

한국산 황해쑥(*艾葉*)의 작물학적 특성

국립원예특작과학원 인삼특작부 : 이정훈*, 박춘근, 강용구, 최애진, 손영득, 안영섭, 박충범
경성대학교 생물학과 : 문성기, 공주대학교 : 김성민. 전남한방산업진흥원 : 여준환

Agronomic characters of Korean Artemisia argyi H.Lev. & Vaniot

National Institute of Horticultural & Herbal Science, R.D.A. :

Jeong-Hoon Lee*, Chun-Geon Park, Yong-Ku Kang, Ae-Jin Choi, Yeong-Deuk Son,
Young-Sup Ahn, Chung-Berm Park

Kyungsung Univ. : Sung-Gi Moon, Kongju National Univ. : Seong-Min Kim

Jeollanamdo Development Institute for Korean Traditional Medicine : Jun-Hwan Yeo

실험목적

약용식물은 주로 한약재 또는 식품원료로 이용되고 있으며 일반 작물과는 달리 약효나 기능성을 기대하므로 성분특성, 생산량 등 작물학적 특성을 중요시 하고 있다. 오늘날의 약용식물은 한약재 중심에서 벗어나 다양한 용도에 맞게 식량, 공예 및 원예작물로까지 확대되어 소재로써 개발하고 있다. 그 중 황해쑥은 주로 약쑥이라하여 민간에서 훈증 및 찜질용으로 이용해 왔으며, 한방에서는 부인병 치료 및 뜸의 재료로 이용되어 왔다. 또한 오늘날에는 황해쑥의 추출물인 eupatilin 등을 이용하여 위염치료 및 위장질환 보호제로 개발되어 연간 수백억 상당의 매출을 보고되고 있다. 그러나 황해쑥의 천연물학적 및 약물학적인 평가는 다수 수행되어져 왔으나, 식물학적 및 농학적인 작물학적 평가는 다소 부족한 연구결과를 보이고 있다. 따라서, 본 연구는 황해쑥의 작물학적 특성평가를 실시하여 농가 신소득 및 소재개발을 위한 기초자료로 이용하는데 목적이 있다.

재료 및 방법

- 자원수집 : 2007~2008년
- 공시재료 : 황해쑥(*Artemisia argyi*)
- 재식거리 : 주간 30 × 10, 20, 30cm(시험구당 20주씩 3반복 조사)
- 정식시기 : 5월 10일, 5월 20일, 5월 30일
- 특성조사 : 생활형, 영양형질(뿌리, 줄기, 잎 등), 생식형질(화서, 주변화, 중앙화, 개화시기, 종자 등), 생산량 등

실험결과

1. 수집된 자원의 생활형은 다년초, 뿌리줄기는 가늘면서 옆으로 뻗어가며, 줄기는 직립하며 백색털이 많이 분포한다.
2. 엽형은 삼각꼴 또는 넓은난형, 2회 우상하며, 상부로 갈수록 작아지고, 하부엽은 개화기 전에 시들어 없어진다. 또한 표면에 백색선점분포하고, 전체적으로 백색털이 많다.

주저자 연락처 : 이정훈 E-mail : artemisia@korea.kr Tel : 043-871-5578

3. 화서는 원추화서 또는 넓은 원추형을 이루며, 개화기는 8~10월까지 개화, 두화형은 반중형, 주변화 및 중앙화는 모두 종자가 결실되며, 화관은 노란색이다.
4. 재식밀도에 따른 생육특성은 5월 20일, 주간 30×10cm에서 초장, 엽수 및 생산량 등이 가장 높게 평가되어 적정 정식시기와 재식밀도로 판단된다.

Table 1. Vegetative characteristics of Korean *A. argyi*

	Life form	Root	Stem	Leaf			Glandular punctate
				Lower	Middle	Upper	
<i>A. argyi</i>	perennial	stoloniferous rhizome	erect, green	triangle-ovate 2-3 pinnate	ovate 2-3 pinnate	ovate 1-2 pinnate	presence

Table. 2. Reproductive characteristics of Korean *A. argyi*

	Inflorescences	Receptacle	Capitulum shape	Ray floret	Disk floret	Flowering season	Seed (achene)
<i>A. argyi</i>	paniculate	glabrescent	semi-campanulate	tubulate feminity	obconical bisexual	8 - 10	ellipic

Table 3. Growth characteristics mean in Korean *A. argyi*

Planting Day	Plant spacing	Stem			Leaf				Aerial parts	
		Length (cm)	Number (EA)	Diameter (mm)	Number (EA)	Length (cm)	Width (cm)	Petiole length(cm)	Dried weight (g/plant)	Fresh yield (kg/10a)
May 10	30×10	133.42	37.00	11.58	53.33	7.83	7.28	2.59	43.89	996.7
	30×20	141.81	41.33	10.10	58.33	8.99	9.03	2.81	75.78	2671.65
	30×30	133.22	39.78	8.76	55.33	7.83	7.64	2.47	89.56	1879.02
May 20	30×10	134.83	35.56	9.34	50.11	9.16	8.11	2.73	54.44	3696.67
	30×20	146.06	42.22	10.18	61.56	8.00	7.57	3.08	75.56	2675.00
	30×30	129.22	44.11	9.61	59.67	8.36	8.61	3.06	110.78	2255.00
May 30	30×10	116.22	31.67	7.42	45.11	8.36	7.36	2.73	40.89	2803.33
	30×20	137.33	39.56	9.31	56.11	7.94	7.71	2.79	69.22	2543.33
	30×30	129.47	37.22	10.11	52.11	8.59	7.80	3.49	81.44	1806.00