

Taze ve Kuru İncirde Hasat Sonrası Kalitenin Korunmasında Selüloz Bazlı Yenilebilir Kaplamanın Uygulanabilirliğinin Araştırılması

Kaplama materyalinin hazırlanması için gerekli materyaller ve işlevleri:

- Methyl cellulose, MC (mekanik direnç)
- Polyethylen glycol, PEG (yapıştırma)
- Ethanol (hızlı kuruma, şeffaf ve parlak görüntü)
- Stearic acid (su kaybı, CO2 geçirgenliği)
- Ascorbic acid (O2 geçirgenliği)
- Citric acid (O2 geçirgenliği)

Kaplama materyalinin hazırlanması

- 3 g metil selüloz
- 132 ml ethanol ve
- 66 ml su ile çözülür
- 1 ml PEG eklenir
- stearik asit, askorbik asit ve sitrik asidin farklı dozlarının eklenmesiyle elde edilen final solüsyon 80oC'de 1 saat tutulur.

Kaplama materyalinin uygulanması

Daldırma Yöntemi



Su ve Ethanol'ün Uçurulması



Meyvelerin soğuk hava deposuna yerleştirilmesi



Kaplanmış Sarılop meyvesi



5 gün sonra, 20°C'de depolanan meyveler



MC Kaplama



Kontrol

Kaplama materyalinin yara yerlerini kapatarak mikrobiyel gelişmeyi ve kararmayı engellemesi

