

수 박

경북대학교 농과대학

교수 이 우 증

[학명] *Citrullus vulgaris* SCHRADER (= *Citrullus lanatus* (THUNB) MANSF. = *Citrullus battich* FORSK = *Citrullus edulis* SPACH. = *Cucurbita citrullus* LINN = *Cucumis citrullus* SER = *Colocynthis citrullus* (LINN.) O.KTZF) (Cucurbitaceae, 박과)

[영명] Watermelon

[중국명] 亞瓜(Hsi-Kua), 寒瓜(Han-Kua)

내 력

수박의 이용은 열대 건조지에서 음료, 약용 및 종자를 식용하는 것으로부터 시작되었으며, 과실적 이용을 위한 개량은 후세에 와서 이루어졌다. 따라서 그 내력은 오래된 것이나 과채(果菜)로서는 비교적 새로운 작물이라고 할 수 있다.

영명(watermelon, melon of water)과 불어(melon d'eau)는 다 같이 수분이 많은 멜론(melon은 사과 즉 과실을 뜻함)으로부터 불려진 것이며 또 불어(Pastèque)는 헤브라이어(Hebrai語)로부터 아라비아어(Arabia語)를 경유해서 유래된 것이라고 한다.

학명의 시트라르스(*Citrullus*)는 레몬(*Citrus*)의 축소형으로 레몬색(黃色)의 과실을 낳게 한다는 것으로부터 나온 것이라고 한다. 또 옛날 속명(屬名, *Colocynthis*)은 내장(腸, 內臟, colon)과 활동한다(*Cinein*)는 말의 복합어인데 과실은 하제(下劑)로서 쓰여진다는 뜻이 있다. 발가리스(*vulgaris*)는 보통이라는 뜻이 있고 라나타스(*lanatus*) 부드러운 털이 있다는 뜻이 있다.

수박의 원산지에 대해서는 몇가지 설이 있었으나 영국인 선교사이며 탐험가였던 리빙스톤(D. Li-

백인으로서 「리빙스톤」이 최초 발견

vingstone)씨가 백인으로서는 처음으로 남아프리카 중앙부인 카라하리사막(Kalahali Desert, 南緯 20~25° 부근)과 주변 사바나(Savanna, 잡초와 관목이 혼재하는 년강우량 500~1,500mm지대)를 탐험했을 때(1852~1856) 여러 가지의 수박의 야생종의 군락을 발견하고 그 곳이 수박의 발상지일 것으로 생각했다. 이들 야생종은 단맛이 있어 먹을 수 있는 것, 단맛은 없으나 동물의 사료로서 쓰이는 것 및 쓴맛이 있어 먹을 수 없는 것 등 여러가지가 있어 현지인들은 수박을 쪼개서 그 맛을 확인한 후 먹더라고 했으며 그중 과육이 희고 쓴맛이 있는 야생종이 재배수박의 조상일 것으로 리빙스톤은 생각했으며 이 탐험기가 1857년에 발표된 이래 수박의 원산지는 남아프리카설이 굳혀지게 되었다. 그런데 수박에는 단맛과 쓴맛의 2종(種)이 있다는 것은 생각할 수 없고 쓴맛이 있는 것은 수박이 아니고 남아프리카 지역에 자생하는 코로신드(Colocynth, Citrullus Colocynthis(Linn.) Schrad) 또는 수박과의 잡종일 것으로 고증(考證)되고 있다.

이집트, 기원전 2천년에 재배

수박의 재배역사는 원산지에 가까우며 옛부터 문화가 전개된 이집트, 인도, 그리이스 등지에서는 매우 오래이다. 특히 이집트에서는 4,000년 이전(第4王朝, B.C. 2650頃)의 벽화(壁畵)에서 수박의 재배가 실증되고 고대 이집트인은 주로 종자용의 수박을 재배한 것으로 보인다.

