

도토리 가공 부산물로부터 추출된 탄닌을 이용한 천연염색기술개발

호교수

상지대학교 생명자원과학대학 환경식물공학과

Development on a natural dyeing process technology with
by-product of fabric tannin extracted from Acorn.

Qyo-Soon . Ho

Department of Environmental Plant Engineering, Sangji University,

Wonju 220-702, Korea

요 약

도토리 전분 추출 시 발생하는 폐기물인 도토리의 탄닌을 제거하는 방안으로 면직물 및 매염제를 이용한 천연염색 기술개발 및 탄닌 제거 가능성을 파악하기 위하여 시험을 실시한 결과 염색정도는 옥양목 처리구가 가장 좋았고, 직물별 탄닌 제거효과는 옥스퍼드직물처리에서 가장 좋았다. 또한, 명반 매염처리에 있어서 명반 함량이 높을수록 색도가 밝게 염색되었다. 매염제의 농도처리 별 탄닌제거 효과는 명반 함량이 높을수록 효과가 좋았으며 중복 염색회수에 따라서는 중복처리회수가 증가할수록 탄닌제거 효과가 높았다.