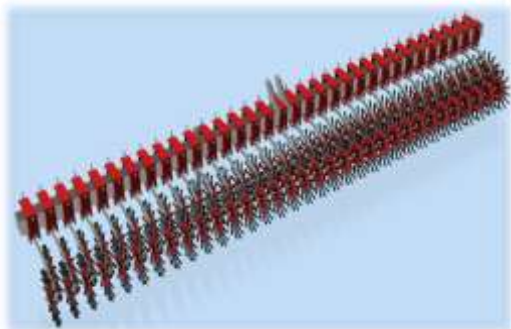


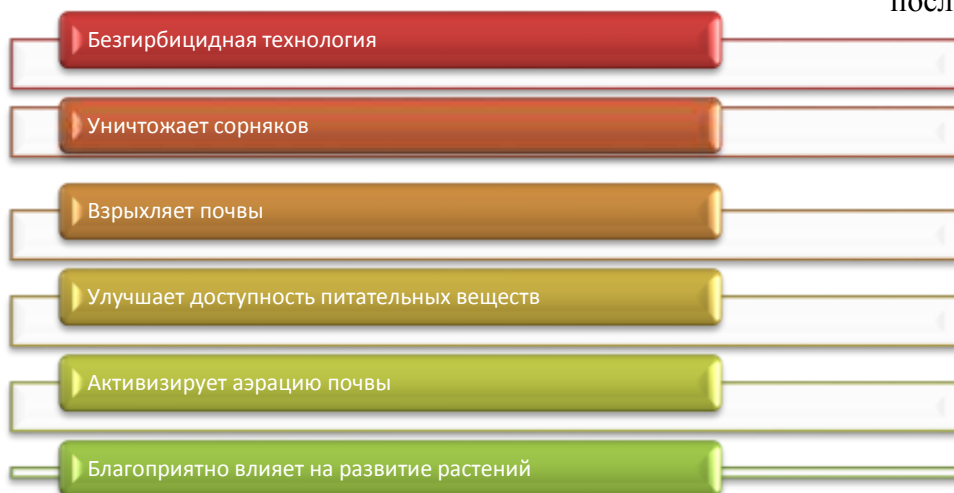
Борона-мотыга ротационная



Борона-мотыга ротационная (с рабочей шириной захвата 5,6м,6,1м,9м,12м и 15 м с жесткой и гидрофицированной рамой) Борона предназначена для сплошной и междурядной обработки любых культур: зерновых, сои, пропашных культур, табака, овощей и т.д. Причем особенно эффективно данное орудие в регионах, где имеется недостаток влаги для осуществления влагосбережения. Применяется для борьбы с сорняком, заделки в почву пожнивных остатков.

Борона позволяет совершать ряд различных быстрых работ, которые являются неотъемлемой частью профессиональной обработки почвы. После выполнения работы, борона подготавливает почву перед посевом. После посева, борона взрыхляет почву, таким, предотвращая запоздалое прорастание зерна. Так же разрыхление способствует равномерному распределению кислорода и влаги в почве, таким образом, способствуя укреплению и росту растения и далее его более устойчивым к засухе. Борона эффективно и равномерно разрыхляет почву, не повреждая при этом растения. Орудие хорошо приспособлено как для сплошной, так и для междурядной обработки, имеет высокий проход рамы, что позволяет обрабатывать почву, даже при уже выросшем растении.

Все новое- это хорошо забытое старое. Эта поговорка, как нельзя лучше подходит к бороне-мотыге, применение и оценка которой проводилась еще в 1991 году. Что же такое БМР. Это сельхозорудие, рабочими органами которого, являются солнцеобразные колеса диаметром 480 мм, специальной формы, набранные блоками в агрегат. Основным предназначением БМР является довсходовое и



послевсходовое боронование посевов полевых культур (зерновых, пропашных, технических) с целью поверхностного рыхления и аэрации почвы, уничтожение нитевидных всходов сорняков.

