

หน้าสัมมนาไม้ จากการเผยแพร่ก้าน ใช้ผลิตปุย-สารบับໄล์แมลงในสวน



๕๖
สัมครวันไน้ เป็นอีกหนึ่ง
ผลิตภัณฑ์ที่น่าสนใจ...น้ำส้ม
คุณไน้ เป็นสารเชคตรอินทรีย์
ธรรมชาติที่มีน้ำแร่วิถีธรรมชาติ
กระบวนการผลิตถูก ลักษณะเป็นข้องเหลว
สีน้ำตาลใส มีกลิ่นคุ้นเคยไว้ เช่นจะเก็บในช่วง
ฤดูหนาวหมักปล่อยคงทนอยู่ระหว่าง 80-150 องศา^{ค.}
เซลเซียส จากนั้นนำมาเก็บไว้ในภาชนะ
พลาสติก ตั้งไว้ที่ห้องเย็น 3 เดือน เพื่อให้
สารที่เป็นน้ำมันดินดัดก่อตน หลังจากนั้น
ผ่านกระบวนการกรองจึงจะได้น้ำส้มครัวไน้
ที่มีคุณภาพ โดยมีคุณสมบัติเป็น^{สารประกอบที่มีฤทธิ์เป็นกรดและประกอบ}
ด้วยสารที่มีประโยชน์เพื่อสุขภาพหลายชนิด มี
คุณสมบัติในการเอ้มแอล เพลี้ยเทอนต่างๆ
ที่สามารถผ่านผักผลไม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
และยังสามารถนำมาฟาราหารไว้ให้พืชผักเจริญ^{ชัยสารอาหารได้ดีขึ้น ทำให้พืชผักเจริญ}
เติบโตอย่างรวดเร็ว

คุณสุพัฒน์ จินดาคำ หงษ์อุดมานาประเจ
ต้นแบบเชี่ยวชาญ อำนวยการ จังหวัดเชียงราย
เล่าถึงที่มาของผลิตั้นแล้วครวัณไม่เป็นปุญ
อันทริริยา จุดเดิมต้นเริ่มจากการประดับ
ปุยหาในการทำสวนลำไยคือมีรายได้ที่ไม่
แน่นอนอีก ทำให้เกิดแนวคิดว่าควรจะทำ
อาชีวะเสริมที่จะทำรายได้เพิ่ม ให้กับครอบครัว
นอกจากอาชีวะแล้ว ไม่ใช่ว่างานประเจ้าที่ทำอยู่

จากการนำความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมเป็น
หมอดินอาสาประจํา
ตำบลจากสถานีน้ำ
พัฒนาที่เดินเขียงราย
จนมีความรู้ดีรับเชิญ
ให้เป็นวิทยากรตามที่
ต่างๆ ทำให้มีการแลก
เปลี่ยนประสบการณ์
และจากการไปศึกษาดู
งานทางการเกษตรของ
เกษตรกรรายอื่นที่

ประสมความสำเร็จ จากนั้นนำความรู้ใหม่ๆ ที่ได้รับมาจัดการให้พื้นดินในภาระภัยน้ำ โดยปลูกพืชผักสวนครัวทำการเกษตรแบบหมุนเวียนตลอดปี และยังมีรายได้เสริมจากการจำหน่ายพืชผักสวนครัวทักษะหนึ่งเดียว

คุณสุพัฒน์ได้ทดลองทำสารสกัดน้ำล้มควันไม้ชัน เพื่อนำมาใช้เพิ่มพื้นที่การสูบบุหรี่ของคนด้วยตัวเอง เพื่อไม่เมะลง ป้องกันศัตรุพืชชนิดต่างๆ

โดยทดลอง ส่วนใหญ่ใช้ไม้ตันไม้ผลที่ปลูก^{ในสวน} ที่ชาวบ้านจะได้มาพร้อมๆ

จึงออกแบบท่อปล่องคันวันที่เป็นสแตนเลส เก้าง 7 นิ้ว ยาวประมาณ 2 เมตร ลงทุนให้เงินต่ำกว่าที่จะเป็นหลักซึ่ง 4-5 ราย ราคากล่องละ 2,000 บาท ลงทุนไป 20 กล่อง ประมาณ 50,000 บาท โดยให้เกษตรกรนำเข้าสัมภาระคันวัน

ตากองจะแยกได้เป็น 3 ชั้น ชั้นบนสุดเป็น
น้ำมันสีเขียวกลางคือน้ำมันควันไม่ใช้ชั้นล่างสุดคือ
น้ำมันกิน

