

## 달래의 비료사용기준

### 배경 및 필요성

- 달래 비료 표준사용량 및 토양검정에 의한 비료추천식을 추가하여 품질 향상 및 비료 사용량을 절감하고자 함

### 정보 내용

- 달래 비료 표준사용량: 질소 6.3 - 인산 10.1 - 칼리 9.0 kg/10a
- 달래 토양검정에 의한 비료 추천식

질소 비료추천식	토양 유기물 (g/kg)			
	10	20	30	40
	N(질소) 비료사용량, kg/10a			
$N(\text{kg}/10a) = 9.5256 - 0.107 \cdot \text{O.M.}$	8.5	7.4	6.3	5.2

인산 비료추천식	토양 유효인산 함량 (mg/kg)			
	200	400	600	800
	$P_2O_5$ (인산) 비료사용량, kg/10a			
$P_2O_5(\text{kg}/10a) = 16.088 - 0.0132 \cdot \text{Av.}P_2O_5$	13.4	10.8	8.2	5.5

칼리 비료추천식	토양 교환성 칼륨 (cmolc/kg)			
	0.2	0.4	0.6	0.8
	$K_2O$ (칼리) 비료사용량, kg/10a			
$K_2O(\text{kg}/10a) = 14.249 - 7.2721 \cdot \text{Ex.K}$	12.8	11.3	9.9	8.4

- 작물 정식 전 퇴비와 비료를 사용하지 않은 상태에서 토양시료를 채취하여 농업기술센터에서 토양검정 후 흙토람(<http://soil.rda.go.kr>)에서 달래 비료 사용처방서 발급

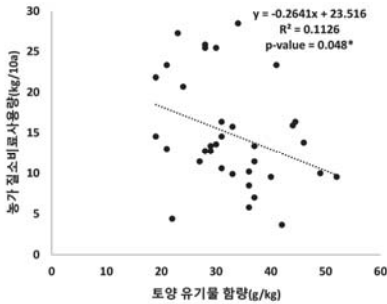
### 파급효과

- 작물별 양분흡수량과 토양 화학성에 따른 비료사용처방으로 토양에 잔류하는 양분함량을 최소화, 합리적인 비료사용 가능

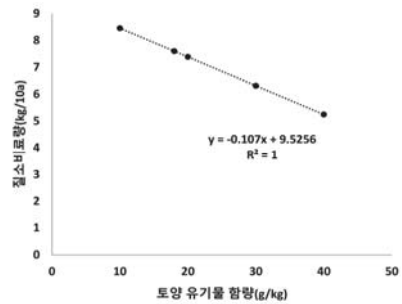
## 세부 연구결과

### ○ 토양검정에 의한 비료 추천식 설정

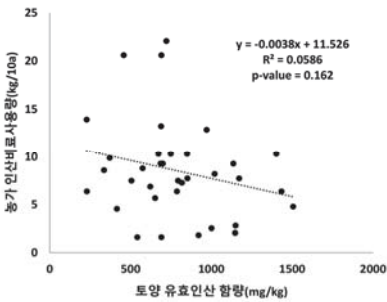
→ 농가 비료사용실태 조사 결과와 재배시험에 따른 적정 비료사용량, 토양 양분 함량을 적용하여 추천식 작성



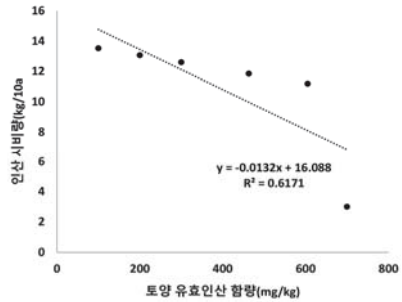
【질소비료 사용량과 토양 유기물 관계(n=38)】



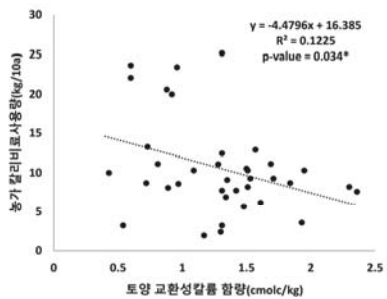
【토양 유기물에 따른 질소시비량】



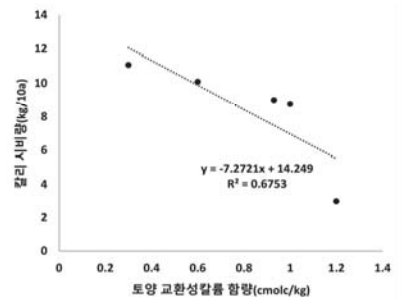
【인산비료 사용량과 토양 유효인산 관계(n=38)】



【토양 유효인산에 따른 인산시비량】



【칼리비료 사용량과 토양 치환성칼륨 관계(n=38)】



【토양 치환성칼륨에 따른 칼리시비량】

농업환경연구과

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