

참나물(파드득나물) 균핵병 방제약제

» 배경 및 필요성

- 참나물(파드득나물) 균핵병 방제를 위하여 보스칼리드 입상수화제 등 4종 약제등록

» 주요 연구성과

- 참나물(파드득나물) 균핵병 약제방제 약효시험
〈제1포장, 평창〉

시험약제	이병주율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
보스칼리드 입상수화제	13.3	10.0	21.2	14.8	b	80.1
펜사이큐론 액상수화제	10.0	13.3	20.0	14.4	b	80.6
플루디옥소닐 액상수화제	9.1	13.3	20.0	14.1	b	81.0
플루아지남 액상수화제	18.2	10.0	13.3	13.8	b	81.4
피리펜카브 액상수화제	20.0	6.7	16.7	14.4	b	80.6
무처리	80.0	70.0	73.3	74.4	a	-

CV(%)----- 19.0

〈제2포장, 태백〉

시험약제	이병주율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
보스칼리드 입상수화제	10.0	10.3	18.3	12.9	b	80.1
펜사이큐론 액상수화제	12.3	7.0	18.3	12.5	b	80.7
플루디옥소닐 액상수화제	6.7	10.3	13.3	10.1	b	84.4
플루아지남 액상수화제	5.5	13.3	19.0	12.6	b	80.6
피리펜카브 액상수화제	15.0	13.3	10.5	13.0	b	80.0
무처리	70.0	61.4	63.3	64.9	a	-

CV(%)----- 21.4

» 파급효과

- 참나물(파드득나물) 균핵병 약제를 등록하여 효과적 방제 가능

<세부 연구결과>

- 참나물(파드득나물) 균핵병 약제방제 효과시험
- 가. 약효시험
- 〈제1포장, 평창〉

시험약제	이병주율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
보스칼리드 입상수화제	13.3	10.0	21.2	14.8	b	80.1
펜사이큐론 액상수화제	10.0	13.3	20.0	14.4	b	80.6
플루디옥소닐 액상수화제	9.1	13.3	20.0	14.1	b	81.0
플루아지남 액상수화제	18.2	10.0	13.3	13.8	b	81.4
피리벤카브 액상수화제	20.0	6.7	16.7	14.4	b	80.6
무처리	80.0	70.0	73.3	74.4	a	-

CV(%)----- 19.0

〈제2포장, 태백〉

시험약제	이병주율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
보스칼리드 입상수화제	10.0	10.3	18.3	12.9	b	80.1
펜사이큐론 액상수화제	12.3	7.0	18.3	12.5	b	80.7
플루디옥소닐 액상수화제	6.7	10.3	13.3	10.1	b	84.4
플루아지남 액상수화제	5.5	13.3	19.0	12.6	b	80.6
피리벤카브 액상수화제	15.0	13.3	10.5	13.0	b	80.0
무처리	70.0	61.4	63.3	64.9	a	-

CV(%)----- 21.4

나. 약해시험

〈평창, 태백〉

- 참나물 균핵병에 대한 약제처리후 약해유무(약제처리 후 3, 5, 7일차)

시험약제	시험작물	약해정도(0~5)		비고
		기준량	배량	
보스칼리드 입상수화제	참나물 (파드득나물)	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

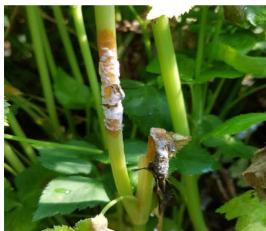
- 약효 : 보스칼리드 입상수화제, 펜사이큐론 액상수화제, 플루디옥소닐 액상수화제, 피리벤카브 액상수화제는 80.0~84.4%이상의 방제가를 보였음
- 약해 : 플루아지남 액상수화제 처리구에서는 잎이 울퉁불퉁해지는 잎의 기형이 나타나는 약해가 확인되었음

라. 시험담당자 의견

- 보스칼리드 입상수화제, 펜사이큐론 액상수화제, 플루디옥소닐 액상수화제, 피리벤카브 액상수화제는 80.0~84.4%이상의 방제가를 보여 영농현장에서 실용성이 있을 것으로 판단되었음

마. 시험적합성 증명자료(사진 등 첨부)

- 병징 및 병원균

[병징 및 병원균(*Sclerotinia sclerotiorum*)]



[평창]

[태백]



[약해증상]