

가포통

(GAPO SERIES)

Established Series
PCS, JYH, UKT
28 Mar., 1977

가포통은 미국 Soil Taxonomy 분류에 의하면 loamy skeletal, mixed, mesic family of Typic Fluvaquents에 속하며, FAO/WRB 분류에 의하면 Fluvic Gleyic Hydragric Anthrosols(Eutric)에 속함. 표토는 암회갈색의 양토이며, 갈색의 반문이 있음. 모재1(Cg1)은 회갈색의 자갈이 많은 사양토이며 암황갈색의 반문이 있음. 모재2(Cg2)는 농암회색의 자갈이 많은 사질식양토임. 이 토양은 하해혼성평탄지에서 발달함

가포통 대표토양: 가포 미사질양토 벼(토색은 반습상태)

경사: 0-2%

해발: 1m

토양수분상: 과습상(aquic)

토양온도상: 온대상(mesic)

모재: 하해혼성층적층

진단특성: Soil Taxonomy는 0-15cm 오크릭(ochric)층, WRB는 0-15cm anthraquic층, 15-62cm hydragric층을 보유함

단면기술: 송관철, 노대철, 현병근(2013. 1. 30)



가포통의 토양단면 및 분포지형

표토 - 0-15cm. 암회갈색(2.5Y 4/2)의 양토; 반문은 확연한 갈색(7.5YR 4/3)으로 작거나 적음; 구조는 곤죽상으로 없음; 점착성과 가소성은 약함; 뿌리는 작거나 보통이며 많음; 공극은 없음; 잔자갈함량 5%; 경계는 평면상으로 명료함

모재1(Cg1) - 15-62cm. 회갈색(2.5Y 5/2) 자갈이 많은 사양토; 반문은 선명한 암황갈색(10YR 4/4)으로 작거나 보통이며 있음; 구조는 토괴상으로 없음; 점착성과 가소성이 약함; 뿌리는 작고 없음; 공극은 없음; 자갈 및 잔돌함량 60%; 경계는 파상으로 확연함

모재2(Cg2) - 62-150cm. 농암회색(Gley 1 3/N) 자갈이 많은 사질식양토; 구조는 토괴상으로 없음; 점착성이 있으며 가소성이 약함; 뿌리는 없음; 공극은 없음; 자갈 및 잔돌함량 70%

대표토양의 위치: 경상남도 고성군 교류면 가여리 노인회관 덕촌 서쪽 500m지점 (128° 21' 7.4", 34° 59' 49.2").

특성의 범위: 가포통은 오크릭층을 보유함. 암반까지의 깊이는 3m이상임. 토양반응은 약산성 내지 중성임. 조립질 암편은 35% 이상임. 표토는 올리브 회색, 회색, 암회색 또는 암회갈색의 양토 또는 미사질양토이며 진갈색의 반문이 있음. 모재층은 암올리브회색, 암회색 또는 농암회갈색의 자갈이 많은 미사질양토, 양토 또는 사양토임

유사토양과의 차이: 가포통의 유사토양은 구포, 율포, 여수통임. 구포통은 사양질이며 조개껍대기가 심토에 있음. 율포통은 식양질이며 조개껍대기가 많음. 여수통은 식질임

통의 설정: 가포통은 하해혼성평탄지이rh 주로 우리나라 남쪽해안지에 분포함. 경사범위는 0-2%임

유사토양과의 연쇄성: 유사토양의 연쇄성은 만경, 광포, 문포, 다평, 구포통이 유사한 위치에 분포하는 토양임

토양배수 및 투수성: 배수는 불량이며, 투수성은 빠르며, 유거는 느림

토지이용 및 식생: 주로 논으로 이용됨

분포면적: 가포통의 분포면적은 하해혼성평탄지에 좁은 면적으로 분포함

통의 설정 및 개정: 통의 설정은 경상남도 창원시(1976), 통의 개정은 경상남도 고성군(2013)

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)	0-15	45.1	36.3	18.7	양토	3.3	5.5	10.0	18.0	8.3				
모재1(C1)	15-62	44.9	35.2	19.9	양토	4.7	73.1	10.4	14.9	7.8				
모재2(C2)	62-150	52.7	27.0	20.3	사질식양토	5.2	11.1	16.5	15.1	4.7				

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)	0-15	5.6	4.38	18.8	9.4	3.7	0.9	0.7	0.4	61.1
모재1(C1)	15-62	6.8	5.7	11.4	8.5	3.9	2.0	0.6	0.6	82.9
모재2(C2)	62-150	7.1	6.0	3.9	8.2	2.7	3.1	0.7	1.1	91.7