

삼국기, 삼국유사, 삼국사기 등에 기록되어 있는 농입재해에는 旱害, 水害, 蝗害, 霜害, 雹害, 霧害, 風害, 雪害 등 기상요인에 의한 재해와 홍해등 2가지의 계제가 기록되어 있다. 그중 한해에 대한 기록이 제일 많고 홍해에 대한 기록으로서는 水害에 대한 피해기록이 대부분이다.

재해에 대한 대책으로서는 첫째로 양곡을 폭이 구오간 국가지인 구조대책이었고, 둘째로는 국황이 스스로 나와 산천에 기도하여 비를 오게 하여 민심을 수습한 기우제등의 행사이었으며, 셋째로는 항구 대책으로서의 저수지의 제방의 축조 보수등등 두수가 있다. 그러나 특기할만한 것은 저수지와 제방의 축조에 대한 기록보다 보수에 대한 기록이 많은 것으로 보아 삼국시대 이전에 이미 많은 저수지가 있었으므로 삼국시대에 들어서는 계획적으로 보수됨 허여 온 것으로 뒷받침하고 있다.

작물의 안전재배를 위한 重要因 環境조짐개념

맹류연구소

박 천 시

현재 우리나라에서는 비료자유판매제도가 곧 심현담 단계에 있으며 시비량이 비교적 많고 생육기간이 짧은 채소류는 동입경직지에서 년중 언작하는 경향이 있어 비료성분의 과다축적으로 인한 피해가 있으며 이는 점차 심화될 전망이다. 이에 대처하는 방법은 토양검정을 실시하여 매작물에 적절한 양만큼 시비하지 않으면 비료성분의 불균형으로 품종의 저하는 물론 각종 병해충, 기상재해와 수량감수피해가 임어 남수 있다. 본보고에서는 과거에 수행한 시험연구중에서 비료성분의 불균형 흡수로 인한 피해의 예를 소개하고 이를 예방함으로써 확실한 다요인 균형조짐개념에 대하여 논하고 심제로 이개념하에서 수도에 대한 시비적량유 예측할수 있는 모험상에 대하여 논하고저 하며 그개요는 다음과 같다.

1. 不稔表 밖생원인으로서의 불소부족과 각종 작물의 불소부족증상
2. 논모양의 유효교산 부족으로 인한 비에 대한 각종 재해와 원인
3. 논모양에서의 유기물함량 과다로 인한 수도에 대한 각종 재해와 원인
4. 다요인 균형조짐개념의 확립과정과 개념 설명
5. 비요인 균형조짐개념으로도출된 시비모형식 소개와 이용

품미에지렌(비닐)피복을 이용한 밭작물 작모층의 이기상 환경조짐

한국인삼연구소

이 윤 환

품미에지렌(비닐)피복을 이용한 환경조짐은 기후 자원량 확보라는 면에서 농입생산의 도약적인 개배기술로서 안전재배와 경제적용을 향상에 효과가 작모 크다. 작파재배작물의 생육단계를 밭아기, 환차기, 영입생장기, 생식생장기도 구분한다면 환경변화에 대한 재해가 가장 애민한 밭아기, 환차기름 비닐 하우스에 의한 환경조짐도 집중관리하여 관행적파재배의 파종기에 상모로써 포장생육을 출발시키고 작모층 피복으로 불안정한 환경조건을 개선하여 생육추진 및 안정성이 확인되시 밭 경지면적 80만정보의 약 1/5 이 비닐피복으로 덮이고 있는 실정이다. 비닐피복 개배를 위한 육묘기(2월 하순)에서부터 포장이식 및 환차기(5월 초순)까지의 온도조짐과 과와 초여름 기류기(4월말 - 6월초)에서의 작모층 수분함량변화 및 시비비료성분의 무기회수도 및 작모층 이동에 대한 조사결과를 소개코저 한다.