИ автоматический возврат	18	180–225
MF 4213	4213-11	Жесткая	4,2	11	Срезной болт ИЛИ автоматический возврат	22	220–275
MF 4213	4213-13	Жесткая	4,9	13	Срезной болт ИЛИ автоматический возврат	26	260–325
MF 4213	4213-15	Жесткая	5,7	15	Срезной болт ИЛИ автоматический возврат	30	300–375
MF 4233	4233-17	Складная с гидроприводом	6,5	17	Срезной болт ИЛИ автоматический возврат	34	340–425
MF 4233	4233-19	Складная с гидроприводом	7,2	19	Срезной болт ИЛИ автоматический возврат	38	380–475
MF 4233	4233-21	Складная с гидроприводом	8,0	21	Срезной болт ИЛИ автоматический возврат	42	420–525
MF 4233	4233-23	Складная с гидроприводом	8,4	23	Срезной болт ИЛИ автоматический возврат	46	460+

Серия MF 4400

Дисковый глубокорыхлитель

Основная обработка почвы, обработка растительных остатков и глубокое разрыхление уплотненной почвы

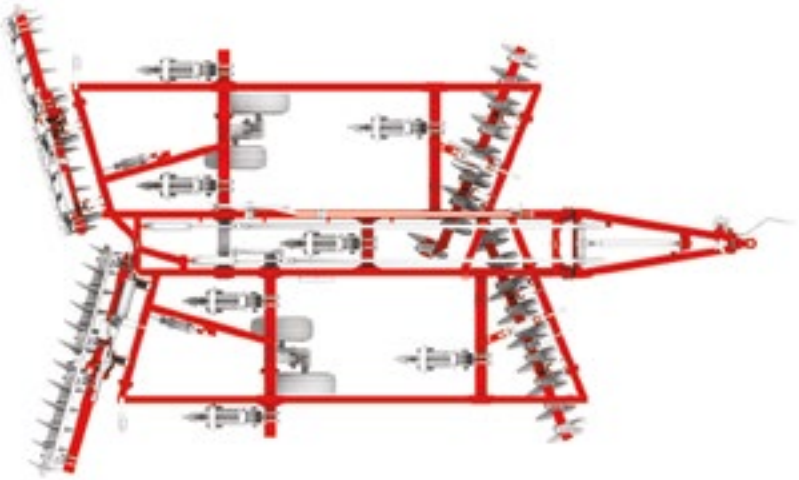
Предназначен для измельчения и заглубления остатков с одновременным разрыхлением уплотненной почвы на глубину 35–40 см и непревзойденным выравниванием. Предназначен для тракторов с мощностью от 200 до 350 л. с.

Основные особенности:

- усиленные стойки с автоматическим возвратом: усилие срабатывания 1590 кг;
- смонтированный спереди одноточечный регулятор заглубления;
- запатентованная подвеска дисковых ножей C-Flex™;
- независимая подвеска передних дисков;
- увеличенное до 35 см расстояние между дисками для максимальной производительности;
- точки качания, не требующие обслуживания.

Технические характеристики серии MF 4400

Модель	Версия	Рама	Рабочая ширина (м)	Кол-во стоек	Защита	Кол-во ножей/ дисков	Расч. мощность (л. с.)
MF 4412	4412-05	Жесткая	3,8	5	Автоматический возврат	12 (передн.) / 18 (задн.)	200–260
MF 4412	4412-07	Жесткая	5,3	7	Автоматический возврат	18 (передн.) / 24 (задн.)	280–350



Серия MF 6000
Предпосевная обработка почвы

Серия MF 6000

Культиватор для предпосевной обработки почвы

Окончательная обработка почвы за один проход

Культиватор серии MF 6000 позволяет сэкономить время и топливо и сократить износ машины за счет выполнения нескольких операций обработки почвы всего за один проход. Максимальная рабочая глубина — 15 см. Подходит для тракторов с диапазоном мощности от 140 до 430 л. с.

Основные особенности:

- поставляется с 2-, 3- или 4-секционной рамой;
- уникальная система дисковых батарей с пружинной защитой направляет почву к дискам, обеспечивая ее равномерную обработку и распределение;
- диски с уменьшенной вогнутостью, Ø 508 мм;
- доступны подпружиненные (нагрузка на стойке 86 кг) или S-образные (нагрузка на стойке 73 кг) стойки;
- межосевое расстояние 254 мм;
- стойки установлены с шагом 228 мм;
- стандартная или гидравлическая регулировка дисковых батарей;
- система подъема с одноточечным передним регулятором глубины;
- широкий выбор оборудования для предпосевной обработки в зависимости от типа почвы и требуемой обработки растительных остатков.

Технические характеристики серии MF 6221

Модель	Версия	Рама	Рабочая ширина (м)	Кол-во стоек	Кол-во дисков	Расч. мощность (л. с.)
MF 6221	6221-17	2-секц.	5,3	23	28	140–175
MF 6221	6221-20	2-секц.	6,4	27	34	170–210

Технические характеристики серии MF 6333

Серия	Версия	Рама	Рабочая ширина (м)	Кол-во стоек	Кол-во дисков	Расч. мощность (л. с.)
MF 6333	6333-22	3-секц.	6,9	29	36	180–230
MF 6333	6333-25	3-секц.	7,7	33	40	200–255
MF 6333	6333-28	3-секц.	8,8	37	46	230–290
MF 6333	6333-31	3-секц.	9,6	41	50	250–316
MF 6333	6333-34	3-секц.	10,3	45	54	270–320
MF 6333	6333-37	3-секц.	11,1	49	58	280–360

