

양매피를 이용한 천연염료 염색의 기능성

우순옥, 정인모

농업과학기술원 잠사곤충부

천연염료 염색과 동시에 항균성을 부여하기 위하여 소귀나무(*Myrica rubra* Siebold et Zuccarini, 양매피)에서 염료를 추출하여 염료를 분석하고, 염색된 직물의 항균성을 살펴본 결과는 다음과 같다.

1. 양매피에서 추출한 염료를 HPLC와 LC mass spectrometer 를 이용하여 분석한 결과 추출된 염료는 rutin 과 비슷한 flavonoid 계로 추정되며 분자량은 611kDa 이었다.
2. 염색 견직물의 항균성을 대장균(*E. coli*), 황색포도상구균(*Staphylococcus aureus*), 폐렴균(*Klebsiella pneumoniae*) 등을 이용하여 평가한 결과, 미염색 견직물은 균감소율이 10% 정도인데 비하여 염색 견직물은 균감소율이 99%이상으로 매우 우수한 결과를 나타내어 양매피에서 추출한 염료로 염색된 견직물은 항균성이 매우 우수한 것으로 나타났다.