

## 멀칭재료가 멜론 생육 및 수량에 미치는 영향

이규희\*, 이민정, 김주형, 김영호

충청북도농업기술원 연구개발국

### Effect of Mulching Material on Growth and Yield of *Cucumis melo* L. cv. Reticulatus

Kyu Hoi Lee\*, Min-Jeong Lee, Ju Hyoung Kim and Young Ho Kim

Bureau of Research & Development, Chungcheongbuk-do Agricultural Research and Extension Services, Cheongju, Chungbuk, 28130, Republic of Korea

멜론(*Cucumis melo* L. cv. Reticulatus)은 다른 과채류에 비해 재배기간이 짧고 수확 시 노동력이 덜 필요로 하는 작물로 고품질 멜론 생산 시 판로 및 가격이 높게 형성되어 농가소득 향상에 적합한 작물이다. 멜론의 국내 시장규모는 1,000억원 정도이며, 일본의 멜론 시장은 4조원으로 40배 정도 큰 시장을 형성하고 있으므로, 수출을 위한 고품질 재배기술 개발이 필요하다. 따라서, 본 연구는 충청북도농업기술원 시험연구포장에서 고온기 근권 환경 최적화를 위한 멀칭 방법을 구명하기 위해 수행하였다. 멜론은 얼스 마운틴 PMR 품종을 4월 29일에 120 x 50 cm 로 정식하였으며, 멀칭 처리는 녹색비닐, 검정부직포, 종이 멀칭지를 난괴법 3반복으로 각각 피복하였다. 멀칭자재별 생육특성 중 초장은 녹색비닐과 종이멀칭 피복처리에서 각각 148.1 cm, 144.8cm 로 우수하였으며, 엽폭 및 엽장은 유의성 있는 차이가 나타나지 않았다. 생체중은 종이멀칭지로 피복한 처리에서 716.7 g plant<sup>-1</sup> 로 가장 우수하게 나타났다. 과특성 중 과직경은 녹색비닐과 종이멀칭 피복처리에서 각각 16.1 cm로 우수하였으며, 과중은 종이멀칭지로 피복한 처리에서 2,235 g plant<sup>-1</sup> 로 가장 우수하게 나타났다. 이처럼 멀칭재료에 따른 생육특성 차이를 확인하였으며, 이러한 적정 멀칭자재 선발을 통해 여름철 고온기 근권 환경 최적화를 통한 멜론 수량 및 품질향상에 기여할 것으로 판단된다.

**주요어:** 멜론, 멀칭재료, 생육특성

\*(Corresponding author) E-mail: lkh79@korea.kr, Tel. 043-220-5622, Fax. 043-220-5629