

บทที่ 2

การตรวจเอกสาร

เอมพ์ (Hemp) เป็นพืชที่มีความสำคัญต่อวิถีชีวิตของชาวเขา ที่เกี่ยวข้องกับวัฒนธรรมของชนเผ่า มีการเพาะปลูกบนพื้นที่สูงของประเทศไทยโดยชาวเขาเผ่ามังماญาวนาน สถานการณ์การเพาะปลูกเอมพ์ทั่วโลก ตั้งแต่ปี 1910 จนถึงปี 1996 พบว่า มีแนวโน้มลดลง กล่าวคือ ปี 1910 มีพื้นที่ปลูก 865,000 เฮกเตอร์ และในปี 1996 พื้นที่ปลูกลดลงเหลือเพียง 63,000 เฮกเตอร์ ส่วนในประเทศไทยยังไม่มีรายงานสถานการณ์การปลูกเอมพ์อย่างเป็นทางการ แต่อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์จากเอมพ์ยังเป็นที่ต้องการของผู้บริโภคจึงได้มีการนำเข้ามาโดยปริญาตเป็นผลิตภัณฑ์จำนวนมาก แต่เนื่องจากเอมพ์เป็นพืชที่อยู่ในตระกูลเดียวกับกัญชาซึ่งเป็นยาเสพติดประเภทที่ 5 และมีลักษณะภายนอกคล้ายคลึงกันมาก จึงเป็นปัญหานั่นของการส่งเสริมการปลูกเอมพ์เพื่อให้เป็นพืชเศรษฐกิจ

เอมพ์และกัญชาได้มีการจำแนกออกจากกัน โดยใช้ปริมาณสาร Δ-9-tetrahydrocannabinol (THC) content ซึ่งกฎหมายของต่างประเทศ เช่นประเทศไทยและสหภาพยุโรปกำหนดให้ต้องมีปริมาณของสาร THC ในเอมพ์ต้องมีต่ำกว่า 0.5 เปอร์เซ็นต์และไม่เกิน 1% หากอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมส่วนประเทศไทยต่างๆ ทั่วโลกโดยเฉพาะประเทศไทยในแถบยุโรปและอเมริกาได้ยอมรับปริมาณสาร THC ในเอมพ์ต้องไม่มากกว่า 0.3 %

เอมพ์มีความสำคัญต่อวิถีชีวิตของชาวเขางานพื้นที่สูงมากอย่างยาวนาน โดยเฉพาะชาวเขาเผ่ามัง ซึ่งชาวเขาจะนำไปใช้เป็นเครื่องนุ่งห่มจนเกิดเป็นวัฒนธรรมการแต่งกายของชนเผ่าในสถานการณ์ปัจจุบันความนิยมสินค้าที่ได้จากการคัดกรองมาเพิ่มมากขึ้น ผ้าใบเอมพ์ก็เช่นเดียวกัน ความต้องการของตลาดได้ขยายเพิ่มขึ้น ดังนั้นหากสามารถปรับปรุงสายพันธุ์เอมพ์ให้มีปริมาณสารเสพติดต่ำได้และมีผลผลิตสูง เกษตรกรบนพื้นที่สูงก็จะมีพื้นที่ทางเลือกเพิ่มขึ้น เพราะส่วนใหญ่จากเอมพ์ จะเป็นส่วนใหญ่ที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจและสังคม ทั้งด้านอุตสาหกรรมครัวเรือนและอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ของประเทศไทยในอนาคต

ส่วนในทางเขตกรรมได้มีการศึกษาการทดสอบพันธุ์ในแต่ละพื้นที่ในปี พ.ศ. 2555-2556 พบว่าพื้นที่ที่ระดับความสูงแตกต่างกันจะมีพันธุ์เอมพ์ที่เหมาะสมและให้ผลผลิตที่ต่างกัน โดยในพื้นที่ความสูง 1369 เมตรจากระดับน้ำทะเล (ทดสอบ 1 ปี) พันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดคือ พันธุ์ RPF 3 ที่ความสูง 990 เมตรจากระดับน้ำทะเล (ทดสอบ 1 ปี) พันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดคือ พันธุ์ RPF 3 ที่ความสูง 657 เมตรจากระดับน้ำทะเล (ทดสอบ 2 ปี) พันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดคือ พันธุ์ RPF 1 ส่วนที่ความสูง 185 เมตรจากระดับน้ำทะเล (ทดสอบ 1 ปี) พันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดคือ พันธุ์ RPF 4 ซึ่งการทดสอบพันธุ์เอมพ์ที่มี THC

ตัวที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่จำเป็นต้องมีการทดสอบอย่างน้อยพื้นที่ละ 2 ปี เพื่อเป็นการยืนยันผลการทดสอบ (รัตถญา และคณะ, 2556-2557)

