

Міністерство  
освіти і науки  
України



Міністерство освіти і науки України

Національний університет біоресурсів і  
природокористування України  
Механіко-технологічний факультет

Представництво Польської академії наук в Києві  
Відділення в Любліні Польської академії наук  
Академія інженерних наук України  
Українська асоціація аграрних інженерів



**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ  
II МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**"Агроінженерія:**

**сучасні проблеми та перспективи розвитку"**

**(7–8 листопада 2019 року)**

**присвячена**

**90-й річниці з дня заснування**

**механіко-технологічного факультету НУБіП України**



**Київ – 2019**

УДК 635.21:631.332.7

## УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКТИВНОЇ СХЕМИ КАРТОПЛЕСАДЖАЛКИ

*Смолінський С. В., Муренець Д. І.*

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

Садіння картоплі – одна з відповідальних і важливих операцій у технології її вирощування, оскільки від якості її виконання істотно залежить і врожайність.

Для виконання точного садіння картоплі використовуються картоплесадильні машини відомих фірм-виробників техніки Grimme, Stammer, Nassia і т.д. Картоплесадильні машини мають основні елементи: сошники, садильний апарат та загортачі.

Сучасні картоплесаджалки обладнуються ложково-пасовим або ложково-ланцюговим садильним апаратом із чашкоподібною ложечкою. Також відомий досвід обладнання картоплесаджалок тросовим апаратом без ложечок. Але внаслідок конструктивних особливостей для більшості садильних апаратів характерними є пошкодження паростків і можливе згружування бульб в зоні захоплення ложечками.

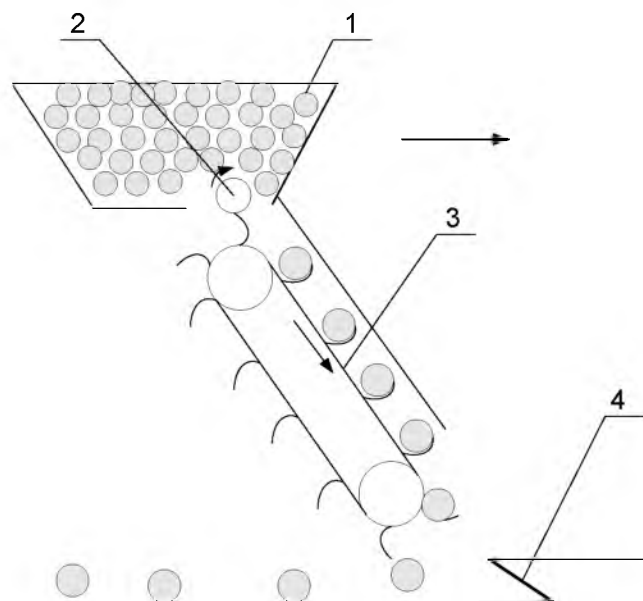


Рис. 1. Схема картоплесаджалки.

На основі аналізу сучасних машин для садіння картоплі та технічних рішень для підвищення точності садіння картоплі пропонується застосовувати удосконалену схему картоплесаджалки (рис. 1), що складається із бункера для садильного матеріалу 1, в нижній частині якого знаходиться валець 2, стрічки або ланцюга з ложечками 3 та сошника 4.

Характерною особливістю цієї схеми картоплесаджалки слід вважати зменшення переміщення бульб в садильному апараті без випадання із ложечки (знижуватиметься рівень пошкодження паростків) та застосування вальця 2, що забезпечуватиме інтенсифікацію надходження бульб із бункера до ложечок садильного апарата.