

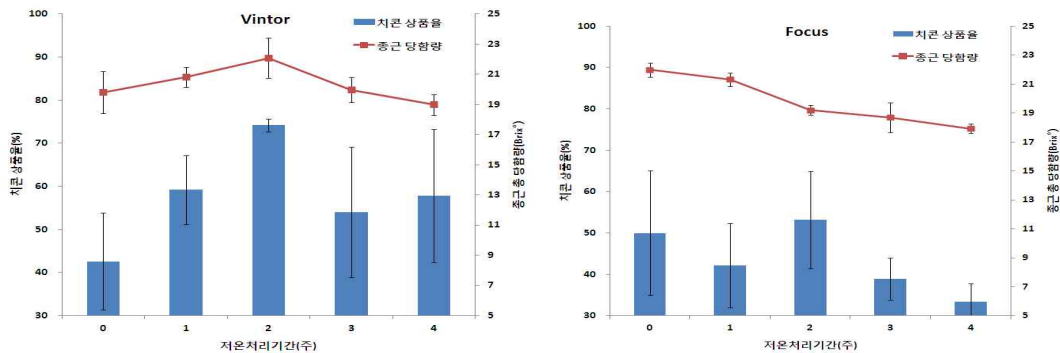
치콘 상품을 향상을 위한 품종별 종근 저온처리 방법

□ 연구 배경

- 치콘의 품질 및 수량에 큰영향을 미치는 요인은 종근의 노지 재배환경과 종근 저장 조건임
- 특히 품종에 따라 종근의 저온처리에 따른 치콘의 품질 변화가 매우 상이하어 이에 대한 연구가 시급한 실정임

□ 주요 연구성과

- 치콘의 상품율을 높이기 위한 종근 저온처리 방법
 - 중만생종인 “Vintor”는 2℃ 2주 정도 충분한 저온처리를 하여 종근 당 함량이 22°Brix 이상 되었을 때 치콘을 생산하는 것이 유리함
 - 조생종인 “Focus”는 저온처리 시 멍아발생이 증가하고, 상품율이 향상되지 않아 저온처리를 하지 않는 것이 좋을 것으로 판단됨



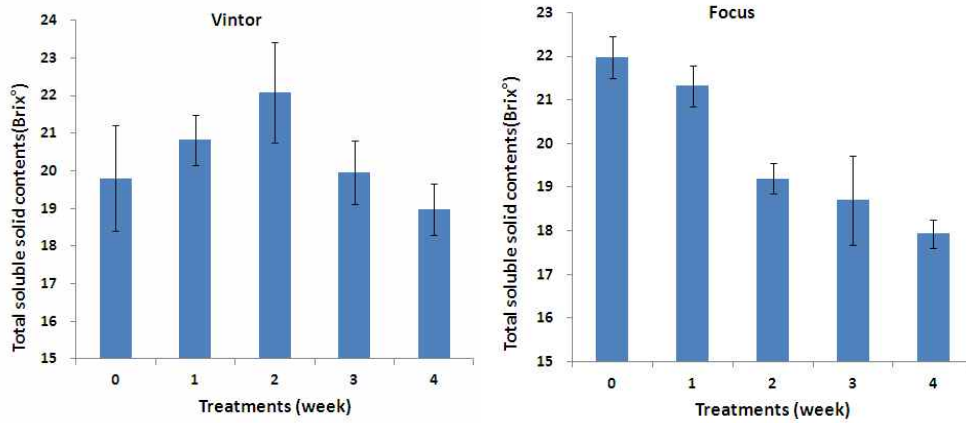
<종근 저온처리에 따른 치콘 상품율 및 종근 내 당 함량 비교>

□ 파급효과

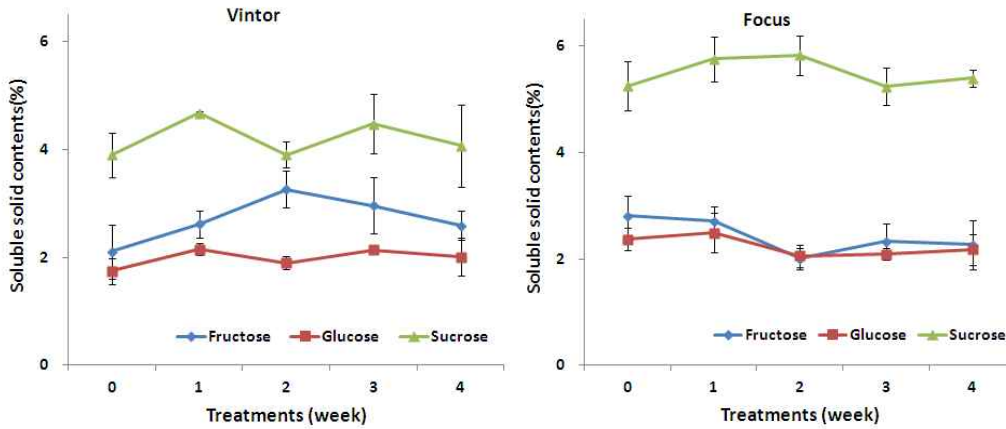
- 치콘 상품율을 높이기 위한 품종별 종근 저온처리 방법 설정하여 농가현장에서 치콘의 상품율을 높일 수 있음

