

ALTERNATE WETTING AND DRYING

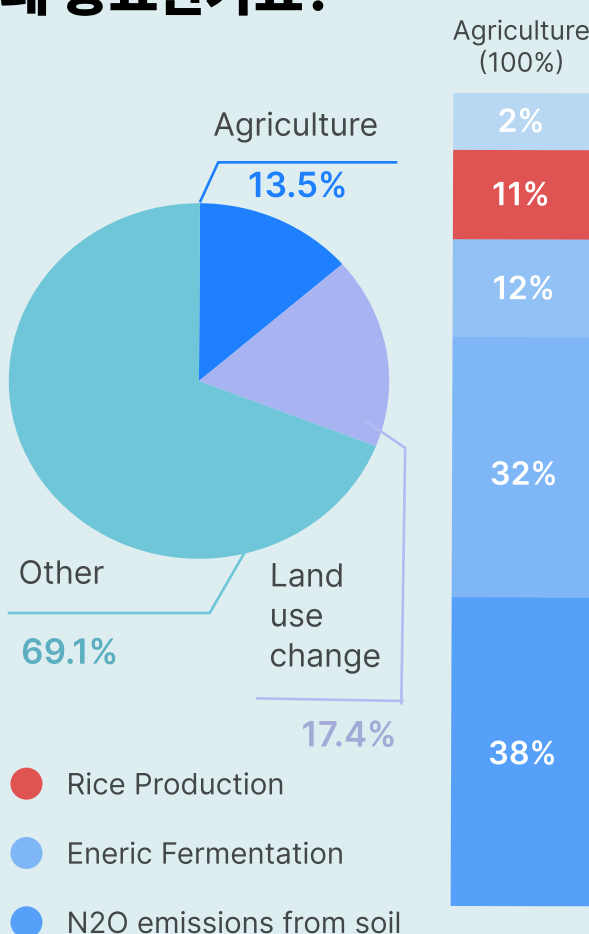
AWD란 무엇인가요?

벼 재배 시 특정 시점에 논에 급수와 배수를 반복하는 방법입니다. 토양의 수분을 주기적으로 조절하여 작물 재배 시 물 사용과 메탄을 효율적으로 줄일 수 있는 방법입니다.

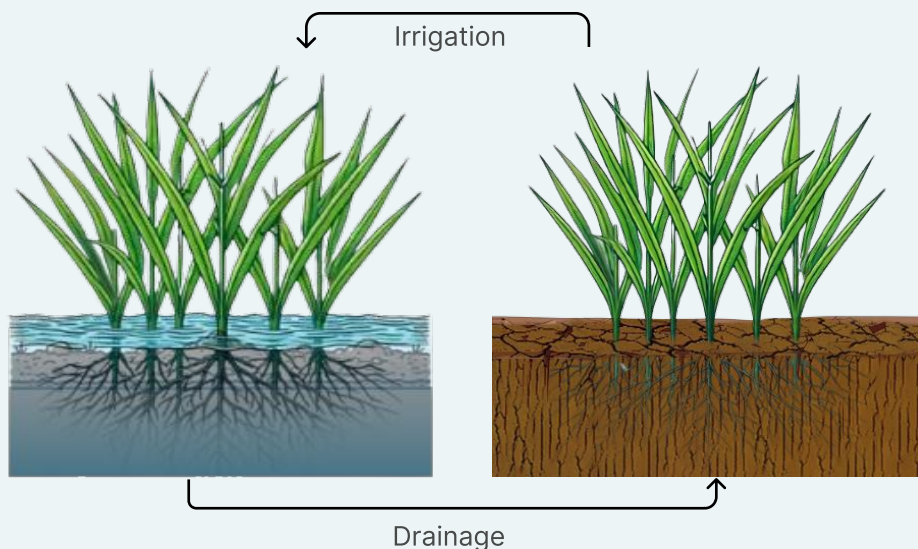
AWD가 왜 중요한가요?

전 세계적으로 온실가스 (GHG) 배출의 13.5%가 농업 부문에서 발생합니다.

침수된 벼 재배 시스템은 이산화탄소보다 수십 배 강력한 메탄(CH₄) 가스를 배출합니다. 전 세계 담수의 1/3이 벼 재배에 사용되고 있습니다.



AWD는 어떻게 작동하나요?



무효분얼기(헛새끼치기)에 물을 빼주고, 벼가 익을 때 역시 물을 빼줍니다. 이를 통해 메탄 감소, 물 절약 외에도 뿌리가 튼튼해져 벼가 건강해지고 생산량이 증가합니다.

AWD의 장점

- 1 불필요한 관개 횟수를 줄임으로써 AWD는 물 사용량을 최대 28% 줄일 수 있습니다.
- 2 AWD는 메탄(CH₄) 배출량을 40% 감소시킵니다.
- 3 AWD는 수확량을 증가시킵니다. 또한 관개 비용을 절감하여 수익이 증대됩니다.