

강양순, 정무남, 성낙술

### Analysis on high yielding of rice at Yunnan area of China

Yang-Soon Kang, Moo-Nam Chung and Nak-Sul Seong  
National Crop Experiment Station

#### 시험목적

세계 최대 수량 생산지인 중국 운남 지역의 벼 재배 환경을 검토하여 다수확 재배 기술 자료로 활용코자 함

#### 재료 및 방법

o 벼 생산 여건 및 작황 현지 조사 (2000. 9. 5)

#### 결과 및 고찰

- o 세계 최고 기록 수량 1,982T/ha을 생산한 중국 곤명 지역은 해발 1600~1900m 지역에서 높은 수량을 낸다.
- o 농가 포장의 벼 작황 분석으로 보아 다수요인은 성묘(50-60일)를 초밀식(98.2주/m<sup>2</sup>)하여 낮은 기온하에서 완만한 생육과 높은 일교차에서 등숙이 진전되는 것으로 판단되었다.

Table 1. Chemical properties of paddy soil in Yunnan province of China

Site	CEC (mg/100g)	Exch. cation(mg/100g)					Base
		Ca	Mg	K	Na	Total	
Yunnan	12.3	4.9	3.1	5.4	4.9	8.6	72.6

연락처 전화 : 031-290-6645, E-mail : kangys@rda.go.kr

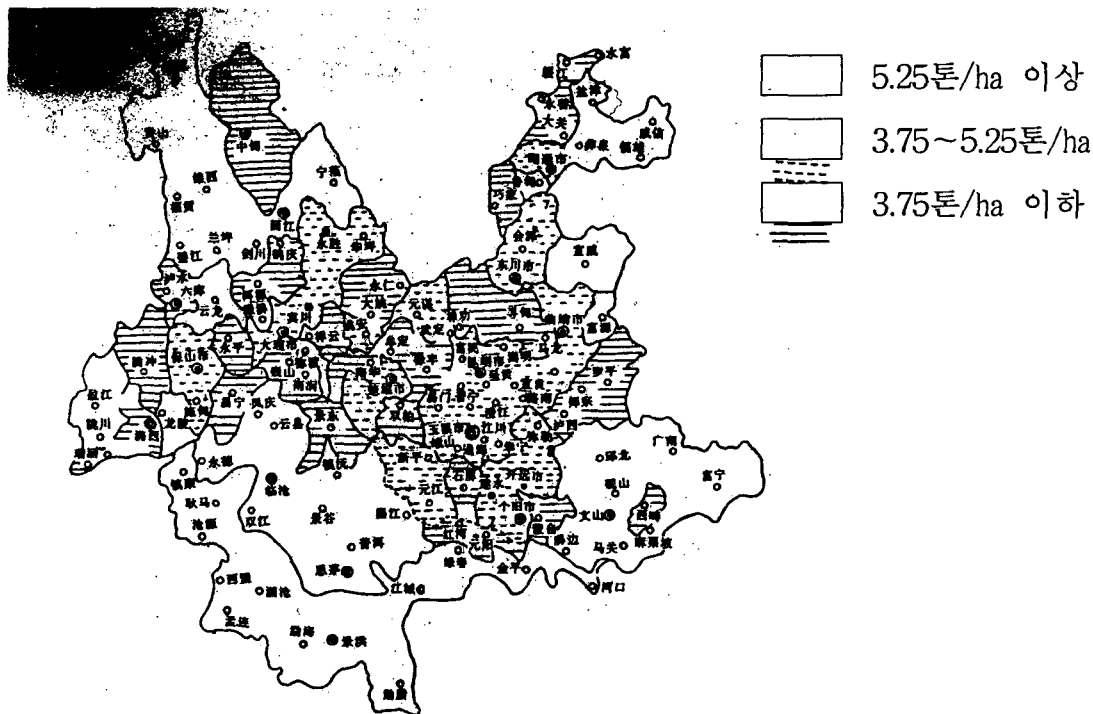


Fig 1. The regional difference of rice yield due to altitude in the Yunnan province of China(1984)

Table 2. Climatic conditions during the period of rice growth in Yunnan province of China

Region	Altitude (m)	Climatic factor	Seedlings stage		Tillering stage		Ripening stage			
			Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.
Kumming	1891.5	Mean temp.(°C)	12.7	16.1	18.9	19.4	19.7	18.9	17.4	14.8
		Sunshine (h)	9.4	9.0	7.7	4.9	5.2	5.6	5.1	5.4
楚雄	1772.0	Mean temp.(°C)	14.1	17.5	20.2	20.8	20.7	20.2	18.6	15.9
		Sunshine (h)	8.9	8.4	7.9	5.7	5.0	5.2	5.2	5.4

Table 3. Rice growth investigated at the farmer's paddy field of Kunming of China

Planting density (18+18)x8cm with 1-2 seedling	No. of tillers/hill	No. of panicles/hill	No. of grain/panicle
	6	4	91~115