



แหนแดง พืชน้ำ มหัศจรรย์



แหนแดง เปรียบเสมือนโรงงานผลิตปุ๋ยไนโตรเจนทางชีวภาพโดยผ่านกระบวนการตรึงไนโตรเจนจากอากาศของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินที่อาศัยอยู่ในโพรงใบของแหนแดง แหนแดงเป็นเฟิร์นชนิดหนึ่งที่มีขนาดเล็กพบอยู่ตามบริเวณน้ำนิ่งเช่นบ่อหรือคูน้ำ เมื่อแหนแดงเจริญเติบโตเต็มที่บนผิวน้ำในนาข้าว 1 ไร่ จะให้ผลผลิตสดถึง 3 ตัน ซึ่งเทียบเป็นไนโตรเจนได้ประมาณ 6-7.5 กิโลกรัม แหนแดงเหมาะสำหรับใช้เป็นปุ๋ยพืชสดในนาข้าว โดยการหว่านแหนแดงขณะที่ได้ถอนปักดำกล้าข้าว วิธีนี้ใช้แหนแดงประมาณ 10-50 กิโลกรัมต่อไร่ จากนั้นปล่อยให้แหนแดงเจริญเติบโตไปพร้อมต้นข้าวหรืออาจจะใช้วิธีเพิ่มปริมาณให้เต็มพื้นที่แล้วไถกลบก่อนหว่านหรือปักดำวิธีนี้จะใช้ในแหนแดงประมาณ 100 ถึง 300 กิโลกรัมต่อไร่ เพื่อความรวดเร็วในการเพิ่มปริมาณ

วิธีการขยายแม่พันธุ์แหนแดง

1. เตรียมบ่อปูนเจาะรูสูงจากก้นบ่อ 10 เซนติเมตร เพื่อควบคุมระดับน้ำ
2. ใส่ดินนาเท่าระดับด้านล่างของรูที่เจาะหรือประมาณ 10 เซนติเมตร เติมน้ำให้สูงจากระดับดินประมาณ 10 เซนติเมตร เติมน้ำให้สูงจากระดับดินประมาณ 10 เซนติเมตร
3. ใส่แม่พันธุ์แหนแดงลงไป 100 กรัม ลงในบ่อที่เตรียมไว้ กระจายให้ทั่ว บ่อระหว่างที่เพาะเลี้ยงให้หมั่นคนน้ำและดินในบ่อวันเว้นวัน เพื่อให้แหนแดงดูดธาตุอาหารจากตะกอนแขวนลอยจะช่วยให้แหนแดงแตกกิ่ง ขยายพันธุ์ได้เร็วขึ้น
4. ใช้ระยะเวลา 1-2 สัปดาห์ แหนแดงก็จะเจริญเติบโตเต็มบ่อ นำแหนแดงไปใช้ประโยชน์หรือขยายพันธุ์ต่อไป คงเหลือแหนแดงไว้ในบ่อ ประมาณ 100 กรัม เป็นแม่พันธุ์ และไม่ควรปล่อยให้แหนแดงแก่จนเป็น สีแดง แหนแดงระยะนี้จะขยายพันธุ์ได้ซ้ำ

ประโยชน์ของแหนแดง

1. ทดแทนหรือลดการใช้ปุ๋ยเคมีไนโตรเจน
2. เพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดิน
3. ใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์สำหรับพืชผักและผลไม้
4. ใช้เป็นส่วนผสมในวัสดุเพาะกล้า
5. ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยเคมี
6. ใช้เป็นแหล่งโปรตีนสำหรับเลี้ยงสัตว์
7. มีต้นทุนการผลิตต่ำ