ขั้นสอง การกรอง ใช้ผ้ากรองผงถ่านน้ำมัน
ในรูปที่ 2 คือ ให้มีช่องว่างด้านบนปั๊บจะดู

ขั้นสาม นำไปมหัคต่ออีก 1 เดือน โดยไม่ต้องใช้ผงถ่าน เพื่อให้เข้มข้นดีกับน้ำส้มตำ ตะกอนแยกจากกัน

ขั้นสุดท้าย การกรองเอาหัวมันดิน (Tare) ออกอีก 1 ครั้ง โดยน้ำลึกลึคั่วันไม่บริสุทธิ์ต้องมีหัวมันดินไม่เกิน 1% ลังเกตจากลิ้น เป็นลิ้นชา นำตากแห้ง ลีลา จานนั้นนำไปผสมกับน้ำ ในอัตรา น้ำส้มค้างไม้ 1 ส่วน ต่อน้ำ 200 ส่วน และน้ำปิ้งเงินพ่นทางใน เช่นเดียวกับไยแมว

“การฝังปล่องควันที่เตาเผาถ่าน ต้องทำมุ่ง

30 องศา จะสามารถเก็บหน้าได้มาก การเผาถ่านแต่ละครั้ง ถ้าเป็นเตาใหญ่จะได้น้ำส้มควันน้ำ 4 ถัง ถังละ 30 ลิตร เตาเล็ก 2 ถังซึ่งปิดด้านท้ายกาน้ำขายน้ำย่างเดียว เตาใหญ่ 2 อาทิตย์ ได้ถ่าน 40 กระสอบ เตาเล็กใช้เวลา 1 อาทิตย์ ได้ถ่าน 5 กระสอบ ก่อนหน้านี้จะต้องสอบปละ 120-130 บาท แต่ 2 เหรียญมานีราคาต่อ กระสอบปละ 160-170 บาท เพราะมีตลาดต่างจังหวัดดันขึ้น ตอนนี้มีรายได้จากการขายน้ำส้มจากควันไม้เป็นรายได้เสริมอีกครึ่งหนึ่ง หรือมากกว่า เพิ่งราษฎรที่รับขี้จะแบ่งเป็น 4 เกรด เล็กแต่ละชั้นเจือปอนมาก น้อยซึ่งเล็กแต่ไม่ทันน้ำเผาเป็นไฟแกะไม้อ่อนไม้แห้งหรือสด ราคาตั้งแต่ละ 300, 500, 700 และต่อๆ ไปสูง 1,000 บาท ทำให้เกาชัตกรอบบางรายมีรายได้เพิ่มสูงขึ้นมากหากที่ดีเยี่ยว ยังเบรียบเทียบกับที่เมื่อก่อนขายถ่านได้อ่างเดียว คุณผู้พัฒนา กล่าว

ขั้นตอนในการทำน้ำส้มควันไม้

เริ่มจากก้อนอิฐล็อก กว้างและสูงประมาณ 1.5 เมตร และยาวประมาณ 2 เมตร นำถังน้ำมัน 200 ลิตร ที่ตัดปากให้กว้างและเจาะปลายถังให้เท่ากับกระบอกไม้ไผ่ที่น้ำม่วงแล้วดัดไฟน์คิดว่าเดาติดแล้วจึงปิดปากเตาพอยประมาณฝ่ามือเพื่อป้องกันจากเช้าไป มีอุดแล้วควันเป็นสีน้ำตาลเงินน้ำมันไฟไปควรนำไปกับหัวเตาเผาที่มีปล่องจะให้เพื่อให้อากาศออก เมื่อความร้อนที่เผาไหม้กลอยอากาศไปแล้วที่ไว้ใจเตาเผาดับรวมตัวกันเป็นหยดด้านหลังที่ไว้ใจเตาเผาดับ



ให้เวลาประมาณ 24 ชั่วโมง ก็จะได้น้ำส้มคัลวน
ไน โดยตามที่นี่จะได้น้ำคัลวนไนประมาณ 5
ลิตร นำมารีดไว้ให้ติดกับผนังประมาณ 3 เดือน
จึงนำออกมากหัดลองใช้ ส่วนถ่านไฟที่ได้ก็
สามารถนำไปขยายอีกอย่างได้กำไรสูงต่อ

