

น้ำหมักสมุนไพรร..สูตรเดียวครบทุกโรค..ฤทธิ์เผ็ดร้อน-เปื้อนมา เอาอยู่ทั้งโรคและแมลงศัตรูพืช

จากการลงพื้นที่ของเจ้าหน้าที่ร่วมด้วยช่วยกัน สำนักรักบ้านเกิด จ.ชัยนาท เพื่อพบปะกับคุณสมเดช สง่าแสง เกษตรกร ในจังหวัดลพบุรี ผู้มีความเชี่ยวชาญ ในเรื่องการทำสูตรน้ำหมักสมุนไพรร และ ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดต่าง ๆ โดยใช้กระบวนการ IPM จึง คิดค้นการทำปุ๋ยน้ำชีวภาพ สูตรต่างๆ จนประสบความสำเร็จโดยเฉพาะสูตรฝังโคนไม้ผล บังคับให้ไม้ผลออกผลผลิตนอกฤดูได้ โดยไม่ต้องใช้สารเคมี ในปี ๒๕๔๕



นอกจากนี้ คุณสมเดช สง่าแสง ยังได้เป็นแกนนำในการจัดตั้งเครือข่ายและจัดตั้งกลุ่มผู้ผลิตน้ำหมักชีวภาพ ตำบลชอนสารเดช มีสมาชิกร่วมกลุ่มจำนวน ๙๐ คน รับหน้าที่เป็นที่ปรึกษาและควบคุมการผลิต ปัจจุบันยังเป็นวิทยากรจุตสาธิตและถ่ายทอดการทำน้ำหมักชีวภาพ ของศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบลชอนสารเดช

โดยผ่านการอบรมการเป็นวิทยากรการเกษตรจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้นำสูตรน้ำหมักสมุนไพรที่ใช้ในการป้องกัน กำจัดแมลงศัตรูพืช ที่เข้ามาทำลายพืชผัก พืชสวน พืชไร่ ที่ได้ทำการปลูกไว้ ตามแนวทางเกษตรอินทรีย์มีฤทธิ์เผ็ดร้อน-เบื่อเมาไว้ใช้ในการฉีดพ่นควบคุม-ป้องกัน-กำจัดโรคศัตรูพืชชนิดต่างๆ ไว้ดังรายละเอียดต่อไปนี้

สูตรหัวเชื้อ : สมุนไพรฤทธิ์เผ็ดร้อน-เบื่อเมา ใช้ฉีดพ่นควบคุม-ป้องกัน-กำจัดโรคแมลงศัตรูพืช ชนิดต่างๆ

- ๑.เถาบอระเพ็ดแก่
- ๒.ใบชะพลูแก่
- ๓.ลูกยี่โถสด
- ๔.ลูกยอ หรือ ใบยอสด
- ๕.ใบแก่หรือเมล็ดสะเดาแก่
- ๖.กระชายทั้งเหง้า
- ๗.กระเทียมไทย
- ๘.ต้นส้มเช้า
- ๙.หัวกลอย
- ๑๐.หางไหลขาวแดง
- ๑๑.รากหนอนตายหยาก
- ๑๒.ลูกมะกรูดแก่
- ๑๓.พริกสดสุก
- ๑๔.หัวขมิ้นชัน
- ๑๕.ใบแก่ดาวเรือง
- ๑๖.ใบสาบเสือทั้งต้น
- ๑๗.ยาสูบ
- ๑๘.ใบน้อยหน่าแก่
- ๑๙.ตะไคร้หอมทั้งต้น
- ๒๐.ใบยูคาลิปตัสแก่

วิธีการทำ

นำสมุนไพรทุกชนิดในปริมาณเท่าๆ กัน มาสับหยาบหรือบดให้ละเอียดแล้วนำไปคลุกเคล้าให้เข้ากัน จากนั้นก็นำไปใส่ภาชนะที่น้ำใส่พอท่วม หมักทิ้งไว้ประมาณ ๑๕ วัน ก็สามารถเริ่มนำมาใช้เจือจางก่อนทำการฉีดพ่นพืชผัก ไม้ดอก ไม้ผล พืชไร่ นาข้าว พืชสวนประดับ และ พืชอื่นๆ ได้

การเจือจางก่อนนำไปใช้

- ๑.น้ำเปล่า จำนวน ๒๐ ลิตร
- ๒.เหล้าขาว ๔๐ ดีกรี จำนวน ๑ ขวดใหญ่
- ๓.หัวน้ำส้มสายชู ๕% จำนวน ๑ ขวดใหญ่
- ๔.กากน้ำตาล จำนวน ๑ กิโลกรัม
- ๕.น้ำหมักสูตรหัวเชื้อ(จากวิธีการทำข้างต้น) จำนวน ๑๐๐ ซีซี



