

การใช้เครื่องกลั่นสมุนไพร

สมุนไพรที่นำมากลั่นส่วนใหญ่จะเป็นพืชสมุนไพรที่มีกลิ่น กลิ่นดังกล่าวเกิดจากน้ำมันหอมระเหยที่มีอยู่ในพืชเหล่านั้น น้ำมันหอมเหล่านี้ จะระเหยเมื่ออุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส อุปกรณ์ในการกลั่น ก็จะมีหม้อหนึ่ง กับหม้อควบแน่น สมุนไพรจะถูกหั่น สับ หรือทุบให้เป็นชิ้นเล็กๆ ก่อน แล้วนำมาวางอยู่ในหม้อหนึ่ง โดยวางไว้บนตะแกรงเหนือไฟ ความร้อนจากน้ำเดือดจะกลายเป็นไอน้ำผ่านสมุนไพรที่วางบนตะแกรง ความร้อนนี้จะทำให้น้ำมันหอมระเหยในสมุนไพรกลายเป็นไอออกมาผ่านท่อไปสู่หม้อควบแน่นในหม้อควบแน่นก็จะมีท่ออยู่รอบด้านในของหม้อท่อเหล่านี้จะจมอยู่ในน้ำเย็น เมื่อไอน้ำและไอน้ำมันหอมระเหยไหลผ่านท่อมาเจอน้ำเย็น ไอน้ำนั้นก็ควบแน่นเป็นของเหลว ไหลออกปลายท่อไปยังภาชนะรองรับ ส่วนที่เป็นน้ำจะอยู่ด้านล่าง ส่วนที่เป็นน้ำมันหอมระเหยจะอยู่ด้านบนในการสกัดแต่ละครั้ง ถ้าใช้น้ำในการนึ่ง 10 ลิตร จะได้สารสกัด (น้ำและน้ำมันหอมระเหย) ประมาณ 6 ลิตร ปริมาณที่ได้ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่ใช้สารที่สกัดได้ สามารถเก็บไว้ใช้ได้นานเป็นปี เพราะเป็นสารที่ผ่านความร้อนมาแล้ว หากเก็บที่ภาชนะที่สะอาด และทึบแสง ปิดฝาให้สนิท และเก็บไว้ในที่เย็นก็จะรักษาคุณภาพของสารให้คงที่มากยิ่งขึ้น



ห้างหุ้นส่วนจำกัดเกษตรวิรุฬห์

89/24-25 หมู่ 15 ตลาดเอื้ออารี บ้านหนองเบน
ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง
จังหวัดนครสวรรค์ 60240
โทรศัพท์ 056-296330 , 081-3243286
แฟกซ์ 056-296330



www.kasetvirul.com
E-mail: kasetvirul@hotmail.com

เครื่องกลั่นสมุนไพร

สามารถกลั่นพืช ได้หลายชนิด
และนำไปใช้ประโยชน์ได้เลย



ลดโลกร้อน



นายวิรุฬห์ พิมพ์หนู

สมาชิกศิษย์เก่า อกท.ดีเด่น หน่วยงานนครสวรรค์
สมาชิกศิษย์เก่า อกท.ดีเด่น ระดับภาค ภาคเหนือ ปี 2552
สมาชิกศิษย์เก่า อกท.ดีเด่น ระดับชาติ ปี 2552

ผลงานสิ่งประดิษฐ์เพื่อชีวิตที่ปลอดภัย

ส่วนประกอบเครื่องกลั่นสมุนไพร

ส่วนที่ 1 ถังสกัดประกอบด้วย



1. ตัวถังสกัด
2. ตัวล็อก
3. ตะแกรง
4. ฝาปิด
5. เกจวัดอุณหภูมิ

ขั้นตอนการทำงานของเครื่องกลั่นสมุนไพร



ใส่น้ำในถังสกัดประมาณ 5 ลิตร ให้ต่ำกว่าตะแกรง 1 นิ้ว
ใส่สมุนไพรหรือพืชที่ต้องการกลั่น 3-5 กก. (พืชประเภทใบ)
ถ้าเป็นพืชหัวหรือต้นให้ทุบหัวให้แตกหรือหั่นเป็นชิ้นๆ ขนาด
1-2 นิ้ว

ส่วนที่ 2 ถังควบแน่น ประกอบด้วย



1. ตัวถังควบแน่น
2. ขดท่อควบแน่น
3. ท่อน้ำล้นออก
4. วาล์วน้ำเข้า
5. ท่อน้ำสมุนไพรที่กลั่นไหลออก



ส่วนที่ 3 แท่นวางประกอบด้วย



1. แท่นวาง
2. ช่องวางเตาแก๊ส
3. เตาแก๊ส หัวฟู้เบอร์ธ
4. ถังแก๊ส

ปิดฝาทันที ปิดตัวล็อกให้สนิทเติมน้ำในถังควบแน่น
ให้เต็มถึงติดเตาแก๊ส ปรับความร้อนระดับกลาง ใช้
เวลา 20 นาที น้ำจะเดือด ต่อจากนั้นเร่งไฟให้แรง
ขึ้นจนเกจวัดอุณหภูมิขึ้นที่ 90-95 องศาเซลเซียส ไอน้ำ
จะไปทำให้เซลล์พืชแตกสารระเหยและน้ำมันหอม
ระเหยจะถูกขับออกมาจากไอน้ำ ไอน้ำจะไหลไปตาม
ท่อ แล้วถูกควบแน่นในถังควบแน่นจนกลายเป็นหยด
น้ำ และไหลออกมา

วิธีการใช้สมุนไพรกลั่นในการฉีดพ่นไล่แมลง

สารสกัด ที่มีทั้งน้ำกลั่นและ
น้ำมันที่ได้จะนำไปฉีดพ่นพืชผักผลไม้ เพื่อไล่แมลง จะ
เจือจางสารสกัดด้วยน้ำก่อน สารสกัด 50 ซีซี ละลาย
กับน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นทุก 5-10 วัน กรณีที่แยกสารสกัด
เฉพาะส่วนที่เป็นน้ำมันหอมระเหยมาใช้ โดยนำน้ำมัน
หอมระเหยหลายชนิดมาผสมกัน ควรผสมกันอย่าง
น้อย 5 วัน และให้เขย่าขวดที่ผสมทุกวันเช้าเย็น ครั้งละ
5 นาที เพื่อให้ตัวยาคู่กับน้ำ จากนั้นนำสารสกัดที่
ผสมแล้ว 20-30 ซีซี ไปผสมน้ำ 20 ลิตร เขย่าและนำไป
ฉีดพ่น (ที่ให้เขย่าเพราะน้ำกับน้ำมันไม่เข้ากันนัก ทางที่
ดีน้ำที่เหลือจากการนี้ ควรเก็บใส่ถังไว้ผสมด้วย) เวลา
ในการฉีดพ่น ควรฉีดในตอนเย็นจะได้ผลดีกว่า เพราะ
แมลงศัตรูพืชมักออกหากินในตอนกลางคืนส่วนน้ำต้ม
ในถังหนึ่ง/ถังต้ม ก็นำไปรดต้นไม้ มีสรรพคุณเท่ากับยูเรีย
ต้นไม้ใบเหลืองไม่งามเมื่อนำน้ำนี้รดจะกลับมาสสมบูรณ์
งอกงามเศษกากพืชบนตะแกรงก็นำไปทำเป็นปุ๋ยหมัก
ได้อีก

