

ЛЕМІШНО-ПОЛИЦЕВИЙ КАРТОПЛЕКОПАЧ

Відомі знаряддя полицевого типу не можуть піднімати ґрунтові пласти, наприклад корнеклубненосні, для передачі їх на транспортуючі і сепаруючі органи, що знижує технологічні можливості відомих ґрунтообробних знарядь.

Нами пропонується лемішно-полицевий картоплекопач для підвищення якості підкопування вороху за рахунок поліпшення оборотності пласта на незв'язних і звичайних ґрунтах і використання його для підкопування корнеклубнеплодів. Для цього полицева поверхня робочого органу виконана у вигляді частини, поверхні відкритого тора з твірними 1-4, які виконані у вигляді дуг кривих другого порядку. Твірна 1 нерухома, а твірні 2-4 мають гвинтове обертання навколо осі „О”. Одноименні точки твірних 1-4 при обертанні навколо осі „О” переміщуються по кривим другого порядку, які проектується на фронтальну вертикальну площину у вигляді кривих, утворюючи фрагмент поверхні відкритого тора. Передній обріз тора усічений і до його грані встановлюється леміш 5, лезо якого виконане у вигляді відрізків спіралей 6. Верхній обріз полицевої поверхні тора зв'язаний з гвинтовою пластиною 7, а нижній його обріз забезпечений гвинтовою пластиною 8, причому обидві пластини 7 і 8 збільшують свою ширину у напрямі від лемеша 5 до протилежного обрізу полиці 9. Вісь поверхні тора розташована під гострим кутом до поздовжньої осі рами і орієнтована в цьому напрямку. За рахунок тракторної тяги робочий орган заглиблюється в ґрунт на задану глибину, здійснює підрізання ґрунтового пласта вороху овального перерізу. За рахунок гвинтової поверхні робочого органу у вигляді частини поверхні тора підрізаний пласт вороху обертається на 180° , піднімається над дном борозни за рахунок пластини 8, а за рахунок пластини 7 підрізаючий пласт зберігає напірний стан до виходу його за межі обріза 9 полиці, що підвищує якість рихлення вороху пласта і без потреби при цьому в застосуванні допоміжних пристроїв, таких як вібратори, бітери, шнеки і т.д. для передачі вороху на транспортуючі і сепаруючі органи.

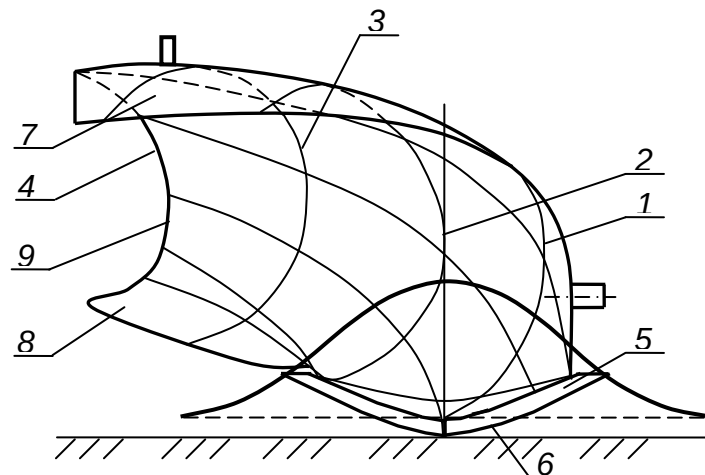


Рисунок 1. Схема лемішно-полицевого картоплекопача, вид робочої поверхні