สำหรับการปรับปรุงปัญหาในการลอกเปลือกเขมพ์ด้วยเครื่องลอกเปลือก เนื่องจากต้นเขมพ์ มีขนาดหลากหลายไม่สม่ำเสมอทำให้การลอกเปลือกด้วยเครื่องต้องมีการปรับเครื่องทุกครั้งที่มีการลอกเปลือกเขมพ์ของต้นแต่ละขนาด หรือถ้าต้นเขมพ์มีขนาดใหญ่มากเป็นสาเหตุให้ไม่สามารถเข้าเครื่องลอกเปลือกได้ หรือถ้าลอกได้จะเสียเวลาในการลอกมากกว่าปกติ และถ้าต้นมีขนาดเล็กเกินไปทำให้ไม่ได้หรือได้เปลือกบริมาณน้อยมากจากการลอกด้วยเครื่อง จากปัญหาที่เกิดขึ้นอาจเนื่องมาจากระยะปลูกซึ่งในปัจจุบันใช้ที่ระยะปลูก 15×20 เมตร ทำให้ต้นเขมพ์มีขนาดหลากหลายไม่สม่ำเสมอ ดังนั้นในการศึกษาเพื่อให้ขนาดของต้นเขมพ์มีความสม่ำเสมอและเหมาะสมกับการปรับปรุงด้วยเครื่องลอกเปลือก โดยการวิจัยนี้จึง มุ่งเน้นศึกษาระยะปลูกที่เหมาะสม และปัญหาอีกอย่างที่พบคือต้นทุนที่สูงมากจากการใช้แรงงานในการตัดใบเขมพ์ออกจากต้น โดยแรงงานที่ใช้ในการเก็บเกี่ยวต้นเขมพ์ 20 คน จะเป็นแรงงานที่ใช้ตัดใบถึง 15 คน ซึ่งหากสามารถทำให้ใบร่วงก่อนการเก็บเกี่ยวจะช่วยลดต้นทุนลงได้ ดังนั้นการศึกษาระยะปลูกและวิธีการทำให้ใบร่วงก่อนการเก็บเกี่ยวสามารถช่วยลดต้นทุนแรงงานและเพิ่มผลผลิตเขมพ์ได้ (รัตถญา และคณะ, 2557)

นอกจากนี้พบว่าในระยะต้นกล้ามีการระบาดของโรคโคงเน่ารากเน่าในปี พ.ศ. 2555-2556 ได้มีการศึกษาการใช้ชีวภัณฑ์ป้องกันโรคโคงเน่ารากเน่า ซึ่งเป็นชีวภัณฑ์ที่ได้จากการปัจจัยชีวภาพฯ โดยนำมาคลอกกับเมล็ดเขมพ์ก่อนปลูกพบว่าสามารถลดเปอร์เซ็นต์การตายของเขมพ์ที่อายุ 15 วัน ลง 25 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเทียบกับเมล็ดที่ไม่คลุก (ปี พ.ศ. 2555) และลดลง 6-13 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเทียบกับเมล็ดที่ไม่คลุก (ปี พ.ศ. 2556) แต่อย่างไรก็ตามชีวภัณฑ์ยังมีต้นทุนการผลิตสูง และบริมาณไม่เพียงพอ ต่อความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ส่งเสริมปลูกเขมพ์ ดังนั้นจึงได้มีการศึกษาเพื่อเปรียบเทียบต้นทุนและประสิทธิภาพกับสารป้องกันกำจัดโรคโคงเน่ารากเน่าอีก 1 ชนิด ได้แก่ ไตรเตอร์มา รวมทั้งการทดสอบในช่วงเดือนที่มีการระบาดต่างๆ กัน และวิธีการใช้ เพื่อให้ได้วิธีการป้องกันกำจัดโรคโคงเน่ารากเน่าในเขมพ์ที่เหมาะสม สามารถลดความเสียหายของผลผลิต มีวิธีการใช้งานที่ง่าย และมีต้นทุนต่ำ (รัตถญา และคณะ, 2557)

ตลอดจนการศึกษาสถานะธาตุอาหารพืชและสภาวะความอุดมสมบูรณ์ของดิน เนื่องจากการปลูกเขมพ์บนพื้นที่สูงในพื้นที่เดียวกันอย่างต่อเนื่อง และเกษตรกรส่วนใหญ่มีการใช้ปุ๋ยเคมีที่ให้ธาตุอาหารหลักเป็นระยะเวลาระยะนาน อาจเป็นผลให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับความสมดุลของธาตุอาหารพืชในดิน และการขาดธาตุอาหารรองรวมทั้งจุลธาตุได้ง่าย ซึ่งในแปลงทดสอบการปลูกเขมพ์ที่ได้เก็บตัวอย่างดินก่อนและหลังปลูกเขมพ์พบว่าบริมาณธาตุในโตรเจน และฟอสฟอรัส มีบริมาณลดลงหลังปลูกเขมพ์ (ลดลง 40 และ 17% ตามลำดับ) เนื่องจากเขมพ์เป็นพืชที่ใช้ทุกส่วนมีเพียงส่วนของใบเขมพ์เท่านั้นที่

ยังคงย่ออย่างสลายในแปลง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการเสื่อมโทรมของทรัพยากรดินหลังจากการใช้ต่อเนื่องเป็นเวลานานทำให้ธาตุอาหารพืชของดินลดลงอย่างรวดเร็ว ส่งผลกระทบต่อสภาพความอุดมสมบูรณ์ของดิน คุณภาพและปริมาณของผลผลิตเข้มข้น จึงมีความจำเป็นในการสำรวจสถานะธาตุอาหารพืชและสภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินเพื่อนำไปสู่การจัดการธาตุอาหารอย่างถูกต้องเหมาะสมต่อไป (รัตนา และคณะ, 2556-2558)

ดังนั้นสถาบันจึงได้ดำเนินงานโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาพันธุ์เทคโนโลยีการเพาะปลูกและวิธีการปฏิบัติรักษาเข้มข้นที่เหมาะสม วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะปลูกเข้มข้น และวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการแปรรูปเข้มข้น โดยปรับใช้เทคโนโลยี เครื่องมือ เครื่องจักร เพื่อเป็นแนวทางไปสู่การพัฒนาเข้มข้นเป็นพืชเศรษฐกิจต่อไป

