



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

แบบสอบถามการวิจัย เรื่อง การใช้โมนิโนโพแทสเซียมฟอสเฟตร่วมกับสารโพแทสเซียมคลอไรด์ในการผลิตลำไยนอกฤดูของเกษตรกรตำบลบ้านตาล อำเภอสอด จังหวัดเชียงใหม่

โดย นายฤทธิ์ ตาลี นักศึกษาปริญญาโท ภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตร
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำชี้แจง

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 การปฏิบัติในการใช้โมนิโนโพแทสเซียมฟอสเฟตร่วมกับสารโพแทสเซียมคลอไรด์
ผลิตลำไยนอกฤดู

ตอนที่ 3 ความรู้เกี่ยวกับระบบการจัดการผลิตลำไยนอกฤดู

ตอนที่ 4 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 1 คำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร

- 1.1 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
- 1.2 อายุ ปี
- 1.3 จำนวนสมาชิกในครอบครัว.....คน
- 1.4 สถานภาพ ☐ โสด ☐ สมรส ☐ หย่าร้าง
- 1.5 วุฒิการศึกษาสูงสุด
- ☐ 1. สำเร็จการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา ☐ 2. สำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษา
- ☐ 3. อนุปริญญา (ปวช. , ปวส.) ☐ 4. ปริญญาตรี
- ☐ 5. ปริญญาโท ☐ 6. อื่น ๆ ระบุ.....
- 1.6 พื้นที่ถือครองทางการเกษตรทั้งหมด.....ไร่
- 1.7 รายได้ทั้งหมด.....บาท/ปี
- รายได้จากการเกษตร.....บาท/ปี
- รายได้นอกภาคการเกษตร.....บาท/ปี
- 1.8 จำนวนพื้นที่ในการผลิตลำไยนอกฤดู.....ไร่
- 1.9 ประสบการณ์ในการผลิตลำไยนอกฤดู..... ปี
- 1.10 จัดจำหน่ายผลผลิตลำไยนอกฤดู
- ☐ ด้วยตนเอง ☐ ผ่านทางกลุ่มสมาชิก
- ☐ บริษัทรับซื้อ ☐ () อื่นๆ ระบุ.....

1.11 การได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับระบบการผลิตลำไยนอกฤดู

- ☐ ไม่เคย
- ☐ เคยได้รับการฝึกอบรมจำนวน.....ครั้ง

หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม 1)2)

1.12 การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร เป็นจำนวนความถี่กี่ครั้ง(ในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา)

- ☐ ไม่เคย
- ☐ เคยติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร จำนวน.....ครั้ง

มาจากหน่วยงาน 1)2)

1.13 ประสบการณ์ด้านความรู้ทางด้านการผลิตลำไยนอกฤดู

- ☐ ไม่เคย
- ☐ เคยได้รับการความรู้จำนวน.....ครั้ง

สถานที่ 1)2)

ตอนที่ 2 การปฏิบัติในการใช้โมนิโทเทสเชียมฟอสเฟตร่วมกับสารโพแทสเซียมคลอไรด์ผลิตลำไย นอกฤดู

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความรู้ของท่านเพียงช่องเดียว

ประเด็นคำถาม	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ
1. การให้สารทางดิน โดยวิธีการผสมน้ำราด 1. หลังจากการเก็บเกี่ยวผลผลิตเสร็จแล้วมีการตัดแต่งกิ่งต้นลำไย ให้ปุ๋ย และพ่นสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ในช่วงที่ต้นลำไยแตกใบอ่อน 2. ให้ต้นลำไยมีการแตกใบใหม่น้อย 1-2 ชุดขึ้นไปถึงจะทำการราดสารโพแทสเซียมคลอไรด์ 3. ก่อนการราดสารได้มีความสะอาดบริเวณทรงพุ่ม โดยการกวาดเศษใบลำไยหรือหญ้าออกให้หมด แล้วปล่อยให้ดินแห้ง ประมาณ 1 สัปดาห์ 4. มีการใช้สารโพแทสเซียมคลอไรด์ในอัตราของสารเพื่อให้ลำไยออกดอกอัตรา 8 กรัมต่อตารางเมตรในลำไยพันธุ์ดอ 5. ทำการราดสารโพแทสเซียมคลอไรด์ในระยะใบแก่หรืออยู่ในระยะใบเปสลาด 6. มีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ และไม่ใส่ปุ๋ยคอก หลังจากการราดสารวันแรกจนถึงการออกดอก		

