

더덕 녹병 친환경방제를 위한 이산화염소수 활용

배경 및 필요성

- 더덕 녹병은 하고현상을 촉진시켜 피해가 크고, 헥사코나졸 액상수화제 등 10종의 방제약제가 등록되었으나, 친환경재배에 사용할 수 있는 자재 필요

정보 내용

- 이산화염소수(ClO_2)를 3ppm으로 희석하여 발생초기 10일 간격으로 엽면살포 시 약해 없이 더덕 녹병 친환경방제 가능

※ 이산화염소수는 안전성이 입증된 자재임

< 이산화염소수(ClO_2)의 더덕녹병 방제효과 >

시험자재	이병엽율(%)	방제가(%)	근중(g/주)
이산화염소수 6ppm*	13.3	82.9	46.8
이산화염소수 3ppm	18.9	75.7	59.3
헥사코나졸 액상수화제	5.6	92.9	60.1
무처리	77.8	-	44.9

* 6ppm 처리 시 소독효과는 높아졌으나 약해(작은 약반) 발생

파급효과

- 안전성이 검증된 이산화염소수를 활용한 병해 관리로 위해요소 노출 감소
- 친환경재배 농가 병해관리로 생산성 증대
- 더덕 순나물 이용확대에 따른 농산물 안전성 확보

세부 연구결과

○ 이산화염소수(ClO_2)의 더덕녹병 방제효과

시험자재	이병엽율(%)	약해*	방제가(%)	근중(g/주)
이산화염소수 6ppm	13.3	1	82.9	46.8
이산화염소수 3ppm	18.9	0	75.7	59.3
헥사코나졸 액상수화제	5.6	0	92.9	60.1
무처리	77.8	-	-	44.9

* 약해조사 기준 따름

○ 이산화염소수 활용 더덕녹병 관리



【 무처리 】



【 3ppm 이산화염소수 】



【 헥사코나졸(대조약제) 】