

Запропоновані удосконалення забезпечують підвищення якості розпилювання, покращення дії розпиленої рідини.

Назарій Гарбуз

студент спеціальності «Агроінженерія»,
освітній ступінь «бакалавр»

Науковий керівник: **Скоробогатов Д.В.**

к.т.н., асистент кафедри фізики і загально-технічних дисциплін,
Подільський державний аграрно-технічний університет,
м. Кам'янець-Подільський

КАРТОПЛЕСАДЖАЛКА З ПРОТРУЮВАЧЕМ НАСІННЕВОГО МАТЕРІАЛУ

Картоплярство – одна з провідних підгалузей рослинництва АПК України. Картопля використовується на продовольчі цілі, а також як технічна і кормова культура. Вона відрізняється високим вмістом вуглеводів, є джерелом цінних білкових речовин і вітамінів. Картопля – основна сировина для крахмалопаточної і спиртової промисловості. Продукти її переробки використовуються також в текстильній, хімічній, поліграфічній, взуттєвій і інших галузях.

Істотною причиною зниження урожаю і товарності картоплі є пошкодження рослин хворобами і шкідниками, значну втрату наносить засмічена рослинність. Із-за цих причин втрати продукції можуть досягати від 30 до 50 %. Захист рослин є обов'язковою і пріоритетною ланкою сучасної системи землеробства. У комплексі виробничих чинників, за допомогою яких підвищується продуктивність рослинництва, доля захисту рослин складає 45%.

На кафедрі фізико-математичних та загальнотехнічних дисциплін Подільського державного аграрно-технічного університету розроблена конструкція протруювача насінневих бульб безпосередньо в сошниках сівалки.

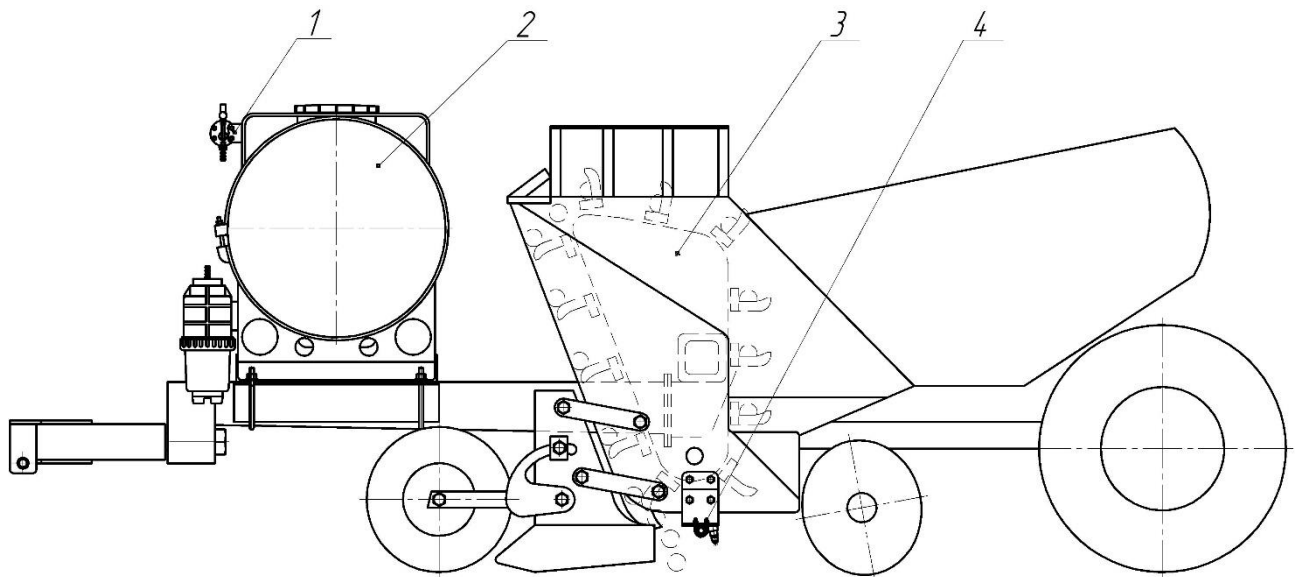


Рис. 1. Картоплесаджалка з протруювачем насінневого матеріалу

Картоплесаджалка з протруювачем насінневого матеріалу включає в себе регулятор-розподільник 1, резервуар 2, картоплесаджалку 3, розпилувач 4 (рис. 1).

Якісний процес протравлення насінного матеріалу безпосередньо в сошниках картопляної саджалки насінного матеріалу зменшить кількість операцій по обприскуванню посівів і відповідно, забруднення ґрунтів пестицидами, що сприятливо відіб'ється на довкіллі. Протравлення в сошниках має ряд переваг перед застосуванням обробки на стаціонарі, такі як обробка не лише самої бульби, але і насінного ложа, що дозволяє вести боротьбу з шкідниками, що мешкають в ґрунті.

Перелік використаних джерел

1. Войтюк Д. Сільськогосподарські та меліоративні машини / Д. Войтюк, В. Дубровін, Г. Гаврилюк // К.:Вища освіта, 2004.- 544с.