

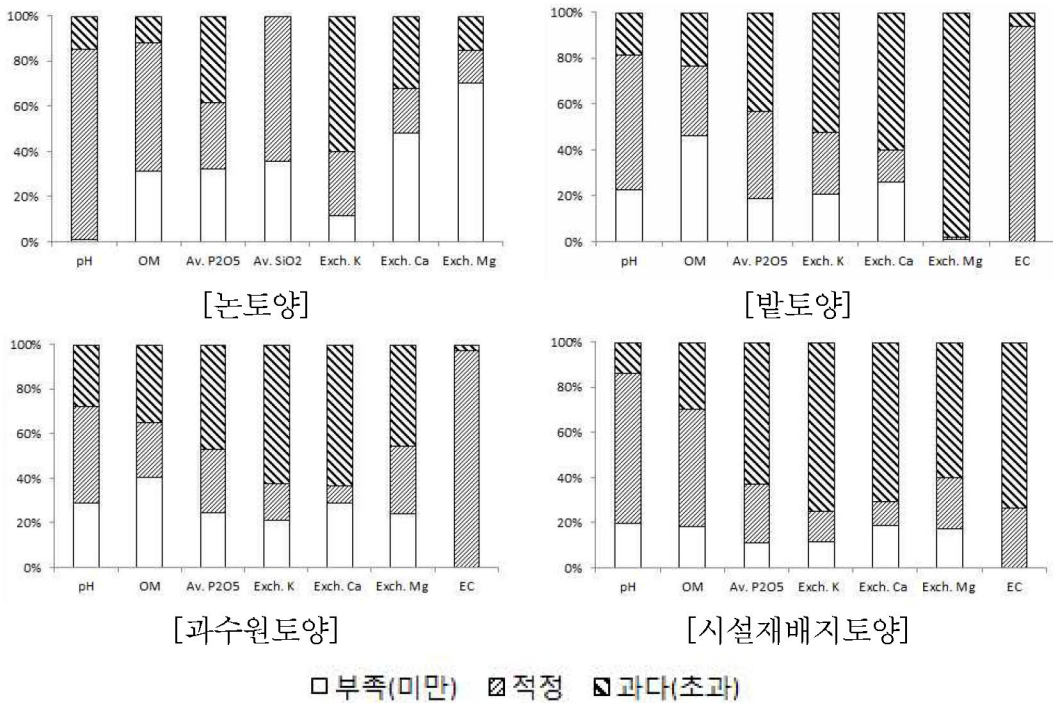
2018년 강원지역 지목별 비료사용 지도자료 제시

□ 배경 및 필요성

- 토양상태를 고려하지 않은 비료의 사용으로 토양의 불균형 초래
- 농업인 비료사용 교육 및 현장 기술지원을 통한 적정 토양양분관리 필요

□ 정보 내용

- 2018년 강원지역 지목별 토양화학성 특성



□ 파급효과

- 토양검정 적정 시비량 추천으로 맞춤형 토양관리
- 토양 맞춤형 적정 시비를 통한 비료사용 절감 및 지속농업 환경관리 기대

<세부 연구결과>

○ 강원지역 지목별 토양화학성 분포특성

[논토양 : 1,356지점]

구 분	pH (1:5)	EC (dS m ⁻¹)	OM (g kg ⁻¹)	Av.P ₂ O ₅ (mg kg ⁻¹)	Exch. cations(cmole _c kg ⁻¹)			Av.SiO ₂ (mg kg ⁻¹)
					K	Ca	Mg	
평 균	6.2	0.2	23	142	0.43	5.4	1.2	202
최대값	8.1	7.4	50.0	1,553	2.72	23.0	14.3	784
최소값	4.9	0.1	7.0	15	0.01	0.8	0.1	34
중앙값	6.1	0.2	22	102	0.34	5.0	1.0	175
적장범위	5.5~6.5	≤2	20~30	80~120	0.20~0.30	5.0~6.0	1.5~2.0	157≤

[밭토양 : 3,777지점]

구 분	pH (1:5)	EC (dS m ⁻¹)	OM (g kg ⁻¹)	Av.P ₂ O ₅ (mg kg ⁻¹)	Exch. cations(cmole _c kg ⁻¹)		
					K	Ca	Mg
평 균	6.5	0.8	25	570	0.95	7.3	1.8
최대값	9.5	23.6	189	3,539	7.2	33.7	14.1
최소값	4.3	0.1	2.0	8.0	0.03	0.4	0.1
중앙값	6.5	0.5	22	503	0.77	6.6	1.5
적장범위	6.0~7.0	≤2	20~30	300~550	0.50~0.80	5.0~6.0	1.5~2.0

[과수원토양 : 141지점]

구 분	pH (1:5)	EC (dS m ⁻¹)	OM (g kg ⁻¹)	Av.P ₂ O ₅ (mg kg ⁻¹)	Exch. cations(cmole _c kg ⁻¹)		
					K	Ca	Mg
평 균	6.6	0.6	30	529	1.01	7.7	2.1
최대값	8.3	6.4	101	1,846	2.84	20.1	7.5
최소값	4.2	0.1	3	4	0.06	0.9	0.1
중앙값	6.7	0.4	24	428	0.95	7.2	1.9
적장범위	6.0~7.0	≤2	20~30	300~550	0.50~0.80	5.0~6.0	1.2~2.0

[시설재배지 : 246지점]

구 분	pH (1:5)	EC (dS m ⁻¹)	OM (g kg ⁻¹)	Av.P ₂ O ₅ (mg kg ⁻¹)	Exch. cations(cmole _c kg ⁻¹)		
					K	Ca	Mg
평 균	6.3	3.6	36	889	1.77	8.8	3.3
최대값	7.8	14.4	142	2,458	8.35	30.0	20.0
최소값	4.2	0.1	8	12	0.02	1.2	0.4
중앙값	6.4	2.5	31	805	1.20	7.3	2.3
적장범위	6.0~7.0	≤2	25~35	300~550	0.50~0.80	5.0~6.0	1.5~2.0

환경농업연구과 | 담당자 : 허수정, 임수정, 서영호, 윤병성, 홍수영, 박영학, 홍대기
(033)248 - 6094, hsujeong@korea.kr