

고구마 재배 및 출하·유통실태 분석

작물과학원 목포시험장 : 김학신*, 이준설, 김정주, 방진기

Research on Actual State of Cultivation, Shipment and Marketing in Sweetpotato

Mokpo Experiment Station, NICS, RDA : Hag-Sin Kim*, Joon-Seol Lee,
Jeong-Ju Kim and Jin-Ki Bang

연구목적

고구마의 재배형태 및 유통체계가 다양하며, 용도에 따른 소비자의 기호에 알맞은 품질의 등급화, 출하용 포장의 규격화로 농가소득 증대를 위한 지역브랜드화의 품질기준 및 표시제 규격 안을 설정코자 함

재료 및 방법

- 조사지역
 - 재배형태 : 전국 고구마 재배 주산지 16개 시군 64농가
 - 출하 및 유통 : 전국 대형마트 10개 지역 32개소, 농산물도매시장 10개소
- 조사시기 : 7월, 12월
- 조사방법 : 면담설문조사
- 조사내용 : 재배형태, 유통형태별 상품등급 및 가격, 상품균일도, 브랜드수 등

결과 및 고찰

- 고구마의 재배형태는 전남북, 중북부와 경남북으로 구분할 수 있었음
- 마트 및 백화점 등 대형유통시장은 소포장(800g)과 100g단위의 세척과 무세척 고구마, 농산물도매시장은 10kg단위 Box로 유통 판매되고 있음
- 유통고구마의 실제중량은 800g단위의 소포장은 봉당 36g이 많았으나, 10kg 단위 박스 유통의 경우 박스당 226~763g이 부족하였는데, 이는 자연감모와 박스무게를 고려치 않은 것으로 사료됨
- 고구마는 공동 및 개별 출하 형태로 이루어지고 있으며, 전국의 브랜드(상표명 포함)는 44개가 유통되고 있음
- 고구마 유통박스 포장의 상품 표시등급이 다양하며, 생산자 등 표시사항이 일정하지 못하여 금후 개선할 필요가 있음

Table 1. Difference of cultivation type of sweetpotato in the three regions.

Region	Planting time	Cultivation type	P.E film type
Jeonnambuk	Last ten days of March~ Frist ten days of July	Early, Normal and Late season culture Single and Double cropping	Transparency and arrangement vinyl
Middle-north area	Frist ten days of May~ Middle ten days of June	Normal and Late season culture Single cropping	arrangement vinyl
Gyeongnambuk	Frist ten days of May~ Middle ten days of June	Normal(Culture of two row) and Late season culture Single cropping	Black and arrangement vinyl

Table 2. Sweetpotato price of different in the big mart.

(Unit : Won)				
Investigation time	Region	Package (800g/Bong)	Pack (800g/Box)	Each (100g)
12~16 July	Jeonju, Gwangju, Jinju, Daegu, Busan	3,280~5,200	-	378~648
19~23 July	Daejeon, Cheongju, Wonju, Suwon, Seoul	2,480~3,880	2,820~3,880	298~498

* Pack per 1.5kg was sold in Daejeon and Seoul

Table 3. Sweetpotato price of agricultural products in the wholesale market according to goods grade. (10kg/Box)

Investigation time	Region	Price of goods per 10kg(Thousand Won)							
		Big size	Excellent	Superior	Excellent of long type	Superior of long type	Average Damage	Small size	
12~16 July	Busan, Daegu, Gwangju, jeonju	14~19	28	17~24	18	-	20~10	15	7~10
19~23 July	Daejeon, Cheongju, Suwon, Seoul	17	18~20	18	14	-	-	3~6	-

Table 4. Uniformity degree of marketing sweetpotato collected at the big mart and agricultural & marine products corporation in 15~23 December 2005.

Content		Hobak SP (800g)	Hobak SP (10kg/Box)		Table use SP (10kg/Box)		
		Mart Ave.	Busan	Garak	Garak(E ^b)	Garak(S)	Garak(A)
Weight per storage root (g/ea.)	Max.	158	391	421	269	194	122
	Min.	66	141	107	86	70	50
	Ave.	111.8	243.8	184.7	165.3	106.2	80.4
	±SD	33.5	53.8	62.1	40.3	21.9	16.1
Total no. of storage root (ea.)		8	38	50	56	92	120
Weight per unit (g)		836	9,265	9,237	9,255	9,774	9,649
Difference of Wet. (g)		36	-735	-763	-745	-226	-351

^b Grade of goods according to quality of sweetpotato(SP) : E; Excellent , S; Superior A; Average