

เห็ดตับเต่าสร้างรายได้

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรณมา มั่งกิตตะ

สาขาวิชาการจัดการป่าไม้ (หลักสูตรปริญญาโท)

มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ 17 หมู่ 3 ต.แม่ทราย อ.ร้องกวาง จ.แพร่

เบอร์ติดต่อ 063-9625395

เห็ดตับเต่า (*Phlebopus colossus* (Heim.) Singer) เป็นเห็ดที่นิยมรับประทานกันมากในภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เห็ดตับเต่าเป็นเห็ดราเอ็กโตไมคอร์ไรซาที่อยู่กับพืชอาศัยได้หลายชนิด เช่น ลำไย หว้า หางนกยูงไทย หางนกยูงฝรั่ง ขนุน ชมพู ทองหลวง ผักหวานบ้าน มะกอกน้ำ มะกล่ำต้น มะม่วง มะไฟจีน เชื้อเห็ดตับเต่าช่วยให้พืชได้รับสารอาหารโดยตรงจากระบบการเมตะโบไลต์ และยังช่วยสร้างเส้นใยห่อหุ้มรากทำให้สามารถดูดซับความชุ่มชื้นจากดินและราก ทำให้พืชสามารถทนต่อสภาวะที่แห้งแล้งได้ดี น้ำย่อยของเห็ดตับเต่าช่วยให้แร่ธาตุอาหารในดินแปรสภาพมาอยู่ในรูปที่เป็นประโยชน์ต่อพืช อีกทั้งยังทำหน้าที่เหมือนราเจ้าถิ่นทำให้เชื้อราโรคพืชต่างๆ เข้าทำลายพืชได้ยากขึ้น จึงทำให้ต้นไม้ที่มีเชื้อเห็ดตับเต่าอาศัยอยู่มีความแข็งแรงต้านทานต่อเชื้อราโรคพืชได้ดี เส้นใยของเห็ดราเจริญห่อหุ้มรากของต้นไม้ไว้ช่วยรักษาความชื้นให้ต้นไม้ในฤดูแล้ง และเชื้อราช่วยย่อยสลายซากพืชซากสัตว์ในดินให้เป็นธาตุอาหารในรูปที่ต้นไม้ใช้ประโยชน์ได้ทันที และเมื่ออยู่ในสภาพสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมก็จะรวมตัวกันออกเป็นดอกเห็ดบริเวณโคนต้นไม้ที่มีรากพืชกระจายอยู่

นักวิจัยได้นำดอกเห็ดตับเต่ามาทำการแยกเชื้อในห้องปฏิบัติการ เลี้ยงเชื้อลงในอาหารมันฝรั่ง (PDA) เมื่อเชื้อเต็มอาหาร PDA จึงย้ายเชื้อลงเลี้ยงในอาหารเมล็ดข้าวฟ่าง เพื่อเพิ่มปริมาณเชื้อให้มากขึ้น



รูปที่ 1 แสดงการแยกเชื้อจากดอกเห็ด

เมื่อเส้นใยเชื้อเห็ดเจริญเติบโตเต็มอาหารข้าวฟ่าง นำออกมาขยี้เส้นใยเชื้อเห็ดในน้ำที่ปราศจากคลอรีนในอัตราส่วน เชื้อเห็ดในอาหารเมล็ดข้าวฟ่าง 1 ขวด ต่อน้ำ 700 มิลลิลิตร นำเฉพาะน้ำเส้นใยเชื้อเห็ดฉีดใส่ลงรากของกล้าไม้อายุประมาณ 1-3 เดือน ที่ปลูกในถุงดำ จำนวน 20 มิลลิลิตร (ปริมาณเชื้อเห็ดขึ้นอยู่กับขนาดความสูงของต้นกล้า) อนุบาลกล้าไม้ในที่ร่ม ใส่เชื้อเห็ด 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน เส้นใยเชื้อราเห็ดดับแต่จะเข้าไปอาศัยอยู่บริเวณรากของต้นพืช ซึ่งจะเห็นว่ารากบวมใหญ่ขึ้นและเปลี่ยนเป็นสีขาว อนุบาลกล้าไม้ไว้อีก 1 เดือน สามารถนำออกปลูก เชื้อเห็ดจะส่งผลให้พืชหาอาหารได้ดีขึ้น มีการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว แข็งแรง ให้ผลผลิตที่เร็วขึ้นกว่าต้นพืชที่ไม่ได้ใส่เชื้อเห็ด และเมื่อเส้นใยเห็ดสะสมอาหาร เจริญเติบโตเต็มที่ จะออกดอกเห็ดเป็นแหล่งรายได้อีกทางหนึ่ง ภายใน 2-3 ปี ขึ้นอยู่กับชนิดของพืชที่อาศัย



รูปที่ 2 แสดงการใส่เชื้อเห็ดลงในพืช และผลการเจริญเติบโตของพืช