



Плоскорезы разноглубинные навесные ПРГ-3,0Н и ПРГ-5,4Н

Плоскорезы разноглубинные навесные ПРГ-3,0Н и ПРГ-5,4Н предназначены для зяблевой обработки почвы и ухода за парами с целью разрушения плужной подошвы с сохранением стерни на поверхности поля, борьбы с ветровой и водной эрозией почвы, большего накопления влаги в продуктивном слое пашни.

Орудия используются в двухслойном полосном режиме стерневых фонов. Полоса шириной 30 см рыхлится на глубину 27-35 см стойкой типа «Параплау», а соседняя полоса шириной 45 см рыхлится на глубину 8-16 см плоскорезным крылом. Глубоко взрыхленная полоса активно аккумулирует талую снеговую или дождевую воду, обеспечивает капиллярное впитывание в полосу с мелкой обработкой. К посеву влажность в обеих полосах выравнивается. В дальнейшем потери влаги из глубокообработанной рыхлой полосы увеличиваются, основное водоснабжение растений обеспечивается из мелкообработанной уплотненной полосы. Очередные обильные осадки через глубокие полосы снова заряжают уплотненные полосы и экономно расходуются растениями. Такой механизм снабжения влагой, в отличие от сплошного глубокого рыхления, более экономичен и надежен.

При обработке чистых паров батареями многооперационных катков выполняются такие операции, как выравнивание поверхности, подповерхностное прикатывание, вычесывание до 99% подрезанных сорняков с отделением их от почвы и укладыванием на поверхность, создание верхнего мульчирующего слоя, позволяющего предотвратить эрозию почвы.

**ПРГ-5,4Н**

Лауреат конкурса
инновационной техники
«Агросалон-2008»

Технические характеристики

	ПРГ-3,0Н	ПРГ-5,4Н
Рабочая ширина захвата, м	3,0	5,4
Производительность за 1ч основного времени, га/час	2,5-3,0	4,5-5,4
Рабочая скорость, км/ч	8-11	8-11
Глубина обработки стойкой типа «Параплау», см	25-35	25-35
Глубина обработки плоскорезующей лапой, см	6-16	6-16
Агрегатирование с тракторами кл.	3,0-4,0 тс	5,0-6,0 тс
Габаритные размеры (без катков и бороны), мм	1535 x 3020 x 1432	1940 x 5150 x 1840
Масса (без катков / с катками), кг	900 / -	1700 / 2600

Способ альтернативной обработки почвы и плоскорез разноглубинный разработаны ГНУ СибНИИЗХим и ОАО «Сибирский Агропромышленный Дом» и защищены патентами. В современных условиях этот способ является самым высокоэффективным, почвозащитным, экологичным и энергосберегающим звеном в технологии возделывания зерновых и других культур. По урожайности, влагонакоплению и влагосбережению эта технология эффективнее существующих.

Влияние приемов зяблевой обработки на влагозапасы и урожайность пшеницы (2-я культура после пара, ср. 2006, 2007 гг.)

Приемы обработки	Продуктивная влага к посеву в слое 0-1 м, мм	Урожайность, т/га	Объем деформации в слое 0,3 м, %
Вспашка на 28-30 см (контроль)	103	2,36	100
Плоскорезная на 10-12 см (контроль)	105	2,46	36
Плоскорезная полосная на 10-12 см и 0 см	108	2,41	18
Плоскорезная на 28-30 см (контроль)	101	2,36	100
Плоскорезная полосная на 28-30 см и 10-12 см	111	2,62	56
Нср ₀₅	5	0,2	-

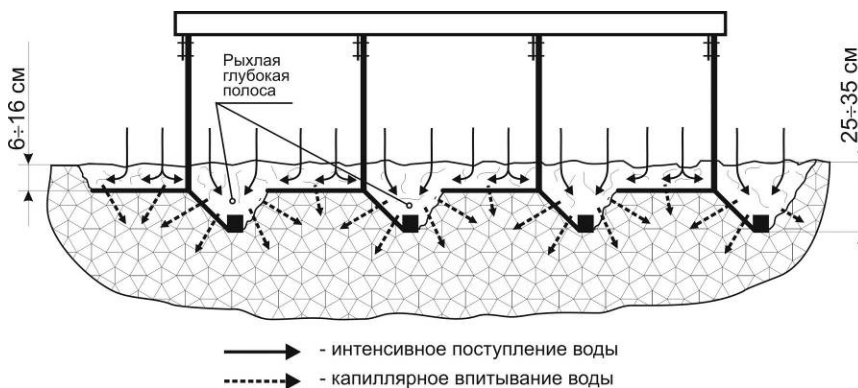
Высокое качество технологических операций рабочих органов орудия обеспечивается при высоте стерни не более 30 см, влажности пахотного слоя 15-28%, на склонах до 8-10°.

Зоны применения: лесостепь (северная, центральная и южная), степь (на черноземных, серых лесных, дерново-подзолистых, каштановых, солонцовых средне- и тяжелосуглинистых почвах).

Высокая сохранность стерни улучшает снегозадержание.



Схема работы плоскореза разноглубинного



В связи с меньшим объемом рыхления (деформации) пахотного слоя снижается расход топлива на 20-25%, повышается производительность на 35% по сравнению со сплошной плоскорезной обработкой на глубину 28-30 см.