<세부연구결과성적>

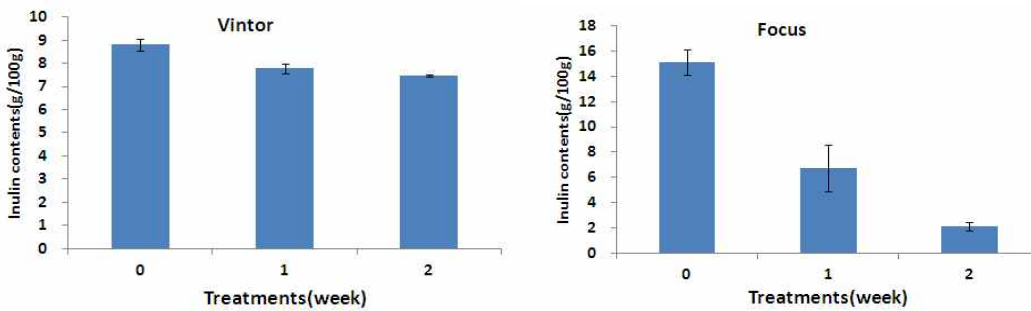
- 저온 처리기간별 종근의 총당 함량 비교('12)



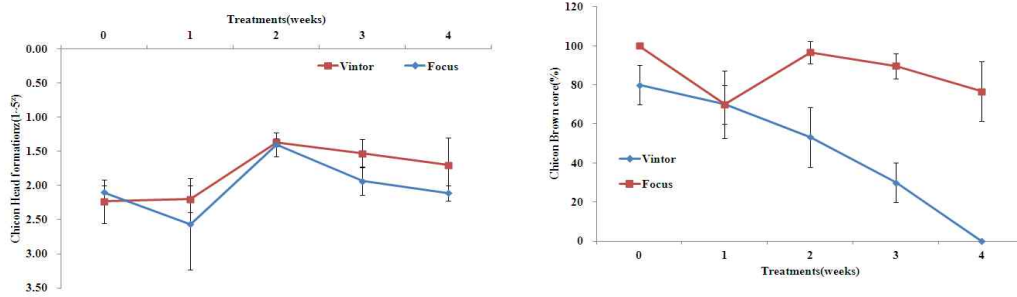
- 저온 처리기간별 종근의 유리당 함량 비교('12)



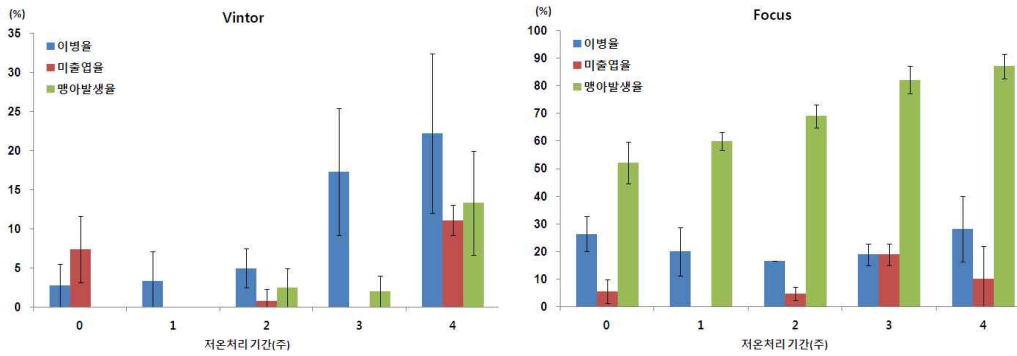
- 저온 처리기간별 종근의 이눌린 함량 비교('12)



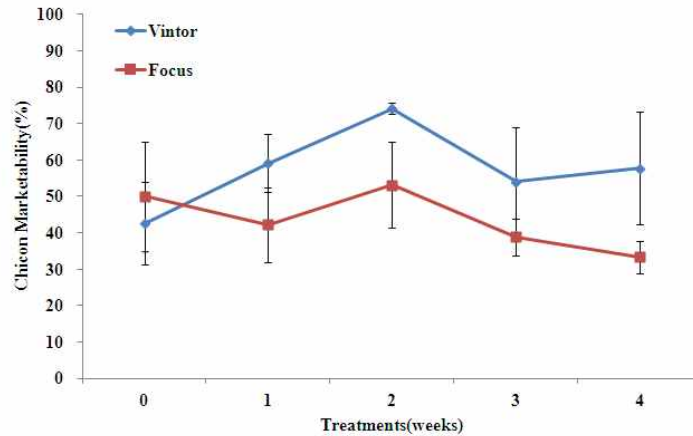
○ 저온 처리기간별 치콘 결구도 및 brown core 발생을 비교('12)



○ 저온 처리기간별 치콘 이병율, 미출엽율, 맹아발생을 비교('12)



○ 저온 처리기간별 치콘 상품율 비교('12)



원예연구과

담당자 : 서현택, 김영진, 최재근, 홍대기, 박기진, 안수용, 원재희
(033)248-6064, gusxor0000@korea.kr