



บันทึกข้อความ

สำนักจัดการป่าชุมชน
รับที่ ๑๙๕๗
วันที่ ๒๑ ส.ค. ๒๕๕๖
เวลา ๐๙.๔๒

ส่วนราชการ กรมป่าไม้ สำนักส่งเสริมการปลูกป่า โทร. ๐ ๒๕๓/๙ ๓/๓๒๕, ๕๕๓๖

ที่ ทส ๑๖๐๖.๒/ว ๕๕๓๐

วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๕๖

เรื่อง ข้อชี้แจงกรณีการศึกษาวิจัยหรือทดลองเกี่ยวกับไม้มะเขือหินของสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้

เรียน รองอธิบดีกรมป่าไม้ทุกท่าน

ผู้ตรวจราชการกรมป่าไม้ทุกท่าน

ผู้อำนวยการสำนักทุกสำนัก

ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑-๑๓

ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้สาขาทุกสาขา

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

หัวหน้ากลุ่มตรวจสอบภายใน

กรมป่าไม้ ขอส่งสำเนาหนังสือสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ ที่ ทส ๑๖๐๔.๑๑/๑๔๑๙ ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ เรื่อง ข้อเรียกร้องของสมาชิกเกษตรกรรายย่อยภาคอีสาน สกยอ. (๑) เกี่ยวกับการชี้แจงกรณีการศึกษาวิจัยหรือทดลองเกี่ยวกับไม้มะเขือหิน ของสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ มาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาใช้ประกอบการปฏิบัติงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักจัดการป่าชุมชน

- เพื่อโปรดทราบ

- เพื่อดำเนินการต่อไป

- 1/๓๓๓๓๓๓

๒๑ ส.ค. ๒๕๕๖

(นายสัมพันธ์ มีสิทธิ์)

ผู้อำนวยการส่วนอำนาจการ

(นายประยุทธ์ ห่อสุวรรณศิริ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมป่าไม้

๑๕๔

๒๑ ส.ค. ๒๕๕๖

๒๑ ส.ค. ๒๕๕๖



ฝ่ายส่งเสริมการปลูกป่าภาคเอกชน
เลขที่รับ 1167
วันที่ 16 พฤศจิกายน 2555
เวลา.....

สำนักส่งเสริมการปลูกป่า
รับที่ 11165
วันที่ 13 พ.ย. 2555
เวลา.....

บันทึกข้อความ

ส่วนปลูกป่าภาคเอกชน

เลขรับ 8262

วันที่ 15 พ.ย. 55

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ ส่วนอำนวยการ โทร. ๕๕๓๔

ที่ ทส.๑๖๐๖.๑๑/๑๕๐๙

วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๕

เวลา.....

เรื่อง ข้อเรียกร้องของสมาพันธ์เกษตรกรรายย่อยภาคอีสาน สกยอ.(๑)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมการปลูกป่า

ตามที่สำนักส่งเสริมการปลูกป่าได้มีหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ ทส.๑๖๐๖.๒/๑๕๐๓ ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๕๕ เรื่อง ข้อเรียกร้องของสมาพันธ์เกษตรกรรายย่อยภาคอีสาน สกยอ.(๑) เพื่อขอให้ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ในส่วนที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้สำนักส่งเสริมการปลูกป่าทราบ ความแจ้งแล้ว นั้น

สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ได้พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่าไม่มีการศึกษาวิจัย หรือทดลอง เกี่ยวกับไม้มะเขาดินเพราะเป็นชนิดไม้ที่อยู่นอกบัญชีการส่งเสริมปลูกไม้เศรษฐกิจของกรมป่าไม้ ดังนั้นจึงได้ ค้นหาหาข้อมูลไม้มะเขาดินจากกรมพัฒนาที่ดิน พบว่ามะเขาดินเป็นพืชอนุรักษ์ดินและน้ำเอนกประสงค์ และศูนย์วิจัยพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ให้ศึกษาโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพืชน้ำมันชนิดใหม่ (มะเขาดิน) ในภาคเหนือ นอกจากนี้ยังมีข้อมูลสรุปได้ว่ามะเขาดินมีชื่อสามัญ Tung oil tree ชื่อพฤกษศาสตร์ Vernicia montana หรือ Vernicia fordii อยู่ในวงศ์ Euphorbiaceae (Smitinand, ๑๙๕๐) มีต้นกำเนิดในประเทศจีน มะเขาดินเป็นไม้ยืนต้น ลำต้นมีลักษณะเกลี้ยงเกลา อวบน้ำ มีเนื้อคล้ายต้นกระถ่อน ความสูง ๑๐-๒๐ เมตร ใบสีเขียวเข้ม คล้ายรูปหัวใจ ขอบใบหยัก ๓-๕ แฉก ก้านใบยาว ผลเมื่อสุกมีสีเขียวขนาด ๔-๔.๕ เซนติเมตร มี ๓ เมล็ด ให้ผลแก่ราวเดือนกันยายน-พฤศจิกายน จะให้ผลผลิตเต็มที่เมื่อมีอายุ ๑๐-๑๒ ปี เมล็ดมีลักษณะกลมแบน ผิวขรุขระ เปลือกแข็ง เนื้อในสีขาวอมเหลือง ขนาดเมล็ดหนาประมาณ ๑.๒ เซนติเมตร กว้างประมาณ ๒.๕ เซนติเมตร น้ำหนักประมาณ ๓๐๐ เมล็ดต่อ ๑ กิโลกรัม มีน้ำมันสูงประมาณร้อยละ ๔๐ โดยน้ำหนัก มะเขาดินให้น้ำมันสีเหลืองใสถึงสีน้ำตาลอ่อน มีกลิ่นเฉพาะตัว มีคุณสมบัติที่ดีในการใช้งานเป็นสีเคลือบเงา และผลิตไบโอดีเซล

