

## PA-17

**맥주보리(호품) 지역별 파종시기에 따른 월동 후 생육정도**

윤창용<sup>1\*</sup>, 배정숙<sup>2</sup>, 최규환<sup>3</sup>, 민병규<sup>4</sup>, 장지선<sup>5</sup>, 안승현<sup>6</sup>

<sup>1</sup>전남 나주시 산포면 세남로 1508 전남농업기술원

<sup>2</sup>대구광역시 북구 칠곡중앙대로136길 47 경북농업기술원

<sup>3</sup>전북 익산시 서동로 413 전북농업기술원

<sup>4</sup>경남 진주시 대신로 570 경남농업기술원

<sup>5</sup>충남 예산군 신암면 추사로 167 충남농업기술원

<sup>6</sup>전북 완주군 이서면 혁신로 181 농촌진흥청 국립식량과학원

**[서론]**

본 연구는 월동기간중 온난화에 따른 보리의 수량, 품질, 생장, 발육에 미치는 영향을 구명하기 위해서 수행되었다. 또한 최근 맥류 재배기간 중 기온상승과 강수량 증가, 저온 등의 이상기상이 자주 발생되어 이에 대한 대책 마련을 위해 전남(순천), 경북(대구), 경남(진주), 충남(예산) 등 4개 지역의 맥류재배 주산지를 대상으로 맥주보리 파종시기에 따른 파종적기와 한계기를 재설정하고자 하였다.

**[재료 및 방법]**

시험품종은 맥주보리인 “호품”이며 전남(순천), 경북(대구), 경남(진주), 충남(예산) 4개 지역에서 답리작으로 파종량은 10a 당 16kg을 휴립광산파하였다. 각 지역별로 파종기는 10월 상순부터 12월 중순까지 순별로 7처리하여 월동 후 3월 중순에 생육 조사를 실시하였다. 생육조사로는 초장, 경수, 생체중, 건물중, 유수분화정도 등을 조사하였고, 유수장은 실체현미경을 이용하여 조사하였다.

**[결과 및 고찰]**

지역별 맥주보리 호품의 출현소요일수는 파종기에 따라 유의적인 차이가 있었다. 전남 순천지역은 10월 중·하순에 파종한 시험구에서는 7~8일, 11월 초·중순에 파종한 시험구에서는 9~12일, 11월 하순에 파종한 시험구에서는 17일, 12월 상순에 파종한 시험구에서는 40일 이상으로 늦게 파종할수록 출현일수가 많이 소요되었다. 경북 대구지역은 10월 중·하순에 파종한 시험구에서는 7~12일, 11월 초·중순에 파종한 시험구에서는 7~15일, 11월 하순에 파종한 시험구에서는 29일, 12월 이후에 파종한 시험구에서는 50일 이상 소요되었다. 경남 진주지역도 유사한 경향을 보였고 충남 예산지역은 11월15일 이후에 파종한 시험구는 출현하지 않았다.

월동기인 12월 상순부터 2월 하순까지 전반적으로 평년보다 높은 기온으로 경과되어 4개 지역 공히 출현기가 전년보다 빨라졌다. 월동 후 3월 중순경의 생육을 조사한 결과, 전남순천지역 초장은 파종기간 유의적인 차이가 없었고, 경수와 생체중 건물중은 10월에 파종한 시험구가 11월 이후 파종한 시험구에 비해 유의적인 차이를 보였다. 유수분화는 11월 중순까지 파종한 시험구는 X기 이상이었다. 경남 진주지역 초장은 파종기간 유의적 차이가 있었고, 생체중과 건물중은 11월 중순 이후에 파종한 시험구간에는 유의적인 차이를 보이지 않았고, 유수분화는 11월 중순까지 파종한 시험구는 X기 이상이었다. 경북 대구지역도 유사한 경향을 보였고, 충남 예산지역은 초장만 파종기간 유의차가 인정되었다.

**[사사]**

본 연구는 농촌진흥청 아젠다 사업(과제번호: PJ012547052019)의 지원에 의해 이루어진 결과로 이에 감사드립니다.

\*주저자: Tel. 061-330-2531, E-mail, cyyoon2656@korea.kr