Технические характеристики серии MF 6433

Серия	Версия	Рама	Рабочая ширина (м)	Кол-во стоек	Кол-во дисков	Расч. мощность (л. с.)
MF 6433	6433-37 SW	4 раздельные секции	11,4	49	58	290–375
MF 6433	6433-40 SW	4 раздельные секции	12,2	53	64	315–400
MF 6433	6433-43 SW	4 раздельные секции	13,0	57	68	340–430

Серия MF 6631
Вертикальная обработка почвы

Серия MF 6631

Оборудование для вертикальной обработки почвы

Основная / предпосевная обработка почвы

Принцип вертикальной обработки во многом схож с противоэрозионной обработкой. Основные цели такой обработки: улучшение здоровья почвы, увеличение поступления влаги, снижение эрозии почвы и ее уплотнения. За счет разной степени перемещения почвы глубина обработки не превышает 7 см, исключено переворачивание слоев почвы, растительные остатки остаются на поверхности, где они защищают почву и быстрее разлагаются, позволяя начать посев на 7–10 дней раньше. Подходит для тракторов с диапазоном мощности от 90 до 480 л. с.

Основные особенности:

- усиленная основная рама обеспечивает жесткость;
- запатентованные дисковые ножи Saber с малой вогнутостью измельчают самые твердые остатки и легко проникают в самую жесткую почву;
- расположение дисковых батарей обеспечивает обработку профиля почвы по всей ширине;
- качающиеся оси тандемных мостов;
- системы подъема и складывания, не требующие техобслуживания;
- усиленные копирующие колеса обеспечивают точное копирование рельефа;
- смонтированный спереди одноточечный регулятор глубины;
- стандартная подвеска C-Flex™;
- усиленные подшипники цапфового типа;
- механическое или гидравлическое выравнивание;
- различные варианты оборудования для предпосевной обработки.

Технические характеристики серии MF 6631

Модель	Версия	Рама	Рабочая ширина (м)	Кол-во ножей	Расч. мощность (л. с.)
MF 6610	6610-11	1 секция	3,2	18 (передн.) / 20 (задн.)	90–110
MF 6610	6610-14	1 секция	4,3	24 (передн.) / 26 (задн.)	120–140
MF 6631	6631-21	3 секции	6,0	34 (передн.) / 38 (задн.)	170–210
MF 6631	6631-24	3 секции	6,8	38 (передн.) / 42 (задн.)	190–240
MF 6631	6631-27	3 секции	8,0	44 (передн.) / 48 (задн.)	215–270
MF 6631	6631-29	3 секции	8,7	48 (передн.) / 52 (задн.)	230–290
MF 6631	6631-31	3 секции	9,0	50 (передн.) / 54 (задн.)	250–310
MF 6631	6631-33	3 секции	9,9	54 (передн.) / 58 (задн.)	265–330
MF 6631	6631-36	3 секции	9,9	58 (передн.) / 62 (задн.)	290–360

Технические характеристики серии MF 6631 SW

Модель	Версия	Рама	Рабочая ширина (м)	Кол-во ножей	Расч. мощность (л. с.)
MF 6631 SW	6631-35 SW	3 секции SW	10,5	54 (передн.) / 58 (задн.)	280–350
MF 6631 SW	6631-40 SW	3 секции SW	11,4	62 (передн.) / 66 (задн.)	320–400
MF 6650	6650-48	5 секций	14,6	80 (передн.) / 82 (задн.)	385+

SW — раздельные секции.

Серия MF 6800 RF
Высокоскоростной культиватор

Серия MF 6800 RF
Высокоскоростной культиватор

Основная / предпосевная обработка почвы

Высокоскоростной культиватор серии MF 6800 — это новое слово в обработке почвы. Он позволяет выполнять обработку почвы с высокой скоростью, обеспечивая высокую пропускную способность растительных остатков, которая недоступна при использовании традиционного оборудования со стойками для предпосевной обработки.

Культиватор MF 6830 создает ровную поверхность и позволяет выполнять четыре операции с помощью трехэтапной обработки (сферические диски и катки — волнистые дисковые ножи — разрыхлители), гарантируя идеальную подготовку почвы. Предназначен для работы с разными типами почвы / растительными остатками на скорости более 16 км/ч.

Основные особенности:

- трехэтапная обработка почвы;
  - однодисковые ножи и катки;
  - дисковые батареи с пружинной защитой;
  - волнистые диски;
  - разрыхлители;
- усиленная конструкция рамы;
- не требующий обслуживания износостойкий материал во всех подвижных точках секций для снижения износа;
- одноточечная регулировка глубины;
- качающиеся оси тандемных мостов;
- подшипники цапфового типа;
- различные варианты дополнительного оборудования для предпосевной обработки;
- механическое или гидравлическое выравнивание;
- различные варианты оборудования для предпосевной обработки.

