

# 삼각통 (SAMGAG SERIES)

Established Series  
UKT, JFD  
20 November, 1969

삼각통은 미국 Soil Taxonomy 분류에 의하면 coarse loamy, mixed, mesic family of Typic Dystudepts에 속하며, FAO/WRB 분류에 의하면 Haplic Cambisols(Alumic Dystric Chromic)에 속함. 표토는 황갈색의 사양토이며, 심토1(BA)는 황갈색의 사양토, 심토2(Bw)는 진갈색의 사양토임. 모재는 적갈색의 사양토이며 약간 풍화된 갈황색의 양질사토 석비레가 있음. 이 토양은 화강암모재로부터 기인한 산악지 잔적층임

**삼각통 대표토양:** 삼각 사양토\_소나무임지(토색은 반습상태)

경사: 30-60%

해발: 100m

토양수분상: 습윤상(udic)

토양온도상: 온대상(mesic)

모재: 화강암잔적층

진단특성: Soil Taxonomy는 0-15cm 오크릭(ochric), 32-50cm 캠빅(cambic)층, WRB는 32-50cm cambic층을 보유함

단면기술: 송관철, 정석재, 노대철(2009. 9. 25)



삼각통의 토양단면 및 분포지형

**표토** - 0-15cm. 황갈색(10YR 5/4)의 사양토; 구조는 약하며 보통인 입상; 반습시 약간 단단하며, 점착성과 가소성이 약함; 뿌리는 작거나 보통이며 많음; 공극은 작고 있음; 경계는 평면상으로 명료함

**심토1(BA)** - 15-32cm. 황갈색(10YR 5/6)의 사양토; 구조는 중용이며 작거나 보통인 반각괴상; 반습시 푸슬푸슬하며, 점착성과 가소성이 약함; 뿌리는 작거나 보통이며 많음; 공극은 작거나 보통이며 있음; 경계는 평면상으로 명료함

**심토2(Bw)** - 32-50cm. 진갈색(10YR 5/6)의 사양토; 구조는 약하며 작거나 보통인 반각괴상;

반습시 푸슬푸슬하며 점착성과 가소성이 약함; 뿌리는 작거나 보통이며 있음; 공극은 작거나 보통이며 있음; 경계는 평면상으로 명료함

**모재1(C1) - 50-78cm.** 적황색(7.5YR 6.6)의 사양토; 구조는 토괴상으로 없음; 반습시 단단하며, 점착성과 가소성이 없음; 뿌리는 작거나 보통이며 적음; 공극은 없음

**모재2(C2) - 78-180cm.** 화강암 석비레

**대표토양의 위치:** 경기도 여주시 가남면 연대리 여주육묘장 북쪽 10m 지점 (127° 36' 36.5", 37° 11' 17.9").

**특성의 범위:** 삼각통은 오크릭층과 캠빅층을 보유함. 토층은 50-100cm이며 암반까지의 깊이는 2m 이상임. 염기포화도는 낮음. 토양반응은 매우 강한 산성 내지 약한 산성임. 표토는 갈색, 황갈색, 연한 갈색의 사양토. 심토는 적황색, 명황색, 진갈색, 갈색 또는 황갈색의 사양토. 모재는 연한 갈색, 명갈색, 또는 올리브황갈색의 사양토 또는 강하게 풍화된 잔적 화강암 석비레

**유사토양과의 차이:** 삼각통의 유사토양은 월정, 관악, 여산, 무등, 도산통임. 월정통은 umbric 층이 있음. 관악통은 50cm내에 암반이 있음. 여산통은 적색토양임. 무등통은 식양질이며, 50cm내에 암반이 있음. 도산통은 사질이며 조립질 화강암 모재임

**통의 설정:** 삼각통은 매우 두꺼운 석비레와 화강암지역의 산악지에 분포함. 경사범위는 7-100%, 주된 경사는 30-60%임

**유사토양과의 연쇄성:** 유사토양의 연쇄성은 송정, 진남, 달천, 도산통이 유사한 위치임. 삼각통, 도산통은 주로 바위가 많이 노출되어 있고, 유실이 심하며, 경사가 매우 급함. 송정, 달천통은 저구릉지에 위치하며 전남통은 낮은 위치에 있음

**토양배수 및 투수성:** 배수는 매우양호이며, 투수성은 약간빠르며, 유거는 빠르거나 매우 빠름

**토지이용 및 식생:** 주로 소나무임지로 이용됨

**분포면적:** 삼각통의 분포면적은 산악지의 깊게 풍화된 화강암모재에 분포하며, 넓은 면적으로 분포되어 있음

**통의 설정 및 개정:** 통의 설정은 광주시(1967), 통의 개정은 경기도 여주시 (2009)

## 대표토양 분석치

### 물리적특성

토층	토심 (cm)	입경(%)				모래구분					용적밀도 (Mg/m <sup>3</sup> )	수분장력(kPa)		
		모래	미사	점토	토성	극조사	조사	중사	세사	극세사		10	33	1500
표토(Ap)	0-15	68.8	24.0	7.2	사양토	17.3	19.2	12.9	7.7	7.7	1.11			
심토(BA)	15-32	70.4	22.4	7.2	사양토	21.3	21.1	13.0	4.3	4.3	1.22			
심토(Bw1)	32-50	64.0	28.0	8.0	사양토	16.2	15.4	12.8	8.0	8.0	1.25			
심토(Bw2)	50-78	60.7	27.6	11.7	사양토	15.0	14.2	12.9	6.7	6.7	1.34			
모재(C)	78-180	63.8	22.6	13.6	사양토	12.0	16.8	13.7	7.7	7.7				

## 화학적 특성

토층	토심 (cm)	pH(1:1)		유기탄소 (g/kg)	염기치환용량 (cmo/kg)	치환성양이온(cmol/kg)				염기 포화도(%)
		H <sub>2</sub> O	KCl			Ca	Mg	K	Na	
표토(Ap)	0-15	4.7	3.6	14.2	73.1	2.4	0.6	0.2	0.1	45.8
심토(BA)	15-32	4.9	4.0	15.1	4.4	1.1	0.4	0.2	0.1	40.9
심토(Bw1)	32-50	5.1	3.9	9.5	5.4	0.1	0.1	0.2	0	9.5
심토(Bw2)	50-78	5.4	3.7	9.9	6.7	0.2	0.1	0.3	0	9.9
모재(C)	78-180	5.6	3.9	5.9	9.7	0.1	0.1	0.2	0	5.9