Muan
Web Contents

2026년 10월 07일 21시 27분

목차

목차 2
황토의 우수성 3
황토의 우수성 3
황토(Loess)의 개념 3
황토의 광물조성 및 화학조성 3
황토의 동양의학적 고찰 4

황토의 우수성

황토(Loess)의 개념

황토라함은 일반적으로 누르고 거무스럼한 흙, 황양(黃壤)을 말하며 바람에 의해 운반되어 퇴적된 담황색의 미세한 모래와 점토로서 중국북부, 유럽중부, 북아메리카, 북아프리카 등지에 널리 분포되어 있으며 지표면의 약 10%가 황토이다. 우리땅에는 호황토가 약 15%, 황토질이 약 20%에 이른다.주로 실트(Silt, 微砂) 크기의 입자들로 구성되어 있으면 탄산칼슘에 의해 느슨하게 교결되어 있다.황토는 지역에 따라 몇 종류의 변종이 나타나는데 이들은 진자황토와 함께 황토질 모래, 황토질 롬(loam) 등을 포함한 황토계열을 구성한다.

황토를 구성하는 몇가지 퇴적물의 유형은 지역이나 국가에 따라 서로 다르게 해석된다.

황토의 입자 크기는 주로 0.02~0.05mm이며 조립질과 중립질의 입자들도 포함한다. 점토 크기 (0.005mm이하)의 입자들은 5~10%를 구성한다. 일부 황토지역에서 입자크기의 분포는 공급지로부터 멀어짐에 따라 세립질 입자들로 전이해 가는데, 예를들면 우리나라 황토도 층리를 이루고 있는 곳도 있지만 북부에서 남서부지역으로 오면 점차 세립화 된 것을 볼수 있다. 미국 네브래스카주의 샌드힐스에서는 동쪽으로 가면 입자크기가 점차 세립화 되어 있다.

황토의 광물조성 및 화학조성

석 영	60~70% (40~80% 변화한다)
장석과 운모	10~20%
탄산염광물	5~35%
실트(Silt)	각섬석, 인회석, 흑운모, 녹니석, 남정석, 녹렴석, 휘석, 금홍석, 규선석, 십자석, 전기석, 지르콘 등과 같은 광물로 구성됨.
실리카 (SiO_2)	50~60%
알루미나(AL_2O_3)	5~12%
산화철 III (Fe_2O_3)	2~4%
산화철 II (FeO)	0.8~1.1%
이산화티탄(TiO_2), 산화망간(MnO)	0.5%
석회(CaO)	4~16%
산화마그네슘(MgO)	2~6%등 비율로 흔하게 나타남.

황토의 동양의학적 고찰

[본초강목], [향약집성방], [방약합편], [동의보감], [황토의 신비] 등 많은 문헌에 '황토는 그 맛이 달고, 기는 평하면 무독하다. 황토는 해독, 제독능력이 뛰어나며 천연항생제 역할도 하며 영양제이기도 하다.'하고 되어있다. 황토는 수천년간 인류와 더불어 발전한 경험방이 무수히 있다. 30년간 수천만 마리의 동물고 식물에게 실험한 결과 문헌과 일치하고 있다는 있다는 것을 알게 되었다. 흡수력, 분해력, 자정력과 탈취, 탈지능력이 있으며 약물중독과 야균독을 풀어준다. 이 중에서도 중국 명나라 이시진의 명저인 [본초강목]에는 흙에 대한 설명이 자세히 기록되어 있고, 그 내용 또한 여타의 많은 의서들에 두루 인용되고 있어서 오늘날까지 이 방면의 연구자들에게 많은 도움을 주고 있다.

『흙은 오행의 중심으로 곤(坤)을 맡는다. 오색 (청,적,흑,백,황)을 갖추고 있으나 본디색은 황색이다. 천, 현, 이, 지 , 황(天玄而地黃) 그래서 흙의 대명사가 황토이다. 황토의 맛도 오미; 신,산,험,고,감(辛酸鹹苦甘)을 갖추고 있으니 본디 맛은 감(甘)이고 독이 없다. 흙에는 덕성도 있어서 지극히 부드러우며 굳세고 조요하고 항상 변하지 않는다. 흙은 오행에 두루 관계되고 있어서 온갖 만물을 생성시키는데, 그 만물의 성능에 위(胃)에 깊이 관계하고, 여러 종류의 흙을 약재에 넣는 것은 그것들의 약성의 도와주기 때문이다. 흑은 대개 61종으로 분류 되고 있다.

COPYRIGHT ⓒ MUAN-GUN. ALL RIGHTS RESERVED.

MUAN

Web Contents

무안군