



# 맥류 병해충 방제

## 맥류 병약제 (생육중)

대상병	품목명	등록상품명	
붉은곰팡이병	헥사코나졸 입상수화제	보리	침투왕
	디페노코나졸·프로피코나졸 유제	보리, 밀	플레이
	트리플록시스트로빈 입상수화제	보리	에이플
	프로피코나졸·티오파네이트메틸 유현탁제	보리	아끼미
	캡탄 수화제	보리, 밀	팜한농캡탄, 삼공깁탄, 영일깁탄, 경농깁탄, 반가운, 부패왕 등
	캡탄 입상수화제	보리	머판
	플루디옥소닐 액상수화제	밀	엘도라도, 앤티팡, 사이나, 청풍명월, 헤드림골드, 사파이어, 애니팡, 잿비세 등
	황 입상수화제	밀	쿠무러스
	디페노코나졸 수화제	귀리	[핵탄, 균가네, 젠토왕, 밀고, 푸르겐, 매직소, 팜존, 푸리온, 흑성, 갈반독] 등
	헥사코나졸 액상수화제	보리	쓰리뷰, 삼공헥사코나졸 등
흰가루병	헥사코나졸 입상수화제	보리	침투왕
	디페노코나졸·프로피코나졸 유제	보리	플레이
	트리플록시스트로빈 입상수화제	보리	에이플
	트리플루미졸 수화제	보리	트리후민
	트리포린 유제	보리	사프롤, 뉴프롤 등
	페나리몰 수화제	보리	동부훼나리, 경농훼나리 등
	마이클로부타닐 수화제	보리	시스텐
녹병	헥사코나졸 입상수화제	보리	[침투왕]
뿌리썩음병	프로파모카브하이드로클로라이드 액제	보리	[점프업, 프리엔, 언더카버] 등
겉깜부기병	베노밀·티람 수화제	보리	[삼공베노람, 큰나락] 등
깜부기병	페녹사닐·티플루자마이드 유제	보리, 귀리	[벼천왕]
	헥사코나졸 액상수화제	보리	[한빛]
종자소독	카복신·티람 분제	보리(겉깜부기병)	비타지람
	베노밀·티람 수화제	밀	[삼공베노람, 큰나락] 등
	플루디옥소닐 종자처리액상수화제	보리	아리스위퍼

## 맥류 해충 약제

대상해충	품목명	등록상품명	
애멸구	피메트로진 입상수화제	보리	우수수, 플래넘 등
	티아메톡삼 액제	보리	[어트렉]
멸구류	아세타미프리드·테부페노자이드 액상수화제	보리	[행진]
기장테두리진딧물	아세타미프리드·테부페노자이드 액상수화제	보리	[행진]
	아세타미프리드·피메트로진 입상수화제	보리	[에버킹]
	플로니카미드·설펍사플로르 입상수화제	귀리	[빅스톤]
진딧물류	플로니카미드·설펍사플로르 입상수화제	귀리	[빅스톤]
	피리플루퀴나존 액상수화제	보리	[팡파레에스]
나방류	피메트로진 수화제	보리	[무사, 체스] 등
	비펜트린 액상수화제	보리	[퀵다운]
명나방류	클로란트라닐리프롤 수화제	보리	[프레버톤]
	테부페노자이드 액상수화제	보리	[미믹]

\* [ ]은 잠정기준약제(잔류허용기준은 설정되어 있으나 약효나 약해에 대한 시험은 진행 중)



# 맥류 병해충은 예방 및 적기방제가 중요합니다!







# 맥류 생육기 병해충 방제 핵심기술



## 01 붉은곰팡이병 발생 및 방제대책 (Scab 보리, Petch 밀)

**발생시기** 출수기~유숙기(기상조건 : 평균기온 18~20℃, 습도 80%, 강우 3일 이상 지속시)

**주요병징** 이삭은 갈색으로 변색, 점차 진전되면 홍색의 곰팡이(분생포자) 발생. 병이 심해지면 흰곰팡이 발생되고 알이 차지 않거나 검은색으로 변색. 줄기에 발생시 잎집의 부착부위가 갈색으로 변하며, 아주 어린 묘에 발생하면 포기 전체가 말라죽음

**방제대책** 습해예방(배수로 정비), 수확즉시 건조 확산방지, 이병립 제거 등 (방제적기) 4. 24.~5. 10일, 출수기~유숙기(강우직후) 1~3회

**약제(표 참조)** 디페노코나졸·프로피코나졸 유제, 캡탄 수화제, 헥사코나졸 입상수화제, 트리플록 시스트로빈 입상수화제 등



밀(병든 이삭)

보리(병든 이삭)

## 02 녹병 발생 및 방제대책(Rust)

**발생시기** 5월(잎, 줄기)

**주요병징** 초기 갈색 반점에서 진전되면 적갈색의 분말 반점 발생

**방제대책** 과도한 파종 및 질소시비 지양 등

**약제(표 참조)** 헥사코나졸 입상수화제 등



잎 병징

줄기 병징

## 03 줄무늬병 발생 및 방제대책(Leaf stripe)

**발생시기** 출수기(비가 많고 습도 높을 때, 12℃), 5월 최성기

**주요병징** 잎이나 잎집에 노란색 줄무늬가 생긴 후 전체로 번져 괴사하며 점차 갈색에서 검은색으로 변함

**방제대책** 건전 종자사용, 윤작, 잡초제거, 질소과비 지양 등 (종자소독) 카복신·티람 분제, 캡탄 수화제 등



줄무늬병(Leaf stripe)

줄무늬병(이삭 병징)

## 04 깜부기병 발생 및 방제대책(Smut)

**발생시기** 종자전염(발아~개화기)

**겉깜부기병** 회백색 막에 쌓여 2~3일 먼저 출수하며 검은색 포자가루가 주변 맥류를 감염시킴

**속깜부기병** 다소 늦게 출수하며, 포자가 흠날리지 않으며, 수확시 토양이나 종자를 감염시킴

**방제대책** 건전 종자사용, 온탕침법이나 약제 분의처리

**약제(표 참조)** (겉) 베노밀·티람 수화제, (감) 헥사코나졸 액상수화제 등



보리 깜부기병

밀 깜부기병

밀 비린깜부기병 피해립

## 05 흰가루병 발생 및 방제대책 (Powdery mildew)

**발생시기** 5월(비가 자주 오고 기온이 낮을 때)

**주요병징** 잎에 밀가루 같은 흰가루 반점처럼 생기며, 심한 경우 줄기까지 흰가루가 번지며 노랗게 말라 죽음

**방제대책** 발병 초부터 방제, 과도한 파종 및 질소시비 지양 등

**약제(표 참조)** 헥사코나졸 입상수화제 등



보리

밀

## 06 바이러스병 (누른모자이크병 (Mosaic), 황화왜화병 (Dwarf))

**주요병징** 잎에 특유의 병징이 나타나며 생육 불량으로 수량감소가 나타남. 보리의 누른모자이크 병은 얼룩무늬, 노란색 반점(세로반점)이 발생하여 심할 경우 포장전체가 누렇게 보임. 황화왜화병은 보리, 밀, 귀리에 발생하며 잎이 노랗게 변하고 이후 붉은색(보라색)으로 변색됨

**방제대책** 저항성 품종, 발생포 토양이동 금지(누른모자이크병), 진딧물 방제(황화왜화병) 등

