

과제구분	기본연구	수행시기		전반기	
증장기 Code	A	RIMS Code		2008B00110000009	
연구과제 및 세부과제		연구분야(Code)	수행기간	연구실	책임자
동해안지역 과수류 우량계통 육성		FT 060502	'09~'09	특화작물시험장	박영식
1) 동해안지역 감 적품종 선발		"	'09~'09	"	박영식
2) 동해안지역 양앵두 적품종 선발		"	'09~'09	"	박영식
3) 동해안지역 블루베리 적품종 선발		"	'09~'09	"	박영식
색인용어	동해안, 감, 양앵두, 블루베리				

## ABSTRACT

This experiment was carried out to select adaptable varieties among 10 varieties in East coastal area in Gangwondo. When the 10 cultivars were planted in field survival rates of all cultivars were 100.0%. The sprout time of 10 cultivars ranged from May. 14 to May. 15. The height of 10 cultivars ranged 53.3 - 148.8cm. The numbers of shoot ranged 2.7 - 6.0. 'Hyanghageum' is the highest by the 148.8cm, and the numbers of shoot were 5.3. But 'Jeonggwangeum' is the lowest by the 53.3cm, and the numbers of shoot were 3.3.

### 1. 연구목표

양앵두 품종은 야생종 *Prunus avium* L.과 *Prunus cerasus* L. 두 계통으로부터 유래된 것이며, 이들의 원산지는 유럽의 중남부와 소아시아로 보고되었다. 양앵두는 전 세계적으로 376,072ha(FAO, 2003)에서 1,872,436M/T이 매년 생산되고 있으며 그중에서도 터키, 이란, 미국, 독일, 이태리 등의 나라에서 많이 생산되고 있다. 우리나라의 경우 재배면적 60ha에서 300M/T이 생산되고 있어 아직도 주요 과수로 취급되지 못하고 있으나 과수 중에서 가장 수확기가 빠르기 때문에 경영규모의 확대와 과실소비의 다양화에 기여할 수 있는 과수이다. 따라서 동해안지역에 알맞은 품종을 선발하고자 본 시험을 수행하였다.

### 2. 재료 및 방법

품종은 '정광금', '자이언트 킹', '월산금', '홍진주', '석홍금', '화립금', '나폴레옹', '고사', '좌등금', '향하금' 10품종을 각각 10주씩 이용하였고, 정식거리는 5 x 2m이었다.

발아기 조사는 눈 선단의 인편이 갈라져 푸른색이 나타난 눈이 주당 40~50%일 때 날짜를 조사하였다. 수고는 지면에서 신초 끝의 길이를 조사하였고, 수폭은 주간을 중심으로 신초가 자란 최대 폭을 조사하였다. 주간 직경은 지면에서 30cm의 주간 횡직경을 측정하였고, 겹가지 수는 주지 및 부주지에서 자란 모든 신초수를 조사하였다.

### 3. 결과 및 고찰

정광금 등 10 품종의 정식 후 생존율은 100%이었다. 정광금의 발아기는 3월 14일이었고, 자이언트 킹 등 9 품종은 3월 15일이었다.

표 1. 양앵두 품종별 개화기 조사

품종	발아기 (월.일)	개화기 (월.일)	낙화기 (월.일)	숙기 (월.일)	생존율 (%)	비고
정 광 금	3.14	-	-	-	100.0	1년생
자이언트킹	3.15	-	-	-	100.0	1년생
월 산 금	3.15	-	-	-	100.0	1년생
홍 진 주	3.15	-	-	-	100.0	1년생
석 홍 금	3.15	-	-	-	100.0	1년생
화 립 금	3.15	-	-	-	100.0	1년생
나폴레옹	3.15	-	-	-	100.0	1년생
고 사	3.15	-	-	-	100.0	1년생
좌 등 금	3.15	-	-	-	100.0	1년생
향 하 금	3.15	-	-	-	100.0	1년생

표 2. 양앵두 방추형 수체생육

구분	수고 (cm)	수폭 (cm)	주간직경 (mm)	결가지 수 (개)
정관금	53.3	160.0	22.4	3.3
자이언트킹	110.0	108.0	19.8	2.7
월산금	134.3	130.8	19.6	3.5
홍진주	123.6	122.4	27.0	2.7
나폴레옹	150.0	160.0	26.3	5.0
석홍금	135.2	124.0	23.3	6.0
화립금	136.0	135.0	22.9	4.3
고사	148.7	133.7	27.4	4.0
좌등금	141.5	168.5	24.6	3.8
향하금	148.8	188.5	35.6	5.3
평 균	128.1	143.0	24.8	4.0

정관금 등 10 품종의 수고는 53.3~148.8cm 사이로 자랐고, 주직경은 19.6~27.4cm이었다. 또한 부주지수는 2.7~6.0개 사이였다.

생육이 가장 왕성한 품종은 향하금으로 수고 148.8cm이었고, 결가지도 5.3개로 생육이 우수했다. 반면 왜화재배 가능한 품종으로는 정관금으로 수고 53.3cm이었고, 결가지 3.3개로 비교적 생육이 적었다.

또한 대부분 품종이 직립성으로 수세가 강하였으나, 정관금, 월산금, 홍진주는 반개장성 수세를 가지는 것으로 나타났다.

#### 4. 적 요

본 시험은 강원도의 동해안지역에 잘 적응하는 품종을 선발하고 자 수행하였다. 정관금 등 10 품종의 정식 후 생존율은 100%이었다. 정관금의 발아기는 3월 14일이었고, 자이언트 킹 등 9 품종은 3월 15일이었다. 정관금 등 10 품종의 수고는 53.3~148.8cm 사로 자랐고, 주 직경은 19.6~27.4cm이었다. 또한 부주지수는 2.7~6.0개 사이였다. 생육이 가장 왕성한 품종은 향하금으로 수고 148.8cm이었고, 결가지도 5.3개로 생육이 우수했다. 반면 왜화재배 가능한 품종으로는 정관금으로 수고 53.3cm이었고, 결가지 3.3개로 비교적 생육이 적었다.

#### 5. 인용문헌

- Tadeusz Jacyna and Tomasz Lipa. 2008. Induction of lateral shoots in unpruned leaders of young sweet cherry trees. J. Fruit and Qrnamental Plant Research. 16(1).65-73
- J. A.Cline and M. Trought. 2007. Effect of gibberelic acid on fruit cracking and quality of Bing and Sam sweet cherries. J. Fruit and Qrnamental Plant Research 15(2).120-123
- Seavert C.F., M.k White and L.E. Long(2002). Orchard Economics: Establishing and Producing Standard- and High-Density Orchards in Wasco County. EM 8802. Oregon State University, Corvallis, OR. 34pp.

#### 6. 연구결과 활용

연도(연차)	활용구분	제 목
2009(1년차)	기초자료	○ 동해안 지역에서 양앵두 품종별 생육 특성