

# **KONTROLLU ATMOSFERLİ DEPOLAMA**

# AVANTAJLARIMIZ NELER????

- Muhafaza süresi ve kalite korunumu daha uzundur.
- Bazı fizyolojik zararlanmaların çıkışını önler
- Ör.: Elmada kabuk yanıklığı, üşüme zararı
- Depolarda fare zararı gözlenmez



# DEZAVANTAJLARIMIZ NELER???

- İlk yatırım maliyeti yüksektir
- Pazarın her an hazır olması zorunluluğu
- Raf ömrünün daha kısa olması
- Soğuk odaların daha küçük olması zorunluluğu

# Bazı türler için önerilen atmosfer bileşimleri

Tür	CO2	O2
Elma & Armut	%2-4	%2-3
Muz	%5-8	%3-4
Şeftali & Nektarin	%5	%1
Kiraz & Çilek	%10-15	---
Fasulye & Bezelye	%3	%2
Hıyar & Havuç	%5	%2
Kereviz, kuşkonmaz & domates	%3	%4
Karnabahar & Lahana	%5	%3
Enginar & Pırasa	%3	%3

# YAPIM-İNŞAAT AŞAMASI

## İZOLASYON

Isı  
İzolasyonu

Nem  
İzolasyonu

Gaz  
İzolasyonu

# İřletim

- Soğuk odanın tümü doldurulup-gaz bileşimi ayarlanır.
- Gaz bileşimi sık sık dijital olarak kontrol edilir.
- Boylama ve standardizasyon depolamadan sonra, pazarlama aşamasında yapılır.

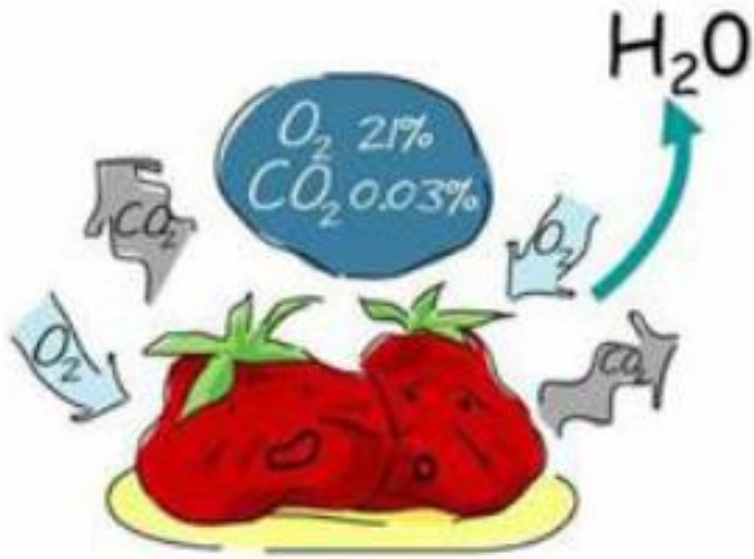
# Normal atmosferli depolardan farklı elemanlar

- Azot jeneratörü
- CO<sub>2</sub> kaynağı
- Kuru hava kompresörü (O<sub>2</sub> jeneratörü)
- Etilen yıkayıcılar
- CO<sub>2</sub> yıkayıcılar
- Gaz kromatografisi



**+ EK MALİYET**

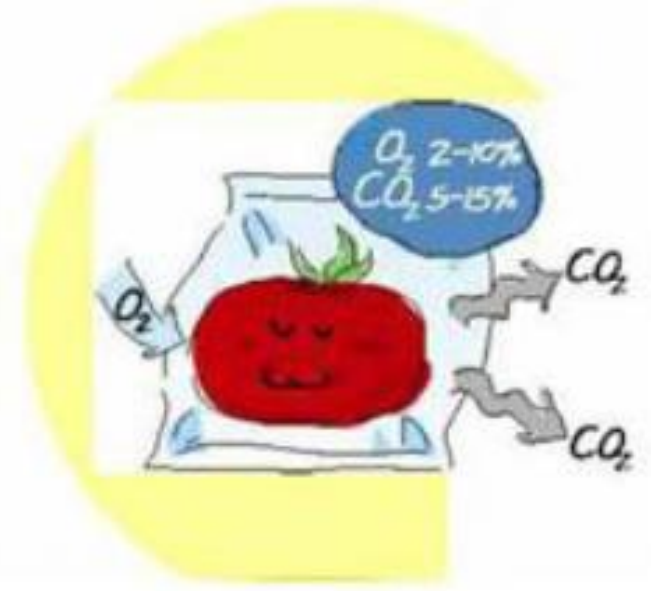
# MODİFİYE ATMOSFERLİ PAKETLEME & DEPOLAMA



Normal atmosfer



Normal plastik torba



Modifiye atmosferli paketleme





# MODİFİYE ATMOSFERLİ PAKETLERDE UYGULANABİLECEK ATMOSFER BİLEŞİMLERİ

Min. O2	Türler	Max. CO2	Türler
0.5	Sert kabuklular, kurutulmuş meyve ve sebzeler	2	Elma (Golden Delicious), kayısı, armut, üzüm, domates, baş salata, kereviz,
1	Bazı elma ve armut çeşitleri, brokkoli, taze kesilmiş meyve ve sebzeler, mantar	5	Elma çeşitlerinin çoğu, şeftali, erik, portakal, avokado, muz, kivi, karnabahar
2	Bazı elma ve armut çeşitleri, kivi, şeftali, çilek, kabak, kantaloplar,	10	Altıntop, limon, lime, kaki, ananas, kabak, kuşkonmaz, brokkoli
3	Avokado, kaki, domates, biber, kabak	15	Çilek, kiraz, tatlı mısır, kantaloplar
5	Turunçgiller, kuşkonmaz, patates, tatlı patates		