Технические характеристики серии MF 6830

Модель	Версия	Рама	Рабочая ширина (м)	Кол-во ножей	Кол-во волн. дисков	Кол-во рыхлительных зубцов	Расч. мощность (л. с.)
MF 6830	6830-21	3 секции	6,5	34	36	76	215–250
MF 6830	6830-25	3 секции	7,7	40	42	88	255–300
MF 6830	6830-29NC	3 секции	8,9	46	48	100	295–330
MF 6830	6830-33	3 секции	10,0	52	54	112	330–390
MF 6830	6830-36	3 секции	11,2	58	60	124	370–430

Серия MF 7600
Полосовая обработка почвы

Серия MF 7600
Полосовая обработка почвы

Полосовая обработка почвы

Полосовая обработка — это противоэрозионный комплекс, в котором используется минимальная обработка: сочетание просушивания и прогрева почвы, как в традиционной обработке, с защитой почвы — как при использовании технологии нулевой обработки. Оборудование серии MF 7600 используется перед посевом, обеспечивает готовый слой почвы и позволяет вносить удобрения на глубину до 25 см. Благодаря этому посев можно начинать раньше, чем при использовании стандартной технологии нулевой обработки. Требования к мощности машины: от 160 до 300 л. с.

Основные особенности:

- увеличенная прочная секция рамы, 180 × 180 мм;
- лучший в отрасли культиватор для полосовой обработки серии MF 7600, оснащается стойками со срезными болтами или подпружиненными стойками;
- усиленный механизм параллельной навески;
- секция культиватора с регулируемым давлением на грунт;
- подпружиненные пластинчатые катки;
- увеличенные дисковые ножи, Ø 610 мм;
- регулируемая глубина стоек;
- полная вертикальная регулировка; очистители рядков расположены близко к дискам для повышения производительности.

Технические характеристики серии MF 7600

Модель	Версия	Рама	Кол-во рядов	Рабочая ширина (м)	Защита	Расч. мощность (л. с.)
MF 7610	7610-20	Жесткая	8	6,0	Срезной болт / подпружин.	160–200
MF 7630	7630-30 NT	Складная, NT	12	9,0	Срезной болт / подпружин.	240–300
MF 7630	7630-30	Складная, NT	12	9,0	Срезной болт / подпружин.	240–300

Серия MF 9000
Механические зерновые сеялки

Серия MF 9000

Односекционные механические зерновые сеялки

Посев зерновых или мелкосеменных после традиционной, минимальной или нулевой предпосевной обработки

Модельный ряд односекционных механических зерновых сеялок серии MF 9000 содержит 11 моделей с рабочей шириной от 2,3 до 6 м.

Основные особенности:

- усиленная конструкция рамы;
- не требующая обслуживания усиленная подпружиненная система привода;
- уникальная конструкция сошников с универсальными сдвоенными дисками HEADS-UP (кроме MF 9600);
- расстояние между сошниками 191 мм или 254 мм;
- бункеры большой вместимости;
- внутренние дозирующие катушки высевающего аппарата;
- шахматное расположение сошников (203 мм) обеспечивает беспрепятственное прохождение растительных остатков;
- дополнительное транспортное буксировочное устройство на некоторых моделях;
- широкие площадки для безопасности оператора.

Технические характеристики серии MF 9000

Модель	Версия	Рама	Навесная/Рама	Рабочая ширина (м)	Кол-во сошников	Семена/удобрения	Общая вместимость бункера	Расч. мощность (л. с.)	
								без ТРН	с ТРН
MF 9312	9312-07	Односекц.	Прицепная	2,3	12	Только семена	634 л	40–60	н/д
MF 9312	9312-10	Односекц.	Прицепная	3,0	16	Только семена	846 л	50–70	н/д
MF 9312	9312-15	Односекц.	Прицепная	4,5	12	Только семена	1269 л	75–100	н/д
MF 9413	9413-15	Односекц.	Навесная / по заказу ТРН	4,5	24	Только семена	1586 л	170–180	100–120
MF 9413	9413-20	Односекц.	Навесная / по заказу ТРН	6,0	32	Только семена	2114 л	195–210	125–150
MF 9510	9510-15	Односекц.	Навесная / по заказу ТРН	4,5	24	Семена и удобрения	1266 л	170–190	100–120
MF 9510	9510-20	Односекц.	Навесная / по заказу ТРН	6,0	32	Семена и удобрения	1691 л	195–220	125–145
MF 9610	9610-15	Односекц.	Навесная / по заказу ТРН	4,5	30	Семена и удобрения	1590 л	170–190	100–120
MF 9610	9610-15	Односекц.	Навесная / по заказу ТРН	4,5	24	Семена и удобрения	2120 л	170–190	100-120
MF 9610	9610-20	Односекц.	Навесная / по заказу ТРН	6,0	40	Семена и удобрения	1590 л	195–220	125-145
MF 9610	9610-20	Односекц.	Навесная / по заказу ТРН	6,0	32	Семена и удобрения	2120 л	195–220	125-145

ТРН — транспортное буксировочное устройство.

Серия MF 9000

Двухсекционные механические зерновые сеялки

Посев зерновых или мелкосеменных после традиционной, минимальной или нулевой предпосевной обработки

Модельный ряд двухсекционных механических зерновых сеялок серии MF 9000 содержит три модели с рабочей шириной от 6 до 9 м.

Основные особенности:

- усиленная конструкция рамы;
- не требующая обслуживания усиленная подпружиненная система привода;
- уникальная конструкция сошников с универсальными сдвоенными дисками HEADS-UP (кроме MF 9600);
- расстояние между сошниками 191 или 254 мм;
- бункеры большой вместимости;
- внутренние дозирующие катушки высевающего аппарата;
- шахматное расположение сошников (203 мм) обеспечивает беспрепятственное прохождение растительных остатков;
- широкие платформы для безопасности оператора.

