

บทที่ 1

บทนำ

1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในปี พ.ศ. 2547 รัฐบาลกำหนดให้เป็นปีแห่งการรณรงค์ความปลอดภัยด้านอาหาร เพื่อให้การผลิตและการบริโภคอาหารภายในประเทศมีความปลอดภัยและได้มาตรฐานตามหลักสากล รวมทั้งส่งผลให้ประชาชนมีสุขภาพที่ดี ด้วยเหตุนี้การที่ประเทศไทยจะเป็นครัวของโลก และเป็นผู้นำในการผลิตอาหารป้อนตลาดโลกได้นั้น ผลิตผลทางการเกษตรจากไร่นาของเกษตรกรซึ่งต้องมีความปลอดภัย ก่อนที่จะส่งมอบให้ผู้ประกอบการหรือผู้ซื้อสินค้า เพื่อนำไปจำหน่ายให้แก่ผู้บริโภคส่งออกต่างประเทศ หรือนำไปเป็นวัสดุคงทนในอุตสาหกรรมเกษตรต่อไป อีกทั้งปัจจุบันผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศให้ความสำคัญกับความปลอดภัยในด้านอาหารและสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก ดังนั้นการส่งเสริมการผลิต และการประรูปสินค้าเกษตรจะต้องเน้นให้ได้สินค้าเกษตรมีมาตรฐาน มีคุณภาพที่ดี มีศักยภาพและสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก

อย่างไรก็ตามการผลิตด้านการเกษตรของไทยในอดีตที่ผ่านมา เป็นการผลิตที่เน้นชิงปริมาณ โดยไม่ได้คำนึงถึงผลกระเทียมที่มีต่อผู้บริโภค สังคมและสิ่งแวดล้อม การผลิตสินค้าเกษตรของเกษตรกรจำนวนไม่น้อยที่มีการใช้สารเคมีอย่างไม่ถูกต้องตามคำแนะนำทางวิชาการ ส่งผลให้ผลผลิตที่ได้รับไม่ปลอดภัยต่อผู้บริโภค รวมทั้งส่งผลกระทบต่อดิน น้ำ อากาศ และสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ข้างก่อให้เกิดจุดอ่อนในด้านการจำหน่ายผลผลิตทางการเกษตรของเกษตรกรในทุกระดับ

กรมส่งเสริมการเกษตรเป็นหน่วยงานหลักที่มีภารกิจในการส่งเสริมและพัฒนาเกษตรให้พัฒนาดี สามารถผลิตสินค้าเกษตรที่มีคุณภาพและประกอบอาชีพการเกษตรได้อย่างยั่งยืน จึงต้องดำเนินงานให้ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศโดยเร็วว่างได้ยุทธศาสตร์เกษตรอินทรีย์ เพื่อผลักดันให้ประเทศไทยเป็นครัวของโลกตามนโยบายของรัฐบาล ด้วยการส่งเสริมและพัฒนาในขั้นตอนการผลิตและจัดการผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยวสินค้าเกษตร เพื่อสร้างความมั่นใจด้านมาตรฐานและความปลอดภัยให้แก่ผู้รับซื้อและผู้บริโภคทุกระดับ ทั้งนี้โดยดำเนินการสำรวจและจำแนกพื้นที่การผลิตสินค้าเกษตรตามระดับความปลอดภัย และดำเนินการส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรในพื้นที่ เพื่อยกระดับความปลอดภัย โดยการนำมาตรฐานการผลิตสินค้าทางการเกษตรที่ดีและเหมาะสมหรือมาตรฐานเกษตรอินทรีย์มาปรับใช้ เพื่อควบคุมความปลอดภัยในการ

ผลิตสินค้าเกษตรตามความต้องการของเกษตรกรแต่ละกลุ่ม ตั้งแต่การควบคุมคุณภาพปัจจัยการผลิต การพัฒนาระบวนการผลิต การจัดการผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยวอย่างเหมาะสม ตลอดจน การสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สินค้าเกษตร รวมทั้งการสร้างแรงจูงใจ เพื่อให้เกษตรกรมีความมุ่งมั่นที่จะผลิตสินค้าเกษตรให้ปลอดภัย และได้มาตรฐาน โดยการเขื่อมโยงการผลิต การตลาด สนับสนุน การทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายสินค้าเกษตรล่วงหน้า (contract farming) ตลอดจนการพัฒนาเครื่องข่ายเพื่อประสานประโยชน์ของทุกฝ่ายร่วมกัน (กรมส่งเสริมการเกษตร 2548: 1)

