

การใช้สาร Dalapon-sodium และ Glyphosate เพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของหญ้าคา
(*Imperata cylindrica* L.) ในบริเวณพื้นที่ปลูกป่าทดแทนสะแกราช.

มนัส สุจวิพันธุ์ และ พงศ์ศรี ไบอดุลย์.

โครงการวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช. เสนอต่อ คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, 2522.

บทคัดย่อ

ทำการทดลอง ณ บริเวณปลูกป่าทดแทนของสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช ต. สะแกราช อ.ปักธงชัย จ. นครราชสีมา และเรือนเพาะชำของภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปรากฏว่า ยาปราบวัชพืช dalapon-Na ในอัตรา 2.724 และ 3.632 กิโลกรัมเอ.ไอ ต่อไร่ ให้ผลควบคุมการเจริญเติบโตของหญ้าคาได้ดีกว่า glyphosate ในอัตรา 0.24 และ 0.352 กิโลกรัมเอ.ไอ. ต่อไร่ โดยที่ยาปราบวัชพืช dalapon-Na ทั้งสองระดับความเข้มข้น สามารถควบคุมการเจริญเติบโตของหญ้าคาได้ดีมากในสัปดาห์แรก และหญ้าคาตายหมดในสัปดาห์ที่สอง ภายหลังการฉีดพ่นครั้งที่สองซึ่งห่างจากการฉีดพ่นครั้งแรก 7 วัน แต่ยาปราบวัชพืช glyphosate ให้ผลดังกล่าวข้างต้นในสัปดาห์ที่สองและสาม เมื่อพิจารณาถึงชนิดของยาปราบวัชพืช ระดับความเข้มข้น และผลกระทบต่อ การเจริญเติบโตของไม้ที่ปลูกอยู่ก่อนแล้ว ปรากฏว่า ยาปราบวัชพืช glyphosate ในระดับความเข้มข้น 0.24 กิโลกรัมเอ.ไอ. ต่อไร่ เหมาะสมกว่ายาปราบวัชพืช dalapon-Na เนื่องจากยาปราบวัชพืช Glyphosate สามารถควบคุมการเจริญเติบโตของหญ้าคาได้ดีเช่นกัน และไม่มีผลกระทบต่อ การเจริญเติบโตของลูกไม้ ส่วนยาปราบวัชพืช dalapon-Na ถึงแม้ว่า ให้ผลควบคุมการเจริญเติบโตของหญ้าคาได้ดีกว่ายาปราบวัชพืช glyphosate แต่ทำให้ลูกไม้ที่ปลูกอยู่ก่อนแล้วนั้นตาย ดังนั้นเมื่อพิจารณาถึงการช่วยเหลือการเจริญเติบโตของลูกไม้แล้ว นับว่ายาปราบวัชพืช glyphosate เหมาะสมในการนำมาใช้ควบคุมการเจริญเติบโตของหญ้าคาในบริเวณปลูกป่าทดแทนข้างต้น