

PA-25

멜론 생육과 과실특성 간의 상관관계**Correlation between Melon Growth and Fruit Characteristics**박성원^{1*}, 윤건식¹, 노솔지¹, 김은정¹, 전유민¹, 이희두¹, 김영호²Sung-Won Park^{1*}, Geon-Sig Yun, Sol-Ji Noh¹, Eun-Jeong Kim¹, Yu-min Jeon¹, Hee-Doo Lee¹, Young-Ho Kim²¹충청북도농업기술원 수박딸기연구소²충청북도농업기술원2¹Watermelon & Strawberry Research institute, Chungcheongbukdo Agricultural Research and Extension Services ,²Chungcheongbukdo Agricultural Research and Extension Services

멜론은 시설재배농가에서 소득작목으로 각광받고 있다. 전국 멜론 재배면적은 2015년 1,590ha에서 2020년 2,099ha로 5년간 약 32% 증가하였으며, 재배농가 또한 2015년 3,315호에서 2020년도 4,559호로 약 37.5% 증가하였다. 신규 재배농가가 늘어남에 따라 생육 상태와 과실 품질 간의 상관관계에 대한 문의가 증대되고 있다.

본 연구는 멜론 생육과 주요 과실특성 간의 연관성을 확인하기 위하여 주요 항목 간 피어슨 상관분석을 진행하였다. 멜론 생육 조사 항목 간 상관관계는 다음과 같다. 만장과 경경(.226*), 엽면적(.456**), 엽수(.519**) 간에는 양의 선형관계가 확인되었다. SPAD의 경우 만장, 엽면적, 엽수와 음의 선형관계를 보였으나, 유의성은 없었다.

멜론 식물체의 생육과 과실 간의 상관관계 조사 결과 과중은 경경(.453**), 만장(.498**), 엽면적(.533**)과 양의 선형관계를 보였으며, 당도는 SPAD(.343**)와 양의 선형관계를 보였다. 과육두께는 경경(.412**), 만장(.312**), 엽면적(.391**)과 양의 선형관계를 보였으며, SPAD(-.231*)와는 음의 선형관계를 보였다. 과중과 당도 간 피어슨 상관계수는 -.240**으로 음의 선형관계를 보였다.

*Corresponding author: E-mail, swduke83@korea.kr Tel. +82-043-220-5864