แต่ส่งเสริมเพื่อเป็นผลผลลัพธ์ได้จากการตัดกิ่งน้ำปลารายไม้ในแปลงสวนไม้ผล และควรจะมีขนาด 2-3 นิ้ว ต้องเป็นไม้ทั้งหมดฯ ที่ตัดทิ้งไว้ประมาณ 21-30 วัน เพื่อให้แสดงผลได้ในส่วนหนึ่ง อีกทั้งจะได้น้ำส้มคั้นใหม่ที่เข้มข้นกว่าไวน์สด ส่วนวิธีการเผา จะใส่น้ำลับลง 200 ลิตร ประมาณ 80 กิโลกรัม โดยเริ่มน้ำกับน้ำส้มคั้นไม้ทุกหยดหมักปางลงที่ 80 องศาเซลเซียส และหยุดเด็กที่ 150 องศาเซลเซียส โดยอุณหภูมิเดิมกล่าวจะไม่มีสารก่อมะเร็ง ใช้เวลาเผา 10 ชั่วโมง จะได้ถ่าน 15 กิโลกรัม น้ำส้มคั้นไม้ 2 ลิตร

คุณสุพัฒน์ หมอดินอานาดาประจาร์บล
เชียงเดือน เกือกว่า แก่กว่าจะใช้ปีและฉีด
สารเคมีในภารปุก้าพังและฟันเหลว
งมตันทุนในกรณีผลิตสูงมาก จึงคิดทำเกษตร
อันที่รู้เพื่อลดตันทุน พยายามให้ทรัพยากรที่
มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น เมื่อตัด
ตากางกิ้งไม้ที่นานาแห่งว้าน เพื่อหันน้ำส้ม
ควนน้ำเพื่อเอ้าไปรักษาพังค์ ลดข้าว แล้วบาง
ส่วนก็เอ้าไปทดลองกับสัตว์ ก็ได้ผลดีมาก จึง
ได้ลองนำท่านน้ำส้มคุณน้อยย่างเจ้าวิงอาจง

สำหรับประโยชน์ ใช้ผลิตสารป้องกันน้ำ
ไม่จากเชื้อราและแมลง ให้เป็นสารໄสเมลง
แทนสารเคมี แต่ต้องผสมให้เจือจาง ซึ่งพืช
แต่ละชนิดจะใช้ความเข้มข้นต่างกัน อาทิ
มะเกลือเทศ จะใช้อัตรา 1 : 200 ถ้าผักกาด อัตรา
1 : 300 ซึ่งสัดส่วนที่ใช้แล้วแต่ชนิดของพืช
ให้ทำปุ๋ยบาร์บิโน ซึ่งวิธีการจะผสมกันบ้านๆ อัตรา
1 : 500 หากใช้กำลังได้อ่อน弱อยู่จะใช้อัตรา
1 : 30 ราดลงดิน 6 ตารางเมตร หากนำไปใส่
น้ำหมักจะช่วยทำให้น้ำหมักเกิดการหมักได้เร็ว
ซึ่งเวลาการลงดินจะทำให้ลินทรีย์เจริญเติบโต

อย่างไรก็ตาม น้ำส้มควันไม่ทิ้งสักดีได้มา
กม. จะมีสาวๆ วนล้อมซึ่งกันให้เกิดมหัศจริง



หากน้ำไปใช้ทันที จะทำให้สารดังกล่าวไปปัจบที่
ปากไปพิชิตลงมัน จึงต้องทำให้เกิดการแตกตะกอน
โดยนำเศษถ่านลงน้ำให้สะอาด ตามให้แห้งบด
ให้เป็นผง จากนั้นใส่น้ำส้มคั่วน้ำ 100 ลิตร
โรยผงถ่านบด 5 กิโลกรัม ห้ามกวนน้ำ ทิ้งไว้ 45
วัน จนเกิดการแตกตะกอน โดยสารก่ออมเรืองจะ^{จะ}
อยู่ชั้นล่าง ตักน้ำส่วนกลางใส่ภาชนะที่ปากบด
เรียบร้อยไม่สั่นสะเทือน ทิ้งอีก 45 วัน น้ำที่ได้
จะสามารถนำไปใช้พิชิตงานได้ หรือถ้าต้องการ
ทำญี่หัวเผชิญไม้ ผงถ่านเศษถ่านที่เหลือไป
แช่น้ำส้มคั่วน้ำ น้ำไปโรยในสวนจะเป็นที่อยู่
ของจุลินทรีย์ได้อีกด้วย ส่วนล่างที่เป็นตากอน
นำไปเทหลุมเส้า เพื่อใช้ให้เลี้ยงแมลงกันปลวก

คุณสุพัฒน์ บอกว่า จากการทดลองใช้
น้ำส้มควันไม้กับพืช เช่น พืชผัก ตัวฝักยาว
จะหล่อปำบิ คงทน พริก มะเขือ ฯลฯ เริ่มเจริญเติ่ง^{แต่}
เตรียมดินแล้วฉีดยาดีคิดให้ก็เจริญสูงตallest
เมื่อพืชแข็งทยอยตัดอ่อนขึ้นมาเจริญดีพินน้ำส้มควัน^{ใน}
ไม้ลังปีกอีกประมาณ 3 ครั้ง โดยวิธีการใช้แตกา
ต่างกันไปตามวัตถุประสงค์ ดังนี้...