Технические характеристики серии MF 9000

Модель	Версия	Рама	Навесная/ прицепная	Рабочая ширина (м)	Кол-во сошников	Семена/ удобрения	Общая вместимость бункера	Расч. мощность (л. с.)	
								без ТРН	с ТРН
MF 9421	9421-20	2-секц. складн.	Прицепная	6,0	32	Только семена	2114 л	160–180	н/д
MF 9421	9421-25	2-секц. складн.	Прицепная	7,6	40	Только семена	2642 л	200–230	н/д
MF 9421	9421-30	2-секц. складн.	Прицепная	9,0	48	Только семена	3171 л	240–270	н/д

Серия MF 9000

Трехсекционные механические зерновые сеялки

Посев зерновых или мелкосеменных после традиционной, минимальной или нулевой предпосевной обработки

Модельный ряд трехсекционных механических зерновых сеялок серии MF 9000 включает четыре модели с рабочей шириной от 9 до 12 м и тремя разными конфигурациями рамы.

Основные особенности:

- усиленная конструкция рамы;
- не требующая обслуживания усиленная подпружиненная система привода;
- уникальная конструкция сошников с универсальными сдвоенными дисками HEADS-UP (кроме MF 9600);
- расстояние между сошниками 191 или 254 мм;
- бункеры большой вместимости;
- внутренние дозирующие катушки высевающего аппарата;
- шахматное расположение сошников (203 мм) обеспечивает беспрепятственное прохождение растительных остатков;
- широкие платформы для безопасности оператора.

Технические характеристики серии MF 9000

Модель	Версия	Рама	Навесная/ прицепная	Рабочая ширина (м)	Кол-во сошников	Семена/ удобрения	Общая вместимость бункера	Расч. мощность (л. с.)	
								без ТРН	с ТРН
MF 9435	9435-30	3-секц. складн.	Прицепная	9,0	48	Только семена	4073	220–240	н/д
MF 9435	9435-30	3-секц. складн.	Прицепная	12,0	63	Только семена	5455	240–260	н/д
MF 9531	9531-30	3-секц. складн.	Прицепная	9,0	48	Семена и удобрения	4073	220–240	н/д
MF 9531	9531-30	3-секц. складн.	Прицепная	12,0	63	Семена и удобрения	5455	240–260	н/д

Серия MF 9000 VE
Пропашные сеялки

Серия MF 9100 VE, прицепные сеялки (TSB)

Высокоточные пропашные сеялки

Высокоточный посев пропашных культур: кукурузы, подсолнечника, сои

Высокоточные пропашные прицепные сеялки серии MF 9100 являются экономичным и выгодным решением, предлагаются с 6–12 рядами и жесткой (TSB) или вертикальной складной рамой с гидроприводом (TVF). Подходит для тракторов с диапазоном мощности от 60 до 200 л. с.

Основные особенности:

- лучшая в отрасли усиленная высевающая секция MF, оснащается большим двухдисковым сошником диаметром 406 мм и копирующими колесами маятникового типа;
- вакуумный высевающий аппарат v**Set**®;
- электрический привод v**Drive**®;
- дисплей 20/20 Seed**Sense**®;
- датчики контроля нормы высева;
- ширина междурядий 70 или 76 см;
- бункеры большой вместимости;
- дополнительное оборудование для внесения сухих или жидких удобрений;
- дополнительное оборудование, монтируемое на высевающий аппарат или раму;
- дополнительное оборудование для внесения химикатов.

Технические характеристики серии MF 9100 VE

Модель	Рама	Высевание	Кол-во рядов	Ширина междурядий (см)	Внесение удобрений	Доп. оборудование		Расч. мощность (л. с.)
						На высев. апп.	На раме	
MF 9108 VE	TSB	Принудительное пневматическое	8	70 или 76	Сухие/жидкие	Да (по заказу)	Да (по заказу)	80–100

TSB — прицепная односекционная рама.
6 + 12 рядов (по заказу).

Серия MF 9186, складывающиеся вперед секции (HFF)

Высокоточные пропашные сеялки

Высокоточный посев пропашных культур: кукурузы, подсолнечника, сои

Высокопроизводительные вместительные сеялки MF 9186 объединяют в себе преимущества систем дозирования Massey Ferguson PAM (дозатор позитивного давления) и удобство, которое дает малая транспортная ширина. Трехсекционная складывающаяся вперед рама обладает исключительной долговечностью и подвижностью. Подходит для тракторов с диапазоном мощности от 150 до 200 л. с.

