

쥐눈이콩의 비료 사용기준

배경 및 필요성

- 농업·농촌 공익직불제 시행에 따라 비료를 적정량 사용해야 하며, 이를 위한 쥐눈이콩 비료 사용기준 설정 필요

정보 내용

- 쥐눈이콩 비료 표준사용량: 4.2-2.6-3.4 kg/10a (N-P₂O₅-K₂O)

※ 참고: 쥐눈이콩 토양검정에 의한 비료 추천식

질소(N) 비료 추천식	유기물 함량(OM), g/kg			
	10	20	30	40
	질소(N) 시비량, kg/10a			
$N(kg/10a) = 5.3617 - 0.0468 \cdot OM$	4.9	4.4	4.0	3.5

인산(P ₂ O ₅) 비료 추천식	유효인산(Av.P ₂ O ₅) 함량, mg/kg			
	200	300	400	500
	인산(P ₂ O ₅) 시비량, kg/10a			
$P_2O_5(kg/10a) = 3.031 - 0.002 \cdot Av.P_2O_5$	2.6	2.4	2.2	2.0

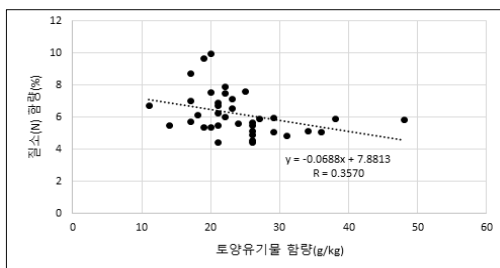
칼리(K ₂ O) 비료 추천식	치환성 칼륨(Ex. cation K) 함량, cmolc/kg			
	0.3	0.4	0.5	0.6
	칼리(K ₂ O) 시비량, kg/10a			
$K_2O(kg/10a) = 3.8823 - 0.9531 \cdot Ex.K$	3.6	3.5	3.4	3.3

파급효과

- 쥐눈이콩 재배 시 비료 자재비 절감 및 토양 양분 균형관리 가능

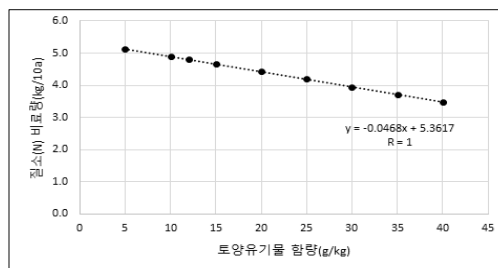
세부 연구결과

○ 토양검정에 의한 비료추천식 설정 (n=39)

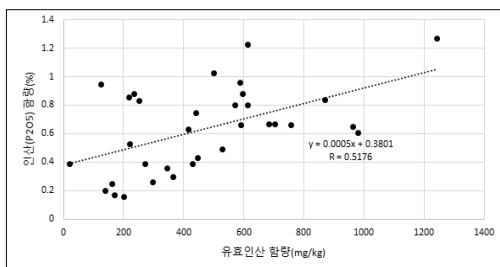


【농가 토양유기물, 식물체 질소함량 관계】

→ 재배시험에 따른 적정 질소 시용량 및 시험전 토양 유기물 함량을 적용하여
쥐눈이콩 질소비료 추천식 작성

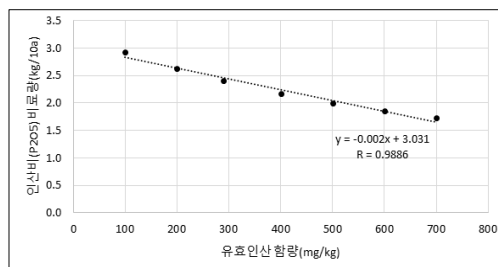


【토양검정에 의한 질소비료 추천식】

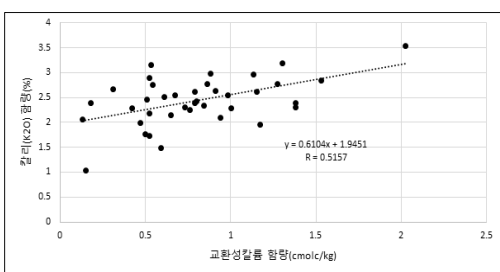


【농가 유효인산, 식물체 인산함량 관계】

→ 재배시험에 따른 적정 인산 시용량 및 시험전 토양 유효인산 함량을 적용하여
쥐눈이콩 인산비료 추천식 작성

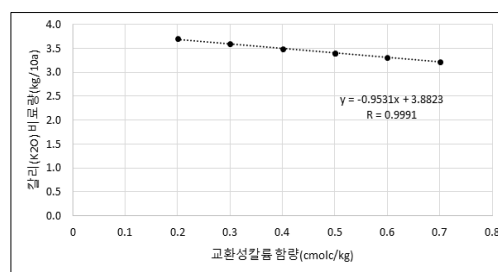


【토양검정에 의한 인산비료 추천식】



【농가 교환성칼륨, 식물체 칼리함량 관계】

→ 재배시험에 따른 적정 칼리 시용량 및 시험전 토양 교환성칼륨 함량을 적용하여 **쥐눈이콩** 칼리비료 추천식 작성



【토양검정에 의한 칼리비료 추천식】

농업환경연구과

담당자: 김동민, 김경대, 홍수영, 김보민, 서영호, 김기선
(033)248-6094, kk2021@korea.kr