

블루베리 산업 현황



농학박사 **문 두 영**
감 굴 과

☎064-741-2554
moondye@rda.go.kr

■ 서언

제주지역에서 부적지 감귤원이 폐원되면서 대체작목에 관심이 집중되고 있는 요즘, 블루베리가 그 대상작목으로 떠오르고 있다.



블루베리는 몇 안되는 미국 원산지 과수로 원래는 인디언들의 식량과 약용으로 이용하

던 작물이었다. 1620년 처음 미국으로 이주했던 102명의 유럽인들이 북아메리카 땅에 도착한 첫겨울은 매우 혹독하였고, 추운 겨울이라 채소나 과일이 있을 수 없었다. 시일이 지나면서 백인아이들이 괴혈병에 걸려 신음하고 죽어가게 되었는데 이를 본 인디언들이 수확하여 말려두었던 블루베리를 나눠주어 이를 먹고 회복하고 나서는 백인들이 블루베리에 관심을 가지게 되었다. 블루베리에는 안토시아닌, 프로안토시아니딘, 래스베라톨이라는 특수성분이 들어 있는데 의사들의 연구에 의하면 이들 성분은 인간에게 매우 유용하여 삶의 질이 좋으면서 장수하려면 반드시 많이 먹어야 하는 식품으로 속속 밝혀지고 있다.

블루베리는 신경신호 전달을 원활하게 하고 치매예방, 파킨슨병의 치료, 요로의 강화, 암 발생억제, 시력보호, 당뇨의 혈당저하 등 그 효과가 다양하고 커서 미국에서는 오래 살려면 첫째, 섹스를 많이하고 둘째, 블루베리를 많이 먹으라고 권장할 정도로 신이 내려준 과수이다.

용도는 생과, 주스, 잼, 아이스크림 원료, 요구르트 등 매우 다양하다.

■ 블루베리의 과수로서의 특성

(1) 저목으로 관목상이다.

저목성 관목으로 기부에서 세력이 강한 가지가 다수 발생하여 관목상이 된다.

(2) 수염상 근계로 천근성이고 산성 토양을 좋아한다.

뿌리는 수염상으로 토양 표층에 분포하고, 점질토나 배수가 불량한 토양에서는 뿌리의 생육이 나쁘다. 블루베리의 생육에 적합한 토양 pH는 4.3~5.3이다.

(3) 결과 연령이 빠르다.

재식 2년째부터 개화결실을 하나 수세를 강화하고 초기의 생육을 촉진하기 위해서는 재식 후 2년까지 착과 시키지 않는 것이 좋다.

재식 후 7~8년째에 성목이 되고, 성목 1주당 과실 수량은 3~6kg이며, 10a당은 600~1,200kg이 된다. 경제수령은 30~50년이다.

(4) 수확에 많은 노력이 필요하다.

과실은 평균 1.0~2.0g으로 작고 일시수확이 안되기 때문에 수확에 노력이 많이 소요된다.

(5) 과실의 신선도와 수송성이 떨어진다.

과실이 연하기 때문에 신선도 유지기간이 짧고 수송성이 떨어진다.

특히 하이부쉬 블루베리의 수확기는 장마철과 겹치기 때문에 과실의 품질보존이 쉽지 않다.

■ 블루베리 재배동향

블루베리 산업은 현재 미국, 캐나다, 폴란드, 네델란드를 중심으로 이루어지고 있으며 (표1) 이웃 일본은 현재 약 450ha 정도의 재배면적에 매년 100ha씩 증가되고 있고 연간 생과는 1,500톤, 가공용은 10,000톤을 수입하고 있어 우리나라에서 수출도 가능하다.

■ 블루베리의 경영형태

(1) 생과 출하형 재배

생과 전용 품종을 전문적으로 재배하는 형태이다. 이에 있어서는 수확 후 과실 선별 및 포장 그리고 예냉처리가 중요하다. 일본에서의 생과는 수확하여 선별이 안된 상태에서는 kg당 가격이 8,000원 정도이며, 선과 중품은 10,000원, 상품은 12,000원 정도이다.

표 1. 세계 국가별 블루베리 재배면적 및 생산량

(단위 : ha, 톤)

재배면적	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
카 나 다	19,888	20,048	19,955	22,511	23,921	25,000	23,996	23,269	26,058
이 태 리	150	180	225	170	228	194	183	200	200
리투아니아	500	700	700	600	600	500	600	600	600
멕 시 코	200	200	200	200	200	200	200	200	200
모 로 코	10	10	10	10	10	10	10	10	10
네 델 란 드	900	1,000	900	900	900	900	1,000	1,000	1,000
뉴 질 란 드	280	200	200	220	348	350	350	350	400
폴 란 드	3,000	3,000	3,500	3,800	4,000	4,500	3,800	3,800	3,800
루 마 니 아	500	500	500	600	600	550	500	600	600
스 웨 덴	200	200	200	150	200	200	200	200	200
우크라이나	0	0	0	0	900	500	500	800	800
미 국	15,280	15,650	14,080	15,917	16,318	16,361	16,936	16,883	16,500
우즈베키스	100	100	100	100	100	100	100	100	100

표 2. 일본의 블루베리 재배면적 및 과실생산량 추이

(단위 : ha, 톤)

년	1976	1979	1982	1985	1988	1991	1994	1997	2001	2004
면 적	1	6	22	91	163	183	172	212	358	450
과실생산량 (t)	-	-	14	89	257	420	439	558	792	1,300

(2) 가공원료로서의 블루베리 재배

가공적성이 뛰어난 품종을 전문적으로 재배하여 가공원료로만 출하하는 경영형태이

다. 이 형태는 우리나라의 현실성에 적합하지 않으므로 당분간 손대지 않는 것이 바람직하다.

(3) 관광블루베리 재배

도시근교나 유명한 관광지 주변에 블루베리 과수원을 조성하고 관광객을 유치하여 일정액의 입장료를 받고 스스로 따게 하는 경영형태로서 미국, 캐나다, 일본 등 선진국에서 활발하게 경영되고 있다. 앞으로 주 5일 근무제가 보편화되면 가족 단위의 체험 방문이 크게 늘어날 것이므로 이 경영형태는 전망이 밝다고 말 할 수 있다.



■. 결론

우리나라는 블루베리가 도입된지 3년 정도 밖에 안되어 현재 연구 단계이며 보급은 미미한 실정이지만 10a(300평)당 1,000kg이상 수확에 kg당 10,000원 정도의 수입은 충분히 가능하리라고 분석되기 때문에 한번 도전해 볼만한 과수이다.

