

การถอดองค์ความรู้เกษตรกรวิทยากรประจำ ศพก.เครือข่ายบ้านสวาสดี ม.3 ต.กุดเชียงหมี
ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรเครือข่าย(ศพก.) ศพก.เครือข่ายบ้าน
สวาสดี ม.3 ต.กุดเชียงหมี

ชื่อเกษตรกรต้นแบบ: นายพรชัย บุญเรือง

ที่อยู่: เลขที่ 273 หมู่ 3 บ้านสวาสดี ตำบล กุดเชียงหมี อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์

เบอร์โทร. 0987091517

การดำเนินกิจกรรมการเกษตร: พื้นที่ทำการเกษตรจำนวน 30 ไร่ 0 งาน แบ่งเป็น นาข้าวอินทรีย์ 8 ไร่ บ่อเลี้ยงปลา ปลุกสวนกล้วย พืชผักทั้งสายพันธุ์จากต่างประเทศและภายในประเทศ ผสมผสาน 5 ไร่ เช่น สลัดสายพันธุ์ต่าง เครล แตง ค่ะน้ำ ถั่ว งาดำ มะพร้าว กล้วย เพื่อจำหน่ายผักสดและผลิตเมล็ดพันธุ์ พืชสมุนไพร เพื่อจำหน่ายได้ตลอดปี และข้ากล่ำไม้จำหน่าย องค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์ในการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์

การเพาะเลี้ยงแหนแดงเพื่อเพิ่มผลผลิตในนาข้าวอินทรีย์ เลี้ยงปลา และทำปุ๋ยหมัก

แหนแดง (Azolla) เป็นเฟิร์นน้ำเล็กๆชนิดหนึ่ง เจริญเติบโตและลอยอยู่บนผิวน้ำในเขตร้อน และเขตอบอุ่น โดยจะดำรงชีวิตแบบพึ่งพาอาศัยกันกับสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินกลุ่มไซยาโนแบคทีเรียชื่อ *Anabana azollae* อาศัยอยู่ ที่สามารถตรึงก๊าซไนโตรเจนในอากาศ (symbiotic nitrogen fixing microorganisms) ให้มาเป็นสารประกอบในรูปของแอมโมเนียม ทำให้แหนแดงมีไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบสูงถึง 3 – 5 % ทำให้แหนแดงกลายเป็นปุ๋ยพืชสดที่สำคัญ เพื่อใช้ร่วมกับการปลูกข้าวทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมีไนโตรเจน นอกจากนี้ยังสามารถลดการเจริญเติบโตของวัชพืชนาข้าวได้เป็นอย่างดี

ประโยชน์ของแหนแดง

- ใช้ควบคุมวัชพืชนาข้าว ลดปริมาณการใช้แทนเคมีกำจัดวัชพืช
- ใช้ทดแทนปุ๋ยเคมี หรือลดการใช้ปุ๋ยเคมี มีต้นทุนการผลิตลดลง
- เพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน
- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยเคมี หากใช้แหนแดงร่วมกับปุ๋ยเคมีอัตราแนะนำสามารถเพิ่มผลผลิตข้าวได้ประมาณ 15%
- สามารถใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์สำหรับพืชผัก และไม้ผลอื่นๆ ได้
- สามารถนำไปใช้เป็นอาหารสัตว์จำพวกเป็ด ไก่ ปลา และสุกรได้

วิธีการเพาะเลี้ยง

1. แหนแดงสด ประมาณ 1 กำมือ
2. ใช้มูลสัตว์ตากแห้ง 0.5 กก.
3. กะละมังเส้นผ่าศูนย์กลาง 80 เซนติเมตร
4. วัสดุ พลาสติก ร้อยละ 50

วิธีการเพาะเลี้ยง

นำน้ำใส่กะละมัง ครึ่งหนึ่ง แล้วใส่ปุ๋ยคอกแห้งลงไป หลังจากนั้นก็ปล่อยแหนแดงลงไป ทิ้งไว้ในร่มรำไร เมื่อเต็มกะละมัง ปล่อยลงพื้นที่น้ำท่วมขังไม่เกิน 5-10 เซนติเมตร หรือนำไปเลี้ยงปลา เลี้ยงเปิด-ไก่ หรือนำไปตากแห้ง ทำเป็นปุ๋ยหมักรองก้นหลุมปลูกพืชไม้ยืนต้น พืชผัก ใส่ต้นละ 1-2 กำมือ

พื้นที่นา 1 ไร่ จะใช้แหนแดงหว่านประมาณ 50 – 100 กิโลกรัม แหนแดงจะเพิ่มปริมาณได้ถึง 2,000 – 5,000 กิโลกรัมต่อไร่

ภาพการเพาะ

