

NABÍDKA

- **Analýza a odzkoušení podmínek pro skladování**
- **Snížení nákladů skladovatele**
- **Optimalizace podmínek pro technologii ULO**

Vědecký tým

vedoucí týmu

doc. Ing. Josef Balík, Ph.D.

prof. Ing. Jan Goliáš, DrSc.

Ing. Pavel Híc, Ph.D.

Ing. Miroslav Horák

Dr. Ing. Anna Němcová

TESTOVÁNÍ OPTIMÁLNÍCH PODMÍNEK PRO SKLADOVÁNÍ OVOCE A ZELENINY V PODMÍNKÁCH ŘÍZENÉ ATMOSFÉRY

POPIS PRODUKTU

Nabízíme možnosti odzkoušení a testování skladování čerstvého ovoce a zeleniny a dalších rostlinných nebalených i balených materiálů v chladírenských podmínkách řízené atmosféry. Celoročně je k dispozici 8 boxů každý o objemu 1 m³ (tj. až 8 ks 15kg přepravek). V každém boxu, nezávisle na sobě, lze vytvořit atmosféru o složení 0,5 až 21 % kyslíku a 0 až 10 % oxidu uhličitého. Zkoušení a testování může probíhat ve dvou vybraných skladovacích teplotách. Součástí každého boxu je automatický záznam změn teplot a složení plynů během celého skladování.

U skladovaných komodit je možná analýza plynů v ambientní atmosféře, nebo v pletivech (např. etylen a jiné těkavé metabolity jako etanol, acetaldehyd aj.). Dále je možné posouzení povrchového mikrobiálního napadení, analytické stanovení barevnosti plodů, jejich pevnosti, pH, obsahu kyselin, kyseliny L-askorbové, rozpustné sušiny, antioxidační kapacity a senzorické hodnocení jakosti. Součástí experimentu může být také návrh optimalizace skladovacích podmínek včetně požadovaných vstupních parametrů ovoce a zeleniny.

VYUŽITELNOST PRODUKTU V PRAXI

Určeno pro subjekty zabývající se nákupem, distribucí, prodejem, skladováním, balením či úchovou těchto komodit. Simulací a následným určením nejvhodnějších podmínek pro skladování vybraného druhu ovoce a zeleniny se mohou výrazně snížit náklady skladovatele.

Využitelné zejména v případě, kdy skladovatel pořídil technologii ULO – s velmi nízkým obsahem kyslíku, a hledá vhodné podmínky pro skladování svých produktů, nebo zařadil do skladovacího programu novou komoditu.



Skladované plody asijské odrůdy hrušek v řízené atmosféře.



Hodnocení kvality vybraných odrůd švestek po skladování v nízkokyslíkaté atmosféře.



Skladované plody evropské odrůdy hrušek v řízené atmosféře.



Testovací boxy s volitelným složením atmosféry a teplotou skladování.



Zařízení pro úpravu složení atmosféry v testovacích boxech.

Kontakt

Centrum transferu technologií
CTT MENDELU
www.ctt.mendelu.cz
e-mail: ctt@mendelu.cz
tel.: +420 545 135 192–3