При движении трактора, колеса начинают самопроизвольно вращаться (по типу дисковых орудий), заглубляются в почву, на глубину 3-5 см, за счет чего разрушается поверхностная корка. На

выходе луча колеса из земли получается микровзрыв, благодаря которому происходит нагнетание воздуха в почву. В результате чего азот, содержащийся в воздухе, переходит в плодородный слой почвы и усваивается растениями. Это дает возможность отказаться от внесения азотных удобрений. Рабочими органами мотыги создаются идеальный фон для начального развития корневой системы растений, хорошо мульчируется верхний слой почвы, разрушается почвенная корка, тем самым, сохраняется влага. Во время работы БМР повреждается до 0,8 % культурных растений. Для сравнения при обработке зубовыми боронами типа БЗСС повреждения составляют 10-15 %. При этом уничтожаются нитевидные корни сорняков до ста процентов на скоростях до 15 км в час. Своевременное применение бороны позволяет полностью отказаться от гербицидов. При появлении монолитной почвенной корки, на ранних всходах культурных растений, например, кукурузы в стадии 2-3 листиков, применение зубовых борон становится невозможным и тогда эффективность использования мотыги резко возрастает.

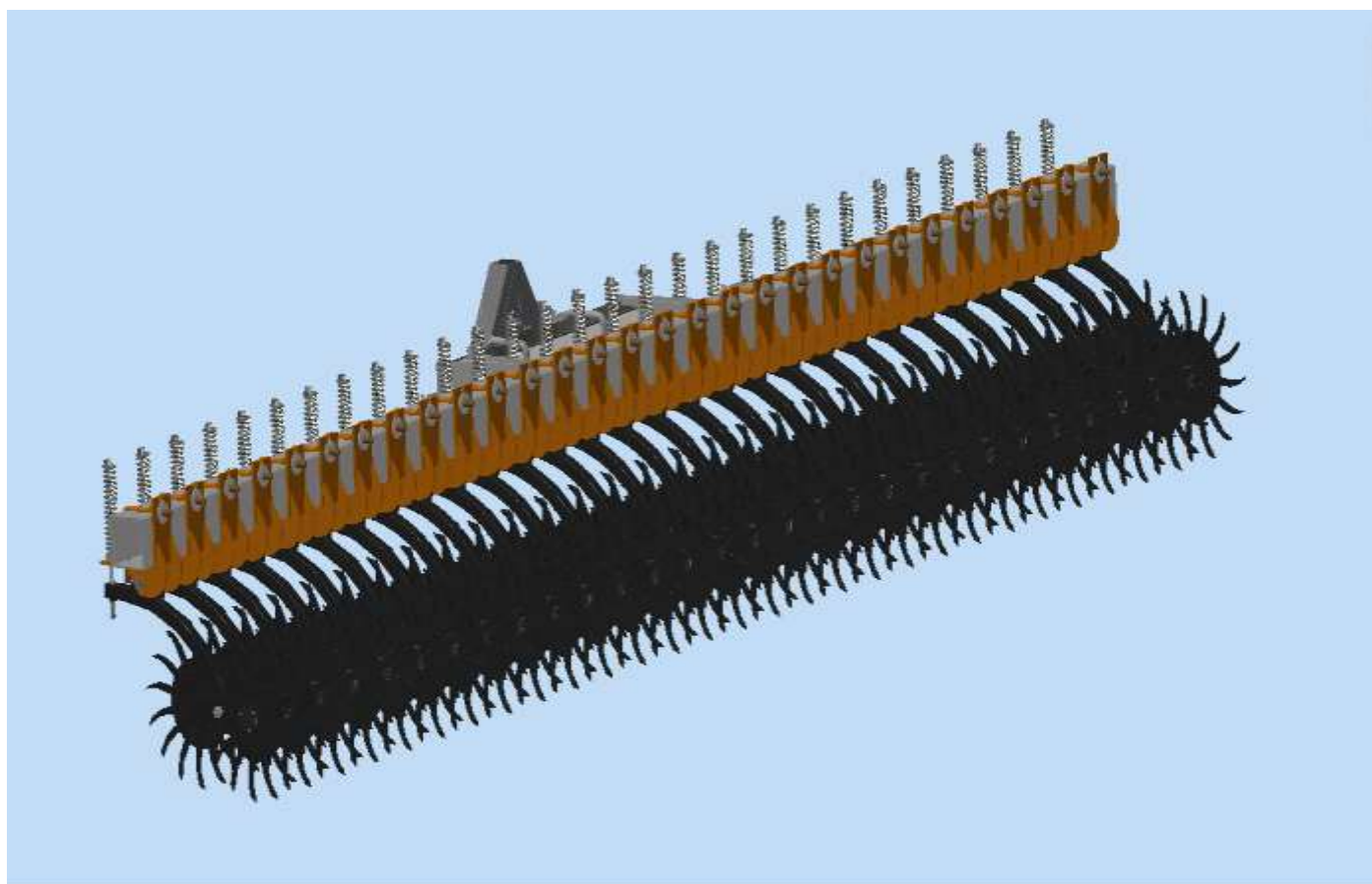
В результате проведенных опытов с непосредственным применением БМР были получены данные и положительные результаты. В фазе весеннего кушения было проведено сравнение по

