

การพัฒนาระบบวนเกษตรแบบสวนรอบบ้าน

โดย

นิวัติ เชาวน์ศิลป์¹

¹ คุนยวิวิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ความสำคัญของปัญหา

การปลูกพืชในช่วงเวลาที่ผ่านมาเกษตรกรมักได้รับคำแนะนำให้ปลูกเป็นพืชเชิงเดี่ยว หรือปลูกเพียงไม่กี่ชนิด ซึ่งมีความเสี่ยงทั้งด้านการผลิต ทางการตลาด รวมทั้งการใช้ประโยชน์ในพืชอื่นที่เกษตรกรไม่ได้ปลูกก็มีน้อยลงไป พืชหลายชนิดที่เป็นพืชท้องถิ่นถูกปล่อยปละละเลยไม่มีการนำมาใช้ประโยชน์ รวมทั้งยังถูกทำลายลงไปอีกด้วย การขาดความหลากหลายทางชีวภาพพันธุ์พืชทำให้ประสบปัญหาในการดำรงชีวิตอยู่อย่างเสรีของชุมชน เพราะจะต้องพึ่งพาปัจจัย 4 จากภายนอกมากขึ้น วัฒนธรรมการกิน การดำรงชีวิตที่เกี่ยวข้องกับพืชสูญหายไป ดังนั้นเพื่อรักษาสภาพที่อุดมสมบูรณ์ของชุมชน ชุมชนสามารถพึ่งตนเองได้ การใช้ระบบวนเกษตรสวนรอบบ้านที่มีความหลากหลายจะเป็นทางแก้ปัญหานี้เรื่องเหล่านี้ได้เป็นอย่างดี

วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นรูปแบบตัวอย่างของระบบวนเกษตรแบบสวนรอบบ้านที่มีการใช้ประโยชน์จากพืชสวนและไม้ท้องถิ่นในหลายลักษณะที่จำเป็นต่อการดำรงชีพ โดยลดการพึ่งพาปัจจัยภายนอก

วิธีการ

1. รวบรวมพันธุ์พืชท้องถิ่นหรือเป็นพืชที่ปรับตัวเข้ากับท้องถิ่นดีแล้ว
2. ปลูกพันธุ์พืชที่มีการใช้ประโยชน์ในหลายลักษณะทั้งอาหาร สมุนไพร ไม้ในพิธีกรรม ไม้ใช้สอย ไม้ผล เครื่องหอม ไม้ประดับ พืชตามความเชื่อของคนไทย
3. ปลูกพันธุ์พืชตามลักษณะพฤกษศาสตร์ ความต้องการเฉพาะของพืชแต่ละชนิด
4. ขยายพันธุ์พืชที่รวบรวมไว้

ผลการทดลอง

รวบรวมพันธุ์พืชในแปลงปลูก และบางสวนขยายพันธุ์เก็บเมล็ดพันธุ์ เช่น

- | | | |
|-----------|---------------|-----------------|
| 1. สัก | 35. มะเขือพวง | 69. หญ้าปักกิ่ง |
| 2. มะม่วง | 36. มะแว้งต้น | 70. ไคร้หอม |

- | | | |
|--------------------|-----------------|------------------------------|
| 3. ไม้ไผ่สีสุก | 37. ฝิ่นต้น | 71. ตะไคร้หอม |
| 4. ไม้รวก | 38. พิมเสนต้น | 72. เนียมหูเสือ |
| 5. มะกรูด | 39. ฟ้ายะลวยใจ | 73. เกียงใบพาย |
| 6. มะนาว | 40. ไพล | 74. เสลดพังพอนตัวเมีย |
| 7. ส้มซ่า | 41. มันมะมั่ว | 75. หญ้าหนวดแมว |
| 8. มะยม | 42. กลิ้งกลางดง | 76. มาเหเมีย |
| 9. มะขาม | 43. ขี้เหล็กไทย | 77. ผักเผ็ด |
| 10. พิกุล | 44. ลูกใต้ใบ | 78. มันสำปะหลัง |
| 11. ยอบ้าน | 45. ผักคาวทอง | 79. มันสำปะหลัง (มัน 5 นาที) |
| 12. สารภี | 46. กระเพราแดง | 80. มันเทศ |
| 13. กระจับปี่ | 47. กระเพราขาว | 81. ต่างหลวง |
| 14. ส้มโอ | 48. ข่า | 82. ขมิ้นชัน |
| 15. มะพลับ | 49. ตะไคร้ | 83. น้ำมันราชสีห์ |
| 16. สะเดา | 50. นางแล | 84. ผักไผ่ |
| 17. คุน | 51. ลิงลาว | 85. กระจับปี่ |
| 18. กล้วยหอม | 52. จี่กุก | 86. สะแล |
| 19. กล้วยน้ำว่า | 53. ผักหวานบ้าน | 87. ตำลึง |
| 20. กานพลู | 54. นางแย้มป่า | 88. สลิดคา |
| 21. มะตูม | 55. นุ่กไข่ | 89. ชุมเห็ดเทศ |
| 22. มะเดื่ออุทุมพร | 56. ชะอม | 90. หางไหล |
| 23. มะพูด | 57. ก้านถึง | 91. เป็ลน้อย |
| 24. ขำมะเลียงบ้าน | 58. เขียงดา | 92. โกฎจุฬาลัมพา |
| 25. ส้มป่อย | 59. ผักฮ้วน | 93. พริกขี้หนู |
| 26. มะละกอ | 60. ขิงแกง | 94. เพี้ยฟาน |
| 27. จันทร์กะพ้อ | 61. ขิงแดง | 95. ผักชีฝรั่ง |
| 28. พุทรา | 62. กระจับปี่ | 96. โหระพา |
| 29. กุ่มน้ำ | 63. ชะพลู | 97. แมงลัก |
| 30. มะพร้าว | 64. ผักหนาม | 98. ผักปลิงยักษ์ |
| 31. พลับจัน | 65. สะระแหน่ | 99. ผักปลิงขาว |

- | | | |
|----------------|----------------|-------------------|
| 32. ชนุน | 66. เยี่ยวจัว | 100. ผักกาดแก้ว |
| 33. กระจินเทพา | 67. สาคุ | 101. โดไม้รู้ล้ม |
| 34. ยูคาลิปตัส | 68. เพชรสังฆาต | 102. หญ้าเอ็นหยัด |

บางพืชในที่นี้ได้ขยายพันธุ์เพื่อปลูกในลักษณะเพื่อจำหน่ายในชุมชน เนื่องจากเป็นพืชที่มีการใช้ประโยชน์ด้านอาหาร อยู่เป็นประจำ พืชเหล่านี้ เช่น ผักฮ้วน เชียงดา ผักปลัง ควรหาวิธีการผลิตให้เหมาะสมสำหรับแต่ละพืชต่อไป

สรุปข้อเสนอแนะ

- พืชที่รวบรวมคงต้องสอดคล้องกับการใช้เพื่อดำรงชีพทั้งอาหาร ยา พลังงาน เครื่องใช้สอย ก่อสร้าง จำนวนพืชต้องมากกว่านี้ และรู้จักวิธีใช้ประโยชน์