

고들빼기 균핵병 방제약제

» 배경 및 필요성

- 고들빼기 균핵병 방제를 위하여 보스칼리드 입상수화제 등 4종 약제 등록

» 주요 연구성과

- 고들빼기 균핵병 약제방제 약효시험
〈제1포장, 평창〉

시험약제	이병주율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
보스칼리드 입상수화제	9.0	8.5	5.9	7.8	b	80.9
펜사이큐론 액상수화제	7.1	9.3	7.7	8.0	b	80.2
플루디옥소닐 액상수화제	7.6	9.3	4.6	7.1	b	82.4
플루아지남 액상수화제	6.9	5.6	7.9	6.8	b	83.3
피리벤카브 액상수화제	5.8	6.8	7.0	6.5	b	83.9
무처리	42.7	30.2	49.1	40.7	a	-

CV(%)----- 34.3

〈제2포장, 태백〉

시험약제	이병주율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
보스칼리드 입상수화제	9.5	8.7	5.8	8.0	b	80.8
펜사이큐론 액상수화제	7.4	8.8	7.2	7.8	b	81.2
플루디옥소닐 액상수화제	6.8	8.8	3.4	6.3	b	84.7
플루아지남 액상수화제	5.1	3.5	7.5	5.3	b	87.1
피리벤카브 액상수화제	5.1	5.6	4.4	5.0	b	87.8
무처리	43.0	29.7	51.5	41.4	a	-

CV(%)----- 40.9

» 파급효과

- 고들빼기 균핵병 약제를 등록하여 효과적인 방제 가능

<세부 연구결과>

○ 고들빼기 균핵병 약제방제 효과시험

가. 약효시험

<제1포장, 평창>

시험약제	이병주율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
보스칼리드 입상수화제	9.0	8.5	5.9	7.8	b	80.9
펜사이큐론 액상수화제	7.1	9.3	7.7	8.0	b	80.2
플루디옥소닐 액상수화제	7.6	9.3	4.6	7.1	b	82.4
플루아지남 액상수화제	6.9	5.6	7.9	6.8	b	83.3
피리벤카브 액상수화제	5.8	6.8	7.0	6.5	b	83.9
무처리	42.7	30.2	49.1	40.7	a	-

CV(%)----- 34.3

<제2포장, 태백>

시험약제	이병주율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
보스칼리드 입상수화제	9.5	8.7	5.8	8.0	b	80.8
펜사이큐론 액상수화제	7.4	8.8	7.2	7.8	b	81.2
플루디옥소닐 액상수화제	6.8	8.8	3.4	6.3	b	84.7
플루아지남 액상수화제	5.1	3.5	7.5	5.3	b	87.1
피리벤카브 액상수화제	5.1	5.6	4.4	5.0	b	87.8
무처리	43.0	29.7	51.5	41.4	a	-

CV(%)----- 40.9

나. 약해시험

<평창, 태백>

○ 고들빼기 균핵병에 대한 약제처리후 약해유무(약제처리 후 3, 5, 7일차)

시험약제	시험작물	약해정도(0~5)		비고
		기준량	배량	
보스칼리드 입상수화제	고들빼기	0	0	약해증상 없음
펜사이큐론 액상수화제		0	0	약해증상 없음
플루디옥소닐 액상수화제		0	0	약해증상 없음
플루아지남 액상수화제		2	2	잎 기형
피리벤카브 액상수화제		0	0	약해증상 없음

다. 결과요약

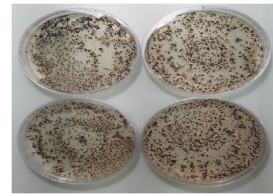
- 약효 : 보스칼리드 입상수화제, 펜사이큐론 액상수화제, 플루디옥소닐 액상수화제, 피리벤카브 액상수화제는 80.2~87.8%이상의 방제가를 보였음
- 약해 : 플루아지남 액상수화제 처리구에서는 잎이 단단해지고 울퉁불퉁해지는 잎의 기형이 나타나는 약해가 확인되었음

라. 시험담당자 의견

- 보스칼리드 입상수화제, 펜사이큐론 액상수화제, 플루디옥소닐 액상수화제, 피리벤카브 액상수화제는 80.2~87.8%이상의 방제가를 보여 영농현장에서 실용성이 있을 것으로 판단되었음

마. 시험적합성 증명자료(사진 등 첨부)

- 병징 및 병원균

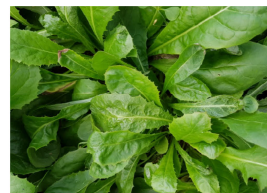
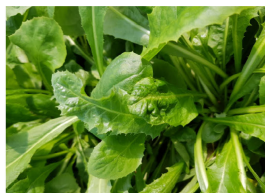
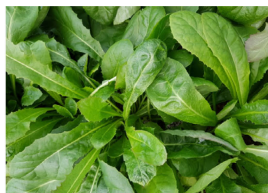


[병징 및 병원균(*Sclerotinia minor*)]



[평창]

[태백]



[약해증상]

산채연구소

담당자 : 문윤기, 김세원, 서현택, 박기덕, 김정대, 박기진
(033)339-8803, myg3866@korea.kr