



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

ศึกษาความเป็นไปได้เพื่อฟื้นฟูสวนไม้ผลภายหลังวิกฤตการณ์น้ำท่วมในจังหวัดสงขลา

Feasibility Study to Rehabilitate Fruit Orchards after Flooding Crisis in

Songkhla Province

โดย

สายัณห์ สดุดี

สุภาณี ชนะวีรวรรณ

พรพิมล พวงแก้ว

เลขที่	.....
Bib Key	231298
	21 เม.ย. 2546

ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

## บทคัดย่อ

ในการศึกษาความเป็นไปได้ในการฟื้นฟูสภาพสวนไม้ผลภายหลังวิกฤตการณ์น้ำท่วมที่  
 หาดใหญ่ได้ทำการศึกษาในปี 2545 โดยใช้สวนไม้ผลของเกษตรกรที่ตำบลคอหงส์และตำบลควนลัง  
 อำเภอหาดใหญ่ เพื่อการทดลอง ในแปลงทดลองตำบลคอหงส์ที่เป็นสภาพสวนผสมซึ่งมีการปลูกไม้ผล  
 หลายชนิด คือ ทุเรียน ลองกอง และมังคุด โดยวางแผนทดลองแบบสุ่มในบล็อก มี 3 วิธีทดลองคือ  
 1) ควบคุม 2) ให้น้ำปุ๋ยทางดินและปรับปรุงดิน (ใส่ฮิวมิคแอซิด ใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 8-24-24 และ  
 13-13-21) และ 3) ให้น้ำปุ๋ยทางใบร่วมกับปุ๋ยทางดินและปรับปรุงดิน (ใส่ฮิวมิคแอซิด ปุ๋ยสูตร 15-15-15  
 8-24-24 13-13-21 ฟันปุ๋ย 16-12-0+ธาตุอาหารเสริม+สารสกัดจากสาหร่ายทะเล และ ฉีดฟันปุ๋ย  
 7-13-34+12.5สังกะสี+สารสกัดจากสาหร่ายทะเล+แคลเซียม-โบรอน) ผลปรากฏว่า วิธีการที่ให้น้ำปุ๋ย  
 ร่วมกับการให้น้ำปุ๋ยทางดินทำให้ต้น ไม้ผลมีการเจริญเติบโตดีขึ้นและช่วยให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นอย่าง  
 มีนัยสำคัญ นอกจากนี้การปลูกพืชเพื่อทดแทนต้นที่ตายซึ่งเกษตรกรเลือกมังคุดปลูกทดแทน พบว่า  
 การจัดการที่ดีโดยการพรางแสงด้วยตาข่ายพลาสติกและให้น้ำปุ๋ยทางดินร่วมกับการให้น้ำปุ๋ยทางใบช่วยให้  
 ต้นกล้าเจริญเติบโตได้ดีที่สุด ส่วนในแปลงทดลองที่ตำบลควนลังซึ่งเป็นสวนส้ม โอเป็นการปลูกแบบ  
 พืชเดี่ยวได้มีการบำรุงต้นพืชโดยใช้วิธีทดลองเช่นเดียวกับในการทดลองที่ตำบลคอหงส์ ซึ่งได้ผล  
 สอดคล้องกัน คือ การให้น้ำปุ๋ยทางใบร่วมกับการบำรุงดินช่วยให้ต้นพืชมีการเจริญเติบโตได้ดีและให้  
 ผลผลิตสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

นอกจากนี้จากการสำรวจในสวนเกษตรกรบริเวณใกล้เคียงแปลงทดลองพบว่า สวนไม้ผลที่มี  
 การกร่องปลูกต้นไม้ผลมีการฟื้นตัวได้ดีและให้ผลผลิตได้ตามฤดูกาล ดังนั้นการเตรียมพื้นที่ปลูกเพื่อ  
 การระบายน้ำที่ดีจึงมีความสำคัญในการช่วยลดผลกระทบได้

## Abstract

To rehabilitate the fruit orchards experienced to flooding crisis, an investigation was done in the farmers' orchards at Tumbol Koh Hong and Kuan Lung, Aumphur Hat Yai in year 2002. Mix-cropping system (durian, longkong and mangosteen) at Tumbol Koh Hong, the experiment was arranged as stratified sampling method with 3 treatments: 1) control, 2) fertilization (15-15-15, 8-24-24 and 13-13-21) and soil improvement with humic acid (S) and 3) foliar application (glucose was applied with 16-12-0+micronutrients+extracted seaweed and 7-13-34+12.5Zn+extracted seaweed+Ca-B spraying) with fertilization and soil improvement (F+S). It was found that the F+S treatment exhibited the best result. This promoted the plant growth and yield of fruit trees. Besides, mangosteen was a fruit-tree species that the farmer chose for replanting. Cultural practice with foliar application including optimum shading led to the rapid growth of mangosteen seedling after transplanting. In the other experimental site at Tumbol Kuan Lung, a monocrop of pummelo orchard was chosen for the investigation by using the same treatments as the experiment at Tumbol Koh Hong. The F+S treatment was also the best treatment comparing with the remaining treatments.

Furthermore, the other orchards surrounding the experimental sites were surveyed. It was remarkable that fruit trees grown in raising-beds could recover and exhibit normally fruit bearing. This pointed out that the impact of flooding on fruit orchards would be alleviated by drainage management.