

น้ำส้มควันไม้คุณภาพสูงสูตรหมอดินม่นัส



ศูนย์เรียนรู้การพัฒนาที่ดิน น้ำ ปืช ต้นแบบเกษตรอินทรีย์ วิถีชุมชน

35 หมู่ 9 ตำบลหัวเขา อำเภอเดิมบางนางบวช จังหวัดสุพรรณบุรี

น้ำส้มควันไม้คุณภาพสูง



น้ำส้มควันไม้ ของเหลวสีน้ำตาลมีกลิ่นควันไฟที่
ได้มาจากการควบแน่นของควันที่เกิดจากการผลิต
ถ่าน ฦ. อุณหภูมิที่เหมาะสมโดยมีคุณสมบัติมี
ฤทธิ์เป็นกรดและมีสารประกอบที่มีประโยชน์ต่อ
พืช โดยเฉพาะฟีนอลมีคุณสมบัติในการฆ่าเชื้อได้
ดี เมื่อนำมาเจือจาง 200 เท่า มีจุลินทรีย์ที่เป็น
ประโยชน์และต่อต้านเชื้อแบคทีเรีย น้ำส้มควันไม้
จึงใช้ในการเกษตรได้ดีในการใช้ฆ่าเชื้อรา ป้องกัน
โรคและไล่แมลง



● น้ำส้มควันไม้ เป็นผลพลอย
ได้จากการเผาถ่านไม้ สารประ
กอบที่ได้จากการนำควันของไม้
มาควบแน่นเมื่อเราเผาถ่านที่
อุณหภูมิ 320 C.-430 C. สารที่
ได้มีสารประกอบมากกว่า 200

ชนิดไม้ทุกชนิดมีส่วนประกอบเหมือนกัน มากกว่า 90 % ได้แก่

- เซลลูโลส ประมาณ 50% สลายตัวที่ 275 C.
- เฮมิเซลลูโลส ประมาณ 20-30% สลายตัวที่ 180 C
- ลิกนิน ประมาณ 20-30 % สลายตัวที่ 310 C
- ส่วนประกอบที่เป็นสารเฉพาะตัวอีกเล็กน้อย



ประโยชน์ของใบเลี้ยงคอตีไข่

การใช้ น้ำส้มควันไม้ กับพืช-ผัก

โรคแมลงไม่รบกวนและทำให้ผิวผลไม้สวย รสดี หวาน กรอบ อร่อย เนื่องจากสารอินทรีย์ในน้ำส้มควันไม้ ช่วยเร่งในการเคลื่อนย้ายกรอมอะมิโนและน้ำตาลในพืช ซึ่งจะเพิ่มรสหวาน

-การใช้ น้ำส้มควันไม้ความเข้มข้นต่ำ(1:100) ทำปุ๋ยหมักจะช่วยเพิ่มเชื้อราและแบคทีเรียที่มีประโยชน์

ทำให้ได้ปุ๋ยคุณภาพดี ถ้าใช้น้ำส้มควันไม้ความเข้มข้นสูง(1:30-1:40) ฉีดลงในดินจะช่วยฆ่าเชื้อในดิน และกำจัดไส้เดือนฝอยได้ด้วย

-ในนาข้าวใช้น้ำส้มควันไม้เจือจาง 500-1,000 เทารวมกับน้ำหมักชีวภาพ น้ำหมักสะเดาและสมุนไพรอื่น ๆ

ทำให้มีประสิทธิผลมากขึ้น ควบคุมโรคแมลงได้ดี

-ผัก ได้ทดลองใช้ในสวนผักในระบบเกษตรกรรมธรรมชาติ พืชผักเจริญเติบโตดีแข็งแรง ต้านทานโรคแมลงได้ดี

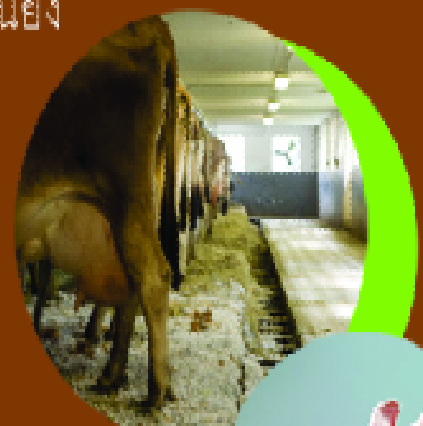
-ไม้ผล ทดลองกับมะม่วง มะละกอ ทำให้ผลดก ผลใหญ่ รสชาติดี นอกจากนี้ยัง

