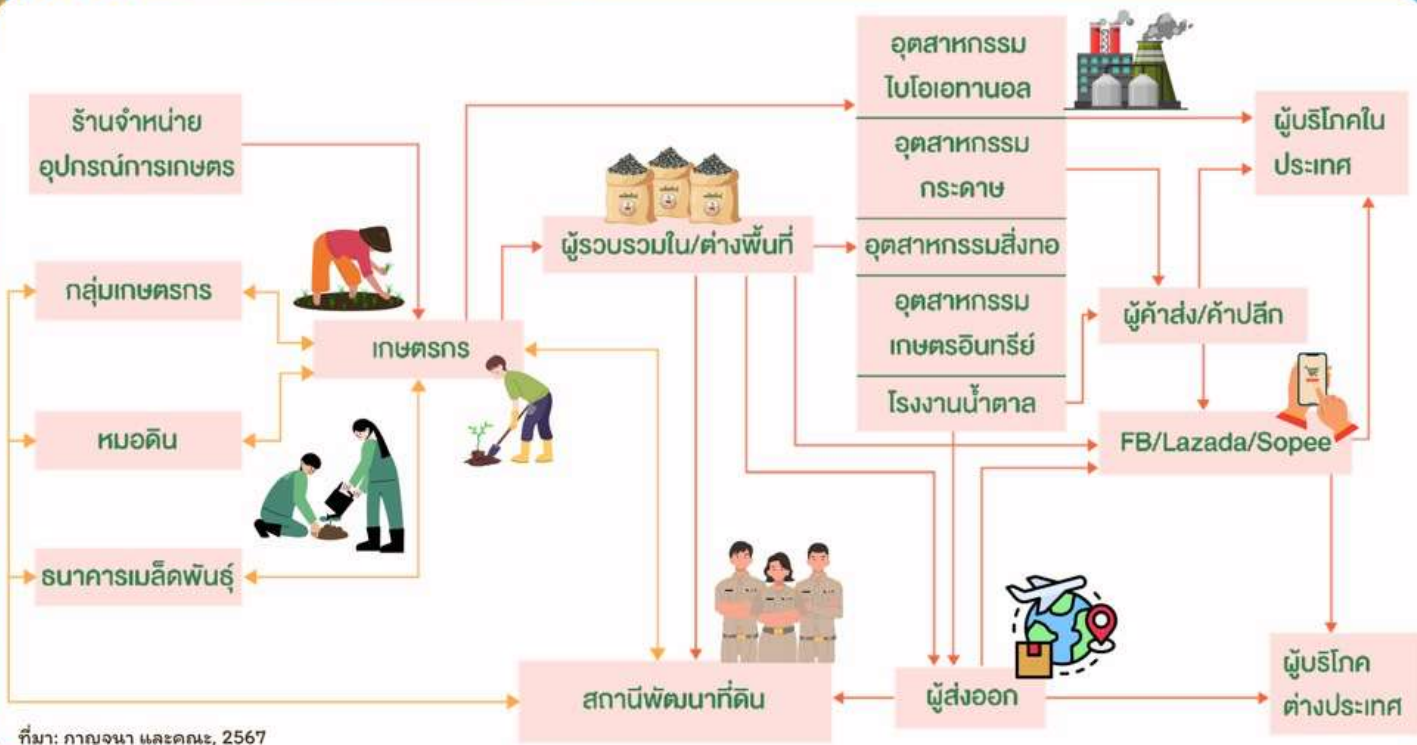


จากต้นน้ำถึงปลายน้ำ

การวิจัยและคัดเลือกพันธุ์พืชปุ๋ยสด

เมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสดที่มีคุณค่า เริ่มจากการวิจัยคัดเลือกพันธุ์พืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และระบบการเกษตรในพื้นที่ต่าง ๆ พิจารณาจากลักษณะทางพันธุกรรม ระยะการออกดอก ความสามารถในการตรึงไนโตรเจน และการให้มวลชีวภาพ จากพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง ถั่วพราง โสนอัฟริกัน ฯ เป็นก้าวแรกของการสร้างคุณค่า



ต้นน้ำ

การผลิตเมล็ดพันธุ์และควบคุมคุณภาพ

เมื่อได้พันธุ์พืชตามลักษณะที่ต้องการแล้ว จึงนำมาผลิตเมล็ดพันธุ์ ซึ่งต้องมีการควบคุมตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึงเก็บเกี่ยว เมล็ดพันธุ์ที่ได้นำมาผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพ เช่น คัดแยกสิ่งเจือปน เก็บรักษาในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม และต้องผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐานเมล็ดพันธุ์ก่อนทำการจัดจำหน่าย เป็นหัวใจของต้นน้ำ

กลางน้ำ

การจัดการและกระจายเมล็ดพันธุ์

การกระจายเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสดอย่างมีประสิทธิภาพไปยังพื้นที่ปลูกตามฤดูกาล และศักยภาพของดิน จำเป็นต้องมีการวิเคราะห์ข้อมูลเชื่อมโยง เช่น ปริมาณผลผลิต ความต้องการของเกษตรกร ระยะและเวลาในการขนส่ง โดยอาจจัดลำดับพื้นที่ที่ต้องการปรับปรุงบำรุงดินอย่างเร่งด่วนก่อน เป็นเส้นทางแห่งคุณค่า

ปลายน้ำ

การใช้เมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสดในแปลงเกษตร

เมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสดเมื่อส่งถึงมือเกษตรกร จะถูกนำไปปลูกและไถกลบหลังออกดอกเพื่อให้ย่อยสลายเป็นปุ๋ยอินทรีย์ในดิน ในช่วงเวลาที่เหมาะสมเพื่อเป้าหมายในการเพิ่มผลผลิตพืชหลัก เช่น ข้าว ข้าวโพด หรือมันสำปะหลัง ฯ โดยการเพิ่มอินทรีย์วัตถุ เพิ่มการอุ้มน้ำ เพิ่มความทนทานต่อภัยแล้ง ลดการชะล้างพังทลายของดิน และลดการใช้ปุ๋ยเคมี เป็นการคืนชีวิตให้ดิน

เมื่อ พืชปุ๋ยสดเป็นส่วนหนึ่งของระบบการผลิตทางเกษตร ที่ช่วยเพิ่มผลผลิตพืชหลัก ช่วยปรับปรุงบำรุงดิน ลดการใช้ปุ๋ยเคมี และช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม คุณค่าของเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสดจึงกลายเป็นกลไกสำคัญในห่วงโซ่การผลิตทางเกษตร ที่นำไปสู่ความมั่นคงทางอาหารเป็นคุณค่าที่ยั่งยืน