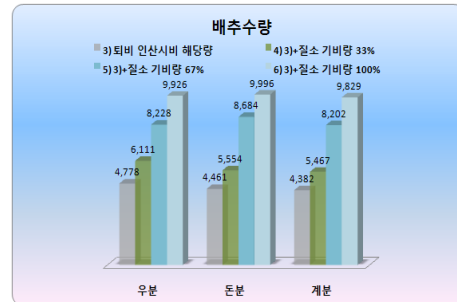
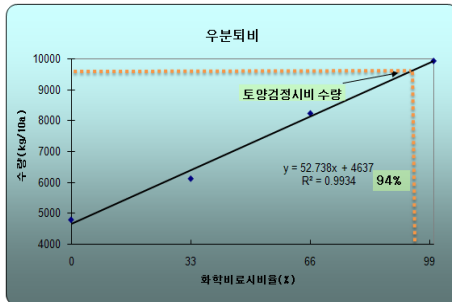
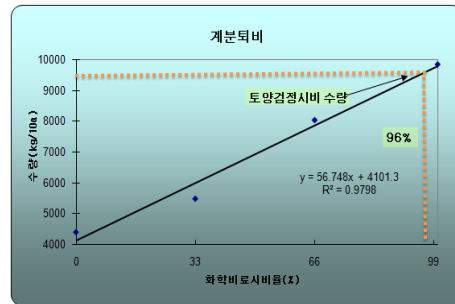
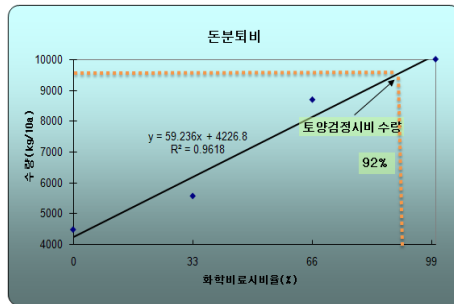


활용제목명	노지 발토양 가축분퇴비 시용에 의한 질소 및 인산 비료 대체효과					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	노안성	전화 및 e-mail주소	031)229-5823 roansung@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	강창성	"	031)229-5821
	"	작물개발과	"	조광래	"	031)229-5785

1. 연구성적('08~'09, 경기도원)

○ 가축분퇴비 토양검정 인산해당량 시용시 적정 질소시용 기준



2. 적 요

○ 토양검정 인산 기준 가축분퇴비 시용 노지배추 재배시 적정 질소시비량

- 돈분퇴비 시용시 질소시비량 : 토양검정 질소시비량의 92% 해당량
- 계분퇴비 시용시 질소시비량 : 토양검정 질소시비량의 96% 해당량
- 우분퇴비 시용시 질소시비량 : 토양검정 질소시비량의 94% 해당량

○ 가축분퇴비 시용방법

: 토양검정 인산시비량(kg/10a) ÷ 가축분퇴비 중 인산함량(%)/100

- 질소질비료 사용방법
 - 돈분퇴비 사용시 : $[\text{토양검정 질소시비량}(\text{kg}/10\text{a}) \times 0.92] \div [\text{질소함량}(\%)/100]$
 - 계분퇴비 사용시 : $[\text{토양검정 질소시비량}(\text{kg}/10\text{a}) \times 0.96] \div [\text{질소함량}(\%)/100]$
 - 우분퇴비 사용시 : $[\text{토양검정 질소시비량}(\text{kg}/10\text{a}) \times 0.94] \div [\text{질소함량}(\%)/100]$
- 칼리는 퇴비함유 칼리를 제외한 부족분만 화학비료로 사용하고 기타 재배방법은 표준재배법에 준함.

3. 개발기술의 활용방법

- 노지배추 재배시 토양검정 인산시비량을 가축분퇴비(돈분, 우분, 계분) 인산 함량 기준으로 시비량 산출
 - 토양검정 인산시비량($\text{kg}/10\text{a}$) \div 가축분퇴비중 인산함량($\%)/100$
- 인산시비량 기준 가축분퇴비 사용하고 해당 퇴비별로 토양검정 질소시비량 산출하여 혼합 사용함
 - 돈분퇴비 : $[\text{토양검정 질소시비량}(\text{kg}/10\text{a}) \times 0.92] \div [\text{질소함량}(\%)/100]$
 - 계분퇴비 : $[\text{토양검정 질소시비량}(\text{kg}/10\text{a}) \times 0.96] \div [\text{질소함량}(\%)/100]$
 - 우분퇴비 : $[\text{토양검정 질소시비량}(\text{kg}/10\text{a}) \times 0.94] \div [\text{질소함량}(\%)/100]$
- 칼리는 퇴비의 부족분만 염화카리로 사용하고 기타 재배방법은 표준재배법에 준함.