나일강 어귀가 세계적 명산지

오늘날 나일(Nile)강 연안에서는 수박의 재배가 성한데 특히 나일강 어귀의 로제타운하(Rosetta Channel) 동쪽, 부루루스호(Burullus Delta Lake) 연안은 명산지이다. 남아프리카의 보츠와나(Botswana)의 칼라하리 사막지대도 이름있는 수박산지인데 이곳에서는 식량 및 사료로서 많이 공급되고 있다고 한다.

지중해동쪽 연안지역에도 일찍부터 전파되었다고 한다. 로울프(Rauwolf, 1574)씨에 의하면 이스라엘(Ramah), 시리아(Aleppo) 및 리비아(Tripoli)에서는 수박이

쓴맛이 나는 것은 수박科의 잡종인듯

이집트에서 불리어지는 이름으로부터 유래된 바티카(Bathica)의 이름으로 재배되고 있는 것을 발견했다고 하며 헤브라이(Hebrai)어에서는 수박이 아바티킴(Abatichim)으로 되어 있어 이것도 이집트에서 불리어진 이름과 매우 흡사해서 그 옛날 이들 지역에 전파된 것으로 추정된다. 다만 헤브라이말로 불리어진 이름은 수박 뿐이 아니라 멜론과도 혼용되었다고 하는데 멜론과의 혼용은 아라비아(Battikh)에서도 나타나 있다.

인도선 식량으로 사용되기도

인도에서는 산스크리트(Sanskrit)어에 수박의 이름(Chayapula)이 있어 그 전파는 기원전으로 추정되고 있다. 오늘날 인도에서는 여름 작물로서 히말라야 산록지대로부터 남부인도에 걸쳐 재배되고 있으며 특히 북부 및 중부 인도가 주산지이고 전조지대에서는 식량으로서 이용이 많다고 한다. 중국에 전파된 경로는 중앙아시아의 터어키 민족에 의해서 천산남로(天山南路, 예로부터 동서 교통의 요로임)를 거쳐 11세기경에

전해진 것으로 추정하고 있으나 라우퍼(Laufer, 1919)씨에 의하면 1090~1155년 사이라고 한다. 중국문헌에 의하면 오대십국시대(五代十國, 907~960, 중국에서 당나라의 멸망부터 송나라가 통일할 때까지의 과도기에 흥망한 나라를 통틀어 일컬음)에 거란(契丹, 916~1125, 4세기 이래 내공고에 살던 몽골계의 유목민족. 耶律阿保機란 영웅이 나타나 내외 몽고와 만주를 합쳐 遼나라를 세우고 고려 태조 9[926]년 발해국을 멸망시킴. 고려 6대 성종 12[993]년과 8대 현종 1[1010]년에 고려에 入寇하였음)이 회홀(廻紇, Uigur, Uighur, 744~840, 몽고 투르키스탄 지방에 살고 있던 터어키계 민족. 8세기 무렵 크게 성했으며 당나라와 교섭이 있었고 현재는 중국의 신장 위이구르 자치구 만이 산다고 함)을 무찔렀을 때 처음으로 수박종자를 얻은 것이라고 하고 수박(西瓜)의 이름이 붙여졌다고 한다. 거란이 동쪽 터어키 지방을 근거지로 하고 있었던 회홀을 쳐부수고 서기 916년에 내몽고에서 나라를 세운 것이므로 10세기 초에 내몽고까지만 전파된 것으로 본다. 그 후 송나라 때

거란이 회홀을 무찌를 때 중국으로 전파

(960~1279)의 사신(洪皓)이 금(金, 1115~1234, 여진족인 完顏部の 추장 아골타가 거란을 멸하고 송나라로 쳐들어가 華北을 정복하고 세운 나라)으로부터 가져온 것이 처음이라고 한다.