ประเด็นคำถาม	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ
7. ใช้สาร โฟแทสเซียมคลอไรด์ ตามอัตรา 8 กรัมต่อตารางเมตรด้วยความระมัดระวัง		
2. การฉีดสารโฟแทสเซียมคลอไรด์เข้าทางกิ่ง-ลำต้น 1. มีการเลือกต้นลำไยที่เหมาะสม ใบแก่เต็มที่ มีกิ่งขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของกิ่ง 10-15 ซม. 2. ก่อนราดการมีการให้น้ำประมาณ 1 สัปดาห์ 3. มีการใช้สว่านเจาะกิ่งลำไยลึก 2.5-3.5 ซม. (ดอกสว่านขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.5 ซม.) 4. ใช้พลาสติกที่ดกกลงไปในรูที่เจาะไว้ให้แน่น 5. มีการเตรียมสาร โฟแทสเซียมคลอไรด์ตามคู่มือที่ระบุไว้ 6. ใช้หลอดฉีดขนาด 50-60 ซีซี ดูดสารละลายที่เตรียมไว้ และมีการฉีดสาร โฟแทสเซียมคลอไรด์เข้าไปในรูที่ทำการเจาะเตรียมไว้ 7. ทำการอัดหลอดฉีดเข้ากับพลาสติกให้แน่นแล้วอัดก้านหลอดฉีดเข้าไปผ่านรูของพลาสติกให้พอแน่นแล้วใช้ลวดหรือตะปู สอดตามรูก้านหลอดฉีดที่เตรียมไว้ระยะห่าง 1 ซม. ป้องกันแรงอัดดีก้านหลอดฉีดออกมา รอจนกว่าสารละลายหมด นำพลาสติกไปใช้งานกิ่งต่อไป		
3. การให้สารโดยการฉีดพ่นทางใบ 1. ทำการคัดเลือกต้นลำไยที่มีความสมบูรณ์ 2. ทำการฉีดสาร โฟแทสเซียมคลอไรด์พ่นในช่วงที่มีใบแก่เท่านั้น (ระยะ 4-8 สัปดาห์หลังการแตกใบอ่อนหรือ 45-60 วัน) 3. ฉีดสารพ่นในช่วงอากาศไม่ร้อน 4. มีการให้น้ำสม่ำเสมอโดยไม่ปล่อยให้ดินแห้ง 5. ทำความสะอาดเครื่องพ่นทุกครั้งหลังพ่นสาร โฟแทสเซียมคลอไรด์ 6. ไม่สูบบุหรี่ขณะพ่นสาร โฟแทสเซียมคลอไรด์ 7. ไม่ผสมสารใดๆ ลงไปในขณะพ่นสาร โฟแทสเซียมคลอไรด์ 8. ไม่ผสมสาร โฟแทสเซียมคลอไรด์เกินอัตราที่กำหนดหรือที่แนะนำ 9. มีการป้องกันตนเองขณะฉีดพ่นสาร โดยอยู่เหนือลมและมีการป้องกันไม่ให้ละอองของสาร โฟแทสเซียมคลอไรด์มากระทบตัว		

ตอนที่ 3 ความรู้เกี่ยวกับระบบการจัดการผลิตลำไยนอกฤดู

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความรู้ของท่านเพียงช่องเดียว

