บทนำ

ปาล์มน้ำมันเป็นพืชตระกูลปาล์ม น้ำมันถูกสกัดออกจากส่วนของผลในชั้น mesocarp และ kernel น้ำมันที่สกัดออกมานี้เมื่อคิดเทียบในเนื้อที่เท่ากันแล้ว ปาล์มน้ำมันเป็นพืชหนึ่งที่สามารถให้ผลผลิตน้ำมันสูงกว่าพืชน้ำมันชนิดอื่น ๆ ที่ปลูกในเขตเดียวกัน น้ำมันปาล์มนี้สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวางในชีวิตประจำวันของมนุษย์ เช่น เนยเทียม น้ำมันหอกกรอบ ส่วนผสมของสบู่ ผงซักฟอก อุตสาหกรรมฉาบเหล็กและโลหะต่าง ๆ และอุตสาหกรรมขนมหวาน ปริมาณความต้องการน้ำมันปาล์มของโลกจึงมีแนวโน้มที่จะสูงขึ้นเรื่อย ๆ เป็นเงาตามตัวกับการเพิ่มของประชากร การขยายเนื้อที่การเพาะปลูกของโลกและของประเทศไทยกำลังขยายตัวออกไปอย่างกว้างขวาง ซึ่งนอกจากที่ผู้ลงทุนเพาะปลูกได้เล็งถึงปริมาณความต้องการน้ำมันปาล์มของตลาดทั้งในและนอกประเทศแล้ว ยังเห็นว่าปาล์มน้ำมันเป็นพืชหนึ่งที่ให้ผลกำไรเฉลี่ยต่อไร่สูงกว่าและยาวนานกว่าการเพาะปลูกพืชอชนิดอื่นในเขตเดียวกัน ประเทศมาเลเซียซึ่งอยู่ติดกับประเทศไทยทางตอนใต้ เป็นประเทศหนึ่งที่เป็นแหล่งปลูกและผลิตน้ำมันปาล์มรายใหญ่ที่สุดของโลก ได้รับการสนับสนุนและส่งเสริมจากรัฐบาลอย่างจริงจังมาช้านาน จนทำให้ปัจจุบันมาเลเซียกลายเป็นประเทศที่มีความเจริญก้าวหน้าทางด้านพืชกรรมปาล์มน้ำมันมากที่สุดในโลก

// สำหรับในประเทศไทยอาจกล่าวได้ว่าปาล์มน้ำมันเป็นพืชปลูกที่ค่อนข้างใหม่ ถึงแม้ว่าจะถูกนำเข้ามาปลูกมาช้านานแล้วก็ตาม แต่การเพาะปลูกเพื่อเป็นการค้าอย่างเป็นล่ำเป็นสันนั้นเพิ่งได้ทำกันมาเมื่อประมาณปี 2511 นี้เอง ปัจจุบันแหล่งปลูกที่สำคัญของประเทศได้แก่จังหวัดต่าง ๆ ในภาคใต้เป็นส่วนใหญ่ การเพิ่มผลผลิตปาล์มน้ำมันในประเทศไทยอาจทำได้ 2 วิธีการ คือขยายเนื้อที่ปลูกและการเพิ่มผลผลิตต่อไร่ให้สูงขึ้น วิธีการขยายเนื้อที่ปลูกนั้นจำเป็นที่ต้องมีข้อมูลในการสำรวจและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางดินฟ้าอากาศอย่างละเอียดก่อนที่จะส่งเสริมหรือขยายเนื้อที่ปลูกออกไป ส่วนวิธีการเพิ่มผลผลิตนั้น ต้องมีการศึกษาปัญหาและค้นคว้าวิจัยในเรื่องของพืชกรรมปาล์มน้ำมันทั้งหมดตั้งแต่พันธุ์ที่ใช้ปลูก การเขตกรรม การบำรุงรักษา การป้องกันกำจัดศัตรูพืช การตอบสนองต่อดินฟ้าอากาศตลอดจนเทคนิคต่าง ๆ

ปาล์มน้ำมันเป็นพืชยืนต้นที่ต้องการการดูแลรักษาเอาใจใส่อย่างใกล้ชิดจึงจะสามารถให้ผลตอบแทนคุ้มค่า โดยปกติปาล์มน้ำมันจะให้ผลผลิตตั้งแต่อายุ 3 ปีเป็นต้นไปจนถึง 25 ปี จากการเปรียบเทียบกับการเพาะปลูกในต่างประเทศปรากฏว่าการเพาะปลูกในประเทศไทยยังให้ผลดีได้ไม่เท่าที่ควร สาเหตุที่สำคัญเนื่องจากความล้าหลังทางด้านวิชาการพืชกรรม โดยที่สกัดกรหรือผู้ปลูกยังขาดความรู้ความชำนาญ และไม่มีหน่วยงานใดให้คำปรึกษา แนะนำส่งเสริม การเพาะปลูกปาล์มน้ำมันในประเทศไทยส่วนใหญ่มักทำตามแบบอย่างในประเทศมาเลเซียที่เคยเห็นมา หรือตามความเข้าใจจากประสบการณ์ของผู้ปลูกเองจากการเพาะปลูกไม้ยืนต้นชนิดอื่น เช่น มะพร้าว

การวิจัยเรื่องนี้จัดทำขึ้นเพื่อศึกษาปัญหาและข้อมูลต่าง ๆ ทางพืชกรรมปาล์มน้ำมันในประเทศไทย อันจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ปลูกโดยตรงในการแก้ปัญหาบางอย่างที่ปรากฏในปัจจุบันและที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต อีกทั้งจะได้เป็นแนวทางของการทดลองค้นคว้าวิจัยงานทางด้านนี้ต่อไปในอนาคตด้วย