

쌈, 채소용으로 이용이 가능한 약용작물 선발

- 쌈용: 식방풍, 일당귀 등 2종
- 채소용: 참나물, 식방풍, 곤드레 등 3종

양석철 제주특별자치도농업기술원 농산물원종장 064)760-7412

2018년 현재 우리나라 약용작물 재배면적은 11,715ha, 32,972농가, 생산량은 59,445톤이다. 재배면적은 더덕, 오미자, 도라지, 복분자, 산약, 생강, 참당귀, 울무, 땅두릅, 황기 순이다. 이 중 더덕, 도라지, 산약 등은 채소로도 많이 이용되고 있으며, 오미자, 복분자 등은 가공 원료 등으로 소비가 많이 이루어지고 있다. 이렇듯 약용작물의 소비시장 확대를 위하여 한약재로의 이용 만이 아니라 다양한 용도 개발이 필요하다.

본 연구는 약용작물의 용도 다양화를 위하여 쌈용, 나물용 등 이용 가능성을 검토하고 대상 작목을 선발하고자 추진하였다.

○ 쌈, 채소용 선발 약용작물 생육 및 수량 특성

2년간('16~'17) 연구한 결과, 2년차 봄 수확에서, 식방풍, 참나물, 일당귀는 정상적인 생육을 보였으나, 그 외 품목은 고사하거나 추대하여 수량성이 떨어졌다. 봄 수확에서 수확 횟수는 식방풍 4.5회, 참나물 2회, 일당귀 2회이며, 상품 수량은 참나물이 가장 많았다. 이는 참나물이 엽수도 많고 엽중도 무거워서 수확 횟수가 식방풍 보다는 적어도 수량은 많은 것으로 판단되었다. 가을 수확에서도 봄 수확과 비슷한 경향을 보였다.

약용작물별 봄 수확에서의 누년 생육 및 수량 상황('16~'17)

작 물	초장 (cm)	분지수 (개)	경경 (mm)	엽수 (개)	엽중 (g/주)	생존율 (%)	수확횟수 (회)	상품수량 (kg/10a)
식 방 풍	26.2	2.6	8.5	4.8	65	91	4.5	1,061
곤 드 레	19.4	2.1	14.1	8.4	100	81	2	1,445
참 나 물	39.3	7.6	9.2	6.9	117	89	2	1,638
참 당 귀	12.8	1.4	7.1	3.7	15	66	1	262
일 당 귀	15.0	2.7	6.9	3.9	59	83	1	641

※ '17년에 고들빼기, 곤드레, 참당귀는 추대함

약용작물별 가을 수확에서의 누년 생육 및 수량 상황('16~'17)

작 물	초장 (cm)	분지수 (개)	경경 (mm)	엽수 (개)	엽중 (g/주)	수확횟수 (회)	상품수량 (kg/10a)
식방풍	29.6	3.8	11.0	6.6	61	5	1,471
참나물	32.8	20.3	13.1	29.3	123	2.5	2,195
일당귀	19.5	2.8	10.8	6.1	127	2	1,757

※ '16년 가을에 곤드레, 고들빼기가 추대함

○ 시식을 통한 평가 반응

시식 평가시 약용작물을 쌈용, 나물용으로 먹어본 경험은 79%이었고, 작물별로 식방풍 36%, 일당귀 12%, 참나물 9%, 참당귀 9%, 명이나물 7%이었다. 쌈 채소 시식 결과, 식감은 식방풍, 일당귀 > 참나물 순으로, 향은 일당귀 > 식방풍 > 참나물 순으로 선호하였다. 종합하여 보면, 쌈용으로 식방풍, 일당귀, 나물용으로 참나물, 곤드레가, 장아찌용은 식방풍, 참나물, 곤드레 품목이 유망하였다.

○ 식방풍을 대형마트에 판매한 결과

실증 농가가 대형마트에 2년간 판매한 결과, 판매 최성기는 봄에는 3~6월이며, 가을에는 9~10월이었다. '16년 판매량은 910kg/10a이며, '17년 1,052kg/10a으로 2년 평균 981kg을 판매하였다. 총수입은 4,905천원/10a, 경영비는 472천원/10a, 소득은 4,433천원/10a이었다.

식방풍 월별 판매량 추이