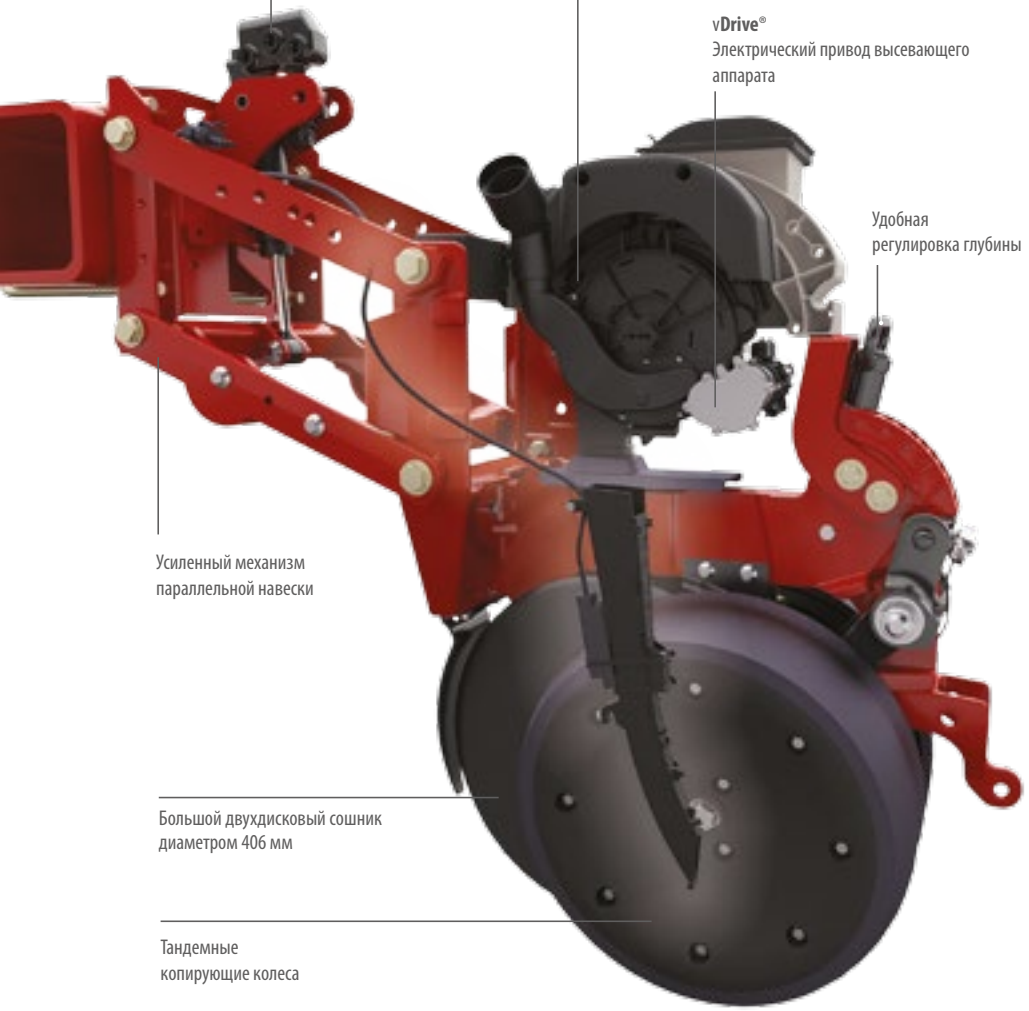
Основные особенности:

- лучшая в отрасли усиленная высевающая секция MF, оснащается большим двухдисковым сошником диаметром 406 мм и копирующими колесами маятникового типа;
- датчики контроля нормы высева;
- ширина междурядий 70 см;
- дополнительное оборудование для внесения сухих или жидких удобрений;
- дополнительное оборудование, монтируемое на высевающий аппарат;
- дополнительное оборудование для внесения химикатов.

Технические характеристики серии MF 9186 HFF

Модель	Рама	Высевание	Кол-во рядов	Ширина междурядий (см)	Внесение удобрений	Доп. оборудование		Расч. мощность (л. с.)
						На высев. апп.	На раме	
MF 9186	HFF	Принудительное пневматическое	16	70 или 76	Сухие/жидкие	Да (по заказу)	Нет	160–240

HFF — складывающиеся вперед секции.



Высевающий аппарат серии MF 9000 с подготовкой для VE

Серия MF 9800 VE

Складывающиеся вперед секции, малая транспортная ширина
Высокоточные пропашные сеялки

Высокоточный посев пропашных культур: кукурузы, подсолнечника, сои

Сеялки серии MF 9800 VE оснащаются исключительно прочной трехсекционной рамой и удобным навесным оборудованием, в том числе почвообрабатывающими органами, установленными на высевающем аппарате.

Основные особенности:

- лучшая в отрасли усиленная высевающая секция MF, оснащается большим двухдисковым сошником диаметром 406 мм и копирующими колесами маятникового типа;
- датчики контроля нормы высева;
- ширина междурядий 70 см;
- централизованная система подачи семян (CFS) или семенные бункеры большой вместимости (по заказу);
- дополнительное оборудование для внесения сухих или жидких удобрений;
- дополнительное оборудование, монтируемое на высевающий аппарат;
- дополнительное оборудование для внесения химикатов;
- монитор семян SM300;
- дисплей 20/20 Seed**Sense**®.

Технические характеристики серии MF 9800 VE

Модель	Рама	Высевание	Кол-во рядов	Ширина междурядий (см)	Внесение удобрений	Доп. оборудование		Расч. мощность (л. с.)
						На высев. апп.	На раме	
MF 9812 VE	FFF NT	Принудительное пневматическое	12	70 или 76	Сухие/жидкие	Да (по заказу)	Нет	120–200
MF 9816 VE	FFF NT	Принудительное пневматическое	16	70 или 76	Сухие/жидкие	Да (по заказу)	Нет	160–200
MF 9824 VE	FFF NT	Принудительное пневматическое	24	70 или 76	Сухие/жидкие	Да (по заказу)	Нет	300+

FFF — складывающиеся вперед секции.

Составляющие технологии VE

vDrive®

Электрический привод диска v**Drive**® на каждом высевающем аппарате обеспечивает независимое управление высевом для каждого ряда.

Улучшенный контроль нормы высева на участках, поворотах и неровностях рельефа.

Электрический привод позволяет устранить неточности, присущие цепным приводам.

Сниженная потребность в обслуживании и уменьшенный риск простоев.

vSet®

Высевающий аппарат v**Set**® оснащен плоским диском с единой настройкой вакуума, который обеспечивает подачу семян вниз по центру семяпровода и использует плавающий пятидольный сингулятор для точного разделения семян.

