

เรื่อง การใช้เฮลิคอปเตอร์กำจัดวัชพืช ครั้งที่ 1 ทดแทนรถไถหรือแรงงานคนก่อนปลูก

สรุปโดย นายประชา ภิญโญ หัวหน้างาน (ระดับ 6) งานสวนป่าองค์พระ

นายชัยสิทธิ์ สระทองจีน พนักงาน (ระดับ 3) งานสวนป่าองค์พระ

หน่วยงาน องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตบ้านโป่ง องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคกลาง

1.บริบทหรือความเป็นมา

การปลูกสร้างสวนป่าเพื่อเศรษฐกิจ ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ มีเป้าหมายต้องดำเนินการให้มีอัตราการรอดตายไม่ต่ำกว่าร้อยละ 95 เพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงที่สุด ประกอบกับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ได้มอบนโยบายคุณภาพทั่วทั้งองค์กร เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2567 ให้ทุกกิจกรรมก้าวไปสู่ความเป็นเลิศทั้งในด้านการบริหารองค์กร การผลิต การตลาด เพื่อลดระยะเวลาและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน พร้อมทั้งเพิ่มผลผลิตให้กับองค์กร ซึ่งต้องการให้ผู้ปฏิบัติงานนำระบบเทคโนโลยีมาช่วยปรับปรุงและพัฒนากระบวนการทำงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพของการทำงานขององค์กรต่อไป

ดังนั้นการปลูกสร้างสวนป่าไม้โตเร็วแบบแปลงขนาดใหญ่ เนื้อที่มากกว่า 100 ไร่ จะต้องมีการวางแผนงาน ดำเนินกิจกรรมการเตรียมพื้นที่ การเลือกชนิดสายพันธุ์ยูคาลิปตัส การปลูก การกำจัดวัชพืช และใส่ปุ๋ย ในช่วงฤดูฝน ให้ดำเนินการให้ทันกับฤดูการปลูก โดยเฉพาะการกำจัดวัชพืชในปีที่ 1 ซึ่งมีความสำคัญมาก เพราะถ้าเริ่มต้นปลูกไม้ยูคาลิปตัส ในเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน ต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชให้ดีโดยใช้สารเคมี เพื่อไม่ให้วัชพืชไปแย่งแย่งไม้ยูคาลิปตัสที่ปลูกใหม่ พร้อมทั้งมีการใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16-8-8 จำนวน 30 กรัม/ต้น ครั้งที่ 1 ช่วงระยะเวลา 15-20 วันหลังจากปลูกเสร็จทันที เพื่อให้ต้นไม้มีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว ออกทรงพุ่ม เจริญเติบโตหนีวัชพืชได้ ซึ่งจะทำให้แปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัสมีเปอร์เซ็นต์การรอดตายสูงมากกว่า 95% ได้นั้น

2.วิธีการ/ขั้นตอน หรือกระบวนการที่ได้เรียนรู้

1. สวนป่าดำเนินการเตรียมพื้นที่โดยการรื้อต่อช่วงเดือนมกราคม-เมษายน หลังจากนั้นดำเนินการไถบุกเบิกผาน 3 และไถแปรผาน 7 ในช่วงต้นฤดูฝนเดือนพฤษภาคม

2. สวนป่าดำเนินการกำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 โดยใช้การจ้างเฮลิคอปเตอร์มาฉีดพ่นสารเคมีบริเวณที่ได้มีการไถแปรผาน 7 ไปแล้ว (สังเกตจากเริ่มมีวัชพืชเริ่มขึ้นโผล่มาบนพื้นดิน) ดำเนินการฉีดพ่นในช่วงเวลา 06.30-12.00 น. ที่ดินมีความชุ่มชื้น อากาศนิ่ง ไม่มีฝนตก จะทำให้สารเคมีกำจัดวัชพืชออกฤทธิ์ได้ดี

สามารถกำจัดวัชพืชได้เป็นระยะเวลา 2-3 เดือน ซึ่งทีมเฮลิคอปเตอร์ 1 ทีม (3 คน) จะฉีดพ่นสารเคมีกำจัดวัชพืชได้เนื้อที่ 100-120 ไร่/วัน (มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจ้างฉีด ไร่ละ 100 บาท , ส่วนป่าดำเนินการจัดเตรียมสารเคมีให้ทางผู้รับเหมาฉีด ไร่ละ ประมาณ 255 บาท)

