

## 참억새(*Miscanthus sinensis*) 재배품종의 양적형질에 대한 통계적 분석

안미연, 유성열, 권용락, 장용석

국립산림품종관리센터

### Statistical Analysis on Quantitative Characteristics of *Miscanthus sinensis* Cultivars

Mi-Yun An, Sung-Ryul Ryu, Yong-Rak Kwon, Yong-seok Jang

National Forest Seed Variety Center, Chungju 27495, Korea

식물의 특성조사요령에서 조사항목을 정하는 것은 특정한 식물의 고유특성을 표현하고 새로운 품종에 대한 DUS를 확인할 수 있는 가장 중요한 과정이다. 이를 위해 참억새(*Miscanthus sinensis*) 품종들의 양적형질에 대한 조사결과를 각각의 특성조사항목별로 분석하였다. 각 특성조사 항목의 측정값이 여러 품종에서 균일하게 나타날 경우 식물의 형태를 표현할 수 있는 조사항목으로 채택하는데 문제가 없으나, 그렇지 않은 경우 조사항목이 품종의 특성을 표현하기 어렵기 때문에 채택을 고려해야 한다. 이에 따라 참억새(*M. sinensis*) 재배종을 대상으로 양적형질의 측정값에 대해 변이계수(Coefficient of Variation)를 이용하여 균일한 정도를 확인하고 조사항목으로서의 타당성을 검토해보았다. 조사대상은 참억새 15개 재배종으로 양적특성 16개를 분석하였다. 분석결과 식물체 높이, 줄기 길이, 마디의 수, 까락 길이는 변이계수가 5%이하로 작아 양적형질을 표현하는데 있어 문제가 없으나, 마디길이와 엽초길이는 변이계수 22%에서 68% 사이로 높아 형질의 특성이라고 설명하는데 문제가 있었다. 조사항목에 대한 변이계수가 다른 특성들에 비해 높은 경우 변이의 범위가 넓어 품종의 형질이라고 판정하기 모호하기 때문에 조사항목으로의 채택은 고려해야한다. 이러한 분석결과는 향후 특성조사요령의 양적형질에 대한 특성조사항목을 결정하는 방법에 있어서 유용한 자료로 이용될 것이라 사료된다.

주요어 : 참억새, 통계분석, 특성조사요령, 양적특성, 변이계수

[본 연구는 국립산림품종관리센터 석·박사연구원 지원사업에 의해 이루어진 것임.]