процентному накоплению и содержанию азота, а именно в доступной форме, для озимой пшеницы из воздуха, в сравнении с участком, где была внесена аммиачная селитра, из расчета 20-21 кг д.в./га или 60 кг/га. Отбор растений на анализ был проведен на 15-й и на 35-й дни после обработки. Анализировалась вся надземная часть растения методом Кьельдоля.

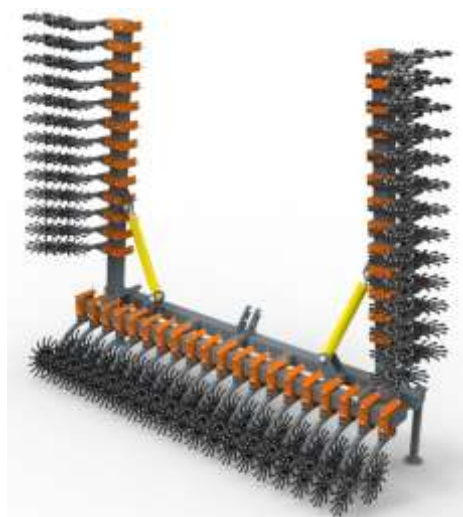
Опыт	Содержание азота в %	Содержание азота в %
	сухого вещества на 15-й день	сухого вещества на 35-й день
С внесением аммиачной селитры 60 кг/га	3,7	1,7
Разовая обработка БМР	3,8	2,1

По результатам анализов видно, что содержание азота в растениях озимой пшеницы находятся на одном уровне обеспеченности. Так же необходимо отметить, что благодаря БМР, уничтожение однолетних сорняков, в нитевидной форме, составило 85%, значительно увеличилась аэрация почвы и разрушилась плотная, поверхностная корка. И это за один проход- экономия ГСМ на лицо.

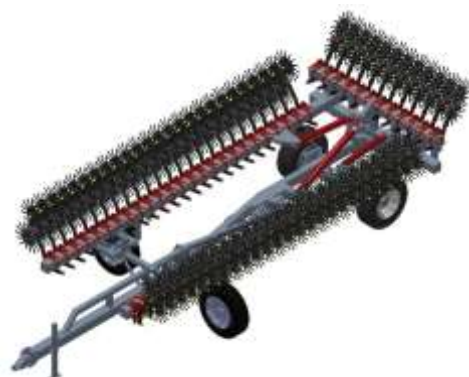
На посевах кукурузы, стадия «шильце» и в фазе 3-4 листа, а также на посевах подсолнечника по всходам (два ложных листа) и в фазе 2-4 листа, эффект с применением мотыги, был аналогичный. Уничтожение сорняков, в фазе нити 90%, проростков 25%, повреждение культурных растений 0,7%.



