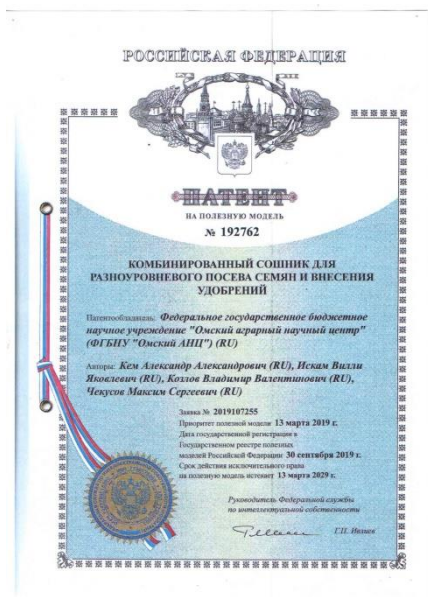


Комбинированный сошник для разноуровневого посева семян и внесения удобрений

Патент на полезную модель №192762 от 30.09.2019 г.
Авторы: Кем А.А., Искан В.Я., Козлов В.В., Чекусов М.С.



Преимущество разработанного сошника - за один рабочий проход по полю им выполняется:

- предпосевная обработка почвы;
- уничтожение и подрезание сорняков;
- выравнивание и мульчирование поверхностного слоя почвы;
- внесение стартовой дозы минеральных удобрений;
- посев семян зерновых культур.

Так как обработка почвы и посев производятся одновременно, это позволяет сохранить влагу и положить семена во влажную почву.

Технологический процесс высева семян и внесения удобрений комбинированным сошником осуществляется следующим образом: при движении долото стойки сошника производит разрез почвы, образуя щель для прохода стойки, перемещаясь по ней, она раздвигает почву и образует бороздку. Стрелы, расположенные с двух сторон стойки, подрезают сорняки и рыхлят верхний слой почвы. По переднему каналу, расположенному за стойкой в почву на дно борозды поступают удобрения. При дальнейшем движении удобрения засыпаются слоем влажной почвы, на которую через семяпровод поступают семена. В итоге удобрения оказываются глубже, чем семена.



Общий вид комбинированного сошника



Сеялка СКП-2,1М с экспериментальными комбинированными сошниками

Проведенный сравнительный полевой опыт с применением серийной сеялки СКП-2,1 (контроль) и переоборудованной комбинированными сошниками СКП-2.1М показал, что при разноглубинном посеве модернизированной сеялкой СКП-2.1М с одновременным внесением азотных удобрений (150 кг/га) урожайность зерна составила 3,28 т/га, что на 22% больше по сравнению с контролем.