신사임당 그림에 정확히 묘사

우리나라에 들어온 경로는 확실하지 않으나 연산군실록(1502, 燕山君 8年 12月 : 傳于承政院曰 命 赴京入求西瓜來)에 나타난 기록이 있고 신사임당(申師任堂, 1504~1559) 그림으로 알려진 초충도(草虫圖)에는 수박의 덩굴, 잎, 덩굴손, 꽃이 정확히 그려져 있을 뿐 아니라 과실의 표면에는 줄무늬가 있다. 이로부터 추정하면 이조 초기에는 이미 수박의 재배가 보편화되었던 것으로 미루어 중국과의 지정학적인 관계로 보아 적어도 그 이전에 들어왔을 것이다.

일본에서는 16세기 후반에서 17세기에 걸쳐 들어갔다는 몇 가지 설(說)이 있고 서쪽(長崎)에서 경도(京都)를 거쳐 동경(江戶)쪽으로 전파되었다고 한다.

유럽에 전파된 것은 드 칸돌(De Candoll)씨에 의하면 그리이스

(Greece)인은 오늘날 수박의 재배가 많고 카-포시아(Carpousia, Carpossea)라고 부르고 있는데, 이 이름은 그리이스 고대의 책에도 없고 그리이스가 전성기(全盛期)나 쇠퇴기(B. C. 2세기경)에도 없었다고 하므로 서기 기원(紀元) 초기에 전해진 것으로 추측하고 있으나 유럽의 식물학자들에 의한 수박에 관한 보고는 16세기경 이후이다.

1597년 영국으로 전파

영국에 전파된 것은 1597년이며 중부 유럽에서 수박의 기록이 처음 알려진 것은 1616년이라고 한다.

이주민에 의해 美洲에 전달

아메리카에는 신대륙발견 후 전해졌는데 피커링(Pickering)씨에 의하면 수박이 유럽에 전해진 이후 유럽으로부터 이주민(移住民)에 의해서 신대륙인 브라질, 서인도제도, 북미동부와 기타 태평양의 여러 섬과 호주 등 전세계로 확대되었다고 한다. 북미에서는 초기에 프랑스 탐험대가 미시사

「인도」 건조지대에서는 식량으로도 사용

피계곡(Mississippi Valley)에서 인디안에 의해서 수박이 재배되고 있는 것을 보았는데 북미의 기후 풍토가 수박 재배에 알맞으므로 1629년에는 마사추세츠, 1664년에는 플로리다에서 재배된 기록이 있고 1673년에는 위스콘신 및 미주리의 시장에서 판매하게 되고 그후 널리 보급되었다 한다.

난지 및 고온건조지에 분포

오늘날 세계의 수박 주요 산지는 지중해연안, 소련의 남부, 중

국의 남부, 한국, 일본, 북미의 남부 등인데 주로 난지(暖地)에서 재배가 확대되고 있다. 열대 지방에서는 인도, 아프리카등 고온 건조지역에서 재배가 많다.

전세계의 생산량(1972)은 1,600만톤으로 아시아와 유럽에서 생산이 가장 많다. 나라별로는 터키 350만톤, 소련 300만톤, 미국이 115만톤, 일본 113만톤, 이집트 95만톤, 이태리 80만톤, 이라크 60만톤, 그리스 58만톤, 유고슬라비아 45만톤, 브라질 40만톤이었다.

李朝時代에는 이미 재배가 일반화된듯

(토) (막) (상) (식)

RAX 美國의 종자 판매회사인 「링어라운드」社가 개발한 다수확 법씨의 일종. 특성이 다른 두벼를 교배시켜 만든 잡종벼로 재래종에 비해 102~142%의 增收가 가능한 것으로 알려져 있다.

RAX의 우수성은 잡종 제 1대에만 나타나기 때문에 매년 종자판매회사에서 법씨를 구입, 사용해야 하고 따라서 종자판매회사에 커다란 이익을 안겨줄 수 있다는 특징을 지니고 있다.

최근 日本 NHK-TV 보도에 따르면 「링어라운드」社는 RAX의 이같은 특성을 이용, 韓國·日本·臺灣의 쌀 생산기반을 지배하려 하고 있다고 보도했다.