

어수리, 눈개승마 토양처리형 제초제 피해양상

배경 및 필요성

- 산채 재배시 제초문제 해결을 위한 토양처리형 제초제 사용에 대한 농업인의 관심이 증가하고 있음
- 초기 제초문제가 심한 어수리, 눈개승마의 토양처리형 제초제 피해양상을 농업인에게 제공하여 사전에 예방하고자 함

활용 내용

- 어수리, 눈개승마 재배 시 파종 및 정식 후 생육초기 토양처리형 제초제인 펜디*탈린(입), 알라*로르(입), 티오*카브(입)를 처리 시 생육억제 및 고사 등 약해발생이 심하여 사용하는 것이 부적합
 ※ 펜디메탈린(입) 등 토양처리형 제초제는 토양 및 식물체 잔류기간이 상대적으로 길기 때문에 2차 피해발생 우려가 있음

제초제	고사율(%)		약해발생률(%)	
	어수리	눈개승마	어수리	눈개승마
입제 A(펜디*탈린)	33.3	56.0	78.7	65.4
입제 B(알라*로르)	44.0	58.1	85.9	60.7
입제 C(티오*카브)	68.8	41.0	87.7	45.3
무처리	7.9	18.6	-	-



【어수리 약해(위축)】



【눈개승마 약해(고사)】

【토양처리형 제초제별 고사율, 약해 발생률(처리후 60일)】

파급효과

- 어수리, 눈개승마 재배 시 토양처리형 제초제 처리에 의한 약해 발생 정보를 제공하여 농업인 피해 사전예방

<세부 연구결과>

○ 어수리 토양처리형 제초제별 입모율, 약해발생률(처리후 60일)

제초제	처리량	입모율(%)	고사율(%)	약해발생률(%)
입제 A	기준량	80.3	19.7	78.7
	배량	66.7	33.3	86.5
입제 B	기준량	66.7	33.3	85.9
	배량	56.0	44.0	86.6
입제 C	기준량	55.6	44.4	87.7
	배량	31.2	69.8	87.3
무처리	-	92.1	7.9	0.0

○ 눈개승마 토양처리형 제초제별 입모율, 약해발생률(처리후 60일)

제초제	처리량	입모율(%)	고사율(%)	약해발생률(%)
입제 A	기준량	44.0	56.0	65.4
	배량	32.9	67.1	77.8
입제 B	기준량	41.9	58.1	60.7
	배량	39.3	60.7	64.1
입제 C	기준량	59.0	41.0	45.3
	배량	53.0	47.0	48.7
무처리	-	81.4	18.6	0.0



- 입제 A 기준량 - - 입제 A 배량 - - 입제 B 기준량 - - 입제 B 배량 -



- 입제 C 기준량 - - 입제 C 배량 - - 무처리 - - 약해증상(위축) -

【어수리 제초제별 약해 증상 (처리후 60일)】

산채연구소

담당자 : 서현택, 김세원, 김용복, 최병곤, 문윤기, 박기덕, 김정대, 권순배
(033)339-8801, gusxor0000@korea.kr