จากการสำรวจโดยคณะนักวิจัยของโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพืชน้ำมันชนิดใหม่ (มะเขาดิน) พบว่ามีการปลูกในประเทศลาวตอนบน ได้ผลผลิตประมาณ ๓,๐๒๖ ผลต่อต้น คิดเป็นน้ำหนักเมล็ดประมาณ ๒๒ กิโลกรัม โดยในระยะปลูก ๔ เมตรx๔ เมตร มีผลผลิตประมาณ ๑,๒๐๐-๑,๕๐๐ กิโลกรัม ซึ่งสูงกว่าผลผลิตของสับปะรดที่ปลูกในประเทศไทย ๓-๔ เท่า

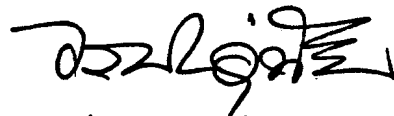
มะเขาดินเป็นพืชน้ำมันที่มีศักยภาพในการผลิตน้ำมันสูง และมีการเจริญเติบโตเร็วสามารถให้ผลผลิตเมื่ออายุ ๒-๓ ปี และให้ค่าความร้อน ๙,๒๓๙ แคลอรีต่อกรัมใกล้เคียงกับสับปะรดและปาล์มน้ำมัน นอกจากนี้ยังมีคุณสมบัติอื่นที่เหมาะสมต่อการส่งเสริมการปลูก ได้แก่ มีรูปทรง ใบและดอกสวยงาม

/สามารถ...

สามารถปลูกเป็นไม้ร่มเงาหรือไม้ประดับ มีรากฝอยจำนวนมาก เหมาะแก่การปลูกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมถึงการป้องกันการพังทลายของดิน

เนื่องจากยังไม่มีการศึกษาในเรื่องการปลูกและการจัดการมะเขาดินกันอย่างกว้างขวางแต่จากการค้นคว้าข้อมูล พบว่าโครงการวิจัยดังกล่าวได้ทดลองนำมะเขาดินสายพันธุ์ Vernicia montana Lour. ที่มีต้นกำเนิดที่ประเทศจีนปลูกเป็นพืชเศรษฐกิจในภาคเหนือตอนบนได้ แถบบริเวณบ้านแม่नाป่าก ตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ศูนย์วิจัยพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ และตำบลสวด อำเภอบ้านหลวง จังหวัดน่าน ดังนั้นการนำมะเขาดินไปปลูกในพื้นที่ภาคอื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อผลตอบแทนทางด้านเศรษฐกิจ จึงควรทำการศึกษาชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิดของพันธุ์ไม้ชนิดนี้ตลอดจนความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ที่ปลูกก่อน

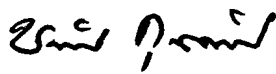
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา



(นายวรรณธรรม อุ่นจิตติชัย)

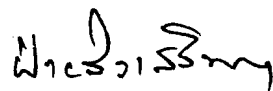
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้

ส่วนปลูกป่าภาคเอกชน



(นายชนาธิป กุลคิดถ)

ผู้อำนวยการส่วนปลูกป่าภาครัฐ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมการปลูกป่า

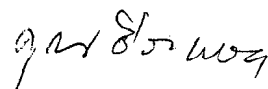


- นักวิชาการส่วนปลูกป่า
หน้าเดิม
12/11/55

15 พ.ค. 55

(นางสาวเมตตา ปิงประเสริฐ)

ผู้อำนวยการส่วนปลูกป่าภาคเอกชน



ต้นเดิม

7/16/55