Сниженный риск пропусков или двойников.

Способен работать с семенами различных форм и размеров.

Способен отделять плохо сортированные или неоднородные семена.

Активная гидравлическая прижимная система DeltaForce®

Обеспечивает раздельное управление усилием прижима для каждой высевающей секции в соответствии с показаниями датчиков.

При движении по рыхлому грунту передает усилие с высевающего аппарата на навесной брус.

Дисплей 20/20 Seed**Sense**® позволяет быстро проверять значение прижимного усилия.

Семяпровод Speed**Tube**™

Возможность посева на более высокой скорости.

Контролирует движение семян от высевающего аппарата до борозды с помощью ячеистого ремня и обеспечивает надежное размещение семян на дне борозды.

Равномерный и точный высев независимо от скорости гарантирует увеличение производительности и эффективности.

Дисплей 20/20 Seed**Sense**®

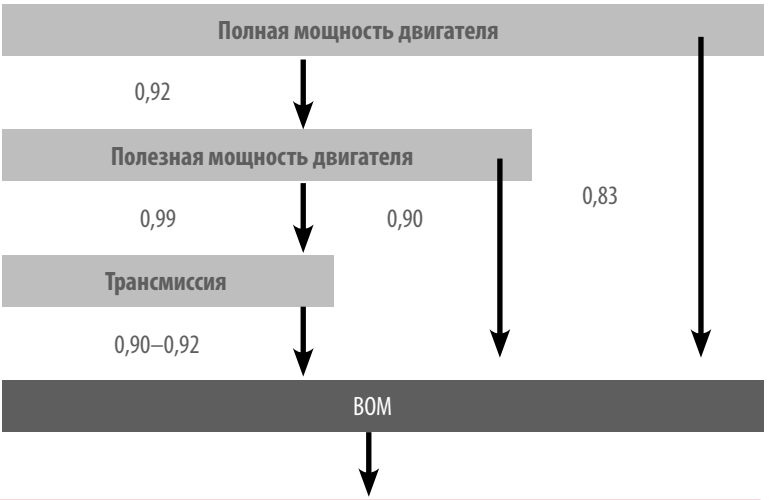
Дисплей 20/20 Seed**Sense**® позволяет оператору видеть всю информацию о состоянии сеялки.

Отображает неравномерное перемещение машины и позволяет оператору устранить связанные с этим неточности высева.

С помощью сенсорного экрана можно контролировать каждый ряд на наличие пропусков или двойников.

Полезные сведения

Как рассчитать мощность трактора?



Тип трактора	Уплотненная	Твердая	Обработанная	Мягкая
4x2	0,87	0,72	0,67	0,55
4MFWDx2	0,87	0,77	0,73	0,66
4x4	0,88	0,78	0,75	0,70
ГУСЕНИЧНЫЙ	0,88	0,82	0,80	0,78

Ожидаемая механическая мощность (ASAE 2003 a).

Справочное экспресс-руководство по мощности

Справочное экспресс-руководство по мощности						
Серия	Изделие	Стандартные требования к мощности		Макс. глубина обработки		Оптимальная глубина обработки
		Британская система	Метрическая система	Британская система	Метрическая система	
MF 1000	Дисковая борона	8–10 л. с. / фут	26–33 л. с. / м	25 % от Ø дискового ножа	25 % от Ø дискового ножа	4–5 дюймов
MF 1700	Дисковая борона	15–18 л. с. / фут	49–59 л. с. / м	30 % от Ø дискового ножа	30 % от Ø дискового ножа	7 дюймов
MF 4200	Чизельный культиватор	20–25 л. с. / стойка	20–25 л. с. / стойка	12 дюймов	30 см	Точка на 1/2 дюйма ниже уплотненного слоя
MF 4400	Дисковый глубокорыхлитель	40–50 л. с. / стойка	40–50 л. с. / стойка	14–16 дюймов	35–40 см	Точка на 1/2 дюйма ниже уплотненного слоя
MF 6000	Культиватор для предпосевной обработки почвы	8–10 л. с. / фут	26–33 л. с. / м	6 дюймов	15 см	3–5 дюймов
MF 6631	Вертикальная обработка почвы	8–10 л. с. / фут	26–33 л. с. / м	3 дюйма	7 см	1,5–2 дюйма
MF 6830	Высокоскоростной культиватор	10–12 л. с. / фут	33–40 л. с. / м	4 дюйма	10 см	2–3 дюйма
MF 7600	Полосная обработка почвы	20–25 л. с. / ряд	20–25 л. с. / ряд	4–10 дюймов	10–25 см	По состоянию почвы/ остатков
MF 9000	Зерновая сеялка	5–8 л. с. / фут	16 л. с. / м	4 дюйма	10 см	Требуемая глубина посева
MF 9000	Пропашная сеялка	10–20 л. с. / ряд	10–20 л. с. / ряд	4–5 дюймов	10–12 см	Требуемая глубина посева

Значения приведены только для справки и зависят от условий эксплуатации.

Производительность в поле

Производительность машины — это количество единиц, которое она может обработать или перевезти за конкретное время. Производительность может быть выражена в единицах площади (га), обрабатываемой за час, в тоннах в день и т. д.

