

ในการศึกษาความเป็นไปได้ในการฟื้นฟูสภาพสวนไม้ผลภายหลังวิกฤตการณ์น้ำท่วมที่
 หนักใหญ่ได้ทำการศึกษาในปี 2545 โดยใช้สวนไม้ผลของเกษตรกรที่ตำบลคองหงส์และตำบลควนลัง
 อำเภอหาดใหญ่ เพื่อการทดลอง ในแปลงทดลองตำบลคองหงส์ที่เป็นสภาพสวนผสมซึ่งมีการปลูกไม้ผล
 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 วิธีการที่ให้น้ำปุ๋ยใบ
 ร่วมกับการให้น้ำปุ๋ยทางดินทำให้ต้นไม้ผลมีการเจริญเติบโตดีขึ้นและช่วยให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นอย่าง
 มีนัยสำคัญ นอกจากนี้การปลูกพืชเพื่อทดแทนต้นที่ตายซึ่งเกษตรกรเลือกมังคุดปลูกทดแทน พบว่า
 การจัดการที่ดีโดยการพรางแสงด้วยตาข่ายพลาสติกและให้น้ำปุ๋ยทางดินร่วมกับการให้น้ำปุ๋ยทางใบช่วยให้
 ต้นกล้าเจริญเติบโตได้ดีที่สุด ส่วนในแปลงทดลองที่ตำบลควนลังซึ่งเป็นสวนส้มโอเป็นการปลูกแบบ
 พืชเดี่ยวได้มีการบำรุงต้นพืชโดยใช้วิธีทดลองเช่นเดียวกับในการทดลองที่ตำบลคองหงส์ ซึ่งได้ผล
 สอดคล้องกัน คือ การให้น้ำปุ๋ยทางใบร่วมกับการบำรุงดินช่วยให้ต้นพืชมีการเจริญเติบโตได้ดีและให้
 ผลผลิตสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

นอกจากนี้จากการสำรวจในสวนเกษตรกรบริเวณใกล้เคียงแปลงทดลองพบว่า สวนไม้ผลที่มี
 การกร่องปลูกต้น ไม้ผลมีการฟื้นตัวได้ดีและให้ผลผลิตได้ตามฤดูกาล ดังนั้นการเตรียมพื้นที่ปลูกเพื่อ
 การระบายน้ำที่ดีจึงมีความสำคัญในการช่วยลดผลกระทบได้

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.