

ชื่อโครงการ	การศึกษาและคัดเลือกพันธุ์ทนทานต่อดินเปรี้ยวชั้นสูง (20 พันธุ์) Rice Acidity Tolerance Second Observation and Screening (20 Local Varieties)	
สาขา	พืชเกษตร	
สถานที่ดำเนินงาน	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส	
ผู้ดำเนินงาน	นายเจริญ ศิริอุดมภาส	กรมวิชาการเกษตร
	นายวชิระ ณ พัทลุง	สถานีทดลองข้าวปัตตานี

Abstract

Acidic soil is one of the most serious problem in the South of Thailand. Especially at Narathiwat Province there are approximately 300,000 rai of organic and acidic soil. In general pH 4.5-5.5 is as 3.0. Liming at 2 tons per rai is Known to be the way to raise the pH up to the preper level Phikulthong, 1985). Varietal tolerance is a further unexpensive method should be used. The purpose of this project is to identify rice cultivars with tolerance to such low pH soil for the poor farmers.

From 500 local varieties from genetic stock of Phattalung Rice Research Center were screened for tolerance to acidlic soil in 1985 (Pechpisit, 1985) 20 were found to be good tolerance to low pH soil. These varieties were planted this year, 1986, in 4 rows observation with 2 replication without any liming at Phikulthong, Narathiwat province. Fertilizer graded 16-16-8 were applied as basal at 30 kg/rai. At 30 and 60 days after transplanting score 1-9 system were given. Out of 20 varieties 10 were found to be the best tolerance to low pH soil. These varieties named : Ruang Yow, Yala Yai Daeng, Hawm Jan, Khao Noy, Nahng Kong, Kuan Sai, Nahng Ake, Ma Ter Ma and Nahng Grai. These varieties will be collected to set up an Inter-Station Yield Trail next year (1987)