Эффективная производительность в поле оценивает способность машины выполнять работу в текущих полевых условиях. Машина не может постоянно работать с теоретической полной мощностью по причине различных факторов, к которым относятся развороты, движение вхолостую, дополнительные операции, например заправка семян и удобрений, очистка и регулировка машины, ТО, дозаправка и т. д. Соответственно, коэффициент полевой эффективности всегда будет меньше 100 %. В таблице ниже приведены типичные значения полевой производительности и эффективности для почвообрабатывающего и посевного оборудования.

Для расчета полевой производительности используйте следующую формулу и коэффициент полевой эффективности (в сотых долях) из таблицы ниже:

$$\text{Полевая производительность (га/ч)} = \frac{\text{ширина машины (м)} \times \text{скорость (км/ч)} \times \text{коэффициент полевой эффективности (\%)}^{*}}{10}$$

Пример: ширина дисковой бороны (6 м) × скорость (8 км/ч) × коэффициент полевой эффективности (80 %)

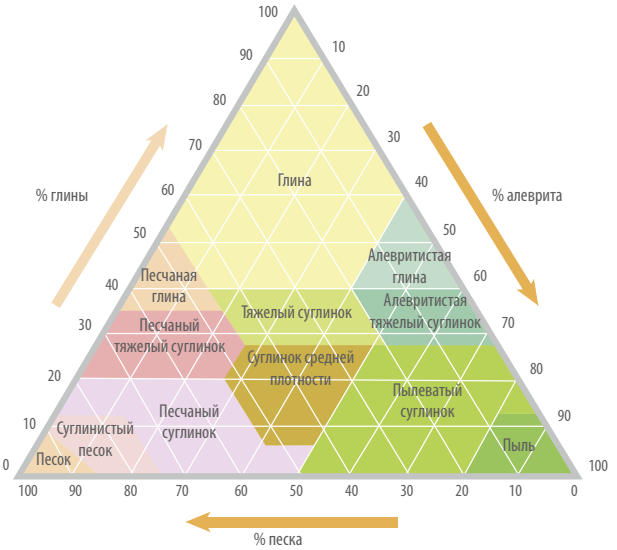
$$\frac{6 \times 8 \times 0{,}8}{10} = 3{,}84 \text{ га/ч}$$

* Для 10-часового рабочего дня.

Типичная рабочая скорость и полевая производительность

Машина	Типовая рабочая скорость (км/ч)	Коэффициент полевой эффективности
Техника для обработки почвы		
Отвальный плуг	8	0,83–0,85
Глубокорыхлитель	8	0,83–0,85
Чизельный плуг	8,8	0,83–0,85
Дисковая борона	8,8–9,6	0,83–0,85
Полевой культиватор	11	0,80–0,85
Посев		
Пропашная сеялка	8	0,60–0,65
Посев		
Зерно/соя	–	0,60–0,65
Сеялка	9,6	0,68–0,70
Пневматическая сеялка	9,6	0,68–0,70

Почва — самый ценный ресурс в сельском хозяйстве



Вверху: треугольник структуры грунта показывает различные комбинации песка, пыли и глины.

Легкий способ определить конкретный тип почвы

Всегда старайтесь проверять почву на ощупь — так вы получите больше информации, чем при визуальном осмотре или ходьбе по ней.

Есть несколько простых правил для определения типа почвы на ощупь:

- Если почва зернистая, это **песок.**
- Если почва на ощупь зернистая и пачкает пальцы, это **суглинок.**
- Если почва на ощупь шелковистая, но не становится гладкой во влажном состоянии при растирании между пальцами, это **алеврит.**
- Если почва становится гладкой при растирании пальцами, это **глина.**

Выкопав канаву, можно увидеть структуру почвы.

Другим полезным инструментом при определении структуры почвы является лопата. Выкопав канаву для оценки профиля почвы, можно увидеть ее структуру, определить имеющиеся проблемы и способы их устранения.

Забота о почве — это самая важная задача для каждого фермера. Почва является самым ценным ресурсом, так как она приносит ежегодный доход — из поколения в поколение.

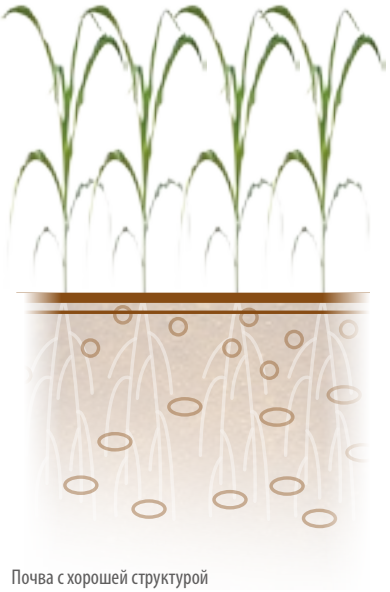
Уплотнение почвы

Уплотнение почвы — это одна из самых распространенных проблем сельского хозяйства, с которой фермеры сталкиваются на сегодняшний день. Она значительно сокращает урожайность и тем самым снижает прибыльность.

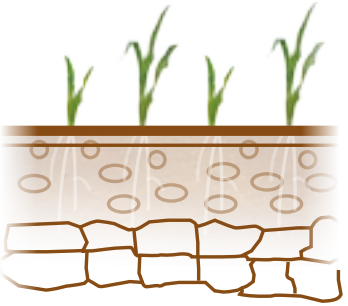
Уплотнение возникает, когда частицы почвы сдавливаются или приминаются друг к другу. Это затрудняет проникновение воздуха, воды и питательных веществ, необходимых для нормального роста растений. Для большинства культур снижение урожайности может достигать 50 %. Уплотнение может возникать естественным путем или во время сельскохозяйственных работ, например, из-за высокой нагрузки, создаваемой машинами. После первого прохода машины степень уплотнения может составлять до 80 %. Следует максимально сокращать количество проходов и строго контролировать движение машин по полю.

