

# 황색종 건조시 황변엽의 탈수건조 조건에 따른 건조엽의 품질

석영선 · C.W.Suggs\* · 이철희

충북대학교 연초학과, \*North Carolina State University

본 실험은 황색종 건조시 뜸드림된 잎의 탈수건조를 촉진 방법을 모색하고자 황변 후 중골의 압착과 잎을 절단처리하여 탈수건조하였을 때 건조엽의 경매가격과 니코틴 및 당함량을 조사하였다. 건조시료는 North Carolina주 Clayton시험포장에서 K326을 표준재배하여 관행수확시기를 기준으로 7일전(미숙엽), 관행(성숙엽), 7일후(과숙엽)에 수확하였으며, 건조방법은 황변 후 1)중골압착(Crushed) 2)잎절단(Cut) 3) 중골압착 + 잎절단(Cr.-C)처리를 하여 탈수경과에 따라 엽육을 건조시킨 후 중골건조하였다.

탈수속도는 중골을 압착하여 탈수건조시에 엽육과 중골이 동시에 건조가 완료되어 건조시간이 20여 시간 정도 단축되었으나 잎을 절단한 처리구는 관행과 비슷하였다.

건조비율은 대조구에 비하여 중골압착처리구 0.4%, 잎절단처리구 0.7%, 중골압착 + 잎절단처리구 1.1% 높았으며, 과숙엽은 모든 처리에서 낮았다.

건조엽중의 내용성분은 중골압착처리구와 잎절단처리구에서 니코틴함량은 0.14%, 0.45%, 당함량은 0.42%, 2.61% 각각 낮았다.

건조엽의 파운드당 가격은 중골압착과 잎절단처리시 성숙엽은 차이가 없었으나 미숙엽과 과숙엽은 낮았다.