

สรุปและวิจารณ์

(CONCLUSION AND DISCUSSION)

การอนุรักษ์และส่งเสริมการปลูกพืชสมุนไพร โดยการนำสมุนไพรบางชนิดมาศึกษา ทั้งการขยายพันธุ์ ศึกษาการเจริญเติบโตและการนำไปปลูกในพื้นที่ของประชาชน พบว่า ความเป็นไปได้ โดยพืชที่นำมาศึกษาเพาะเกือบทั้งหมด ออกในระยะเวลาไม่นาน มีความงอกในระดับที่น่าพอใจ ยกเว้นก่อหุ้มที่ไม่มีการออกเท่านั้น

การศึกษาการเจริญเติบโตของพืชสมุนไพรบางชนิด เช่น นมสาว วานมหาภาพ กระเจียวขาว กระเจียวแดง เปราะหอม ลูกใต้ใบ ซึ่งได้เก็บรวบรวมจากเขตอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ โลกภูตะกา แล้วนำมาอนุบาลในโรงเรือนที่มีการพรางแสงเป็นเวลา 2 สัปดาห์ จากนั้นจึงนำสมุนไพรย้ายลงปลูกในสภาพแปลง พบว่า ในช่วง 15 วันแรกการเจริญเติบโตของพืชสมุนไพรบางชนิดเช่น ลูกใต้ใบมีการเจริญเติบโตช้า มีการร่วงของใบ เนื่องจากเป็นช่วงที่ขาดฝน 2 อาทิตย์ ซึ่งการร่วงของใบนี้ถือเป็นการพักตัวและปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อม หลังจากนั้นพบว่าเมื่อสมุนไพรได้รับน้ำ และสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมจะมีการผลิใบใหม่ขึ้น และมีการเจริญเติบโตในทุกๆด้าน และยังมีพืชสมุนไพรบางชนิดคือเปราะป่า หลังจากมีการย้ายลงปลูกในสภาพแปลง พบว่าเปราะป่ามีการเจริญเติบโตช้า และมีพัฒนาการน้อยมาก แสดงว่าเปราะป่ามีการเจริญเติบโตได้ไม่ดีในสภาพแปลง เพราะเปราะป่าเป็นพืชร่มเงาเจริญเติบโตได้ดีในสภาพแสงรำไร ส่วนกระเจียวแดงนั้นเป็นพืชสมุนไพรที่มีการปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อม และมีการเจริญเติบโตที่ดีในสภาพแปลงปลูกจะสังเกตได้จากการแตกกอในปริมาณที่สูงภายในระยะเวลาการทดลองและมีจำนวนใบที่มากจึงทำให้กระเจียวแดงมีกระบวนการเจริญเติบโตและการสังเคราะห์แสงที่ดี ทำให้กระเจียวแดงมีการพัฒนาไปจนถึงกระบวนการออกดอกและยังมีสมุนไพรอีกชนิดหนึ่งที่มีการเจริญเติบโตที่ดีในสภาพแปลงปลูกคือวานมหาภาพ เพราะจากการศึกษานี้พบว่าปริมาณการเพิ่มของจำนวนใบและปริมาณการแตกกอของวานมหาภาพมีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างมากเพราะสภาพแวดล้อมและปัจจัยทางการเจริญเติบโตต่างๆมีผลต่อการพัฒนา กระบวนการการเจริญเติบโตของพืชจนถึงกระบวนการที่วานมหาภาพมีการออกดอก ลักษณะดอกเป็นดอกสีเหลืองเมื่อดอกแก่ดอกจะแห้งไม่แตก ส่วนสมุนไพรกระเจียวขาว และนมสาวนั้นมีการเจริญเติบโตในทุกๆด้านที่ช้า เนื่องจากสมุนไพร 2 ชนิดนี้อาจจะไม่เหมาะกับสภาพแวดล้อมแปลงปลูกเนื่องจากอุณหภูมิและปริมาณน้ำฝน หรืออาจขึ้นอยู่กับความชื้นสัมพัทธ์และการศึกษาในครั้งนี้ ทำให้ทราบว่าสมุนไพรที่มีการเจริญเติบโตได้ดีในสภาพแปลงปลูกในมหาวิทยาลัยขอนแก่นทำให้เป็นลักษณะพื้นฐาน ที่จะพัฒนาไปเป็นสมุนไพรเศรษฐกิจหรืออาจประโยชน์ในด้านอื่นๆได้