จังหวัดตราดเป็นจังหวัดหนึ่งในหลายจังหวัดที่เป็นแหล่งผลิตสินค้าการเกษตรหลายชนิดที่สำคัญต่อการส่งออก เช่น ทุเรียน เงาะ มังคุด ลองกอง ฯลฯ ดังนี้จึงต้องมีการบริหารจัดการเพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพปราศจากโรคและแมลง ด้วยเหตุนี้จึงมีการขัดทำโครงการส่งเสริมการใช้สารชีวภัณฑ์ เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืชขึ้น เพื่อเป็นการลดการใช้สารเคมีและทำให้ผลผลิตที่ได้รับมีความปลอดภัยไม่มีสารพิษตกค้าง ซึ่งเป็นหนึ่งในหลายมาตรการของภาครัฐที่ส่งเสริมให้เกษตรกรมีการผลิตสินค้าเกษตร รวมทั้งแปรรูปสินค้าเกษตรที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน จังหวัดตราดจึงจัดสรรงบประมาณให้สำนักงานเกษตรจังหวัดตราด ดำเนินการ “โครงการส่งเสริมการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช จังหวัดตราด ปี 2552” เพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาลและเพื่อเป็นทางเดือกของเกษตรกรในการลดการใช้สารเคมี

สำหรับเป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ คือ ต้องการให้ประชาชนได้รับโอกาส และได้รับการพัฒนาความรู้ด้านสารชีวภัณฑ์ เพื่อเพิ่มโอกาสและทางเลือกในการประกอบอาชีพให้แก่เกษตรกร ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของจังหวัด ใน การแก้ไขปัญหาสารพิษตกค้างในผลผลิต ซึ่งส่งผลให้ไม่สามารถส่งไปจำหน่ายในต่างประเทศได้ และราคาผลผลิตตกต่ำ โครงการส่งเสริมการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช จังหวัดตราด ปี 2552 เป็นโครงการนำร่อง ในวงเงินงบประมาณ 248,000 บาท (สองแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน) ดำเนินการในพื้นที่ 4 อำเภอ ประกอบด้วย อำเภอเมือง อำเภอคลองใหญ่ อำเภอเกาะช้างและอำเภอเกาะกูด โดยมีเป้าหมายเพื่อลดการใช้สารเคมี และส่งเสริมให้เกษตรกรหันมาใช้สารชีวภัณฑ์ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช

จากการดำเนินการ โครงการส่งเสริมการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้เกษตรกรเดิมที่นิยมใช้สารเคมี อีกทั้งเป็นการลดต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตร เพิ่มความมั่นใจให้กับผู้บริโภค และส่งผลให้สินค้าเกษตรเป็นที่ยอมรับของตลาดในระดับต่างๆมากขึ้น จึงมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืชให้กับเกษตรกร เพื่อให้เกษตรกรนำไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ในกรณีที่ไม่มีการศึกษาเกี่ยวกับความรู้ ความคิดเห็น การใช้ ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สารชีวภัณฑ์ เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช รวมทั้งสภาพทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร

ผู้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ดังนั้น จึงจำเป็นต้องศึกษา เพื่อจะได้นำผลการวิจัยไปใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาการส่งเสริมการใช้สารชีวภัณฑ์ เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืชให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับความรู้ ความคิดเห็น ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกร ต่อไป

