

금천통 (GEUMCHEON SERIES)

Established Series
JYH, UKT
29 September, 1974

금천통은 미국 Soil Taxonomy 분류에 의하면 mixed, mesic family of Aquic Udipsamments에 속하며, FAO/WRB 분류에 의하면 Hydragric Anthrosols(Eutric Oxyaquic Arenic)에 속함. 표토는 얇은 암회갈색의 사양토이며, 모재는 매우 깊은 암황갈색 또는 황갈색이며 약간의 회색 반문이 있는 사토 또는 양질사토임. 이 토양은 강변과 자연제방의 하성평탄지에서 발달하며, 조립질의 하성층적물로부터 기인함

금천통 대표토양: 금천 사양토_벼(토색은 반습상태)

경사: 0-2%

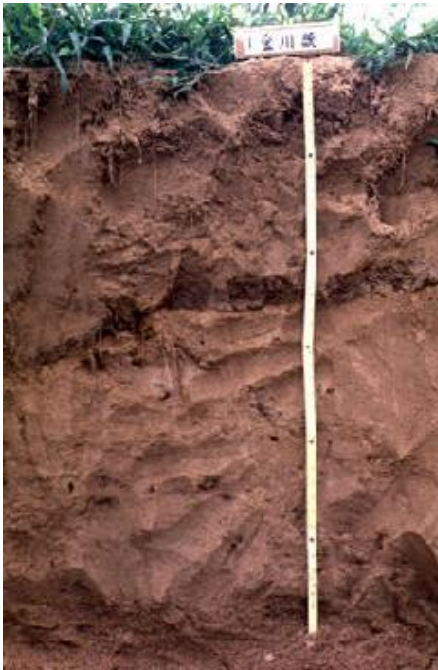
해발: m

토양수분상: 습윤상(aquic)

토양온도상: 온대상(mesic)

모재: 하성층적층

진단특성: Soil Taxonomy는 0-10cm 오크릭(ochric)층, WRB는 0-30cm anthraquic층, 30-70cm hydragric층을 보유함



금천통의 토양단면 및 분포지형

표토 - 0-10cm. 암회갈색(2.5Y 4/2) 내지 올리브갈색(2.5Y 4/3)의 사양토; 구조는 토괴상으로 없음; 반습시 푸슬푸슬하며 점착성과 가소성이 약함; 뿌리와 운모는 매우 작고 있음; 경계는 평면상으로 확연함; pH 6.0

모재 1(C1) - 10-30cm. 회갈색 내지 밝은 올리브갈색(2.5Y 5/3)의 양질사토; 반문은 확연한 진갈색(7.5YR 5/6)과 황적색(5YR 4/6)이며 작거나 보통인 것이 많음; 구조는 단립으로 없음; 응집력이 없음; 점착성과 가소성이 없음; 뿌리는 매우 작고 매우 적음; 운모는 매우 작고 있음; 경계는 평면상으로 명료함; pH 6.5

모재2 - 30-70cm. 연한 갈색 내지 밝은 황갈색(10YR 6/2)의 사토; 반문은 불선명한 밝은 갈회색(2.5Y 6/2)이며 보통이고 적음; 구조는 단립으로 없음; 응집력이 없음; 점착성과 가소성이 없음; 운모는 상기와 같음; 경계는 평면상으로 점변함; pH 6.5

모재3(C3) - 70-120cm. 매우 엷은 갈색(10YR 7/4)의 사토; 반문은 불선명한 밝은 갈회색(2.5Y 6/2)이며 보통이고 적음; 구조는 단립으로 없음; 응집력이 없음; 점착성과 가소성이 없음; 운모는 상기와 같음; pH 6.7

대표토양의 위치: 경상북도 구미시 부곡동 남동쪽 700m 지점

특성의 범위: 금천통은 오크릭층을 보유함. 암반까지의 깊이는 3m이상임. 염기포화도는 50%이상임. 토양반응은 약산성 내지 약한 산성임. 표층의 두께는 5-25cm. 회갈색, 암회갈색 또는 올리브갈색의 양토 또는 양질사토이며 황갈색의 반문이 있음. 모재는 층상의 황갈색, 암황갈색, 갈황색, 또는 회갈색의 조사토, 양질사토 또는 세사토임

유사토양과의 차이: 금천통의 유사토양은 명지, 화봉, 본량, 장천, 신답통임. 명지통은 약간 두껍고 어두운 표층을 가짐. 화봉통은 배수가 매우양호. 본량통은 배수가 양호하고, 사양질/사질임. 장천통은 세사토임. 신답통은 배수가 불량임

통의 설정: 금천통은 강의 통로 및 제방을 따라서 발생하며, 하성층적물의 조립질로부터 기인함. 경사는 0-2%임

유사토양과의 연쇄성: 유사토양의 연쇄성은 화봉, 낙동, 본량, 석계통이며, 유사한 위치임. 중동통은 내륙평탄지에 위치함

토양배수 및 투수성: 배수는 약간양호이며, 투수성은 빠르며, 유거는 매우 느림

토지이용 및 식생: 주로 논으로 이용되며, 일부는 밭작물을 재배함

분포면적: 금천통의 분포면적은 전국의 강변을 따라서 발생하며 좁은 면적으로 분포함

통의 설정 및 개정: 통의 설정은 경상북도 서산군(1974)

대표토양 분석치

물리적특성

토층	토심 (cm)	입경(%)				모래구분					용적밀도 (Mg/m ³)	수분장력(kPa)		
		모래	미사	점토	토성	극조사	조사	중사	세사	극세사		10	33	1500
표토(Ap)	0-10	85.9	6.0	18.1		8.8	19.4	19.7	19.2	18.8		17.3	13.0	4.5
모재1(C1)	10-30	83.3	5.0	11.7		5.1	20.0	19.5	20.2	18.5		10.9	8.1	3.0
모재2(C2)	30-70	87.6	5.2	7.2		7.3	17.9	22.0	24.7	15.7		7.6	5.4	1.9
모재3(C3)	70-120	96.8	1.4	1.8		6.0	22.4	24.0	25.6	18.8		4.2	3.6	1.7

화학적특성

토층	토심 (cm)	pH(1:1)		유기탄소 (g/kg)	염기치환용량 (cmol/kg)	치환성양이온(cmol/kg)				염기 포화도(%)
		H ₂ O	KCl			Ca	Mg	K	Na	
표토(Ap)	0-10	6.0	5.0	4.5	5.35	2.63	0.90	0.15	0.21	72.7
모재1(C1)	10-30	6.2	4.8	1.5	3.35	1.38	0.40	0.07	0.10	58.2
모재2(C2)	30-70	6.4	4.6	0.7	2.45	1.75	0.40	0.06	0.09	93.9
모재3(C3)	70-120	6.7	4.8	0.7	1.65	1.21	0.34	0.05	0.06	100.0