

ТЕХНОЛОГІЯ ОБРОБКИ КАРТОПЛІ ТА МОРКВИ В ЕЛЕКТРИЧНОМУ ПОЛІ КОРОННОГО РОЗРЯДУ В ПРОЦЕСІ ЗБЕРІГАННЯ

Автори: *Г.Б. Іноземцев, О.В. Окушко, Є.Л. Жулай, Л.С. Червінський*

Установка з аероіонізаційної обробки плодоовочевої продукції призначена для обробки картоплі і моркви в електричному полі коронного розряду з метою подовження терміну і поліпшення якості зберігання. Суть технології — суміщення аероіонізаційної обробки з активним вентиляванням. Основні елементи установки — високовольне джерело, система коронуючих електродів спеціальної конструкції.

У результаті експериментально-виробничої перевірки отримано підтвердження позитивної дії коронного розряду на терміни і якість зберігання картоплі і моркви. Зменшення втрат маси продукції — 8–15 %, зменшення гниття — до 5–8 %.

Впровадження здійснено у СВК "Леськівський" Черкаського району. Втрати після зберігання зменшились на 10–20 %. Економічний ефект — 106 грн на 1 тунну продукції, що зберігається.

Техніко-економічні показники установок:

- річний економічний ефект від впровадження стаціонарної установки становить 3500-5500 грн, лімітна вартість — до 7000 грн, строк окупності 3–5 років, орієнтовна річна потреба — 5–7 шт.
- річний економічний ефект від впровадження пересувної установки становить 3500–5500 грн, лімітна вартість — до 2500 грн, строк окупності — 0,7 року, орієнтовна річна потреба — 10–15 шт.

Види послуг — консультаційна допомога та безпосередня участь при впровадженні установки з аероіонізаційної обробки; передача технічного завдання на технічні зразки установки для її подальшої реалізації; передача технічної документації з технології обробки картоплі та моркви в електричному полі коронного розряду.

Додаткову інформацію можна отримати:

Науково-дослідний інститут техніки і технологій, кафедра механізації, переробки та зберігання сільськогосподарської продукції

E-mail: technik_research@twin.nauu.kiev.ua,
тел.: (044)267-82-63