

ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГИЧКИ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ

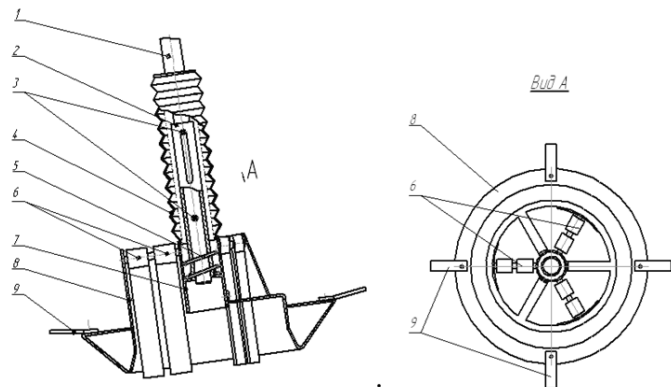
Кравчук В.А.

Науковий керівник – к. т. н., доц. Ліннік А.Ю.

Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут» (47501, Україна, Тернопільська обл., м. Бережани, вул. Академічна, 20, каф. машиновикористання і технологій в сільському господарстві, тел. (03548) 2-11-59, e-mail: office@bati.ber.te.ua, факс (03548) 2-11-59

Запропонована конструкція пристрою для зрізування гички та очищення головок коренеплодів цукрових буряків (рис 1) виконана у вигляді вала 1 встановленого під кутом до вертикалі, зв'язаного з втулкою 2 за допомогою двох штифтів 3, встановлених у валу таким чином, що їхні кінці знаходяться в пазах втулки і забезпечують можливість осьового переміщення втулки відносно вала, при чому, рухома пара втулка-вал закрыта пилозахисним гофрованим кожухом 4. Втулка, за допомогою маточини 6, жорстко з'єднана з диском 7, який складається з несучої частини, на якій встановлено через 90° обрізуючі ножі 8 та пари очисних еластичних лопатей 9, закріплених через 120° та копіюючої, виконаної у вигляді конуса, направленою меншою частиною вниз.

Пристрій для зрізування гички та очищення головок коренеплодів цукрових буряків працює наступним чином. При русі агрегату вздовж рядка приводиться в рух вал 1 і відповідно диск 7, котрий приводить в рух ножі 8 та пари очисних елементів 9. Гичка



зрізується ножами і відкидається з оброблювальної зони, очисні елементи проводять очистку залишків гички на голівці коренеплоду. Таким чином, відбувається одночасне зрізування гички з винесенням її за межі рядка та очищення головок коренеплодів. Копіювання висоти росту коренеплодів виконується копіювальною частиною диска 7 наступним чином. При зустрічі з високим коренеплодом конус ковзає по голівці коренеплоду обламуючи залишки гички і піднімає диск на необхідну висоту. Після проходження голівки коренеплоду під дією пружини 5 диск опускається обламуючи залишки гички з іншої сторони голівки коренеплоду, при цьому, очищений коренеплід не впливатиме на копіювання висоти росту наступного коренеплоду, оскільки проходить під поверхнею копіювальної частини диска. Розміщення копіювального елемента безпосередньо на очисному диску, забезпечує підвищення якості очистки голівок коренеплодів та спрощує в цілому конструкцію очисника.

Рис 1. Пристрій для видалення гички коренеплодів на корені.