3. หลังจากที่มีการใช้เฮลิคอปเตอร์ฉีดพ่นสารเคมีกำจัดวัชพืชแล้ว ควรพักดินไว้ 1 สัปดาห์ แล้วจึงเริ่มดำเนินการปลูกไม้ยูคาลิปตัสได้ โดยจะสามารถคุมและกำจัดวัชพืชไว้ได้ถึง 2-3 เดือน จะทำให้ไม่มีวัชพืชมาแย่งแย่งไม้ยูคาลิปตัสที่ปลูกใหม่

4. สามารถดำเนินการใส่ปุ๋ยเคมี 16-8-8 จำนวน 30 กรัม/ต้น โดยการขุดฝังกลบได้ทันที หลังจากปลูกเสร็จ 15-20 วัน ช่วงนี้แปลงจะโล่งสะอาดไม่มีวัชพืช ทำให้ต้นไม้ได้รับปุ๋ยเต็มที่ และเจริญเติบโตได้ดี โทษที่พ่นวัชพืชในช่วงแรกปลูกได้ (ทำให้ไม้ยูคาลิปตัสที่ปลูกมีเปอร์เซ็นต์รอดตายสูงมากกว่า 95%)

5. ดำเนินกิจกรรมดูแลบำรุงรักษาปีที่ 1-5 ตามแผนงานปกติต่อเนื่อง

3.เทคนิคหรือกลยุทธ์ที่สามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้

ดำเนินการจ้างทีมฉีดพ่นสารเคมีโดยใช้เฮลิคอปเตอร์ มากำจัดวัชพืชทดแทนการใช้รถไถหรือแรงงานคนฉีด เนื่องจากสามารถกำจัดวัชพืชได้เร็ว (วันละ 100-120 ไร่) ทันฤดูกาลปลูก ใช้รูปแบบจ้างเหมาฉีดไร่ละ 100 บาท โดยสวนป่าเป็นผู้ดำเนินการจัดซื้อสารเคมีมาให้ชุดทีมฉีด ซึ่งทีมฉีดจะเป็นผู้ดำเนินการผสมยาตามอัตราส่วนที่เรากำหนด โดยทางสวนป่าไม่ต้องจ้างคนมาเพิ่มเติมสามารถควบคุมค่าใช้จ่ายได้ สะดวกรวดเร็วในการดำเนินงาน และสามารถดำเนินการปลูกได้ต่อเนื่อง รวดเร็วทันฤดูกาลปลูก ในต้นฤดูฝนได้

4.ประเด็นความรู้ที่สำคัญ

การนำเฮลิคอปเตอร์มาใช้งานกำจัดวัชพืช (ได้เนื้อที่ 100-120 ไร่/วัน) ครั้งที่ 1 ทดแทนการใช้รถไถหรือแรงงานคนกำจัดวัชพืช (ได้เนื้อที่ 25-30 ไร่/วัน) จะมีความรวดเร็วมากกว่า มีความสะดวกคล่องตัว เป็นการลดแรงงานคน ประหยัดค่าใช้จ่าย อีกทั้งยังสามารถนำรถไถหรือแรงงานคนที่สวนป่ามีจำกัดไปดำเนินกิจกรรมดูแลแปลงเก่าในช่วงเวลาดังกล่าวแทนได้

5.บทสรุป

การใช้เฮลิคอปเตอร์ฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช จะทำงานได้เร็วกว่าการใช้รถไถและแรงงานคน รวมทั้งประหยัดค่าใช้จ่ายได้ดีกว่า จึงเป็นผลทำให้งานสวนป่าสามารถนำเครื่องมือ ระบบเทคโนโลยีมาช่วยปรับปรุงและพัฒนากระบวนการทำงานได้ เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพของการทำงานขององค์กรต่อไป เป็นไปตามเป้าหมายที่สวนป่าต้องดำเนินการให้มีอัตราการรอดตายไม่ต่ำกว่าร้อยละ 95 เพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงที่สุด ตามนโยบายคุณภาพทั่วทั้งองค์กร เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2567

(#ในอนาคตแปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัสที่มีเรือนยอดสานเชื่อมกัน อายุประมาณ3-4 ปี ควร
นำเฮลิคอปเตอร์มาดำเนินการฉีดฮอร์โมน เพื่อเร่งการเจริญเติบโตให้ได้ผลผลิตอัตราต่อไร่ที่สูงขึ้นได้)