

단풍취의 식용 쌈기름 개발

강원대: 박철호, 최수용*, 김상룡

한국농전: 장광진, 춘천교대: 이기철

Development of Edible Sprouts of *Ainsliaea acerifolia*

Kangwon Nat'l Univ.: Cheol-Ho Park, Soo-Yong Choi, Sang-Ryoung Kim

Korea Nat'l Coll. of Agri.: Kwang-Jin Chang

Chunchon Nat'l Univ. of Education: Ki-Cheol Lee

시험목적

식용가능한 단풍취의 종자발아 특성 및 일반영양성분 분석을 통하여 쌈기름 가능성 을 모색함으로써 단풍취의 쌈기름 작물로서의 생산성과 이용성을 증대함을 목적으로 함.

재료 및 방법

97년 11월 초순 춘천시 동산면소재 연엽산의 표고 650m지점에서 단풍취 종자를 채취하여 4개월간 4°C의 냉장고에 보관하였다가 소독한 종자를 Petri dish에 20襟씩 3 반복 치상하여 암상태의 온도별 (10°C, 15°C, 20°C, 25°C) 항온기에 두고 발아율을 조사하였다. 15°C, 20°C, 25°C 온도별로 발아된 종자의 쌈길이와 생체중을 치상 2주 후에 측정하였다. 발아후 10일된 쌈기름을 2일간 녹화시킨후 엽록소를 에탄올추출 하여 엽록소 함량을 측정하였다. 일반영양성분에 대하여는 한국식품개발원표준분석 법에 의해 분석하였다.

결과 및 고찰

- ◎ 종자의 발아적온은 20°C(96.7%)이며 평균발아일수는 11.5일로 나타났다.
- ◎ 쌈기름의 생장특성은 15°C에서 가장 생장이 양호하였으며 생체중도 높았다.
- ◎ 쌈기름을 광조건하에 두어 녹체화시킨 것을 엽록소 측정을 한 결과 333mg으로 나타났다.
- ◎ 단풍취에 들어 있는 일반성분을 분석한 결과 생체 100g당 단백질 23.7mg, 지방 6mg, 회분 20.4mg, 철분 6.4mg, 비타민 B1 1.82mg, 비타민 B2 0.49mg, 비타민 C 10.7mg 등으로 나타났다.

Table 1. Effect of temperature on seed germination and germination period of *Ainsliaea acerifolia*

Temperature	10°C	15°C	20°C	25°C
Germination period (day)	19.9a	11.5b	11.5b	11.5b
Germination rates (%)	23.3c	95.0a	96.7a	88.3b

Table 2. Growth characteristics of *Ainsliaea acerifolia* sprouts.

Temperature(°C)	Length of sprout(cm)	F.W. of sprout (mg/10sprouts)
15°C	5.4a	738a
20°C	5.1a	708a
25°C	4.6a	704a

Table 3. Chlorophyll contents and nutritive value of *Ainsliaea acerifolia* (mg/g)

Nutrients Species \	Chlorophyll (mg)	Protein (mg)	Lipid (mg)	Fiber (mg)	Fe (mg)	Vitamin A (IU)	Vitamin B1 (mg)	Vitamin B2 (mg)	Vitamin C (mg)
<i>Ainsliaea acerifolia</i>	333	23.7	6.0	20.4	6.4	-	1.82	0.49	10.7