2. วัตถุประสงค์การวิจัย

การวิจัยเรื่องนี้ มีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 2.1 เพื่อศึกษาสภาพสังคม และพระราชบัญญัติของเกษตรกรผู้เข้าร่วม โครงการส่งเสริมการใช้สารชีวภัณฑ์ เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช จังหวัดตราด ปี 2552
- 2.2 เพื่อศึกษาความรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับการใช้สารชีวภัณฑ์ เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช
- 2.3 เพื่อศึกษาความคิดเห็นของเกษตรกรเกี่ยวกับการใช้สารชีวภัณฑ์ เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช
- 2.4 เพื่อศึกษาการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ
- 2.5 เพื่อศึกษาปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรผู้เข้าร่วม โครงการเกี่ยวกับการใช้สารชีวภัณฑ์ เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช

3. กรอบแนวคิดการวิจัย

การศึกษาการใช้สารชีวภัณฑ์ เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ของเกษตรกรผู้เข้าร่วม โครงการส่งเสริมการใช้สารชีวภัณฑ์ เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช จังหวัดตราด ปี 2552 ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าเอกสารและงานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสารชีวภัณฑ์ เพื่อนำมาทำหนังกรอบแนวคิด การวิจัย ดังนี้

- 3.1 สภาพทางสังคมของเกษตรกร ประกอบด้วยตัวแปร ดังนี้

3.1.1 เพศ

3.1.2 อายุ

3.1.3 ระดับการศึกษา

3.1.4 ประสบการณ์การใช้สารชีวภัณฑ์

3.2 สภาพทางเศรษฐกิจของเกษตรกร ประกอบด้วยตัวแปร ดังนี้

3.2.1 จำนวนแรงงานที่ใช้ในการเกษตร ประกอบด้วย

- 1) จำนวนแรงงานในครัวเรือนที่ใช้ในการเกษตร
- 2) จำนวนแรงงานข้างที่ใช้ในการเกษตร

3.2.2 พื้นที่อีกรองในการเกษตร

- 1) กรรมสิทธิ์
- 2) นาดินพื้นที่

3.2.3 รายได้จากการทำการเกษตร

3.3 ความรู้และความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้สารชีวภัณฑ์ เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ของเกษตรกร ประกอบด้วย ตัวแปร คือ ความรู้และความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้สารชีวภัณฑ์ ได้แก่ เชื้อราไคร โโคเดอร์มา แ丹เนบีนหนอนแมลงคำนามมะพร้าว เชื้อบрактиเรีย และสะเดาแดง เพื่อ ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ในด้านต่างๆ ดังนี้

3.3.1 วัตถุประสงค์การใช้

3.3.2 วิธีการใช้

3.3.3 อัตราการใช้

3.4 การใช้สารชีวภัณฑ์ เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร ประกอบด้วย ตัวแปร คือ การใช้สารชีวภัณฑ์ ได้แก่ เชื้อราไคร โโคเดอร์มา แ丹เนบีนหนอนแมลงคำนาม มะพร้าว เชื้อบрактиเรีย และสะเดาแดง เพื่อ ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ในด้านต่างๆ ดังนี้

3.4.1 วัตถุประสงค์การใช้

3.4.2 วิธีการใช้

3.4.3 อัตราการใช้

3.5 ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ของเกษตรกร ประกอบด้วยตัวแปร คือ ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อ ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ในด้านต่างๆ ดังนี้

3.5.1 วัตถุประสงค์การใช้

3.5.2 อัตราการใช้

3.5.3 ปัญหาอื่นๆ

สามารถเขียนเป็นแผนภาพกรอบแนวคิดการวิจัย ดังภาพที่ 1.1 ต่อไปนี้

ตัวแปร

ตัวแปร

สภาพทางสังคมและเศรษฐกิจ

1. เพศ
2. อายุ
3. ระดับการศึกษา
4. ประสบการณ์การใช้สารชีวภัณฑ์
5. จำนวนแรงงานที่ใช้ในการเกษตร
6. พื้นที่ถือครองในการเกษตร
7. รายได้จากการทำการเกษตร
8. รายจ่ายจากการทำการเกษตร

การใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและ**กำจัดศัตรูพืช**

1. วัตถุประสงค์การใช้
2. วิธีการใช้
3. อัตราการใช้

ความรู้และความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช

1. วัตถุประสงค์การใช้
2. วิธีการใช้
3. อัตราการใช้

ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช

1. วิธีการใช้
2. อัตราการใช้
3. ด้านอื่นๆ

ภาพที่ 1.1 กรอบแนวคิดการวิจัย**4. ขอบเขตการวิจัย**

การวิจัยเรื่อง การใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรในจังหวัดตราด ปี 2552 มีขอบเขตของการวิจัย ดังนี้