5,6 – 6 метров



9 метров



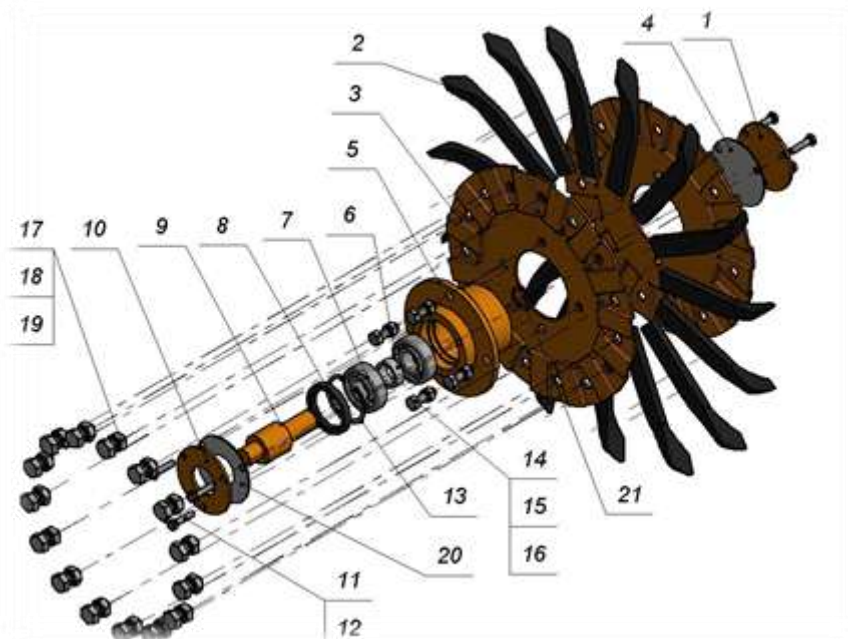
12 метров



Борона-мотыга ротационная

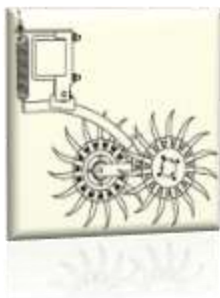
Ширина 5,6м,6,1м– трактор МТЗ-80 и выше (1,4-2,0 класс). Тип агрегатирования: Навесной
 Ширина 9 метров – трактор МТЗ-1221 и выше.(2,0-3,0 класс) Тип агрегатирования: Навесной
 Ширина 12м,15 м –трактором МТЗ-1221 и выше.(2,0-3,0 класс) Тип агрегатирования: Прицепной

Диск в сборе:



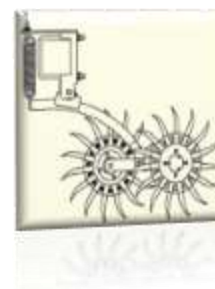
1;10. Крышка. 2. Зубец. 3. Диск. 4;20. уплотнение. 5 Ступица. 6. Втулка распорная. 7.Подшипник шариковый «204» или «80204». 8. Манжета. 9. Вал. 13, 21. Стопорное кольцо. 11;12;14;15;16;17;18;19 Метизы.

Звёзды могут быть смонтированы в двух положениях: агрессивном, либо неагрессивном в зависимости от типа почвы и наличия камней.



Агрессивное для каменистых почв.

Неагрессивное положение для твердых типов почв.

