

УДК 631.42

Юринц Т. – ст. гр. ХС-31

Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя

УДОСКОНАЛЕННЯ РОБОЧИХ ОРГАНІВ МАЛОГАБАРИТНОЇ СІВАЛКИ-КУЛЬТИВАТОРА

Науковий керівник: ст. викл. Довбуш А.Д.

Розвиток засобів малої механізації у наш час є одним із пріоритетних напрямків у сільськогосподарському машинобудуванні.

З існуючих засобів малої механізації найбільше поширення одержали мотоблоки, міні-трактори з набором ґрунтообробних знарядь. Засоби для сівби та садіння сільськогосподарських культур та догляду за ними не набули широкого розповсюдження, в зв'язку з чим існує необхідність у їх розробці та впровадженні.

Одним із можливих варіантів вирішення проблеми забезпечення присадибних господарств засобами малої механізації є розробка та виробництво відносно простих і, як наслідок, дешевих засобів малої механізації, які б комплектувалися робочими органами та механізмами існуючих сільськогосподарських машин та механізмів. Разом з тим, необхідно передбачити можливість виготовлення таких засобів малої механізації в умовах домашньої майстерні з доступних матеріалів.

Пропонована малогабаритна сівалка-культиватор (рис. 1) поєднує функції просапного культиватора та сівалки для різноманітних дрібнонасієних, а саме овочевих, сільськогосподарських культур.

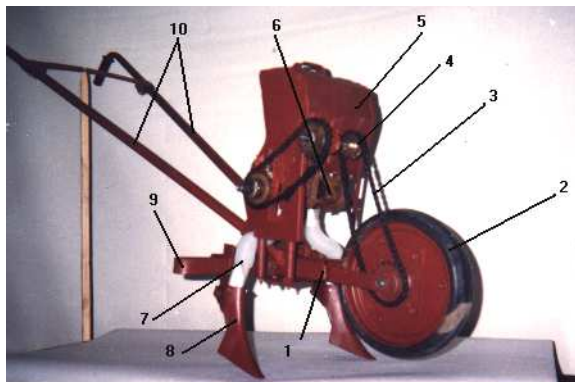


Рис. 1 Загальний вигляд малогабаритної сівалки-культиватора

Сівалка обладнана двома висівними апаратами 6, взятими із зерно-трав'яної сівалки СЗТ-3,6 і закріплені на бункері 5 для насіння. Бункер кронштейнами кріпиться до суцільнозварної рами 1, до якої приєднані дві рукоятки 10, з допомогою яких сівалка приводиться в рух. На рамі до приварених П-подібних дуг кріплять анкерні сошники 8. Кріплення сошників дає можливість регулювати глибину загортання насіння і ширину міжрядь.

Подача насіння від висіваючого апарата до сошника відбувається з допомогою насіннепроводу 7. Привід на вал висіваючого апарату здійснюється від опорно-приводного колеса 2 через ланцюгову передачу 3. Норма висіву насіння регулюється пересуванням вала котушок і фіксатором. Регулювання глибини загортання насіння проводиться зміною положення сошників відносно опорно-приводного колеса. Виконують це послабивши кріплення сошника на скобі 9 рами і переміщують його у вертикальній площині, встановлюючи при цьому необхідну глибину загортання насіння. Ширина міжрядь при сівбі дрібнонасієних культур встановлюється зміною положення сошника на скобі рами. Послабивши кріплення сошника, його зміщують у горизонтальній площині, встановлюючи при цьому необхідну ширину міжрядь. При встановленні необхідної ширини міжрядь сошники розставляють симетрично відносно повздовжньої осі симетрії сівалки.