

УДК 669.539

А.А. Михайлович, В.П. Олексюк канд. техн. наук, доц.

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

КОНСТРУКЦІЯ НАКОПИЧУВАЧА ВОРОХУ ЛЬОНУ НА БАЗІ ПРИЧЕПУ ГКБ - 8876Д

A.A. Mykhaylevych, V.P. Oleksyuk Ph.D., Assoc. Prof.

CONSTRUCTION OF A HEAP OF FLAX STORAGE ON THE BASIS OF A TRAILER GKB - 8876D

Льон-довгунець є важливою технічною культурою. Його використовують для виробництва льоноволокна, з якого, в свою чергу, виготовляють цінні побутові, а також технічні тканини.

Найбільш ресурсозатратним етапом у виробництві льону є його збирання. При збиранні вирощеного врожаю 50...60% видатків припадає на післязбиральний обробіток, причому основна частка – на сушіння.

Після збирання льону комбайном отримують ворох льону. Потім його відправляють на пункти сушіння і переробки, які розміщені в господарствах, де ворох льону сушать і обмолочують.

В процесі обробки вороху льону на пункті сушіння і переробки значні затрати необхідні для його завантаження, сушіння, а також на переміщення сухого вороху до молотарки-віялки. Зниження даних затрат дозволить знизити собівартості отримання насіння високої якості. Розробка машин, які ще у полі будуть попередньо підсушувати, а також розділяти ворох на дві фракції: коробочки з насінням і плутанину, дозволяють на пунктах сушіння і переробки використовувати прості за конструкцією напільні сушарки для сушіння вказаних фракцій. Від якісної роботи робочих органів накопичувача залежить якість виконання технологічного процесу сепарації вороху льону і теплової обробки коробочок. Це є основою одержання якісного насіння і, як наслідок, високих врожаїв льону-довгунця. Для накопичення і транспортування вороху льону при збиранні льону-довгунця комбайновим методом без підсушування на полі, як правило, використовують причепа сільськогосподарського призначення. Їх застосування вимагає використання певної кількості транспортних засобів для забезпечення безперервності технологічного процесу збирання льону. Запропонована у роботі конструкція накопичувача льоновоороху розробляється з метою зниження затрат на використання транспортних засобів, а отже, і затрат паливно-енергетичних матеріалів, отримання насіння льону високої якості з низькою собівартістю, тобто застосування накопичувача льоновоороху в порівнянні з роздільним використанням причепа ГКБ–8876Д і напільної сушарки має суттєві переваги.

У конструкцію розроблюваного накопичувача входять оригінальний редуктор, а також трансмісія, що включає приводи соломотряса і вентилятора. Редуктор призначений для зміни площини обертання і розподілу крутного моменту на два потоки.

Накопичувач призначений для накопичення розділеного на соломотрясі льоновоороху на дві фракції: коробочок льону і плутанини. Вони відповідно розподіляються по двох камерах бункера.

Рівномірність подачі льоновоороху на соломотряс забезпечується транспортером комбайна. Коробочки льону після сепарації піддають обробітку теплим повітрям від вентилятора.