

Винахід належить до сільськогосподарського машинобудування, а саме до посівних машин, які дозволяють проводити інокуляцію насіння під час сівби.

Система припосівної інокуляції насіння містить бак для розчину інокулянту, насос, розподільник та форсунки. Система припосівної інокуляції насіння додатково обладнана фотоелектричним сенсором виявлення насінини та електронною системою керування, при цьому кожна форсунка виконана електромеханічною і встановлена на зовнішній фронтальній стінці насіннепроводу таким чином, що її розпилююче сопло розміщено всередині порожнини насіннепроводу під кутом 17° відносно горизонтальної площини ґрунту, а електронна система керування електрично з'єднана з фотоелектричним сенсором та електромеханічною форсункою з можливістю подачі керуючого імпульсу на відкриття сопла у момент проходження насінини повз форсунку для створення локалізованої зони насиченого інокулянтом середовища.

Технічний результат полягає в покращенні покриття насінини інокулянтом при його раціональній витраті.