ใช้ฉีดพ่นเพื่อฆ่าเชื้อในโรงเห็ดอัตรารส่วน 40:1

ใช้ น้ำส้มควันไม้ กับสัตว์

การใช้เพื่อลดกลิ่นมูลสัตว์ เจือจาง 50 เทา ลดบ่อยครั้งเท่าที่ทำได้

ใช้เป็นอาหารเสริมใช้ได้ทั้งสัตว์เล็กและสัตว์ใหญ่ เช่น เป็ด ไก่ วัว ควาย



น้ำส้มควันไม้คุณภาพสูงสูตรหมอดินมนัส



คุณพ่อดีใจที่ได้หมดจด

เทพีของเคียว
เมสสิกัน
ใบขลุ่ยสีน้ำตาล
ใบวงสีน้ำตาล
ทชเนา

ทชณักทชช
ขชบใบแตง
ใบแถบแตง
โรตโตม
ใบขลุ่ยสีน้ำตาล
ใบขลุ่ยโปร่งใส
ทชชใบเนา

วิธีใช้น้ำส้มควันไม้

- นาข้าว ใช้ผสมน้ำในอัตราส่วน 100 ซีซี/น้ำ40ลิตร ครั้งที่ 1 พ่นเมื่อข้าวอายุ 15-30 วัน หลังจากอายุ 45 วันผสม 100ซีซี/น้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่น 1-2 ครั้ง ฉีดพ่นอีกทีก่อนข้าวออกรวงเพื่อป้องกันเมล็ดลีบและข้าวหักคอรวง
- ใช้รองกันหลุมเพื่อฆ่าเชื้อและไข่แมลงในดิน ผสมน้ำในอัตราส่วน 100 ซีซี/น้ำ 5 ลิตร ราดพื้น 1 ตารางเมตร เป็นการอบดินก่อนปลูกพืช 15 วัน
- พ่นกินใบ พืชผักมีหัวและไม้ผลใช้ ในอัตราส่วน 80-100ซีซี/น้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นเดือน 2-3 ครั้ง วัตถุประสงค์เพื่อไล่แมลง ป้องกันการทำลายของเชื้อรา โรตเน่าและเร่งการเจริญเติบโต
- ใช้ร่วมกับเคมีกำจัดศัตรูพืช โดย

ผสมน้ำ 200 ลิตร

สูตรเขียว ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ผสมน้ำส้มควันไม้



สูตรเด็ด ลดยาฆ่าแมลง เพิ่มคุณภาพผลผลิต



ฉีดพ่นอัตรา 1 ต่อ 500

หรือผสมน้ำอัตราส่วน 1 ต่อ 200 ราดลงบนดิน

การผลิตน้ำส้มควันไม้คุณภาพสูง



มีเตาต้นแบบจำนวน 2 เตา โดยบรรจุเศษไม้เตาละ 5 ตัน ผลิตน้ำส้ม
ควันไม้โดยใช้ระบบควบแน่นสามารถเก็บน้ำส้มควันไม้เฉลี่ย 250 - 300 ลิตร
ต่อครั้ง และได้ปริมาณถ่านถึง 15-18 กระสอบ ปริมาณการผลิตน้ำส้มควัน
ไม้ปีละ 5000 ลิตร



เศษไม้ชนิดต่างๆ



เรียงเศษไม้ในเตา



ปิดหน้าเตา



ระบบควบแน่น



ก่อไฟภายในเตา



ประมาณ 2 วัน



เริ่มเก็บน้ำส้มควันไม้



เก็บถ่าน



เก็บพักในถัง 3 เดือน



บรรจุใส่ขวด

ขั้นตอนการเผาไม้สักวันไม้



เศษไม้ชนิดต่างๆ



นำเศษไม้มาเรียงในเตา



ปิดหน้าเตาด้วยแผ่นคอนกรีต



จุดไฟบริเวณหน้าเตาเพื่อไล่ความชื้น



เก็บน้ำส้มควันไม้ที่อุณหภูมิ 300 องศา



น้ำส้มควันไม้ที่ได้



เก็บไว้นานถึง 3 เดือนให้ตกตะกอน



บรรจุในขวด 1 ลิตร รอจำหน่าย



ถ่านที่ได้จากการเผาไม้สักวันไม่มีคุณภาพสูง

ไม้แตกหักง่าย เป็นที่ต้องการของท้องตลาด