

질산염(Nitrate)

일반사항

화학적으로는 불활성이지만 미생물작용에 의해 환원가능함
토양과 비료에 존재하는 무기질소와 유기질소가 암모니아로 분해되고 아질산염과 질산염으로 산화됨
식물이 성장하는 동안 섭취되어 유기질소화합물의 합성에 이용되며 잉여 질산염은 지하수를 따라 급속히 이동함
섭취한 질산염은 대부분 소변을 통하여 질산염, 암모니아, 요소로 배출됨
권장치 : 10mg/L(NO₃-N), 50mg/L(NO₃-)

용도

무기비료, 산화제와 폭발물 생산, 유리제조시 쓰이는 정제질산칼륨에 쓰임

유해성

고농도 섭취시 영아에게서 청색증(메트헤모글로빈혈증) 발병
비발암성물질임