소양댐 냉수를 이용한 고추냉이 재배연구

강원도농촌진흥원 : 서정식, 소호섭, 김기식, 박승의
작 물 시 험 장 : 이성우

A Research on the cultivation of *Wasabia japonica* Matsum using the cool-water of the Soyang-dam.

Kangwon Provincial, R.D.A. : J.S.Seo, H.S.Soh, K.S.Kim, S.U. Park
Crop Experiment Station, R.D.A. : S.W.Lee

고추냉이는 십자화과에 속하는 다년생 숙근식물로 근경과 전초에 독특한 향미 성분을 함유하고 있어 생선회, 꼬치등의 양념으로 쓰이며 최근 일본에서는 와사비술, 와사비차, 등의 인스턴트 식품도 개발하여 시판되고 있다.

우리나라는 1920년 일본인 山根에 의해 울릉도에 도입하여 재배하였으나 해방 후 판로가 없어 생산이 중단되었다. 그러나 최근 수요가 증가되면서 국내수요는 물론 일본수출을 위해 시험연구 및 재배농가가 점차 늘고 있다.

고추냉이의 재배형태는 물재배와 밭재배로 구별되나 물재배의 품질이 우수하며 특성상 재배환경에 상당히 민감하여 생육온도 범위는 8-18℃이나 최적온도는 12-15℃이고 생육 최적수 온도 12-15℃이며 10a당 매초 18 *l* 정도의 물이 필요하다.

본 연구는 수량이 풍부하고 지하수보다 수온이 낮은(6.5-11.5℃)소양댐 발전 유역 하천수를 이용한 고추냉이 물 재배기술을 확립하기 위하여 1994년 작토(자갈+왕사+세사)를 조성하고 2중 하우스를 설치한 후 11월 15일 분주묘를 정식하여 월동가능성을 조사하고 1995년 3월 17일 실생묘를 정식하여 고온기 냉방시설을 이용한 근경 비대 환경을 조사하고 있다. 현재의 생육은 분주묘의 경우 초장 55cm, 근경장 2.3cm, 실생묘의 경우 초장 18cm, 엽수 5매 정도의 생육량을 보이고 있다. 앞으로 고온기의 냉방시스템을 개발하고 근경 비대성이 빠른 우량 품종을 도입하여 재배할 경우 소양댐 냉수를 이용한 고추냉이 생산이 가능할 것으로 전망된다.