

## **ВИБІР ЗАСОБІВ МЕХАНІЗАЦІЇ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ КАРТОПЛІ НА ПОВЕРХНІ ПОЛЯ ПІД ШАРОМ МУЛЬЧІ**

Калашник В.В., Кісіль І.В.

Наукові керівники – д.т.н., проф. Пастухов В.І., к.т.н., доц. Кириченко Р.В.

Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка. (61050, Харків, пр. Московський, 45, кафедра «Сільськогосподарські машини», тел. (057) 732-38-45 E-mail: kafedrashm@gmail.com)

Аналізуючи сучасні механізовані технології вирощування картоплі та досвід вирощування бульбоплодів на кафедрі сільськогосподарських машин ХНТУСГ ім. П. Василенка був запропонований спосіб механізованого вирощування картоплі на поверхні поля під шаром мульчі.

Основні складові енергозберігаючої механізованої технології вирощування картоплі на поверхні поля під шаром мульчі полягають у наступному.

При посадці картоплі сошники саджалок налагоджують таким чином, щоб вони висаджували бульби в рядки на поверхню поля без заробки їх у ґрунт (при цьому загортачі з саджалок доцільно зняти).

Висаджені таким чином бульби накривають суцільним шаром мульчі. В якості мульчі при запропонованій технології доцільно використовувати солому злакових культур: пшениці, жита та інших культур, які є побічним матеріалом зернового виробництва. Солому розкидають з кузовних розкидачів твердих органічних добрив, якщо ширина коліс розкидачів співпадає з міжряддями висадженої картоплі. Для цієї операції можна застосовувати кузовні кормороздавачі, які подають солому із кузова через боковий розвантажувальний пристрій, рухаючись по незасадженій ділянці поля поряд з останнім рядком. Шар соломи повинен надійно захищати молоді бульби не лише від потрапляння на них сонячних променів, а також від низьких (весною) та високих (влітку) температур. Одночасно такий шар соломи буде успішно зберігати ґрунтову вологу та дощову воду від випаровування. Це в більшості випадків в повній мірі забезпечить отримання високих урожаїв картоплі без додаткового зрошення посівів.

При збиранні бульб картоплі вирощеної за запропонованою технологією, спочатку на поле заїжджають агрегати підбирачів соломи, які підбирають шар соломи з рядків картоплі і складають її у валки або розсіюють на звільнені від урожаю загінки поля.

Потім звільнені від соломи рядки картоплі, що знаходяться на поверхні поля, підбираються картоплекопачами або картоплезбиральними комбайнами без значного заглиблення (лише на 1...2 см, для забезпечення повного підбирання бульб і виключення можливості їх травмування копачами). Навантаження на збиральні машини при такому способі вирощування суттєво зменшується, що забезпечує значне збільшення продуктивності збиральної техніки і зниження енергозатрат та травмування бульб картоплі.