

ЗБЕРІГАННЯ КАРТОПЛІ В СХОВИЩІ З АКТИВНИМ ВЕНТИЛЮВАННЯМ

Жируха А. А., здобувач вищої освіти спеціальності 208 «Агроінженерія»

Керівник: к.т.н., в.о. доцента **Рис В. І.**

Львівський національний університет природокористування



Післязбиральна обробка та зберігання картоплі є найбільш слабкими ланками у процесі комплексної механізації виробництва картоплі. У господарствах України все ще мало типових сховищ, оснащених засобами механізації вантажно-розвантажувальних робіт, механізмами і приладами для створення оптимальних режимів зберігання. Не завжди дотримуються технології підготовки картоплі до зберігання і самого процесу зберігання. Все це призводить до значних втрат, до погіршення якості картоплі в період зберігання. В середньому втрати під час зберігання картоплі в кагатах складають до 20...25 %, а у стаціонарних сховищах до 10...15 %.

Питання комплексної механізації зберігання картоплі і зниження його вартості найбільш ефективно вирішуються під час закладання картоплі на зберігання насипом у сховища, розміщені в місцях виробництва картоплі, тому що в цьому випадку створюються умови для здійснення потоку від збирання аж до закладання на зберігання.

В процесі зберігання картоплі в сховищі з активним вентиляванням головною метою є забезпечення сталості фізико-механічних та фізіологічних властивостей бульб, при цьому зберігши її якісні і продовольчі характеристики.

Одним із найбільш важливих факторів, які впливають на зберігання картоплі можна вважати температуру зовнішнього середовища. На рис. 1 показано зміни температури зовнішнього середовища, які спостерігалися протягом зберігання картоплі. Початок спостереження починається з середини вересня, температура в цей період є найвищою і становить 13 °С. Ближче до зими температура падає і досягає свого максимального піку -10 °С. При досягненні максимальної температури в подальшому температура середовища зростатиме, аж до тих пір доки не закінчиться період зберігання картоплі.

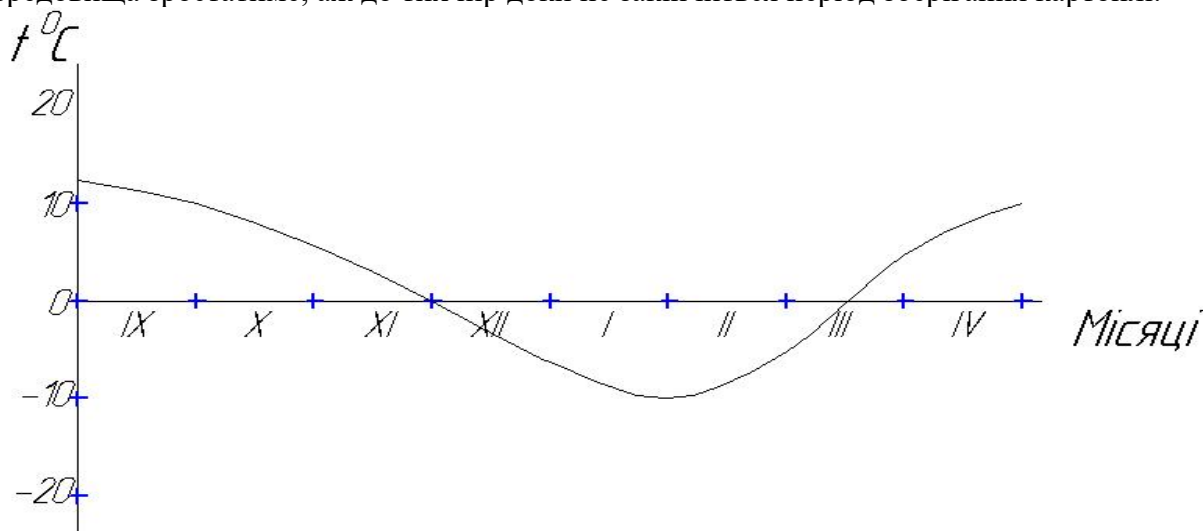


Рисунок 1 – Зміна температури зовнішнього середовища протягом тривалості зберігання картоплі.

Таким чином добові коливання температури та вологості показують, що вентилявання насипу картоплі повинні проводитись в певні періоди доби.