

ДО ЗАСТОСУВАННЯ СТЕБЛЕПІДНІМАЧІВ ДЛЯ ПІДБИРАЧА МУЛЬЧІ З РЯДКІВ КАРТОПЛІ

Лубченко О.В., аспірант
(ДБТУ, м. Харків, Україна)

The question regarding the effective use of stem lifters on the pick-up of mulch from rows of potatoes grown under straw is considered.

Під час вирощування картоплі за технологією під шаром соломи, бульби розміщуються в рядках на поверхні поля без загортання їх у ґрунт, після чого вони покриваються шаром солом'яної мульчі пшениці або ячменю, висотою 20 см. Цей шар соломи виконує кілька функцій: захищає молоді бульби від низьких весняних і високих літніх температур, а також утримує вологу ґрунту та дощів, запобігаючи їх випаровуванню. За таким способом вирощування коренева система картоплі, висаджена на поверхні поля, проникає у ґрунт, забезпечуючи ріст як бадилля рослини, яке виростає через шар соломи у вигляді куща стебел, так і столонів, на яких формуються нові бульби картоплі. Бульби залишаються на поверхні поля під шаром соломи. Збирання бульб картоплі виконується у два етапи: перший - видалення мульчі, а другий - викопування бульб з ґрунту [1].

Для підбирання мульчі з рядків картоплі, що вирощується на поверхні поля, пропонується використання удосконаленого прес-підбирача на якому встановлюються стеблепіднімачі.

Задачею стеблепіднімачів повинно бути повне піднімання всього шару мульчі з усієї поверхні поля, без пошкодження бульб картоплі, і введення соломи в зону дії пружних граблин підбирача [2].

Стеблепіднімачі різних фірм-виробників відрізняються як по виконанню так і за призначенням для конкретних умов застосування. Стеблепіднімачі, що встановлюються на жатках зернозбиральних комбайнів, не забезпечують якісного піднімання шару соломи мульчі, так як властивості і параметри шару мульчи дуже суттєво відрізняються від властивостей і параметрів полеглих стебел при збиранні зернових культур.

Тому, для підвищення ефективності підбирання мульчі при вирощуванні картоплі під шаром соломи, потрібно на основі конструкторської розробки, наукових досліджень і господарських випробувань визначити конструктивну схему та обґрунтувати робочий процес стеблепіднімачів з якісними показниками ефективності роботи.

Список використаних джерел:

1. Вплив глибини розташування бульб картоплі на врожайність при її вирощуванні під шаром соломи / В.І. Пастухов та ін. Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв: матеріали Міжнарод. наук.-практ. конф., м. Харків, 24-25 листоп. 2022 р. Харків: ДБТУ, 2022. С. 181-183.

2. Кириченко Р.В., Лубченко О.В. Передумови до розробки підбирача мульчі з рядків картоплі, яка вирощується під соломою. Молодь і технічний прогрес в АПВ: матеріали Міжнарод. наук.-практ. конф., м. Харків, 23-24 листоп. 2023 р. Харків: ДБТУ, 2023. С. 142-143.