

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ  
ЗЕРНООЧИЩУВАЛЬНОЇ УСТАНОВКИІванченко О. В., магістр e-mail: [allo29416117@gmail.com](mailto:allo29416117@gmail.com)

Науковий керівник д.т.н., проф. Лисиченко М. Л.

Державний біотехнологічний університет

Зерно можна зберігати навалом або розсипом на підлозі, а також в тарі (мішках) штабелями (надільний спосіб), в засіках і бункерах або силосах – лише на великих зерно заготівельних пунктах. Найбільш поширеними способами зберігання фуражного та продовольчого зерна в сільському господарстві є надільний та навалом. Причому, в більшості агрофірм та невеликих господарств насіння зберігається, як правило в засіках. При зберігання зерна навалом на підлозі шар його не повинен бути більше 4,5-5 м. Якщо зерно ще не дозріло (1-2 місяці після збирання), то навіть коли воно і сухе, то не рекомендується складувати його шаром більше 2,5 м. Вологе зерно при зберіганні потребує систематичного перелопачування та контроль за температурою. При складанні зерна в мішках надільним способом найкраще приймати висоту штабелів 2,5 м максимальна висота їх не повинна перевищувати 4,0 м, а ширина близько 2,0 м [1].

Після обмолоту зерна комбайнами весь врожай піддають очистці та сушінню на стаціонарних пунктах. Свіжезібране зерно має засміченість 15-18 %, а вологість змінюється у широкому діапазоні, залежно від зони та погодних умов. Вміст домішок у продовольчому зерні не повинен перевищувати 5 %, для інших культур 8 %. Для насінневого зерна вимоги до чистоти ще вищі. На сьогоднішній день машини для післяжнивної обробки зерна та підготовки насіння випускаються комплектами у вигляді зерноочисних агрегатів або зерносушильних комплексів. Існує цілий перелік спеціальних робочих машин і обладнання для первинної очистки зерна, так, найбільш широко розповсюдженими агрегати і комплексами є ЗАВ-20, ЗАВ-40, КЗС-20Ш, КЗС-20Б, ЗАВ-25, ЗАВ-50, КЗС-25Б, КЗС-50. Зерноочисні агрегати використовуються в тих зонах України де вологість в період жнив не перевищує 16 % і нема необхідності його штучного підсушування. До комплексів КЗС додатково входять сушильні відділення відповідно з шахтною та барабанными сушарками [2].

Зерносховища повинні добре провітрюватись, надійно захищати зерно від зволоження атмосферними опадами. Ділянки для будівництва зерносховищ слід вибирати на сухому незатоплюваному талими і дощовими водами місці з рівнем стояння ґрунтових вод не менше 2 м від поверхні землі і природним похилом не менше 2 % для відведення поверхневих вод. Щоб забезпечити провітрювання зерносховищ, ділянка повинна бути відкритою для пануючих в даній місцевості вітрів, не загорожена іншими будовами, вільна від дерев та чагарників. Зерносховища по відношенню до тваринницьких ферм повинні розміщуватись з навітряного боку на віддалі 100 м. Навколо зерносховища для утримання необхідних протипожежних заходів потрібно залишити вільно сплановану територію шириною 6 м, яка не засаджується деревом та не огорожується. Ділянка, призначена для будівництва зерносховищ повинна мати хороші під'їзди, які б забезпечували в будь-яку пору року зручне завезення і вивезення зерна [3].

## ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Корж Е. Д. Складские помещения и сооружения. Київ: Будівельник, 1970. С. 1-37.
2. Гаврилюк І. А. Курс лекцій з електроприводу сільськогосподарських машин, агрегатів та потокових ліній // І. А. Гаврилюк, Ю. М. Хандола. Харків: Факт, 2008. 578 с.
3. Жулай Є. Л. Електропривід сільськогосподарських машин, агрегатів та потокових ліній. // Є. Л. Жулай, Б. В. Київ: Вища освіта, 2001. 288 с.