## การศึกษาการปรับตัวและผลผลิตทางเศรษฐกิจของพันธุ์งาในภาค เหนือของประเทศไทย

Study of the Adaptation and Economic Yield of Sesame Cultivars in Northern Thailand

ผลกระทบของระยะเวลาการกำจัดวัชฟัชและอายุเก็บเกี่ยวที่มีค่อการเจริญ Ι. เดิบโดและผลผลิตของงา ๔ สายพันธุ์ Effects of weeding and harvesting periods on growth and yield of four sesame cultivars (Sesamum indicum L.).

อานนท์ เทียงตรง ภาควิชาพืชไร่ คณะผลิตกรรมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ เชียงใหม่ & olm & o

**บทคัดช่อ** : การศึกษาผลกระทบของระยะเวลาการกำจัดวัชพืชและอาชุเก็บเกี่ยวที่มีต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของงา(Sesamum indicum L.) สายาในรู้ คำBS-1, ขาวWS-1, ขาวWS-2 และ ขาวWS-3 ปลกภายใต้ดินฟ้าอากาศของเชียงใหม่ ผลการทคลองแสดงให้เห็นว่า จำนวนต้นงาต่อพื้นที่ น้ำ หนักแห้งรวมเหนือดิน ผลผลิตเมล็คต่อพื้นที่ จำนวนฝักต่อต้น ของทกสายพันธ์ในแปลงที่ถอนกำจัดวัชพืช เพียง ๒ สัปดาห์แรก ต่ำกว่าการปฏิบัติทุกสัปดาห์จุนถึง ๔ - ๘ สัปดาห์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ การ ถอนกำจัดวัชพืชถึง ๔ สัปดาห์ ไม่มีความแตกต่า:ขั้นน้อสำคัญทางสถิติ กับการปฏิบัติจนถึง ๖ หรือ ๘ สัปดาห์ ในทุกสายพันธุ์ การเกี่บเกี่ยวล่าข้าไปอีก ๑ สัปดาห์หลังจากการสุกแก่ทางสรีรวิทยาของฝักแรก ทำให้ผลผลิตูเบล็ดเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจนในทุกสายพันธุ์ มีความสัมพันธ์กับการสุกแก่ของฝักส่วนใหญ่ในค้น การลดของน้ำหนักแห้งรวม และผลผลิตเมล็ด เมื่อเก็บเกี่ยวล่าซ้ำไปอีก 🖢 สัปดาห์ ส่วนใหญ่เนื่องมาจาก การสูญเสียเมล็คที่ร่วงโดยธรรมชาติของงา

Abstract: Effects of weeding and harvest ng periods on growth and seed yield were studied in four sesame cultivars (Sesamum indicum L.); BS-1, WS-1, WS-2 and WS-3 grown under field conditions of Chiangmai. The results 'evealed that the plant population, shoot dry weight and seed yield per unit area in the 2-WAS weeding plot were significantly less than that of the 4-8 WAS weeding plots. Weedings from 4 to ε weeks after sowing were not significantly different in most cases. Marked increases in seed yield per unit area as harvesting delayed for one week after the physiological maturity of the lowest capsules were associated largely with the physiological maturity of upper capsules. The reductions in shoot dry weight and seed yield per unit area as harvesting delayed to 2 weeks after the first harvest were mainly associated with seed loss through shattering.