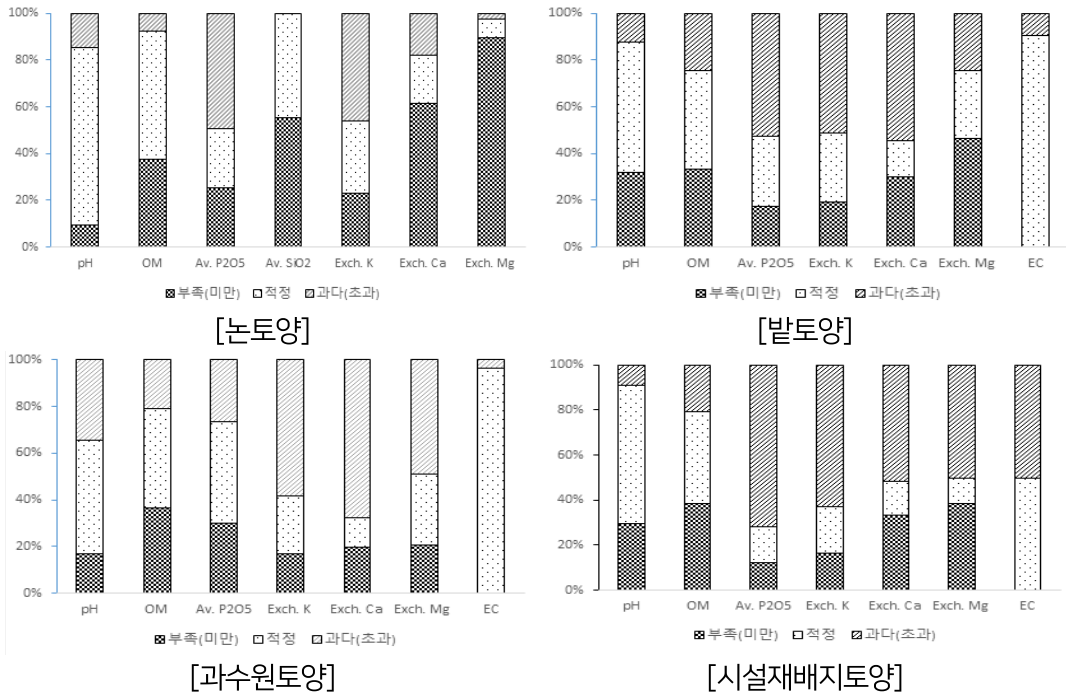


2019 강원지역 지목별 비료사용 지도자료 제시

» 배경 및 필요성

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

» 정보 내용



- 논토양에서는 규산질비료 시비관리, 유기물이 낮으면 볏짚 투입, 인산함량이 낮으면 질소 대비 인산 함량이 높은 유기질비료 이용 권장
- 밭과 과수원은 석회사용에 대한 각별한 지도가 필요 관리가 필요
- 시설재배지에서는 인산함량이 낮은 퇴비(볏짚, 우분 퇴비) 이용 권장

» 파급효과

- 농업인 대상 농경지 비료사용 교육, 영농지도를 통한 화학비료 절감 및 균형적인 토양양분관리 기대

<세부 연구결과>

○ 2019 강원지역 지목별 토양화학성 분포특성

[논토양 : 1,380지점]

구분	pH (1:5)	EC (dS m ⁻¹)	OM (g kg ⁻¹)	Av.P ₂ O ₅ (mg kg ⁻¹)	Exch. cations(cmolckg ⁻¹)			Av.SiO ₂ (mg kg ⁻¹)
					K	Ca	Mg	
평균	6.1	0.3	22	140	0.36	5.1	1.0	190
최대값	8.2	12.2	125	2,891	6.84	28.6	9.7	1,262
최소값	4.3	0.1	1	10	0.01	0.6	0.1	16
중앙값	6.1	0.2	21	109	0.3	4.6	0.8	155
적정범위	5.5~6.5	≤2	20~30	80~120	0.20~0.30	5.0~6.0	1.5~2.0	157≤

[밭토양 : 3,993지점]

구분	pH (1:5)	EC (dS m ⁻¹)	OM (g kg ⁻¹)	Av.P ₂ O ₅ (mg kg ⁻¹)	Exch. cations(cmolckg ⁻¹)		
					K	Ca	Mg
평균	6.3	0.9	26	611	0.93	6.8	1.7
최대값	8.7	12.2	125	2,891	6.84	28.6	9.7
최소값	3.9	0.1	1	10	0.01	0.6	0.1
중앙값	6.3	0.6	24	535	0.77	6.1	1.5
적정범위	6.0~7.0	≤2	20~30	300~550	0.50~0.80	5.0~6.0	1.5~2.0

[과수원토양 : 141지점]

구분	pH (1:5)	EC (dS m ⁻¹)	OM (g kg ⁻¹)	Av.P ₂ O ₅ (mg kg ⁻¹)	Exch. cations(cmolckg ⁻¹)		
					K	Ca	Mg
평균	6.3	2.8	32	818	1.49	8.3	2.8
최대값	7.6	10.0	153	1,973	8.7	21.9	13.1
최소값	4.7	0.2	5	79	0.2	1.3	0.3
중앙값	6.3	2.2	28	752	1.1	6.8	2.0
적정범위	6.0~7.0	≤2	25~35	300~550	0.50~0.80	5.0~6.0	1.5~2.0

[시설재배지토양 : 175지점]

구분	pH (1:5)	EC (dS m ⁻¹)	OM (g kg ⁻¹)	Av.P ₂ O ₅ (mg kg ⁻¹)	Exch. cations(cmolckg ⁻¹)		
					K	Ca	Mg
평균	6.7	0.8	30	532	0.92	8.2	2.3
최대값	8.1	5.0	104	2,601	3.09	22.3	11.0
최소값	4.7	0.1	3	10	0.05	0.7	0.3
중앙값	6.8	0.4	24	428	0.93	7.5	2.0
적정범위	6.0~7.0	≤2	20~30	300~550	0.50~0.80	5.0~6.0	1.5~2.0

환경농업연구과

담당자 : 허수정, 최병근, 윤병성, 이기연, 장은하
(033)248-6093, hsujeong@korea.kr