

Инновационное орудие для основной обработки почвы с одновременным внесением минеральных удобрений

Описание

Орудие для основной безотвальной обработки почвы с одновременным внесением минеральных удобрений состоит из рамы, ходовой части, тукового ящика с винтовыми туковысевающими, рабочего органа с вертикальными ножами и пассивными рассеивателями, привода и гидросистемы. Построена номограмма, позволяющая определить передаточное отношение привода туковысевающего аппарата, обеспечивающее заданные нормы высева минеральных удобрений.



Орудие для основной безотвальной обработки почвы с одновременным внесением минеральных удобрений имеет следующую техническую характеристику: ширина захвата 2,15 м; производительность 1,4-2,0 га/час; рабочая скорость до 10 км/час и глубина обработки 15-25 см.



Конкурентоспособность

Разработанное орудие снижает **неравномерность распределения гранул по ширине захвата на 20-25%** и **металлоемкость на 5-7%** по сравнению с серийным орудием.

Годовой экономический эффект от применения одного орудия для основной обработки почвы с одновременным внесением минеральных удобрений составляет **343 357,3 тенге** с учетом повышения урожайности в течение годовой нагрузки.

В настоящее время в РК не производится орудие для внесения минеральных удобрений.

Степень готовности для практической реализации

Разработка готова для практической реализации.