

## ВИЗНАЧЕННЯ ГЛИБИНИ ВСТАНОВЛЕННЯ ПІДКОПУЮЧИХ ОРГАНІВ КАРТОПЛЕКОПАЧІВ ПРИ ЗБИРАННІ КАРТОПЛІ ВИРОЩЕНОЇ НА ПОВЕРХНІ ПОЛЯ ПІД ШАРОМ СОЛОМИ

Кириченко Р.В., к.т.н., доцент; Калашник В.В., магістрант,  
Учаєв М.П., студент  
(ДБТУ, м. Харків, Україна)

*The prerequisites for selecting parameters are given, digging organs of potato diggers when harvesting potatoes grown on the surface of the field under a layer of straw, which will ensure complete picking of tubers and exclude the possibility of their damage.*

Збирання картоплі, яка вирощується під шаром соломи на поверхні поля здійснюється за двофазною технологією. Перша фаза - підбирання шару соломи удосконаленим прес-підбирачем з стеблеліднімачами, друга фаза – викопування бульб картоплі картоплезбиральними машинами.

Тип, конструкцію та параметри підкопуючих робочих органів картоплезбиральних машин обґрунтовують виходячи з розташування бульб у ґрунті, розмірів, властивостей бульб і ґрунту. Бульби картоплі розміщуються в гніздах, форма і розміри, яких визначають глибину ходу та інші геометричні характеристики підкопуючих органів. Для визначення параметрів підкопуючих органів враховують: глибину розташування нижньої бульби  $h_1$  та верхньої бульби  $h_2$ , відстань між зовнішніми точками крайніх бульб  $B$  (ширина гнізда). Ці параметри не постійні і вони можуть змінюватися в залежності від сорту картоплі, глибини, технології вирощування. За технологією вирощування картоплі у гребнях глибина розташування нижніх бульб досягає до 22 см, а на гладкій поверхні поля – 17 см. При проведенні досліджень впливу глибини розташування бульб картоплі на врожайність за технологією вирощування під шаром соломи [1] було визначено, що глибина розташування верхньої бульби  $h_2$  не залежить від глибини садіння і дорівнює 0,5 см, а глибина розташування нижньої бульби  $h_1$  варіюється в залежності від глибини садіння. При садінні картоплі на поверхню поля максимальна глибина розташування бульб картоплі  $h_1$  у ґрунті під час збирання дорівнювала 6,5 см, а при садінні на глибину 9 см максимальна глибина розташування становила 10,5 см.

Тому, глибина ходу підкопуючих органів картоплекопача при вирощуванні картоплі під шаром соломи на поверхні поля повинна встановлюватися в залежності від максимальної глибини розташування бульб у ґрунті під час збирання від 7 до 11 см в залежності від глибини садіння, що забезпечить повне підбирання бульб і виключить можливість їх пошкодження.

Список використаних джерел

1. Вплив глибини розташування бульб картоплі на врожайність при її вирощуванні під шаром соломи [Текст] / В.І. Пастухов, Р.В. Кириченко, М.В. Бакум, М.М. Кречот, М.М. Абдуєв, Є.В. Лубченко, О.А. Кириченко // Матеріали МНПК «Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв» – Харків: ДБТУ, 2022. С. 181-183.