4.1 ขอบเขตเชิงพื้นที่ การวิจัยในครั้งนี้ศึกษาเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช จังหวัดตราด ปี 2552 ซึ่งใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ในอาเภอเมืองตราด อำเภอคลองใหญ่ อำเภอเกาะช้าง และอำเภอเกาะกูด จังหวัดตราด

4.2 ขอบเขตเชิงเนื้อหา การวิจัยครั้งนี้ศึกษาการใช้สารชีวภัณฑ์ได้แก่ เชื้อร้า ไตรโคเดอร์มา แทนเบียนหนอนแมลงคำหานามะพร้าว แบคทีเรียและสะเดา滂 เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ใน 3 ด้าน ได้แก่ 1) วัตถุประสงค์การใช้ 2) วิธีการใช้ 3) อัตราการใช้ รวมทั้ง ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ใน 3 ด้าน ได้แก่ 1) วิธีการใช้ 2) อัตราการใช้ และ 3) ปัญหาอื่นๆ รวมทั้งศึกษาสภาพสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ

4.3 ขอบเขตเชิงเวลา การวิจัยครั้งนี้ได้เก็บรวบรวมข้อมูลของเกษตรกรเกี่ยวกับการใช้สารชีวภัณฑ์ รวมทั้งปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ตั้งแต่เดือนมีนาคม ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2554 เท่านั้น

5. นิยามศัพท์เฉพาะ

5.1 เกษตรกร หรือ เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ หมายถึง เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช จังหวัดตราด ปี 2552 ที่ได้รับการฝึกอบรม และถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมทั้งมีการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ในอาเภอมีองค์ราด อำเภอคลองใหญ่ อำเภอเกาะช้าง และอำเภอเกาะกูด จังหวัดตราด

5.2 สารชีวภัณฑ์ หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากสิ่งมีชีวิตซึ่งมีคุณสมบัติในการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช และ ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ผลิต ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม ได้แก่ เชื้อร้า ไตรโคเดอร์มา แทนเบียนหนอนแมลงคำหานามะพร้าว เชื้อบакทีเรีย และสะเดา滂 ซึ่งเป็นสารสกัดจากธรรมชาติ

5.3 ความรู้เกี่ยวกับการใช้สารชีวภัณฑ์ หมายถึง ความรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับการใช้สารชีวภัณฑ์ ได้แก่ เชื้อร้าไตรโคเดอร์มา แทนเบียนหนอนแมลงคำหานามะพร้าว แบคทีเรียและสะเดา滂 เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ใน 3 ด้าน ได้แก่ 1) วัตถุประสงค์การใช้ 2) วิธีการใช้ และ 3) อัตราการใช้

5.4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้สารชีวภัณฑ์ หมายถึง การแสดงออกทางด้านความรู้สึกและความคิดของเกษตรกรเกี่ยวกับการใช้สารชีวภัณฑ์ ได้แก่ เชื้อร้าไตรโคเดอร์มา แทนเบียนหนอนแมลงคำหานามะพร้าว แบคทีเรียและสะเดา滂 เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ใน 3 ด้าน ได้แก่ 1) วัตถุประสงค์การใช้ 2) วิธีการใช้ และ 3) อัตราการใช้

5.5 การใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช หมายถึง การปฏิบัติของเกษตรกรในการใช้สารชีวภัณฑ์ ได้แก่ เชื้อร่าໄໂໂຄເຕົຣ໌ນາ ແຕນເບີຍນຫອນແມລັງດໍາທະນາມະພວ່າວ ບັນທຶກເຮີຍແລະສະເຄາຜົງ ເພື່ອປັບປຸງກັນແລະກຳຈັດສັງລູກພື້ນໃນ 3 ດ້ວຍ ໄດ້ແກ່

