

КОМБАЙН ДЛЯ ЗБИРАННЯ КАРТОПЛІ ВИРОЩЕНОЇ НА ПОВЕРХНІ ПОЛЯ У СІТЧАСТИХ ПАКУВАЛЬНИХ РУКАВАХ

Добкін М.О.

Наукові керівники – к.т.н., проф. Бакум М.В., к.т.н., доц. Михайлов А.Д., к.т.н.,
доц. Козій О.Б.

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

Розроблений новий спосіб вирощування картоплі, згідно якого клубні при посадці закладаються в сітчасті пакувальні рукави, які розкладаються рядами на поверхні поля і зверху накриваються шаром мульчі (наприклад, соломи).

Комбайн для збирання картоплі складається з поздовжнього елеватора еліптичними зірочками, над яким встановлений блок для змотування сітчастих пакувальних рукавів, а перед ним – розвантажувач клубнів з ножем на зовнішній нижній стороні. Над змотувальним блоком розміщений поздовжній ланцюгово-граблінний транспортер з рамою. До передньої частини рами прикріплені піднімачі шару мульчі, які піднімають шар мульчі (наприклад, соломи), що знаходиться на поверхні поля, на якому вирощується у сітчастих пакувальних рукавах картопля. До задньої частини рами прикріплені граблини для формування валка мульчі.

За поздовжнім елеватором змонтований барабанний транспортер, який являє собою стрічковий транспортер барабанного типу з ковшами із прогумованої тканини. У верхній частині барабанного транспортера встановлений супровідний прутковий транспортер, а під ним завантажувальний транспортер, який спрямовує зібрану картоплю до бункера з розвантажувальним транспортером. Комбайн має раму з опорними колесами і причіпний пристрій, за допомогою якого він приєднується до трактора.

При збиранні врожаю картоплі, вирощеної на поверхні поля під шаром мульчі у сітчастих рукавах, картоплезбиральний агрегат під'їжджає до краю поля і оператор краї рукавів з рядків, що збираються, закріплює на блокові для змотування, надіваючи їх на розвантажувачі. Під час руху комбайну, піднімачі піднімають шар мульчі з поверхні поля загінки, з якої збирається урожай і подають до ланцюгово-граблінного транспортера. Змотувальний блок обертаючись змотує рукава з рядків, що збираються. При цьому вирощена картопля у сітчастих пакувальних рукавах піднімається з поверхні поля і транспортується до розвантажувача, який проходить всередині сітчастого рукава і відокремлює клубні картоплі від бадилля, а ніж розрізає знизу рукав і картопля випадає на поздовжній елеватор.