- ป้องกันโรคภัยและโภคภัยจากเชื้อร้าย ให้น้ำร้อนสักควันน้ำผึ้งสมน้ำด้วยอัตรา 1 : 100 หรือน้ำส้ม 1 ช้อนโต๊ะ ต่อน้ำ 1 ลิตร หรือ น้ำส้ม 20 ช้อนเตี้ย ต่อน้ำ 1 บีบ และคลีดพนลงดินก่อนปลูกพืช 15 วัน

- เพื่อเร่งการเจริญเติบโตและกระตุ้นการต้านทานในร่างกาย ป้องกันตั้งตระหง่าน ขับถ่าย เมลงและเชื้อร้าย ให้น้ำหนักสัมผสมั่นด้วยอัตราส่วน 1 : 200 คือน้ำส้ม 5 ซีซี ต่อน้ำ 1 ลิตร หรือน้ำส้ม 10

ช้อนโต๊ะ ต่อน้ำ 1 ปีบ แล้วราด
โคนตันทก 7-15 วัน

- เพื่อช่วยในการลังเคราะห์ที่น้ำตาลของพีซ ช่วยให้พีซผักและผลไม้มีรสหวาน ให้เป็นน้ำส้มสายสูตร

น้ำจืดพ่นผลอ่อนหลังติดผลแล้ววัน
15 วัน และพ่นน้ำคั่งก่อนเก็บเกี่ยว
20 วัน ด้วยอัตรา 1 : 500 หรือน้ำส้ม 4
2. ซีซี ต่อน้ำ 1 ลิตร หรือน้ำส้ม 4
ช้อนปูผึ้ง ใส่วัน 1 ปี

- แก้โรคเรื้อรังในย่างพารา ให้นำน้ำส้ม 5 ช้อนโต๊ะ ต่อน้ำ 1 ลิตร ทบทวนน้ำย่างพารา

- กำจัดกลิ่น ขับไล่แมลงใน
คงกอสัตว์ให้น้ำผึ้งสมน้ำราดพื้นคงกอ
สัตว์ทุก 7 วัน ด้วยอัตรา 1 : 100

- การสกัดเอาเนื้อส้มควันไม้

(Wood Vinegar) จากต้นไม้ชนิดต่างๆ ที่นำมาเผาเป็นอगาน นำมาใช้ในการพ่นพืชผักสวนครัว เพื่อไล่แมลง ป้องกันศัตรูพืชชั้นเดียวต่างๆ

- การนำปัจจามาหมักกับสารเร่ง พด.2 (จากการสังเกต จนถึงว่าบริเวณไหนมีปัจจามด้วยอยู่ จะทำให้ได้เนื้อริเวนน์แมสติด (ร่วนชุบ) เลยเกิดความคิดว่าข้ามไปปัจจามหมักกับ พด.2 แล้วนำไป

ใช้กับพิษผ้าสูนคั่วที่ปลูกไว้จะทำให้ดินในบริเวณเนินร่วนช้ำ ปลูกพืชชนิดใดก็จะทำให้พืชผักชนิดนี้เจริญเติบโตได้เรียบร้อยขึ้น

ใช้ชีวิตร่วมกับ...

