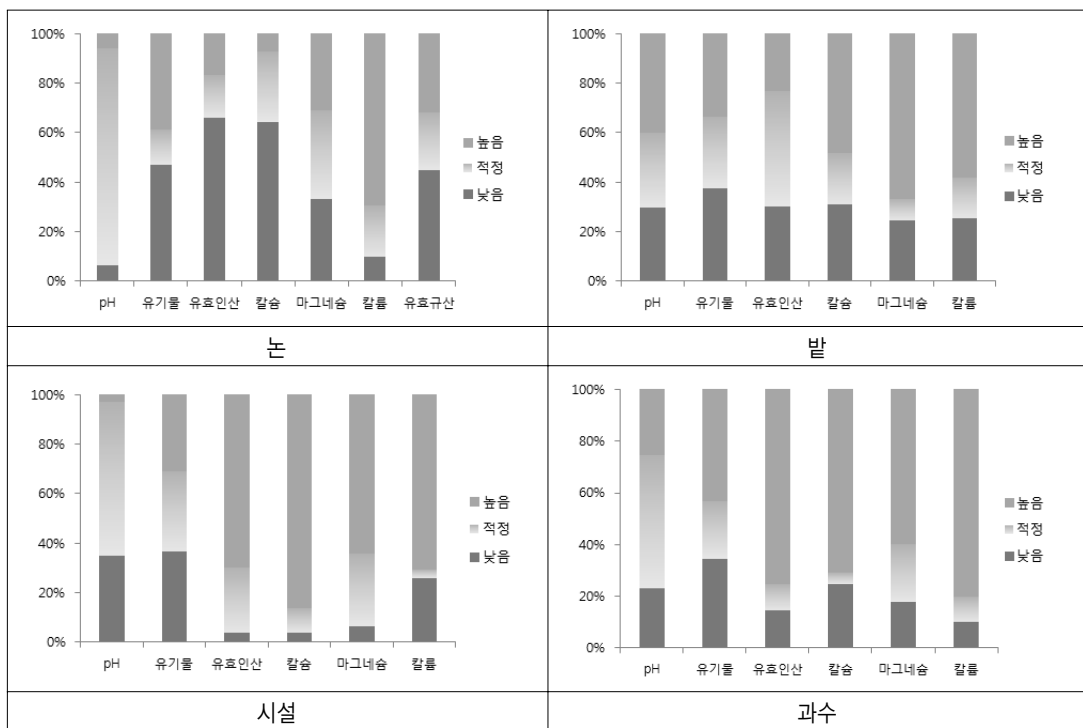


2016 강원지역 농경지 토양화학성 현황

배경 및 필요성

- 현재까지 구축된 토양검정 자료는 미검정 필지 위주로 대표성 부족
- 지역별 대표지점 선정 및 검정결과를 활용하여 인근 미검정 필지의 토양화학성 추정이 가능하도록 효율적 농경지 관리 가능 자료가 요구됨

정보 내용



【2016년 강원지역 지목별 토양화학성 현황】

- 토양 건전성을 비율로 나타낸 것으로 적정범위보다 높거나 낮은 토양은 적극 관리요망

파급효과

- 강원도 지목별 토양화학성 현황을 활용한 농가비료 사용 지도 활용

<세부 연구결과>

○ 2016 강원지역 지목별 토양화학성

- 논

구분	pH (1:5)	유기물 (g/kg)	유효인산 (mg/kg)	치환성 양이온(cmol/kg)			유효규산 (mg/kg)
				칼륨	칼슘	마그네슘	
평균	6.1	25	143	0.40	5.2	1.2	188
최대값	8.5	54	1,199	1.72	13.4	5.0	667
최소값	4.8	7	9	0.03	1.1	0.1	27
중양값	6.0	23	104	0.37	4.7	1.0	153
적정범위	5.5~6.5	20~30	80~120	0.20~0.30	5.0~6.0	1.5~2.0	157~180

- 밭

구분	pH (1:5)	전기전도도 (dS/m)	유기물 (g/kg)	유효인산 (mg/kg)	치환성 양이온(cmol/kg)		
					칼륨	칼슘	마그네슘
평균	6.3	0.9	25	581	0.91	7.2	1.8
최대값	8.7	13.3	114	2,619	5.32	30.0	9.3
최소값	3.4	0.1	4	10	0.01	0.5	0.1
중양값	6.3	0.5	23	514	0.76	6.3	1.5
적정범위	6.0~7.0	≤2	20~30	300~550	0.50~0.80	5.0~6.0	1.5~2.0

- 과수원

구분	pH (1:5)	전기전도도 (dS/m)	유기물 (g/kg)	유효인산 (mg/kg)	치환성 양이온(cmol/kg)		
					칼륨	칼슘	마그네슘
평균	6.4	0.6	34	503	1.31	8.3	2.2
최대값	8.2	3.2	127	1,140	6.11	24.2	7.0
최소값	4.9	0.1	5	10	0.01	1.0	0.1
중양값	6.4	0.4	27	514	1.02	7.7	2.0
적정범위	6.0~7.0	≤2	20~30	300~500	0.50~0.80	5.0~6.0	1.5~2.0

- 시설재배지

구분	pH (1:5)	전기전도도 (dS/m)	유기물 (g/kg)	유효인산 (mg/kg)	치환성 양이온(cmol/kg)		
					칼륨	칼슘	마그네슘
평균	6.2	4.1	32	988	1.75	11.0	3.4
최대값	7.9	13.2	98	3,614	6.76	34.7	8.1
최소값	4.2	0.1	7	86	0.08	4.1	0.9
중양값	6.3	3.4	32	905	1.36	10.5	3.2
적정범위	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, 최승출, 윤병성, 박영학, 김인중
(033)248-6096, hsujeong@korea.kr