

GIS이용 우리 나라 시·군별 쌀수량 비교분석

한국농업전문학교 : 박광호

GIS Analysis on Rice Yield of Different Counties in Korea

Korea National Agricultural College : Kwang-Ho Park

시험목적

GIS이용 우리 나라 시·군별 쌀 수량성 분석을 통한 증수 및 저수요인의 기초자료를 구명하고자 함.

재료 및 방법

- 쌀 수량 조사자료 : 전국 150개 시·군('97 및 '98년도)
- 조사방법 : 농림부 작물통계자료에 기준한 시·군별 쌀 수량조사
- 분석방법 : ARC/INFO(Version 7.1 for UNIX and Windows NT, ESRI, USA) 및 ArcView(Version 3.0a for UNIX and Windows NT, ESRI, USA)

결과 및 고찰

- 1998년도 우리 나라 시군별 쌀 수량에서 최고 수량은 당진이 560kg/10a이었으며, 최저 시군은 고양으로 345kg/10a로 나타났다.
- 1997년도 우리 나라 시군별 쌀 수량에서 최고 수량은 당진이 597kg/10a이었으며, 최저 시군은 구리로 331kg/10a이었다.
- 우리 나라 쌀 수량이 높은 지역으로서는 '97~'98에 걸쳐 충남, 전북, 경기 서해안지역과 강원 철원, 경기 연천지역으로 각각 나타났다.

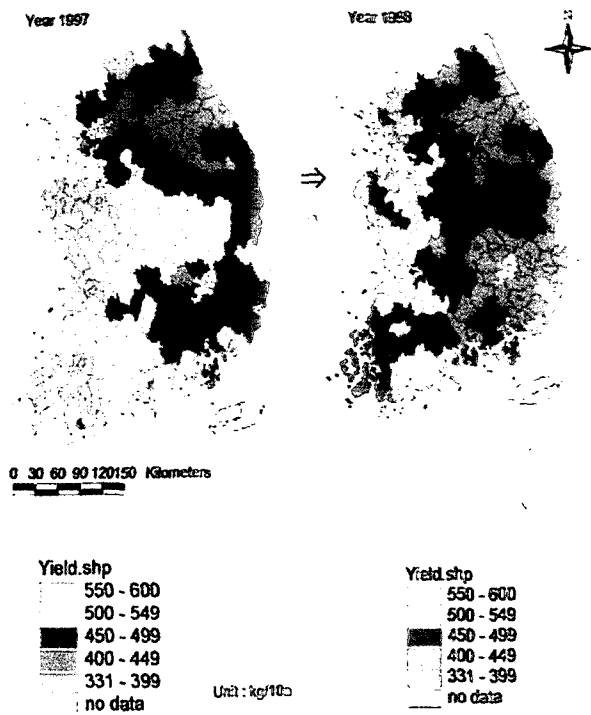


Fig. 1. Changes in rice yield based on different counties of the Korea('97~'98)

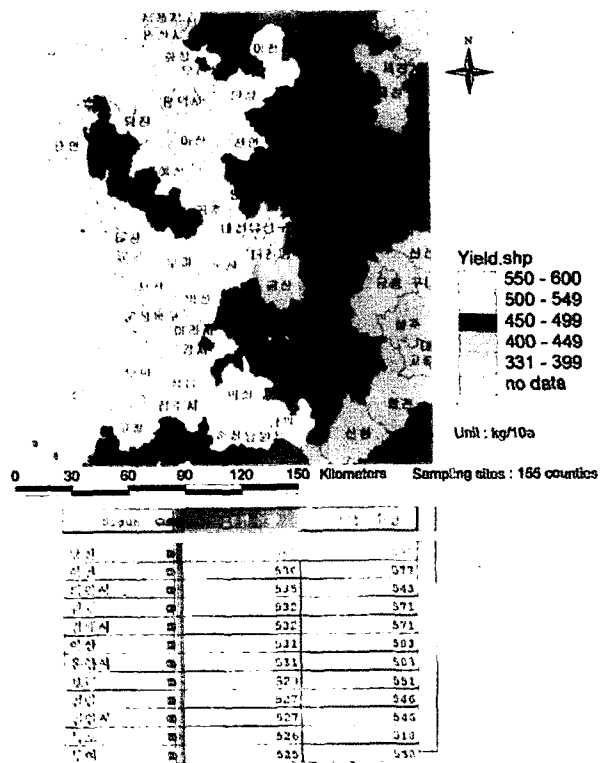


Fig. 2. Specific counties of high yield production in rice plant('98)