

활용제목명	6년근 수삼 상온유통을 위한 선도유지 포장재 개발					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (소득자원연구소)	성명	이정혜	전화 및 e-mail주소	031)229-6182 junghye0522@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	안영남	"	031)229-6183
	"	"	"	황규현	"	031)229-6184
	"	"	"	정구현	"	031)229-6181
	"	(종자관리소)	"	이은섭	"	031)229-5911

### 1. 연구성적('11~12, 경기도원)

○ 상온(25℃)에서의 선도유지 포장재에 따른 경시적 선도변화

처리내용	저장 후 경시적 선도			
	0주	1주	2주	3주
포장재				
나일론	5.0	3.7	2.3	1.0
나일론/나노조성물/항균지	5.0	3.7	3.0	1.0
나일론/나노조성물/항균지 /방담필름	5.0	3.7	3.0	1.0
나일론/나노조성물/항균지 /방담필름/아로마벨브	5.0	4.0	3.0	2.3

\* 선도 등급 5 : 세척후 저장당시와 비슷, 4 : 외관상 건전하나 저장당시보다 선도 약간 감소, 3 : 외관상 양호하며 상품성 있음, 2 : 외관상 양호하나 곰팡이 발생이 시작되어 상품성 없음, 1 : 외관상 불량하거나 곰팡이 발생이 심함.

○ 상온(25℃)에서의 선도유지 포장재에 따른 중량 감모율, 경도, 산도변화

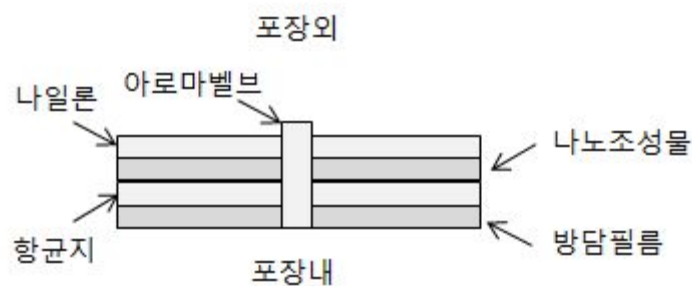
포장재	중량 감모율(%)			경도변화(kgf)				pH			
	1주	2주	3주	0주	1주	2주	3주	0주	1주	2주	3주
나일론	1.3	6.3	7.6	2.5	2.5	1.8	0.8	6.1	6.2	5.6	4.7
나일론/나노조성물/항균지	1.3	3.5	4.6	2.6	2.6	2.1	1.8	6.0	6.0	5.9	5.1
나일론/나노조성물/항균지 /방담필름	1.3	4.4	5.0	2.7	2.3	2.3	1.4	6.2	6.2	5.9	5.0
나일론/나노조성물/항균지 /방담필름/아로마벨브	1.4	2.2	4.5	2.6	2.4	2.2	2.1	5.9	6.2	6.2	6.2

## 2. 적 요

- 세척수삼이 상온에 3주 이상 노출될 시 일반 나일론 포장재에서의 중량 감모율(7.6%)에 비해 나노조성물, 향균지, 아로마벨브를 조합한 나일론 포장재 사용시 중량 감모율(4.5%) 감소
- 세척수삼이 상온에 3주 이상 노출될 시 일반 나일론 포장재에 비해 나노 조성물, 향균지, 아로마벨브를 조합한 나일론 포장재 사용시 경도 및 산도변화 적음.

## 3. 개발기술의 활용방법

- 선도유지 포장재 제조
  - 나일론 소재에 나노조성물, 향균지, 방담필름, 아로마벨브 등을 도포 및 부착하여 포장재 제작



- 현재 수삼직판장이나 백화점 및 대형마트에서 흠이 묻은 채 유통되고 있는 수삼을 세척한 상태로 나노조성물, 향균지, 아로마벨브를 조합한 나일론 포장재를 사용하여 포장 및 판매하며 3주 이내 선도유지가 가능함.