2007 한국식품저장유통학회 학술발표회

인 30L 물에 사과 70과를 10분간 완전히 침지시켜 24시간동안 건조하였으며, MAP는 25㎞ 두께의 LDPE 필름으로 박스단위로 포장하여 0±1℃, RH 85%의 저온저장고에서 6개월 동안 저장하면서 3주 단위로 중량감소율, 경도변화, 산도변화, Vitamin C 함량, 기호도 조사를 실시하였다. 그 결과 저장 18주 후 중량감소율은 대조구는 22%, 필름포장구는 1% 이하의 수치를 나타내어 열수처리보다는 필름포장에 의한 중량감소율이 낮은 것으로 나타났다. 경도변화는 저장 18주 후 초기치에 비해 대조구는 25%, 열수처리구는 22%, 필름포장구는 10%, 열수처리와 필름포장구는 6%의 감소율을 나타내었다. 산도변화 역시 저장 18주 후 초기치에 비해 대조구 40%, 열수처리구 37%, 필름포장구 32%, 열수처리와 필름포장구 27% 씩 각각 감소하였다. Vitamin C 함량변화는 대조구가 저장 18주 후 초기치에 비해 70%인 반면 열수처리와 필름포장구는 56% 감소하였다. 기호도 조사에서도 열수처리와 필름포장구가 다른 처리구에 비해 평균 5점대 이상의 높은 점수를 받았다. 이상의 결과에서 열수처리와 MAP를 병행하는 것이 '후지' 사과의 저장중 품질유지에 효과가 있는 것으로 판단되었다.

P1-7

Quality Changes of Tomato Depending on Functional MAP

Hyung-Woo Park*, Jun-Feng Guan¹, Yoon-Ho Kim Korea Food Research Institute, ¹Hebei Academy of Agricultural and Forestry Sciences, China

The mature-red tomato fruits(Pinky world) were packaged with functional modified atmosphere(MA) film (0.03, 0.06 mm) and stored at 0, 5, 15?. The results showed that the concentrations of CO2, and O2 inside MA package were about 4.21~8.17% and 9.78~14.45% under steady state during storage 29 days at 0, 5?, respectively. The MA packaging(MAP) suppressed the fruits softening and the color change. The minimum lycopene content and maximum firmness were separately observed in fruits packaged with MA film (0.03mm) at 5? storage. The optimal conditions to keep high quality of tomato fruits were obtained by MAP during storage at 0? for 29 days, independently of the film thickness, in which the adequate gas composition was CO2 at 4.2~5.6%, O2at 14.3~14.5%, respectively.

P1-8

에틸렌 흡착제의 처리가 '황금배' 과실의 저장성에 미치는 영향

조정안*, 김월수, 오수옥, 이웅 전남대학교 농업생명과학대학 식물생명공학부

우리나라에서 재배되는 황금배는 과즙이 풍부하고 과육이 부드러운 특징을 가지며 수출량이 지속적으로 증가하는 추세이나 저장력과 수송력이 약해 포장 후 상온유통 과정에서의 손실량이 큰