

МОДЕРНІЗОВАНА СІВАЛКА ДЛЯ СІВБИ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЮ

Кирилюк В. В., здобувач вищої освіти
2 СТН курсу спеціальності 208 «Агроінженерія»

Керівник: професор, заслужений працівник освіти України **Рудь А. В.**

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»



Модернізована зернова сівалка, прототип СЗ-3,6А (рис.1), складається із зварної рами з причіпним пристроєм і підніжною дошкою, двох зернових бункерів з відділеннями для насіння і мінеральних добрив, двадцяти чотирьох висівних вдосконалених апаратів, двохдискових сошників, механізму підйому сошників, пружинних загортачів та кільцевих шлейфів [1,2].

Технологічний процес роботи модернізованої сівалки для сівби озимого ячменю проходить в такій послідовності. Насіння і мінеральні добрива засипають у відповідні відділення бункерів, які самопливом надходять до насінневого і туковисівних апаратів. Під час переміщення сівалки з опущеними сошниками привод від опорно-ходових коліс здійснює обертання котушок насінневого і туковисівного апаратів які захоплюють насіння та мінеральні добрив. Насіння та мінеральні добрива подаються в насіннепровід. Через насіннепровід насіння і добрива надходять до розтрубів сошників. Далі технологічний матеріал (насіння та мінеральні добрива) по напрямниках поступає на дно борозни, що утворилася дисковими сошниками і частково засипається ґрунтом після проходження сошника.

Остаточню насіння і мінеральні добрива заробляються ґрунтом, який переміщується загортачами та кільцевими шлейфами. За умови недостатньої вологості ґрунту та необхідності підтягування капілярної вологи до насіння задля швидкого його проростання, можливе прикочування посівів гладкими водоналивними або кільчато-шпоровими котками.

Список використаних джерел

1. Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва: підруч. У 2 т: Т. 1 / А. В. Рудь, І. М. Бендера, Д. Г. Войтюк та ін.; за ред. А. В. Рудя. – К.: Агроосвіта, 2012. – 432 с.
2. Проектування сільськогосподарських машин. Навчальний посібник для виконання курсових проектів з розробки сільськогосподарської техніки при підготовці фахівців напряму 6.100202 «Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва» Автори: І. М. Бендера; А. В. Рудь; Я. В. Козій та ін. / за редакцією І. М. Бендери, А. В. Рудя, Я. В. Козія. – Кам'янець-Подільський: ФОП Сисин О. В., 2011. – 640 с.

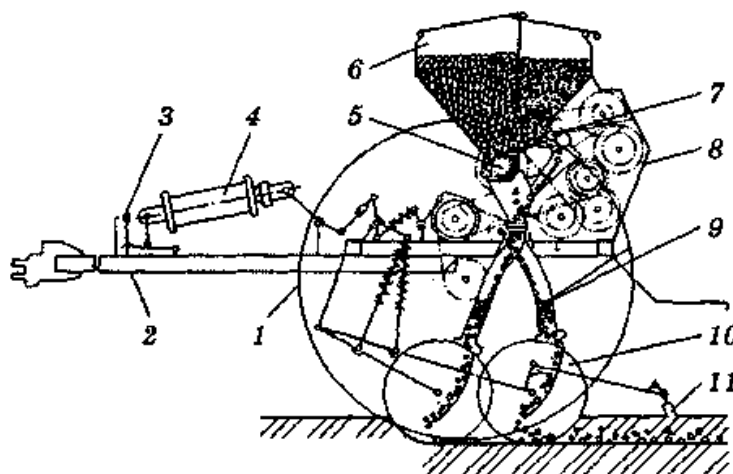


Рисунок 1 – Модернізована сівалка для висіву насіння озимого ячменю: 1 – колесо; 2 – рама; 3 – кронштейн; 4 – гідроциліндр; 5 – висівний апарат; 6 – бункер; 7 – привод; 8 – щиток; 9 – насіннетуко-провід; 10 – сошник; 11 – загортач.