

ชื่อโครงการ	การศึกษาและคัดเลือกพันธุ์ทนทานต่อดินเปรี้ยวขั้นต้น (200 พันธุ์) Rice Acidity Tolerance First Observation and Screening	
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 lovel 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.

Two hundred local rice varieties which are the most popular collected from 14 provinces in the South of Thailand were planted in 2 rows observation with 2 replications without any liming at Phikulthong, Narathivat Province for obse vation and screening. Fertilizer graded 16-16-8 was applied as basal at 30 kg/rai. At 30 and 60 days after transplanting score 1-9 system were given. Out of 200 varietieess 15 were found to be good tolerance to low pH soil. Those Varieties named : Khao Ranong, Kantang, Maledsant, Look Khoe, Hoy Sang, Khao Trang, Khao Surat, Leb Nok, Thang Lai, Ko Pong, Khae Chang, Leoung, Tayong, Chumpa, and Look Deang (Table 1)