

## 어린순, 잎 검용 수확용 땅두릅 『백미향』 육성

### 1. 현황 및 문제점

- 두릅나무과 여러해살이 속근성 초본으로 어린순을 나물로 이용
- 맛과 향이 우수한 봄(어린순)+여름(잎) 검용 수확용 품종 개발 필요

### 2. 연구결과('09~'10)

- 어린순 채엽 수량(봄)

(정식 2년차, 4하~5상순)

지역	채엽 (월.일)	맹아 수 (개/주)		맹아 직경 (cm)		수량 (kg/10a)	
		백미향	대조	백미향	대조	백미향	대조
강릉(H30m)	4. 15	7.0	6.3	19.4	18.4	668	495
횡성(H300m)	5. 01	6.2	4.9	17.9	16.6	460	443
평창(H600m)	5. 06	5.0	4.4	17.8	14.8	519	401
평균		6.1	5.2	18.3	16.6	549	436

\* 재배방법 : 육묘이식, 80×40cm 2열식 = 4,125주/10a

- 어린잎 채엽 수량(여름)

(정식 1년차, 7상~8상순)

구분	10a당 수량 (kg/10a)			
	평균	강릉	평창	횡성
백미향	960	1,182	742	956

\* 일반 재배종(대조)은 쓴맛이 강하고, 줄기가 조기 경화하여 식용 부적합

### 3. 기대효과

- 봄 채취 두릅순과 대등한 품질로 연중생산 가능
  - (관행) 봄 한철생산 → (개발) 4계 공급 (블루오션)
- 맛있다는 의견 87.7%, 덕거리 상품개발시 성공 가능성 83.9%

### 4. 기존품종과의 차이점

- 기존품종 없음(야생종 대비 어린순+잎 겸용수확 가능)

### 5. 재배상의 유의점

- 어린순 출현기  $-1.2^{\circ}\text{C}$ 에서 동상해 피해가 발생하므로 우려 지역은 흙을 배토하거나 지피물을 덮어줌
- 출현기 흙을 5~7cm 두께로 배토하거나 왕겨 등 지피물을 덮어 연백재배하여야 품질이 향상되고 수량이 20%정도 증가함
- 파종후 당년 채종이 가능하며  $4^{\circ}\text{C}$ 에서 30일 이상 처리하여야 휴면이 타파됨 (발아율 90%이상)
- 정식방법은 2열병목식 (60×40cm) × 헛골 80cm = 4,125주/10a으로 하는 것이 출현기 배토 등 작업이 용이하고 상품수량이 증가함

## 〈세부연구결과성적〉

### 가. 육성경위

- 2003 국내 자생종 13종을 수집하여 특성을 검정함
- 2006 자식계(S<sub>1</sub>)에서 780립 획득, 녹색계 62% 형질 발현
- 2008 자식계(S<sub>2</sub>)에서 424립 획득, 녹색계 85% 형질 발현
- 2009 자식계(S<sub>3</sub>)에서 12,344립 획득, 생산력검정시험 실시
- 2010 자식계(S<sub>4</sub>)에서 152,000립 획득, 지역적응시험 실시

### 나. 육성계통도

년 도	'03~'04	'06	'08	'09	'10
세 대	수집검정	자식(S <sub>1</sub> )	자식(S <sub>2</sub> )	생검1(S <sub>3</sub> )	지적1(S <sub>4</sub> )
		1	1		
	Ar 01	2	2		
	:	③ →	⑨ →	⑨ →	⑨
계통선발	<b>Ar 06</b>	:	:		
	:	7	7		
	Ar 13	:	:		
		780	424		
				Ar06-03-09호 (백미향)	
특기사항	('06) S <sub>1</sub> 세대 780립 채종 ('08) S <sub>2</sub> 세대 424립 채종 ( '09) S <sub>3</sub> 세대 12,344립 채종 및 생산력검정시험 공시 ( '10) S <sub>4</sub> 세대 152,000립 채종 및 지역적응시험 공시, 농가실증 3ha				

### 다. 고유특성

품종 (계통명)	잎		줄기			종자	
	엽모	엽신선단	색깔	착색 정도	분얼수	색깔	크기
백미향	없음	둔각	농록색	적음	많음	회갈색	큼
대 조	많음	예각	적록색	많음	적음	녹갈색	작음

### 라. 가변특성

(생육 후기, 10월)

품종 (계통명)	경장 (cm)		분지수 (개/주)		직경 <sup>2)</sup> (cm)		엽 (1년차)		경엽중 (g/주)	
	1년차	2년차	1년차	2년차	1년차	2년차	장 (cm)	폭 (cm)	1년차	2년차
백미향	123.1	171.3	3.7	8.7	2.44	2.62	22.2	15.8	890.3	1,330
대 조	117.9	156.5	3.3	6.6	2.26	2.33	16.1	11.6	678.3	1,189

<sup>2)</sup> 지제부 상단 10cm 부위 조사



백미향



대조구



생육기 어린잎 수확(백미향)