

황해속 수집계통의 수확횟수 별 생육특성

정진태¹, 이정훈¹, 이윤지¹, 오명원², 장재기³, 박춘근^{3*}

¹농촌진흥청 국립원예특작과학원 약용작물과 연구사,

²농촌진흥청 국립원예특작과학원 약용작물과 박사후연구원,

³농촌진흥청 국립원예특작과학원 약용작물과 연구관

Growth Characteristics of *Artemisia argyi* according to Harvest Count

Jin Tae Jeong¹, Jeong Hoon Lee¹, Yun Ji Lee¹, Myeong Won Oh²,

Jae Ki Chang³ and Chun Geon Park^{3*}

¹Researcher, Department of Herbal Crop Research, NIHHS, R.D.A. Eumseong 27709, Korea

²Doctor, Department of Herbal Crop Research, NIHHS, R.D.A. Eumseong 27709, Korea

³Senior Researcher, Department of Herbal Crop Research, NIHHS, R.D.A. Eumseong 27709, Korea

황해속(*Artemisia argyi* Lev. et. Vnt)은 국화과의 다년생 초본 식물로서 쑥, 산쑥과 함께 건조한 것이 애엽이라는 생약재로 쓰이며 2016년 기준 전국적으로 81 ha에서 871톤이 생산되고 있다. 주요 유효성분으로 Eupatilin, Jaceosidin 등이 있으며 위궤양에 효과가 있다고 알려져 있어 최근에는 스티렌정 등 신약 원료로 각광 받고 있다. 황해속은 종자번식 뿐만 아니라 포복경을 이용한 영양번식이 가능하며 현재까지 ‘섬애’ 등 1품종이 개발되어 있으나 농가와 산업체가 요구하고 있는 수량성 또는 Eupatilin 등 성분함량이 높은 품종개발이 필요하다. 국내 연구 결과를 보면 대부분 년 1회 수확을 기준으로 연구되어 왔으나 실제로는 년 2회 수확하는 경우가 더 많다. 따라서 본 실험에서는 년 1회 뿐만 아니라 년 2회로도 수확하여 조사하였다. 시험재료는 AA1801 등 7계통이며, 시비량은 10 a 당 질소 15.3 kg 인산 20 kg 가리 5 kg이고, 흑색 비닐을 피복한 후 조간 30 cm 주간 15 cm로 하였다. 시험구배치는 난괴법 3반복으로 하였으며 포복경을 5 cm로 잘라 4월 19일에 정식하였다. 1회 수확 시에는 8월 12일, 2회 수확 시에는 6월 17일, 9월 19일에 수확 하였다. 년 1회 수확 시 계통 별 생육특성을 보면, 초장은 202.4~231.5 cm로 평균 213.6 cm 였으며 경경은 10~12.14 mm로 평균 10.9 mm 였다. 분지수는 32.6~37.3개로 평균 35.2개 였으며 엽병장, 엽장, 엽폭은 2.4~4.2 cm, 9.3~12 cm 9.2~12.2 cm로 평균 3.3 cm, 10.7 cm 그리고 10.9 cm 였다. 전초의 생중량과 건중량은 각각 4.9~6.9 kg, 1.8~2.7 kg로 평균 5.5 kg, 2.1 kg 이었다. 특히 AA1902는 다른 계통에 비해 분지수는 적었으나 초장이 크고 경경이 굵었으며 생중량과 건중량도 가장 무거웠다. 년 2회 수확 시 전초의 생중량과 건중량은 각각 5.1~6.2 kg, 1.7~2.0 kg로 평균 5.6 kg, 1.8 kg 이었다. 수량성으로 봤을때는 AA1902는 1회 수확에 적합하며 AA1801, AA1802는 2회 수확 시 생중량과 건중량이 무거웠다. 또한 AA1903의 경우 수확 회수와 상관없이 수량성이 높은 계통으로 판단되었다. 본 자료는 황해속 품종 육성의 기초자료로 활용하고자 한다.

[본 연구는 농촌진흥청 공동연구사업(사업번호: PJ012559022019)의 지원에 의해 이루어진 결과로 이에 감사드립니다.]

*(Corresponding author) E-mail: powjtt@korea.kr, Tel: +82-43-871-5672