

## 아산화질소 강원도 발작물 배출량 산정시 국가고유 배출계수 활용

### □ 연구 핵심은

- 농업부문 아산화질소에 대한 우리나라 고유 배출계수가 개발되지 않아, IPCC 임의 배출계수를 적용하여 배출량을 산정하므로, 실제보다 과다 평가될 수 있음
- 아산화질소 배출량 평가 방법을 Tier 1 수준에서 Tier 2 단계로 전환 필요

### □ 건의내용

- 도내 발작물 아산화질소 배출량 산정시 고유 배출계수 활용

- 아산화질소 배출계수 :  $0.00596 \text{ kg N}_2\text{O-N/kg N} < 0.0125$  (IPCC 임의값)
- 오차범위 :  $0.00596 \pm 0.00134 \text{ kg N}_2\text{O-N/kg N}$
- 불확실성 : 23.9%

### □ 파급효과

- 도내 온실가스 배출량 평가방법 수준 향상 및 배출통계의 신뢰도 향상
- IPCC(기후변화 정부간협의체) 임의계수 적용에 비해 온실가스 배출량 감소

### □ 건 의

- 강원도 녹색자원국 환경정책과, 한국기후변화대응센터

〈세부연구결과 성적〉

- 발작물(고추, 콩, 봄배추, 가을배추, 감자) 아산화질소 배출계수('10~'13)

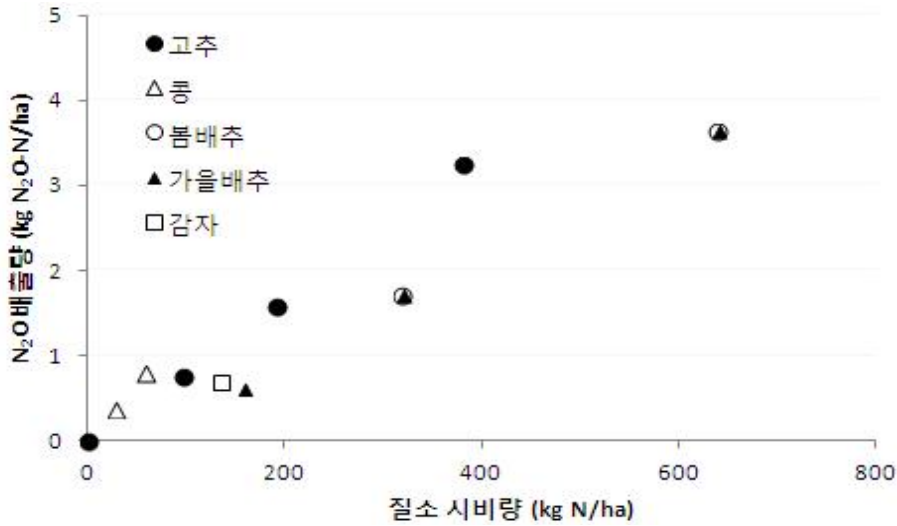


그림. 질소시비량에 따른 아산화질소(N<sub>2</sub>O) 3년 평균배출량

- 분석결과
  - N<sub>2</sub>O-N 배출계수: 0.00596 kg N<sub>2</sub>O-N/kg N < 0.0125 (IPCC 임의값)
  - 오차범위 (error range) : 0.00596 ± 0.00134 kg N<sub>2</sub>O-N/kg N
  - 불확실성 : 23.9%