

## 보리 춘파 재배시 몇 종의 제초제에 의한 수량 및 잡초방제 효과

황재복<sup>1\*</sup>, 박홍규<sup>1</sup>, 박태선<sup>1</sup>, 최인배<sup>1</sup>, 배희수<sup>1</sup>, 허석철<sup>1</sup>, 이건휘<sup>1</sup>

<sup>1</sup>전라북도 완주군 이서면 혁신로 국립식량과학원 작물재배생리과

### [서론]

최근 맥류 가을 파종기 강우빈도와 강우량 증가로 파종 면적이 정부목표에 미달하는 문제가 지속적으로 발생하고 있다. 지난해 10~11월 맥류 파종기에 잦은 강우와 강수량은 156.1mm로 평년(56.0mm)대비 2.8배 증가하였고, 강수일수는 13.8회(평년 7.5회)이었다. 일부 농가에서 맥류 파종작업 지연 및 포기 현상으로 파종면적은 목표 62.0천 ha이었으나 실제로 44.9천 ha로 7.4천 ha 감소하였다. 맥류 가을재배 면적 부족시 봄재배 확대를 통해 공급량을 늘려 수급 불안정 문제 해결이 필요하다. 정부 맥류 수급 안정화를 위해 봄재배 면적 확대 정부시책 추진은 봄파종 계획으로 6,688ha (밀 1,611, 보리 5,077)를 수립하였다. 맥류 봄 재배는 가을 벼 수확과 맥류 파종의 노동력 경합의 문제 해결과 농기계의 이용 효율성을 증대시키는 효과도 있다. 본 연구는 맥류 봄 파종시 몇 종의 제초제에 의한 수량 및 잡초방제 효과를 구명코자 하였다.

### [재료 및 방법]

- 시험 작물: 보리(누리찰쌀)
- 파종량: 150 kg/ha
- 파종기(월. 일): 2. 18
- 시비량(N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O): 7.5-4.1-2.0 kg/10a
- 제초제: 티펜설프론메틸(입제), 벤타존(액제), 페녹사프로프-피-에틸((유제), 무처리
- 제초제 처리시기(월. 일): 3. 28, 4. 3, 4. 10
- 주요 조사항목 : 생육 및 수량성, 잡초 발생량 및 방제가

### [결과 및 고찰]

- 보리의 출수기는 4월 24일 이었음
- 처리시기가 빠를수록 잡초건물중은 적었으며 티펜설프론메틸이 모든 처리시기에서 발생량이 적었고, 다음으로 페녹사프로프-피-에틸, 벤타존 순이었음
- 처리시기가 빠를수록 잡초방제가가 높은 경향이었고, 티펜설프론메틸이 가장 방제효과가 높았음
- 동계잡초 중 퉁새풀의 방제효과는 페녹사프로프-피-에틸 제초제가 모든 처리시기에 관계없이 완전히 방제가 가능하였고, 티펜설프론메틸과 벤타존은 처리시기가 늦을수록 방제가 되지 않았음

### [사사]

본 연구는 농촌진흥청 아젠다 사업(과제번호: PJ01130702)의 지원에 의해 수행되었음

\*주저자: Tel. 063-238-5274, E-mail. hjb0451@korea.kr