Некоторые виды почв отличаются большей склонностью к уплотнению. Почва, состоящая из частиц примерно одинакового размера, является менее плотной, чем почва из частиц различного размера. Влажная почва уплотняется легче, чем сухая, а почва с органическими составляющими имеет лучшую структуру и лучше противостоит уплотнению.

Предотвращение уплотнения является лучшим и наиболее эффективным способом, так как устранение уплотнения может потребовать значительных затрат.



Почва с хорошей структурой



Уплотненная почва

Уплотнение влияет на рост корней.

Обработка растительных остатков

Сохранение растительных остатков на поверхности почвы до и после посевных работ обеспечивает защиту почвы в течение важных периодов года. Растительные остатки защищают частицы почвы от дождя и ветра, пока стебли растений не образуют укрывающий слой. Это предотвращает эрозию почвы и повышает качество воды. Кроме того, это улучшает плодородность почвы за счет поступления органических веществ от разложения растительных остатков.

Сохранение остатков позволяет уменьшить количество проходов при обработке почвы, что, в свою очередь, помогает уменьшить уплотнение почвы, сэкономить время, топливо и трудозатраты.

Очень важно обеспечить правильное соотношение растительных остатков в почве. Остатки являются источником органических веществ, однако если их слой будет очень толстым, он замедлит прогревание и высыхание почвы весной.

Правильная обработка растительных остатков начинается с работы комбайна. Очень важно, чтобы комбайн был оснащен подходящим измельчителем/разбрасывателем, который выполняет измельчение остатков до нужного размера и их равномерное разбрасывание позади комбайна. Это обеспечит тесный контакт остатков с почвой и начало процесса разложения.

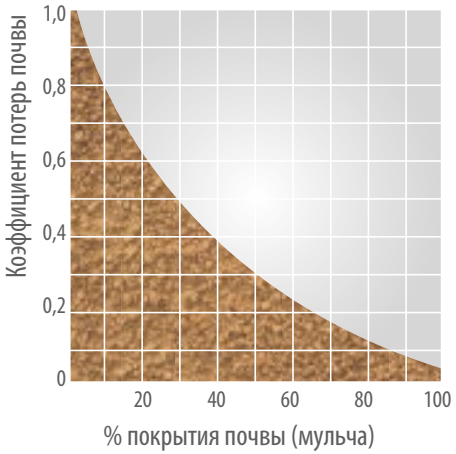


Иллюстрация показывает преимущества покрытия почвы растительными остатками перед потерями почвы / эрозией.

Таблицы пересчета

Метрические единицы в британские единицы		Британские единицы в метрические единицы	
Метрическая система	**Британская система**	**Британская система**	**Метрическая система**
1 га	2,471 акра	1 акр	0,405 га
1 $м^2$	10,764 кв. фута	1 кв. фут	0,093 $м^2$
1 мм	0,04 дюйма	1 дюйм	25,4 мм
1 см	0,39 дюйма	1 дюйм	2,54 см
1 м	3,279 фута	1 фут	0,305 м
1 км	0,6214 мили	1 миля	1,609 км
1 л	0,22 галлона	1 галлон	4,546 л
1 $м^3$	220 галлонов	1 галлон	0,005 $м^3$
1 кг	2,205 фунта	1 фунт	0,454 кг
1 метрическая тонна	19,68 брит. центнера	1 брит. центнер	50–80 кг
1 т/га	0,398 амер. т/акр	1 амер. т/акр	2,511 т/га
1 кг/га	0,892 фунта/акр	1 фунт/акр	1,121 кг/га
1 л/га	0,089 галлона/акр	1 галлон/акр	11,24 л/га
1 кВт	1,341 л. с.	1 л. с.	0,746 кВт
1 бар	14,705 фунта/кв. дюйм	1 фунт/кв. дюйм	0,068 бар
1 т (1000 кг)	36,74 бушеля сои, пшеницы	1 бушель (Северная Америка)	27,21 кг пшеницы или сои
	39,36 бушеля кукурузы, ржи, сорго		25,40 кг кукурузы, ржи, сорго
	45,93 бушеля ячменя		21,77 кг ячменя
	68,89 бушеля овса		14,51 кг овса
1 т/га	14,87 бушеля на акр сои, пшеницы	1 бушель/акр	67,24 кг/га сои, пшеницы
	15,93 бушеля на акр кукурузы, ржи, сорго		62,76 кг/га кукурузы, ржи, сорго
	18,59 бушеля на акр ячменя		53,79 кг/га ячменя
	27,88 бушеля на акр овса		35,86 кг/га овса

Примечания

Примечания

Примечания

MASSEY FERGUSON

A world of experience. Working with you.

Веб-сайт: www.MasseyFerguson.com
Facebook: www.Facebook.com/MasseyFergusonGlobal
Twitter: Twitter.com/MF_EAME
Instagram: Instagram.com/MasseyFergusonGlobal
YouTube: www.YouTube.com/MasseyFergusonGlobal
Блог: Blog.MasseyFerguson.com

AGCO Your Agriculture Company

MASSEY FERGUSON® — международная торговая марка корпорации AGCO.
© AGCO Limited, 2018 | A-A-16708/0318 | English/0318