ภาพจากInternet



วิธีการทำ : นำส่วนผสมทั้งหมด มาผสมแล้วคนให้เข้ากัน แล้วนำส่วนผสมที่เตรียมได้ไปใช้ในอัตรา ๒๐- ๓๐ ซีซี ต่อน้ำ ๒๐ ลิตร หรือ ๑๐๐ - ๑๕๐ ซีซี ต่อน้ำ ๑๐๐ ลิตร

คำแนะนำเพิ่มเติม

****สามารถปรับใช้ความเข้มข้นของสารที่เตรียมได้ตามความเหมาะสมต่อพื้นที่ และ สถานการณ์การระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช ในขณะนั้นๆ**

**** หากต้องการฉีดพ่นเพื่อใช้ในการป้องกันการเข้าทำลายของแมลง ให้ฉีดพ่นในช่วงเย็นในอัตราความเข้มข้นตามสูตรตั้งต้น(๒๐-๓๐ ซีซีต่อน้ำ ๒๐ ลิตร)**

**** แต่ถ้าต้องการกำจัดหรือลดจำนวนประชากรแมลงศัตรูพืชหรือการระบาดของโรคพืช ให้เพิ่มความเข้มข้นของสารดังกล่าว ตามอัตราส่วนที่เหมาะสม โดยสามารถเทียบคำนวณ ดังนี้**

ตัวอย่างการคำนวณหาความเข้มข้นของสารตั้งต้นที่ต้องการใช้ : คิดแบบนักวิชาการ

๑. ให้นำค่าตั้งต้นจากสูตรแนะนำตั้งเป็นโจทย์ เช่น มีการแนะนำไว้ว่าให้ใช้น้ำ ๒๐ ลิตร ต่อ สารตั้งต้น ๓๐ ซีซี

๒. ทำการคำนวณหาค่าความเข้มข้นของสารตั้งต้นดังกล่าว ที่จะนำมาเจือจาง ในปริมาณน้ำที่ต้องการใช้มากขึ้นสำหรับผสมในถังเครื่องพ่น หรือ พื้นที่เพาะปลูกขนาดใหญ่ เช่น ถ้าต้องการใช้น้ำเจือจางในอัตรา ๒๐๐ ลิตร จะต้องใช้สารตั้งต้นมาผสมในอัตราเท่าไร ? ซึ่งเป็นค่าที่ต้องหา เพื่อลดผลกระทบที่อาจส่งผลกระทบต่อพืชปลูก หากมีการใช้ในอัตราที่เข้มข้นสูงเกินไป เช่น ใบไหม้แห้ง ต้นเหี่ยว ไม่โต ฯลฯ เป็นต้น

ก็จะได้โจทย์ว่า : หากใช้น้ำที่สูตรแนะนำให้ใช้ในการเจือจางสารตั้งต้น อัตรา ๒๐ ลิตร ต้องใช้สารตั้งต้น ๓๐ ซีซี แต่ถ้าต้องการใช้น้ำเจือจางสารตั้งต้น อัตรา ๒๐๐ ลิตร จะต้องใช้สารตั้งต้นกี่ซีซี **** ไม่ต้องไม่แปลงหน่วยลิตร/ซีซีให้วุ่นวาย** (<http://th.wikipedia.org/wiki/ลูกบาศก์เมตร-ซีซี>.) ให้จับคู่ไขว้แล้วกดเครื่องคิดเลขได้เลย ดังนี้

น้ำที่สูตรแนะนำไว้ ๒๐ ลิตร X สารตั้งต้นที่สูตรแนะนำ ๓๐ ซีซี

หารด้วยน้ำที่ต้องการใช้ อัตรา ๒๐๐ ลิตร X ก็จะได้สารตั้งต้นที่ต้องใช้ = ๓๐๐ ซีซี

**** หรือจะคิดให้ง่ายแบบนอกตำราวิชาการ ซึ่งไร้กรอบ แต่มีทิศทางและอนาคต ****

ก็ให้นำ น้ำที่ต้องการใช้ ๒๐๐ ลิตร มาตั้ง แล้วหารด้วยน้ำที่สูตรแนะนำคือ ๒๐ ลิตร เพื่อเทียบเป็นสัดส่วน เพื่อหาค่าของสารตั้งต้นที่ต้องใช้ผสมในน้ำ ๒๐๐ ลิตร

จะได้น้ำที่ต้องการใช้ ๒๐๐ ลิตร = ๑๐ ส่วน X สารตั้งต้นที่แนะนำ ๓๐ ซีซี.

ดังนั้น ในน้ำที่ต้องการใช้ ๒๐๐ ลิตร = จะใช้สารตั้งต้น ๓๐๐ ซีซี

เรียบเรียงโดย : มินยดา อนุภานนท์

แหล่งอ้างอิงข้อมูล :

คุณสมเดช ส่งแสง หมู่ที่ ๙ ตำบลขอนแก่น อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์