5.5.1 ວັດຖຸປະສົງກໍາກຳໃຊ້ หมายถึง ການທີ່ເກຍຕຽບສາມາດຮະບູວັດຖຸປະສົງຂອງການໃຊ້สารชีวภัณฑ์ ເພື່ອປັບປຸງກັນ ຄວາມຄຸມແລະກຳຈັດໂຮກພື້ນແລະສັງລູກພື້ນ ຮວມທີ່ເພື່ອຄົດຕັ້ນຖຸນໃນການຄຸມສັງລູກພື້ນ ລົດປົມາມການໃຊ້ສາມາຄົມ ແລະຮັກຢາສາພາພແວດລົ້ມໃຫ້ປົກຕົວຢ່າງດ້ວຍ

5.5.2 ວິທີການໃຊ້ หมายถึง ວິທີການທີ່ເກຍຕຽບໃຊ້ສາມາຄົມທີ່ເພື່ອປັບປຸງກັນແລະກຳຈັດສັງລູກພື້ນ ໄດ້ແກ່ ການຫວ່ານ ການຈື້ດັ່ງ ການຄຸກເມີດ ການໃຫ້ຕາມຮະບັນນຳ ການປັດຍືນຈຸດ ການພສມກັບວັດທະຍົ່ງ ຮວມທີ່ຈະບໍ່ໄດ້ໃຊ້ດ້ວຍ

5.5.3 ອັດຕາການໃຊ້ หมายถึง ປົມາມແລະຄວາມເຂັ້ມເຂົ້ນໃນການໃຊ້ສາມາຄົມທີ່ເພື່ອປັບປຸງກັນແລະກຳຈັດສັງລູກພື້ນ ໂດຍຮັບເປັນຈຳນວນກີໂລກຣັນດ່ອໄ່ ຈຳນວນກີໂລກຣັນດ່ອນໜ້າຈຳນວນກີລິຕົຮ ທີ່ຈະບໍ່ໄດ້ໃຊ້ດ້ວຍ (ນັ້ນນີ້) ດ່ອໄ່

5.6 ນັ້ນນີ້ หมายถึง ນັ້ນນີ້ແຕນເບີຍນຫອນແມລັງດໍາທະນາມະພວ່າວ ທີ່ນຳໄປປັດຍໂດຍໄສ່ອຸປະກອດໄປເບວນໄວ້ໃນສຸວນມະພວ່າວ ເພື່ອໃຫ້ເຈົ້າເປັນໄດ້ ໂດຍເປັນດ້ວຍເຕີມວິທີ່ການເບີຍນຫອນອອກຈາກນັ້ນນີ້ສູ່ຮຽມຊາດີກາຍນອກເພື່ອຂ່າຍພັນຫຼຸດແລະທໍາລາຍທັນແມລັງດໍາທະນາມະພວ່າວ

6. ປະໂຍບໜ້າທີ່ຄາດວ່າຈະໄດ້ຮັບ

6.1 ມີ້ນ່ວຍຈານທີ່ເກີຂ້າຂ້ອງສາມາດໃຫ້ຜົກການວິຈີຍເປັນແນວທາງໃນການດຳເນີນຈານສ່າງເສີມການໃຊ້ສາມາຄົມທີ່ເພື່ອປັບປຸງກັນແລະກຳຈັດສັງລູກພື້ນໃຫ້ສົດຄລື້ອງຄວາມຮູ້ ຄວາມຄືດເຫັນ ປື້ນໝາຍແລະຂ້ອເສນອແນະຂອງເກຍຕຽບຜູ້ໃຊ້ສາມາຄົມທີ່ໃນອຳເກົດມີອົງຕຣາດ ອຳເກົດລອງໃໝ່ ອຳເກົດເກະໜ້າ ແລະອຳເກົດເກະໜຸດ ຈຶ່ງຫວັດຕຣາດ

6.2 ຜູ້ສູນໃຈການໃຊ້ສາມາຄົມທີ່ເພື່ອປັບປຸງກັນແລະກຳຈັດສັງລູກພື້ນສາມາດນຳຜົກການວິຈີຍໄປໃຫ້ເປັນຫຼຸດໃນການທຳວິຈີຍດ່ອໄ່ໄປ