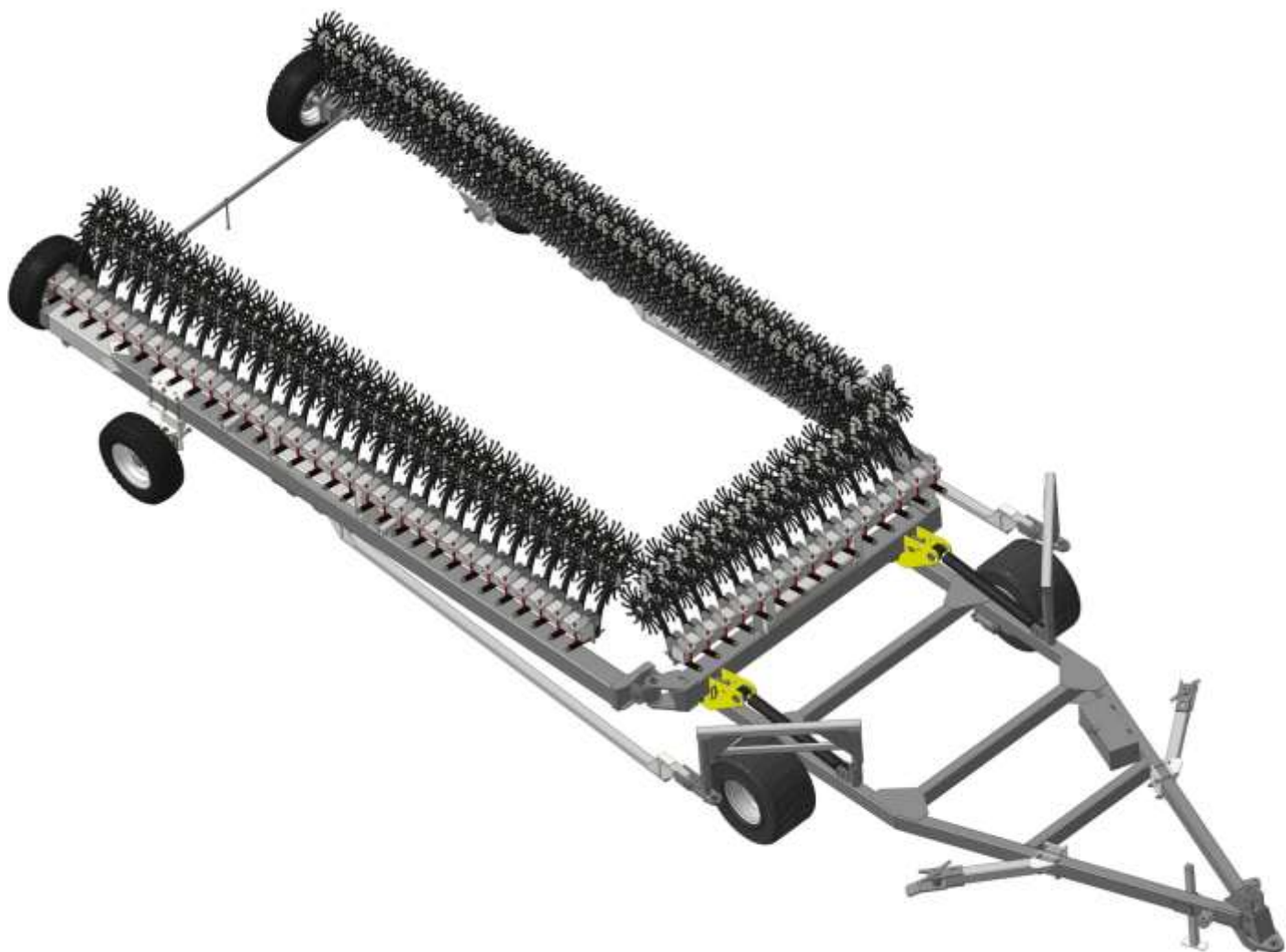


Рабочая секция Бороны-мотыги в сборе

Технические характеристики

Наименование агрегата	БМНР-5,6У	БМНР-6,1У	БМНР-9
Габаритные размеры, мм			
длина	980	980	980
ширина	5700	6200	9000
высота	890	890	900
Габаритные размеры в транспортном положении, мм			
длина			980
ширина			4340
высота			3654
Рабочая ширина захвата, м.	5,6	6,1	9
Количество рабочих органов всего, шт.	29	31	46
Расстояние между рабочими органами (по центрам), мм	196	196	196
Производительность, га/ч.	до 10	до 11	до 16
Глубина обработки, см.	до 5	до 5	до 5
Рабочая скорость, км/ч.	до 15	до 15	до 15
Транспортная скорость не более, км/ч.	20	20	20
Дорожный просвет, мм.	350	350	350
Масса, кг.	950	1010	1900
Срок службы, лет	8	8	8

№ П/п	Наименование показателя	Значение			
		БМГР-12У	БМГР-15У	БМГР-18У	БМГР-21У
1	Наименование агрегата	БМГР-12У	БМГР-15У	БМГР-18У	БМГР-21У
2	Производительность агрегата за 1 час основного времени, га/ч	До 19,1	До 22	До 25	До 28
3	Класс агрегатирования	1,4-2	2	3	3
4	Рабочая скорость, км/ч	До 15			
5	Рабочая ширина захвата, м	12	15	18	21
6	Глубина обработки, см	5-6			
7	Масса, кг	3600±50	5500±50	6500±50	7500±50
8	Габаритные размеры в рабочем положении; мм				
9	-длина	8900	6000	6000	6000
10	-ширина	13100	15100	18100	21100
11	-высота	1080	1100	1100	1100
12	Габаритные размеры сцепки в транспортном положении; мм				
13	-длина	7200	9000	11000	12000
14	- ширина	2500	3200	3200	3200
15	- высота	2300	2300	2300	2300
16	Транспортная скорость, не более, км/ч	20	20	20	20
17	Дорожный просвет, не менее, мм	350	300	300	300
18	Количество подсоединяемых секций, шт.	62	79	95	111
19	Расстояние между рабочими органами	0,19	0,19	0,19	0,19
20	Диаметр рабочего органа, мм	500	500	500	500
21	Гарантийный срок эксплуатации, не менее, месяцев	12	12	12	12
22	Срок службы, не менее, лет	8	8	8	8



Борона мотыга 15 метров

КОД ОКПД2 28.30.32.119 - Бороны прочие





