## T 146731

ได้ทำการสำรวจพื้นที่ปลูกไผ่ตงเขียวจำนวน 400 ไร่ ในจังหวัคปราจีนบุรี ในปี พ.ศ. 2541 ซึ่งเป็นช่วงปลายที่ใผ่คงเขียวส่วนใหญ่ออกคอกตาย และ ได้นำเมล็ค ไผ่คงเขียวที่เกษตรกร ได้เก็บไว้ มาเพาะและทคลองปลูกเลี้ยงในสภาพแปลงทคลอง ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) ขณะเคียวกันได้กัดเลือกไผ่เพาะเมล็ดลักษณะคืจากแปลงเกษตรกรมาปลูกรวมไว้ในที่เคียวกัน หลังจากที่ได้มีการศึกษาลักษณะ และการเจริญเติบโตของไผ่ที่เพาะจากเมล็ดเหล่านี้ ได้ทำการ คัดเลือกไผ่ที่มีลักษณะดีเพื่อการใช้หน่อในเชิงอุตสาหกรรมแปรรูป และใช้ไม้เพื่ออุตสาหกรรมการ ก่อสร้าง และ ได้ทดลองวิธีการขยายพันธุ์แบบต่าง ๆ ตลอดจนศึกษาความแตกต่างทางด้าน พันธุกรรมโดยวิธี DNA probe ผลการสำรวจ พบว่า ไผ่ตงเขียวคั้งเดิมตายลงจนเกือบหมด และ เกษตรกรได้นำไผ่ตงเขียวมาเพาะและปลูกทคแทนของเคิม แต่ปรากฏว่าไผ่ตงเขียวที่ได้จากแต่ละ เมล็คมีลักษณะแตกต่างกันไป และส่วนใหญ่มีลักษณะด้อยกว่าพันธุ์เคิมที่เป็นต้นแม่เมื่ออายุครบ 3 ปี ซึ่งบางกอมีรูปร่างและขนาดใกล้เคียงกับต้นแม่ และให้ผลผลิตแล้ว ไผ่ที่นำเมล็คมาเพาะและปลูก ในแปลงทคลอง มทส. ก็มีความแตกต่างคังที่พบในแปลงเกษตรกร ผลของการคัคเลือก ได้ไผ่ที่ เพาะขึ้นในแปลง มทส. 2 พันธุ์ คือ S3 และ S85 และไผ่จากเกษตรกร 2 พันธุ์ คือ KN และ BC ที่มี ลักษณะดีพอที่จะนำหน่อไปบริโภค และแปรรูปในเชิงพาณิชย์ได้ ผลของการศึกษาความแข็งแรง ของเนื้อไม้ไผ่ที่อายุ 2 ปี พบว่าไผ่ KN เป็นไผ่ที่มีความเหมาะสมที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในทาง อุตสาหกรรมการก่อสร้างมากกว่าพันธุ์อื่นๆที่ได้ทำการศึกษา การขยายพันธุ์โดยการตอน มีความ สะควกรวดเร็ว และได้กิ่งพันธุ์อย่างรวดเร็วกว่าวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ผลของการศึกษาการใช้ DNA probe พบว่า ใผ่ทุกพันธุ์ที่ได้จากแต่ละเมล็ดมีความแตกต่างกันโดยสิ้นเชิง และมี DNA pattern ที่ เป็นเอกลักษณ์ และมีความแตกต่างจากพันธุ์กื่น ๆ และสามารถใช้เป็นบรรทัดฐานในการพิสูจน์ และจำแนกพันธ์ได้

## TE 146731

A survey was made on Pi-tong Kheaw bamboo (Dendrocalamus asper Baker) about 400 rai in Prachinburi province during 1998 which was the terminal phase of deadly bloom. Bamboo seeds were brought from the farmers to germinate, nurse and transplant into experimental areas in Suranaree University (SUT) farm. During the same period of time, promising clones from seeded bamboos were selected from farmers' fields and planted in the same area in SUT farm. After observation on morphological characters, growth and shoot quality, selection was made for promising clones capable of producing numerous high quality shoots suitable for processing industry as well as bamboo culms for timber usage industry. Experiments on propagation were conducted and DNA probe was used to verify genetic identity. Results showed that the dead of original Pi-tong kheaw was very wide spread over the cultivated areas, only few clumps survived. Germinated seedlings were replaced in the fields by the farmers where the original Pi-tong kheaw had been grown, in which, individual characters were observed. At SUT, out of 22 selected clones from the farmers' fields, only 2 clones were outstanding which were the clones from farmers named Kanong (KN) cultivar and Boonchuay (BC) cultivar. Seedlings germinated at SUT were also selected. They were S3 and S85 clones. The most suitable cultivars for bamboo shoot utilization selected were KN and BC whereas for culm utilization purposes, KN was the best. Seedling production via bamboo branch layering was more rapid and more convenient than tissue culture method especially for KN and BC cultivars due to possessing numerous branches of both clones. Study on genetic identity by using DNA probe showed totally different in genetic makeup of individual clump. DNA pattern of each clump had a unique characteristics which was very useful for cional identification.