

ОГЛЯД І АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЙ МАШИН ДЛЯ СІВБИ СОЇ

Дригула Д. М., здобувач вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр»
спеціальності 208 «Агроінженерія»

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

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»



Сівба сої є відповідальною операцією в технології їх вирощування. На світовому ринку сільськогосподарських машин поступило чимало сівалок нових конструкцій. Аналіз їх використання показує, що удосконалення машин ведеться в напрямі підвищення продуктивності, зменшення витрат праці та часу на технічне і технологічне обслуговування, зниження матеріалоемності та підвищення точності висіву.



Рисунок 1 – Сівалка американського виробництва Kinze-2000

Певного поширення в Україні набула американська сівалка Kinze-2000 (США) (рис. 1). Вона призначена для сівби просапних культур в тім числі сої. Сівалка обладнана механічним апаратом ложкового типу, що приводиться в дію від опорно-ходових коліс.

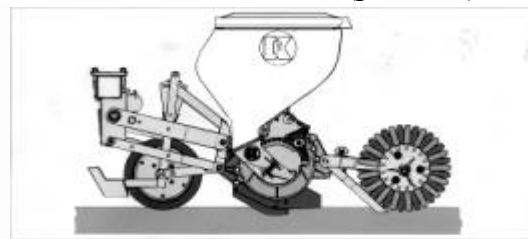
Сівалка фірми «Accord» (Німеччина) за конструкцією висівного апарата, приводу робочих органів, та загортаючих робочих органів аналогічна вітчизняним сівалкам. (рис. 2, б).



а)



б)



в)

Рисунок 2 – Сівалки для сівби сої: а – Кінзе (США); б – Оптима (Аккорд, Німеччина); в – Мультікорн (Франц Кляйне, Німеччина)

Сівалка «Мультікорн» (фірми Кляйне, Німеччина) обладнана пневматичним висівними апаратами з розподільним диском (рис. 2, в), що дало змогу зменшити швидкість його обертання, а отже, час заповнення диска насінням збільшився. Це забезпечує висів без пропусків і без порожніх гнізд.

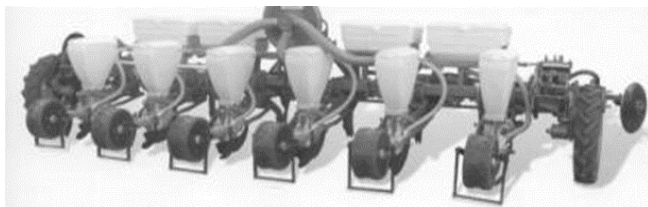


Рисунок 3 – Універсальна пневматична сівалка УПС-6

Універсальна пневматична сівалка УПС-6 (ПАО «Червона зірка», Україна) (рис. 3) призначена для пунктирного висіву некаліброваного насіння соняшнику, буряків, сої, сорго з одночасним, окремо від насіння, внесенням гранульованих мінеральних добрив та прикорчуванням ґрунту в рядках [1].

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.