

민들레 재배를 위한 비료사용량 추천

배경 및 필요성

- 민들레 재배지 비료사용 처방서 발급을 위한 기준 비료사용량 추천 및 농산물 인증시 양분관리 자료로 활용

정보 내용

- 민들레 재배지 비료 표준 사용량 (성분량, kg/10a)

종류	밑거름			웃거름			합 계		
	질소	인산	칼리	질소	인산	칼리	질소	인산	칼리
흰민들레	6.0	8.7	6.5	0	0	0	6.0	8.7	6.5
민들레	13.7	8.4	12.1	0	0	0	13.7	8.4	12.1

- 분시비율 : 질소, 인산, 칼리 전량 밑거름
- 퇴구비 시용량 : 산채류 시비처방기준 추천량 적용(1,500kg/10a)
- * 흰민들레 : *Taraxacum coreanum* Nakai (육묘이식 재배시)
- 민들레 : *Taraxacum platycarpum* Dahlst. (직파 재배시)

파급효과

- 민들레 종류별 재배농가에서 적정 비료사용량 기준을 정용하여 토양, 양분관리 가능

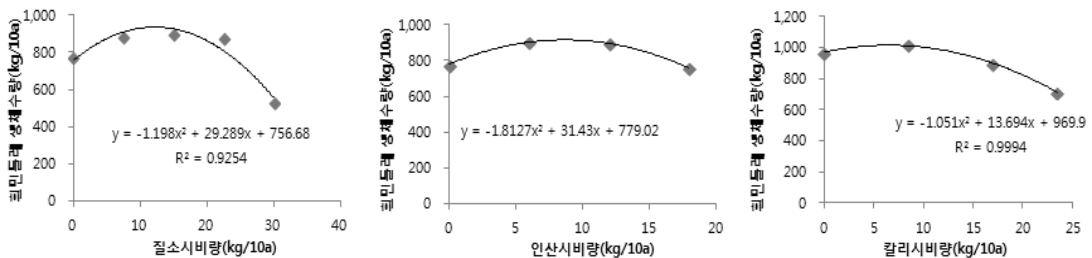
<세부 연구결과>

○ 비료 사용수준에 따른 민들레 재배시 상품수량('15)

시비처리 (%)	2015년(육묘이식재배)			2016년(민들레)			
	흰민들레 생체수량(kg/10a)			민들레 생체수량(kg/10a)			
	엽	근	합계	엽	근	합계	
무비구	479	179	658	320	312	632	
질소	0	584a	191ab	774a	430b	407b	837b
	50	679a	205a	884a	531ab	491ab	1021ab
	100	667a	228a	895a	559a	532a	1092a
	150	630a	216a	876a	584a	560a	1145a
	200	368b	161b	529b	584a	554a	1139a
인산	0	564b	215ab	779b	459b	427b	886b
	50	625a	278a	903a	548a	507a	1056a
	100	667a	228ab	895a	559a	532a	1092a
	150	569b	189b	758b	527a	528a	1055a
칼리	0	730a	239a	969a	580a	530b	1110ab
	50	776a	238a	1014a	599a	575a	1174a
	100	667ab	228a	895a	559a	532b	1092ab
	150	501b	212a	713b	524b	522b	1046b
퇴비구	556	240	796	525	514	1039	

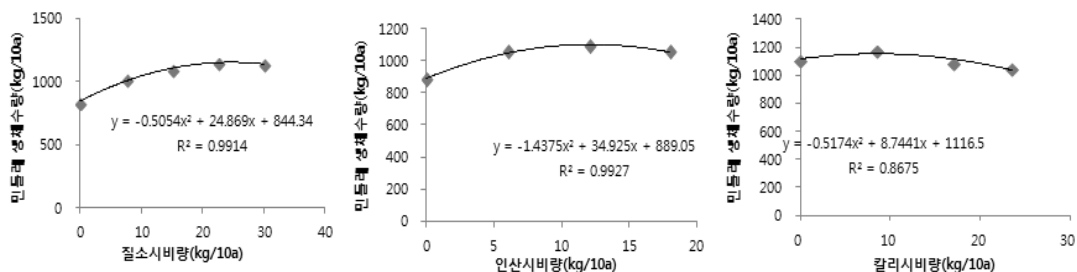
- 관행기준량 100% NPK = 23-14-21kg/10a
- 퇴비구 : 관행기준량 + 가축분퇴비 400kg/10a
- 재배기간 : 흰민들레 2015. 5.18일 정식, 2015.7.4일 수확
민들레 2016. 5.22일 직파, 2016.9.8일 수확

○ 흰민들레 육묘이식 재배시 비료수준에 따른 수량 곡선



→ 수량곡선에서 최고 수량일 때 질소, 인산 시용량은 12.2-8.7-6.5 kg/10a 이었음

○ 민들레 직파재배시 비료수준에 따른 수량 곡선



→ 수량곡선에서 최고 수량일 때 질소, 인산 시용량은 24.5-8.4-12.1 kg/10a 이었음

○ 민들레 농가 관행 비료사용량 및 수량 (kg/10a)

조사 농가수	구 분	민들레 수량 (지상부, 생중)	3요소 비료량(성분량)			우분퇴비*
			질소	인산	칼리	
16	평 균	626	18.4	14.2	16.7	2,220
	표준편차	420	9.4	6.9	8.6	852

- 조사지역 : 강원, 경기, 충남, 충북, 전북 등 9시군
- 정부지원 시판 가축분퇴비 사용량은 우분량으로 환산(약 4배)

○ 민들레 재배지 토양 양분함량

구분	pH (1:5)	EC (dS/m)	OM (g/kg)	Av.P ₂ O ₅ (mg/kg)	치환성양이온(cmol+/kg)		
					K	Ca	Mg
평균	6.58	3.1	36.8	992	1.4	10.3	3.7
표준편차	0.69	3.2	22.7	574	0.5	3.7	1.0
산채류* 적정범위	6-6.5	2이하	25-35	450-550	0.7-0.8	5-6	1.5-2

* 작물별 시비처방기준(2010)