

섬유소재(5)

■ 천연섬유(식물성 섬유): 면

-면의 발전

면은 인더스 문명에서 발전되었고, 점차 각국으로 퍼지게 되어 다양한 지역에서 수확되어지고 있다. 북미지역에서는 미대륙이 발견되기 전부터 면이 수확되고 있었기 때문에 그 기원은 알 수 없다.

면은 면식물의 씨앗섬유이고, 단지 두개의 재래종과 두개의 미국품종이 면섬유로 생산된다. 재래종(옛날 육지면)을 비교했을 때, 미국에서 생산되는 신품종(개량된 품종)은 섬유길이가 길고, 질 또한 우수하다. 따라서, 신 품종은 전 세계 곳곳에서 널리 재배되고 있으며, 오늘날 사용되는 면의 대부분은 개량된 신품종이다.

면은 농업상품이기 때문에, 기후와 작물상태에 따라 영향을 받으며, 심지어 품종과 지역이 같아도 품질에서 차이가 발생된다. 그러므로 사품질이 균일하도록 하기 위해 여러 가지 면의 품종을 혼합하여 사용한다.

면은 개화기에 수정시킨다. 자가교배(self-mating)는 품질저하가 발생되기 쉽기 때문에, 품질을 개선하고 유지하기 위해 인공수정을 시도하고 있다. 게다가, 면의 재배와 수확은 많은 노동이 요구되기 때문에, 관개농업과 비료사용, 장비도입 등의 재배방법을 개선함으로써 생산성을 향상시킨다.

그러나, 최근에 생산자, 소비자와 환경분야에서 농약의 영향으로 많은 문제가 대두되었고, 기계수확으로 미성숙면이 혼입되면서 질적 저하를 가져왔다. 품질개선을 위한 핸드피킹, 무농약 재배와 유기농 등 무공해 상품을 생산하기 위해 다양한 방법이 시도되고 있다.

♣ ATB (May, 2011)