

강원도 유통 부산물비료 품질 특성

배경 및 필요성

- 도내 유통 부산물비료 품질 저하에 따른 농가피해 방지
 - 2017년 도내 유통 부산물비료 품목은 254개(도내산 30품목, 타시도산 224)
- 주기적인 품질평가를 통하여 우수한 비료가 공급될 수 있도록 관리

정보 내용

- 도내 유통 부산물비료 품질평가 내용
 - 평가기준 : 비료 공정규격 설정 및 지정('15, 농촌진흥청)
 - 연도별 평가수량 : '16 30품목, '17 96품목

【도내 유통 부산물비료 품질평가 결과】

평가 연도	평가 품목 수	비종별 부적합 품목수 (품목)			분석항목별 부적합 수량(개)				부적합 품목비율 (%)
		계	부속유기질 비료	유기질 비료	계	수분함량 과다	유기물함량 부족	부속도 부족	
2016	30	7	6	1	7	-	5	2	23.3
2017	96	9	8	1	12	5	6	1	9.4

- 부산물비료 품질평가를 통하여 부적합 품목비율이 현저히 낮아졌음
- 부산물비료 품질평가 결과를 시·군에 통보, 부산물비료 구입 시 활용

파급효과

- 부산물비료 품질평가를 통한 우수 부산물비료 유통 확대

<세부 연구결과>

- 2017년 도내 유통 부산물비료 품질평가 결과
 - 부숙유기질비료(가축분퇴비, 퇴비)

구분	수분함량	염산 불용해물	유기물	질소	유기물/ 질소	부숙도	NaCl
	<55%	<25%	>30%	%	<45	슬비타측정: ≥4	<2%
최고값	62.98	19.08	60.06	4.10	14.65	8.00	1.73
최저값	12.37	1.81	26.20	1.22	21.48	2.00	0.34
평균값	42.49	6.65	37.36	1.85	20.20	5.01	0.75

구분	Cr	Ni	Cd	Pb	Zn	Cu	As	Hg	병원성 미생물	
	mg/kg								O157	미생물
	<200	<45	<5	<130	<900	<360	<45	<2	불검출	살모넬라 불검출
최고값	106.13	43.87	0.83	18.51	887.87	297.45	18.01	0.05	불검출	불검출
최저값	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	불검출	불검출
평균값	15.69	6.83	0.10	3.93	339.37	84.71	1.33	0.01	불검출	불검출

※ 수분함량 과다가 5품목, 유기물함량 부족이 5품목, 부숙도 부족이 1품목임

- 유기질비료(혼합유박)

구분	유기물	T-N	K ₂ O	P ₂ O ₅	NaCl
	%				
	>70	질소전량, 인산전량, 칼리전량 중 2종 이상의 합: >7			<1
최고값	79.57	5.25	1.41	2.08	0.67
최저값	66.61	4.65	0.92	1.66	0.07
평균값	72.36	4.93	1.20	1.91	0.36

구분	Cr	Ni	Cd	Pb	Zn	Cu	As	Hg
	mg/kg							
	<90	<20	<2	<50	<400	<120	<20	<1
최고값	14.07	6.62	1.12	17.67	92.99	19.37	3.44	0.02
최저값	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
평균값	6.37	2.61	0.21	3.27	60.33	12.48	1.09	0.01

※ 유기물함량 부족이 1품목임

환경농업연구과 담당자 : 박영학, 임수정, 허수정, 최승출, 윤병성, 홍대기
(033)248 - 6091, yhpark153@korea.kr