ประเด็นคำถาม	ถูก	ผิด
(เตรียมความพร้อมก่อนการราดสารโพแทสเซียมคลอไรด์) 1. ระบบการจัดการผลิตลำไยนอกฤดู ประเด็นหลักคือการลดต้นทุนการผลิตและผลผลิตที่ได้ต้องมีคุณภาพ เกษตรกรต้องเรียนรู้พัฒนาเทคนิคการปลูกให้เหมาะสมสภาพพื้นที่ระบบการให้น้ำและการใช้สารกระตุ้นอย่างถูกวิธี 2. เมื่อมีปัญหาหรือข้อสงสัยใดๆที่เกี่ยวกับการผลิตลำไยนอกฤดู ได้ทำการปรึกษาเจ้าหน้าที่ 3. ในการผลิตลำไยนอกฤดูได้มีการวางแผนการผลิต การตลาดเป็นประจำทุกปี 4. การศึกษาข้อมูลต่างๆทางด้านการตลาด การวางแผนการผลิตและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเพื่อที่จะทำให้ลำไยนอกฤดูมีคุณภาพ และจำหน่ายได้ราคา 5. ทำการป้องกันกำจัดแมลงช่วงต้นลำไยแตกใบอ่อน - ไรสีขาเกิน 10 % พ่นกำมะถันผง 40 ก./น้ำ 20 ลิตร หรืออามีตราซ 40 มล./น้ำ 20 ลิตร 2-3 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน - หนอนคืบเกิน 20% พ่นคาร์บาริล 40 ก./น้ำ 20 ลิตร 6. ทำการใส่ปุ๋ยเคมี 0-46-0 ผสม 0-0-60 สัดส่วน 1:1 ประมาณ 1-2 กก./ต้น 7. ทำการพ่นสารควบคุมการเจริญเติบโตพืช สูตร 0-52-34 อัตรา 150 ก./น้ำ 20 ลิตร 2 ครั้ง ห่าง 10-14 วัน		
(ระยะราดสารโพแทสเซียมคลอไรด์) 1. มีการคัดเลือกต้นลำไยที่สมบูรณ์ และใบแก่เต็มที่ 2. มีการกำจัดวัชพืชและใบลำไย ภายในทรงพุ่มลำไย 3. หากดินแห้ง ทำการรดน้ำให้ชื้น และถ้าดินชุ่มควรปล่อยให้ดินแห้ง 4. มีการหว่านสารโพแทสเซียมคลอไรด์ 100-120 ก./ศูนย์กลางทรงพุ่ม 1 เมตร 5. มีการรดน้ำให้ชื้นทุกวัน 3-5 วัน 6.คำแนะนำในการให้สารโพแทสเซียมคลอไรด์ที่มีสารออกฤทธิ์ 15% คืออัตรา 600 กรัมขึ้นไปต่อเส้นผ่านศูนย์กลางทรงพุ่ม 1 เมตร 7. ทำการยับยั้งการแตกใบอ่อนของต้นลำไยโดยพ่นสารควบคุมการเจริญเติบโตพืช สูตร 0-52-34 อัตรา 150 ก./น้ำ 20 ลิตร		

