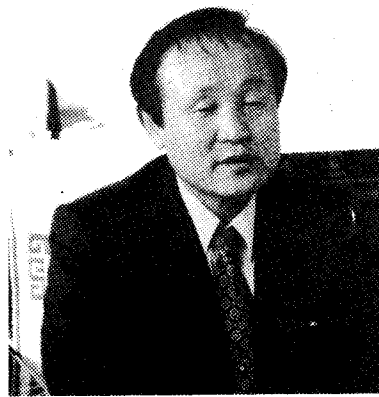


제 심포지엄 및 추계학술 발표회 작물시험장 대강당서

청양구기자시험장
서관석 박사



구기나무는 약용부위에 따라 성숙된 과일을 枸杞子, 부리는 地骨皮, 잎은 枸杞葉으로 불리우고 있으며, 茶, 한약재의 원료와 각종 드링크의 첨가제로 널리 이용되고 있다.

약리효능으로 과일에는 콜레스테롤 강하작용과 간세포의 신생을 촉진하는 작용이 있는데 혈관 확장으로 성인병 예방에 뿌리에는 혈압강하와 혈당 강하작용이 발표되고 있다.

1995년 전국 구기자 재배면적은 557ha에서 857t이 생산되고 있으나, 면적증가에 따른 수요는 한정되어 있고 값싼 중국산 구기자의 불법 유통과 재배시 각종 병충해의 발생과 수확노력이 많이 소요되어 값은 하락되고 재배면적은 점차 감소되고 있다.

청양구기자시험장은 1992년에 설립되어 내병충성, 다수 구기자 신품종 육성과 고품질 생력재배화연구, 수요확대를 위한 제품개발 연구를 추진중이다. 지금까지의 주요 연구성과로는 ①구기자 탄저병(프로피 wp) 등 4종의 안정성 농약을 선발하여 품목고시하였고, ②구기자 재배시 치명적인 피해를 주고 있는 탄저병과 흑응애에 강한 신품종 청양 1호를 육성하였으며, ③결과습성이 양호한 4계통의 품종을 선발, 생력재배의 기틀을 마련하였고, ④구기순, 잎, 열매, 뿌리, 주기를 이용한 신제품 13품목을 개발하여 특허출원 중이며, ⑤구기자의 획기적인 수요확대를 위한 신의약품(간장약, 당뇨치료제)에 대한 임상실험을 실시중이며, ⑥산업체와의 공동 연구를 실시 구기자 화장품 등 4제품을 개발 조기산업화를 추진하고 있다.

이와 같은 성과로 구기자의 이용부위는 현재에는 열매에 국한되어 있으나, 앞으로는 구기순, 열매, 잎, 뿌리, 줄기를 모두 이용하게 되어 부가가치를 향상시켰으며, 연간 농약살포 횟수는 5~10회에서 앞으로는 진딧물 구제만으로 재배가 가능하게 되었다.

또한 연간 수확횟수는 현재 7~10회에서 3~4회로, 구기자 제품은 현재 6종에서 20종으로 확대시킴으로 새로운 수요를 창출하여 현재 건과 600g당 6,500원의 가격이 10,000원 수준으로 향상될 것으로 기대되고 있다.

약용작물을 전담 연구하고 있는 특화작목시험장은 전국 7개소가 설립되어 신품종 육성과 생산이용연구를 활발히 진행중이다.

그러나 전국 7개 약용작물 시험장에 대한 연구성과는 아직 미흡한 실정이다. UR이후 약용작물의 전면 수입개방에 대응한 특화작목시험장의 역할은 매우 중요하다.

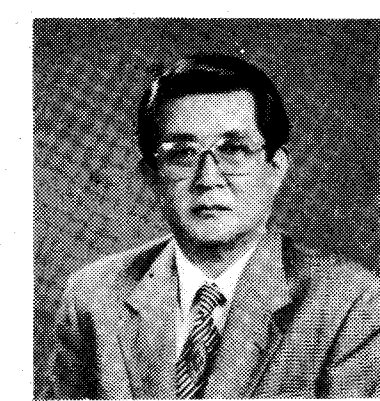
이들 시험장에 대한 활성화 방안으로는 ①고품질 생력재배화 연구, ②지역특화 약초중심의 연구강화(개발된 기술에 대한 실증시험 병행), ③약초효능에 대한 동물 및 임상실험 실시, ④산업체와의 공동연구로 조기산업화 추진, ⑤전문 연구인력 양성, ⑥연구기반 조기 정착을 위한 정부의 과감한 예산지원 노력이 절실히 요구된다.

