

УДК 631.1.65

## ОБҐРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ РУЛОННОГО ПРЕС-ПІДБИРАЧА

Майстренко А.О., студ., Лук'яненко О.В. асп., Лук'яненко В.М.

*Державний біотехнологічний університет*

Робота присвячена вивченню та обґрунтуванню конструктивно-технологічних параметрів рулонного прес-підбирача, який є ключовим елементом в аграрному виробництві. Мета дослідження полягала в оптимізації параметрів цього обладнання з метою підвищення його продуктивності та надійності.

Першим аспектом, розглянутим у роботі, є розмір та конфігурація рулонів. Виявлено, що вибір оптимального розміру та форми рулонів напряму впливає на ефективність збору різних культур. Застосування ширших рулонів сприяє підвищенню продуктивності, але вимагає деяких компромісів з точки зору адаптації до різних умов роботи.

Другий аспект стосується матеріалу рулонів. Досліджено вплив зносостійкості та міцності матеріалів на тривалість служби прес-підбирача. Встановлено, що використання високоякісних матеріалів є вирішальним фактором для забезпечення тривалого функціонування обладнання.

Особливу увагу було приділено системі регулювання висоти рулонів. Виявлено, що наявність цієї системи дозволяє адаптувати прес-підбирач до різних видів рослин, забезпечуючи єдність збору та попереджуючи пошкодження рослин.

Також розглянута кількість та розташування рулонів, зокрема їхнє оптимальне розміщення для забезпечення ефективного збору культур з різними архітектурами. Запропоновано варіанти оптимізації конструкції прес-підбирача з урахуванням цих параметрів.

У роботі також висвітлено важливість розробки ефективної системи збору та видалення зібраного матеріалу, що попереджає можливість застрягання та забруднення прес-підбирача.

Виконана робота має велике значення для практики аграрного виробництва, оскільки надає практичні рекомендації щодо оптимізації конструктивно-технологічних параметрів рулонного прес-підбирача для досягнення максимальної продуктивності та ефективності його роботи.

### Список літератури:

Єременко О.І., Кузьменко В.Ф. Порівняльний аналіз конструктивно-технологічних показників рулонних прес-підбирачів. *Технічний прогрес у тваринництві та кормовиробництві: VII Всеукраїнська науково-технічна конференція*, смт Глеваха Київської області, м. Київ, Україна, 5-28 грудня 2018 року: матеріали конференції. Глеваха-Київ. 2019. 113 с.