

УДК 663.53.531

РОЗРОБКА МЕХАНІЗМУ СКЛАДАННЯ БОРІН В ТРАНСПОРТНЕ ПОЛОЖЕННЯ

Пазіненко К.М., студ., Кісь В.М., к.т.н., доц

(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)

Одна з найважливіших технологічних операцій у вирощуванні сільгоспкультур – культивація ґрунту, яка забезпечує збереження вологи, зменшення енергоємнообробітку ґрунту і є ефективним методом боротьби з вітровою.

Із погляду оригінальності поєднання технічних рішень і реалізації технологічних завдань, на увагу заслуговують насамперед культиватори серії КПС-КПЕ виробництва ТОВ «Завод Проммаш», Краматорськ. Ідеологією створення цих машин є вдала спроба встановлення на одній рамі зміни стрільчастих лап. Це дало можливість широкими (410 та 500 мм) лапами культиватора КПЕ виконувати основний обробіток ґрунту з одночасним боронуванням і збереженням на його поверхні стерні для боротьби з вітровою та водною ерозіями, забезпечення вологозбереження й реалізації перспективного гумусовідтворюваного екофільного рільництва.

Культиватор складається із середньої рами, лівого й правого крил, механізмів повороту крил, механізмів підйому середньої рами та бічних крил у транспортне положення, робочих органів (гряділів), опорних коліс, зчіпки з талрепом, гідросистеми, механізмів регулювання глибини обробітку, а також високозубової борони.

Механізм підйому середньої рами та бічних крил призначено для переведення культиватора із робочого положення в транспортне або навпаки. Механізми розміщені в трьох місцях: один – на середній рамі та два – на рамах крил. Механізм підйому культиватора на рамі складається з вала двома важелями, в яких встановлено осі коліс і гідроциліндра, що надає руху механізму. Фіксація гідроциліндра в транспортному положенні здійснюється за допомогою спеціального гвинтового упора.

Список літератури:

1. Поляк А.Я., Щупак А.Д. Експлуатація машинно-тракторних агрегатів
2. Пашина О. А. Борона // Мир звучащий и мир молчащий. Семиотика звука и речи в традиционной культуре славян. М. – 1999. – С. 320.
3. Бодалев А. П., Костин А. В., Иванов А. Г. Тяжелая пружинная стерневая борона" Ижевчанка" // Студенческая наука-устойчивому развитию агропромышленного комплекса. – 2015. – С. 227-228.