이들 특화작목시험장에 대한 금후 연구방향은 주요 약초에 함유되어 있는 각종의 기능성 성분에 대한 약리효능 검증과 금후 개발될 신제품에 대한 조기산업화를 추진, 약용작물 전면 수입개방에 적극 대응해 나가야 할 것이다.

약용작물 발전에 위한 특작시험장의 역할



우리나라의 의료상, 의료조직과 의학전문가 들로서 중약의 홍보를 강화하여야 하고 가능한 조건하에서 국외에 사무처 또는 중약 생산, 경영기업을 건립하고 직접적으로 중약의 국제시장을 개척해야 한다.



유, 시호, 지황, 황기등도 수요량이 급격히 증가하면서 국내수요를 충족키 위해 수출량이 격감하거나 전혀 수출은 하지 못하고 있는 실정이다.

나. 가격경쟁력의 절대열세
급속한 경제성장 국민생활수준 향상은 노동임금의 상승을 초래하였고 지가의 상승, 각종 농자재 가격의 상

성이 문제가 되며 가공, 포장에 우리보다 뒤떨어진 한이 이미 그들도 현대식 박스포장을 이용하므로 외관으로는 문제가 없다고 본다. 가장 근본적인 문제는 유효성분의 함량, 엑스의 함량, 건조정도등이 품질을 결정하는 요인이지만 그보다 우선해야 할 것은 외관규격에서 중국이 따라오지 못할 제품을 생산하는 일이다.

〈수출활성화 대책〉
가. 국제경쟁력의 제고
한약재 상실을 수출산업으로까지 발전시키기 위해서는 우선은 가격면에서, 품질면에서 국제경쟁력을 높여야 할 것이다. 그러기 위해서는 획기적 생산비의 절감과 양질의 약재생산이 이루어져야 한다. 품목별 생산규모를 단지화, 대규모화하여 기계작업이 이루어져야 할 것이고 현대화

생약재 수출현황 및 활성화 방안

승이 농업생산비를 큰 폭으로 증가시키는 요인이 되었다.

95년도의 주요품목의 수입가격과 국내 시장 유통가격을 비교해보면 가격차가 작은품목이 2배에서 크게는 10배이상씩 국내 유통가격이 높게 형성되고 있다.

다. 품질의 문제
중국은 위도상으로 방대한 면적에서 약초가 생산되므로 품질의 불균일

된 가공시설에서 수세, 건조, 박피, 절단등의 작업이 수입국의 기호에 맞추어 이루어져야 할 것이다.

나. 수출시장의 다변화
미국, 캐나다, 독일등 교민분포가 많은 나라에는 한의원이 성업중인 것에 착안, 이러한 지역에도 수출을 지속적으로 확대할 수 있으리라 본다. 또한 선진국에서도 한방약을 인정하고 이에 대한 과학적 연구가 이루어

지고 있으므로 여기도 문을 두드려 볼만 할 것이다.

다. 수출대상국의 정보수집 및 홍보강화

무엇보다 중요한 것은 수출상대국의 수요량, 수입가격, 품질요구규격 등을 아는게 중요하다. 우리나라의 농수산물 유통공사 수출정보실에는 한약재에 관한 일본의 정보마저도 없는 실정이다.

라. 정책적인 지원
앞에서 활성화 대책으로 제시한 방법은 수출회사나 개인의 능력으로는 한계가 있으므로 중앙정부 또는 해당 품목의 주산지 지방정부가 각별한 관심을 보여야 한다.

우선 생산규모를 단지화하고 현대화된 규격품 생산시설을 설치하기 위한 정부의 특별지원 사업이 필요하다. 둘째로는 가격경쟁, 품질경쟁력을 제고하기 위한 연구가 뒷받침되어야 한다. 다음으로는 수출촉진을 위한 기업에 대한 지원도 효율적인 것이다.

학회(회장·이정
사, 중국 연변대
이날 행사에 앞
농업의 위기를
중 몇개를 골라
<편집자주>

품질이 잘 따라가
올려 그의 이익과
며 국제경쟁에 참

경험을 습득하여
장 하여야 한다.
신입이 좋은 판
한다. 시장의 혼
한개나라에서 한
거나 또는 일부
며 광고선전을 강

계약
는 사장

20여년전만 해도
라할 수 있을 만
산되어 일본, 흥
출돼 왔다.

서는 수입개방화
약이 쏟아져 들어
산농민들은 재배
내가격은 높아지
약화된 실정이

문제점

경우 약용작물
의 3분의1도 되지
로 이 당시는 외

이 어려운 품목을
국내수요를 자국
1984년만 해도
출, 복령, 세신,
수출된 기록이
10분의1
격감한 것을 볼
되던 재배품목인
기, 목단피, 산수