

깨씨무늬병 발생 원인과 방제 대책

임실군농업기술센터 기술보급과 작물환경팀

1 현황

- 2017년 이후 관내 주요 재배 품종 신동진에서 꾸준히 발생

2 발생원인(발병3요소)

- 곰팡이성 병원균: 코클리오볼루스 미야비누스(*Cochliobolus miyabeanus*)



- 품종: 중생종 및 중만생종 감수성 품종
 - 육성계통도에 화영, 대산이 부모로 포함되어 있는 품종 : **신동진**
- 환경조건: **사질토**, 추락답, 노후화답, 집중 강우에 따른 양분용탈, 출수기 이후 고온, 유기물 및 미량요소(철, 마그네슘, 망간 등) 결핍

3 방제 방법

- 조기이앙을 삼가고 **적기이앙** 실시 또는 2모작 재배
- 예방적 방제 실시: 출수기 ~ 20일내 2회 연속 경엽 살포
- **최초 발병 후 페림존 30%이상 포함된 합제를 7일 간격 2회 연속 경엽 살포**
- 해당약제(페림존 30%이상 합제 제품)
 - 오호라(경농), 논브라(경농), 휘파람(농협케미컬) 등

4

기타 대책

- 조생종 위주 재배
- 상습발병지는 신동진 재배 지양, 품종 교체 실시(예: 해품)
- 밀식 피하고 드문모심기: 재식거리를 $30 \times 13\text{cm}$ 또는 $30 \times 15\text{cm}$ 재배
- 깨씨무늬병에 감염된 벼짚 투입은 가급적 삼가
- 출수 1달 전(7월 중) 규산 및 미량요소, 아미노산 액제 2회 경엽 살포

5

관련 사진



8.24. 출수 후 깨씨무늬병 발병 모습