ທດແຫນສາຣເຄມື ລດຕັ້ນທຸນ

คุณสมพัฒน์ อธิบayanถึงคุณสมบัติของน้ำส้มคั่วนไม้ (Wood Vinegar) ว่า ก่อนหน้านี้ไปใช้ประโยชน์เพื่องำทับให้บริสุทธิ์ ปราศจากสารน้ำมันดิน ซึ่งในเน้นมันดินที่ละเอียดมาก ไม่ได้จะนำไปใช้ในการเกษตรไม่ได้ เพราะนำไปปิดปากใบของพืช เกาะจิตติราพีช ทำให้พืชเสื่อมโทรม หรือตายได้ คุณสมบัติของน้ำส้มคั่วนมีจักษ์ให้สารที่มีประโยชน์ในช่วงที่ปล่อยให้ตัดตาก่อน เช่น สารพิโนน แมกนีเซียม ซึ่งสามารถใช้อีกด้วย และมีสารที่ได้จากการสลายตัวของไม้จากาห์นสูงกว่าที่รดบนไม้เพิ่ม นำมารักษาความชื้นขึ้น 30 ต่อ 1 ถูกใช้ในบริมาณ 6 ลิตร ต่อ 1 ตารางเมตร โดยทั่วไปในการฉ่ายเชื้อในดินหรือห้องจัดสีเดือนฝอย ความชื้นขึ้นที่สูง กาวน้ำสามารถนำไปใช้ได้โดยปกติ การฉ่ายเชื้อในเดินคราฟให้ว่าส้มคั่วนไม้ชี้แจงค่า pH 3 และมีความต่างจาก 1.014 และเจือจาง 8 เท่าตัว โดยใช้บริมาณ 1 ลิตร ต่อ 1 ตารางเมตร อย่างไรก็ได้ ใส่เดือนฝอยมีความด้านทางสูง ต้องใช้เวลา 3-4 ปี เพื่อขัดให้หมดลื่น

ความร้อน เส่ำ การอินทรีย์และแอลกอฮอล์ ชนิดต่างๆ ซึ่งสารประกอบที่สำคัญ ได้แก่ น้ำ ประมาณ 85% กรดอินทรีย์ 3% สารอินทรีย์ อื่นๆ เช่น ประมวล 12% ค่าความเป็นกรด (pH) ประมาณ 3% หรือสูตรรวมๆ จากที่มีการวิเคราะห์ ไว้แล้วคือ น้ำ 84.2% อินทรีย์ตั้ง 15.8% ซึ่ง สามารถน้ำไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตรได้ โดยการผสมน้ำ 200 เท่า เพื่อให้เจือจาง ซึ่ง

คุณสมบัติ เลื่องการน้ำดั้มควันไม้ นำ มาผสมกับปูยินทรีย์น้ำพร้อมเชื้อ (พด.2) ที่ทำ ขึ้นมาเองน้ำไปใช้กันนานาช้า แล้วเพิ่มพ่น 4 ครั้ง ต่อเดือน 4 ครั้ง สำหรับเด็ก คือเด็กนี้ใช้ความสามารถทำให้ร่วง ผลผลิตได้มากกว่าเดิม จาภาคตึ่งที่รักษาคงทน 1 ไร่ ได้ผลผลิต 633 กิโลกรัม แต่พอหันน้ำดั้ม ควันไม้ 1 ไร่ ร่วงน้ำบุญอินทรีย์น้ำพร้อมเชื้อ (พด.2) ให้ผลผลิต 802 กิโลกรัม

นำป้ายประโคนช์เดือย่างหากหลาย จังหวัด
ใบไม้เพื่อขับไล่แมลงและป้องกันเชื้อรา และ
รถโดยสารต้นไม้เพื่อเร่งการเจริญเติบโต หรือ
ผสมน้ำ 20 เท่า พ่นลงดินก่อนปลูกพืช เพื่อ
ฆ่าเชื้อจุลทรรศน์และแมลงในดิน ป้องกันโรค
โภณเจ้าเชื้อรา เต็อเบคีรีย์ หรือผสมน้ำ
50 เท่า พ่นลงดินเพื่อฆ่าเชื้อจุลทรรศน์ที่ทำลาย
พืชแล้ว

การนำเสนอความ
มานะของบุญ
อันที่รู้น้ำพร้อมใช้ (พด.2) ที่ทำขึ้นมาเองน่า
ไปใช้กับน้ำใช้ เนื้อคิดพ่น 4 ครั้ง สาภพิน
ดีขึ้น คืออินที่แข็งสามารถทำให้วัน ผลผลิต
ได้มากกว่าเดิม จากปกติที่ใช้ยาเคลื่ 1 ไร่ได้
ผลผลิต 633 กิโลกรัม แต่พอใช้น้ำสัมคันไม่
1 ไร่ ร่วงน้ำบุญอันที่รู้น้ำพร้อมใช้ (พด.2, 3,
7) ได้ผลผลิต 802 กิโลกรัม

หมอดินอานาชาประจําตำบลเชียงเคียน
อธิบายด้วยว่า ในการเพิ่มประสิทธิภาพของ
น้ำส้มคันนี้ สามารถใช้วัมกันอย่างอื่น เช่น
ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยอินทรีย์ หรือ ปุ๋ยพืชสด เพื่อบรรบ
คุณภาพของดินในระยะยาว โดยเฉพาะดินซึ่ง
เลือมคงสภาพอันเกิดจากการเก็บเกี่ยวไม่ต่อ