ประเด็นคำถาม	ถูก	ผิด
(ระยะลำไยออกดอก) 1. มีการเริ่มให้น้ำเมื่อออกดอก และเพิ่มปริมาณขึ้นตามลำดับ 2. มีการเฝ้าระวังและป้องกันกำจัดแมลงทำลายช่อดอก เช่น -หนอนเจาะช่อดอกเกิน 20% ฟันคลอร์ไพริฟอส 30 มล./น้ำ 20 ลิตร -เพลี้ยหอยหรือเพลี้ยแป้งเกิน 20% ฟันคลอร์ไพริฟอส 30 มล.ผสมปีโตรเลียมสเปรย์ออยล์ 30 มล./น้ำ 20 ลิตร 2 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน 3. ทำการพ่นสารควบคุมการเจริญเติบโตพืช สูตร 0-52-34 ทางใบในอัตรา 150 ก./น้ำ 20 ลิตร 2 ครั้ง ห่าง 7-10 วัน 4. มีการพ่นสารป้องกันกำจัดแมลงก่อนดอกลำไยบาน และหลีกเลี่ยงการพ่นสารป้องกันกำจัดแมลงช่วงดอกลำไยบาน		
(ระยะผสมเกสร) 1. มีการให้น้ำอัตรา 250-350 ลิตร/ต้น สัปดาห์ละ 2 ครั้ง 2. หากมีแมลงช่วยผสมเกสรน้อย ควรมีการนำผึ้งมาเลี้ยงในสวน 3. หากพบเพลี้ยไฟระบาดเกิน 30% ฟันอิมิดาโคลพริด 8 มล./น้ำ 20 ลิตร 2 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน		
(ระยะติดผลและผลพัฒนา) 1. มีการให้น้ำอัตรา 250-350 ลิตร/ต้น สัปดาห์ละ 2 ครั้ง 2. เมื่อลำไยติดผล ใส่ปุ๋ยเคมี เช่น 15-15-15 ผสม 46-0-0 สัดส่วน 1:1 อัตรา 1-2 กก./ต้น 3. หากพบมวนลำไยเกิน 20 % ฟันคาร์บาริล 40 ก./น้ำ 20 ลิตร 4. หากพบเพลี้ยหอยหรือเพลี้ยแป้งเกิน 20% ฟันคลอร์ไพริฟอส 30 มล. ผสมปีโตรเลียมสเปรย์ออยล์ 30 มล./น้ำ 20 ลิตร 2 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน 5. มีการป้องกันกำจัดผีเสื้อมวนหวานด้วยกับดักไฟฟ้า หรือเหยื่อพิษ 6. ก่อนเก็บเกี่ยว 30 วัน ทำการใส่ปุ๋ยเคมี 0-0-60 หรือ 13-13-21 อัตรา 1-2 กก./ต้น 7. การปรับปรุงสีผิวของผลลำไย ทำการพ่นสารป้องกันกำจัดเชื้อรา Azoxystrobin อัตรา 5 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร จำนวน 3 ครั้งในช่วงผลอายุ 4-5 เดือน หรือสาร Carbendazim 10 อัตรา 5 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร จำนวน 5 ครั้งในช่วงอายุผล 4-5 เดือน 8. มีการตัดแต่งช่อผลให้เหลือจำนวนผลไม่เกิน 80 ผล/ช่อ และพ่นสาร NAA 200 มก./ล. หลังจากดอกบาน 15 วัน		

ประเด็นคำถาม	ถูก	ผิด
(ระยะเก็บเกี่ยวผลผลิต) 1. การเก็บเกี่ยวผลผลิต สังเกตจากเปลือกผลลำไยเรียบไม่มีกระและผิวลำไยมีสีน้ำตาลอ่อน 2. การหักหรือตัดข้อผลลำไยจะให้มีใบย่อยสุดท้ายติดไปด้วย 3. การตัดแต่งข้อผล คัดขนาด และคุณภาพผลผลิตจะปฏิบัติตามมาตรฐานลำไย (GAP)		
(ช่วงตัดแต่งกิ่ง) 1. ตัดแต่งกิ่งหลังเก็บเกี่ยวโดยตัดกิ่งกลาง กิ่งทับซ้อน กิ่งแห้งตาย หรือโรค-แมลงทำลายทันทีหลังการเก็บเกี่ยว 2. เก็บตัวอย่างดินวิเคราะห์เพื่อปรับปรุงดินให้เหมาะสม 3. ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ 10-20 กก./ต้น และปุ๋ยเคมี 15-15-15ผสม 46-0-0 สัดส่วน 1:1 อัตรา 1-2 กก./ต้น หลังการเก็บเกี่ยว		

ตอนที่ 4 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติเกี่ยวกับระบบการผลิตลำไยนอกฤดูของเกษตรกร

- 1.1.....
- 1.2.....
- 1.3.....
- 1.4.....
- 1.5.....

2. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปฏิบัติเกี่ยวกับระบบการผลิตลำไยนอกฤดูของเกษตรกร

- 2.1.....
- 2.2.....
- 2.3.....
- 2.4.....
- 2.5.....

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – ผู้เขียน	นายฤทธิ์ ตาลี
วัน เดือน ปี เกิด	5 กุมภาพันธ์ 2529
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านวังลุง (เพชรประชานุเคราะห์) ปีการศึกษา 2540 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนสอพิทยาคม ปีการศึกษา 2546 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (พืชศาสตร์) สาขาพืชศาสตร์(ไม้ผล) คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีการศึกษา 2550
ประวัติการทำงาน	พ.ศ.2551-2555 ผู้ช่วยนักวิชาการเกษตร เทศบาลตำบลบ้านตาล ตำบลบ้านตาล อำเภอสอด จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ.2556-ปัจจุบัน ครู ค.ศ.1 โรงเรียนบ้านผาแดงหลวง สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงราย เขต 2 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

