

# เครื่องพ่นยาแบบสะพายหลังชนิดสูบลม



โดย.....**ดร.บัตยฉติ เสรษฐวิติ**

ส่วนประกอบและการทำงาน

การพ่นยา

การบำรุงรักษา

ข้อดีข้อองและการแก้ไข

สรุป

# ตำนาน

การป้องกันกำจัดศัตรูพืชด้วยสารเคมี นับว่าเป็นวิธีที่เกษตรกรนิยมใช้กันมากที่สุด เพราะสะดวกรวดเร็วและได้ผลแน่นอน แต่การใช้สารเคมีหรือที่เรียกว่า ยา เช่น ยาฆ่าแมลง ให้ได้ผลตามความมุ่งหมายนั้นจำเป็นต้องอาศัยเครื่องพ่นยาที่ดี เครื่องพ่นยาแบบสะพาย หลังชนิดสูบโยกเป็นเครื่องมือหนึ่งที่นิยมใช้กันมากในปัจจุบัน สำหรับพ่นยากำจัดศัตรูพืชที่มีขนาดใหญ่ไม่มากนัก เอกสารเผยแพร่เรื่องนี้จะอธิบายถึง ส่วนประกอบและการทำงาน การพ่นยา การบำรุงรักษา และการแก้ไขข้อขัดข้องของเครื่องพ่นยาแบบนี้ รวมทั้งข้อควรระมัดระวังในการใช้สารเคมีเพื่อเป็นแนวทางให้ผู้อ่านไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในการกำจัดศัตรูพืชในไร่นาและสวนของตนด้วยเครื่องพ่นยาแบบสะพายหลังชนิดสูบโยกนี้

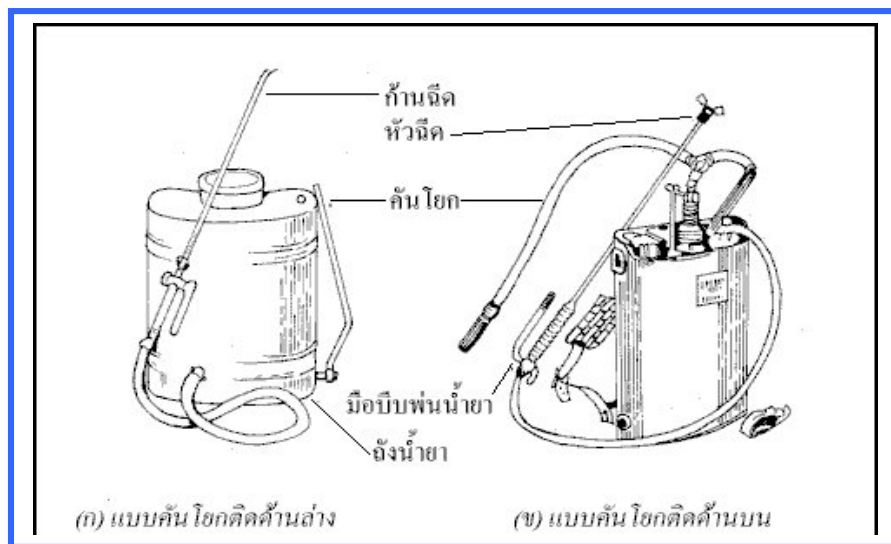
**บัญญัติ เศรษฐกิจ**



# เครื่องพ่นยาแบบสะพายนหลังชนิดสูบโยก

## ส่วนประกอบและการทำงาน

เครื่องพ่นยาแบบสะพายนหลังชนิดสูบโยก เป็นเครื่องพ่นยาขนาดเล็กที่นิยมใช้กันแพร่หลายแบบหนึ่ง (รูปที่ 1)



รูปที่ 1 เครื่องพ่นยาแบบสะพายนหลังชนิดสูบโยก

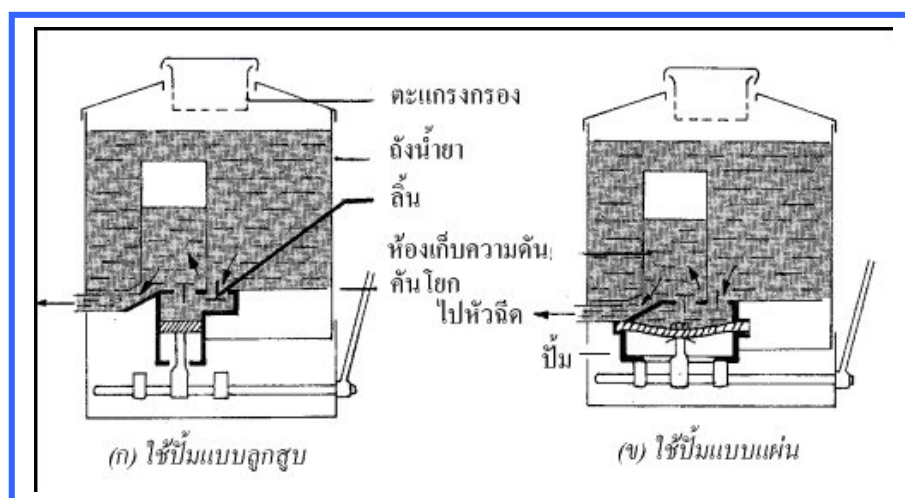
เครื่องพ่นยาแบบนี้ประกอบด้วยถังน้ำยา ซึ่งวางตั้งบนพื้นได้ ทำให้การเทน้ำยาเคมีที่ใช้กำจัดศัตรูพืชลงไปในถังได้สะดวก อีกทั้งยังมีรูปร่างที่เหมาะสมสำหรับใช้สะพายนหลังผู้ที่พ่นยา นอกจากนี้ยังประกอบด้วย **ปั๊ม** **ห้องเก็บความดัน** **ก้านฉีดพร้อมมือบีบพ่นน้ำยา** และ**หัวฉีด**

**ถังน้ำยา**อาจจะทำมาจากสแตนเลส ทองเหลือง หรือ เหล็กเคลือบสังกะสี แต่ในปัจจุบันถังที่ทำจากโลหะเหล่านี้มีราคาสูงขึ้น ความนิยมใช้จึงลดลงและเปลี่ยนไปใช้ถังที่ทำจากพลาสติกแทน ทั้งนี้เพราะเมื่อสะพายนหลังแล้วรู้สึกสบายและเบากว่าถังที่ทำจากโลหะ ถัง

น้ำยาส่วนใหญ่มีความจุประมาณ 15 ลิตร และที่ด้านข้างถังจะมีขีดบอกระดับน้ำยาเป็นเครื่องหมายไว้ด้วย เมื่อบรรจุน้ำยาแล้วน้ำหนักรวมทั้งหมัดไม่ควรเกิน 20 กิโลกรัม ไม่นั่นแล้วผู้ใช้จะแยกน้ำหนักมากเกินไป

**โดยทั่วไปปากถังจะมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 10 เซนติเมตร** เพื่อความสะดวกในการเทน้ำยา หรือใช้มือล้วงลงไปทำความสะอาดภายในถัง นอกจากนี้ยังมีฝาที่ปิดปากถังได้สนิทไมให้น้ำยากระเด็นออกมากถูกหลังผู้ที่กำลังพ่นยา และมีตะแกรงกรองซึ่งเกี่ยวไว้กับปากถัง โดยยื่นลงไปภายในถังไม่ต่ำกว่า 5 เซนติเมตร สำหรับกรองสิ่งสกปรกที่อาจจะติดมากับน้ำยา

**ปั๊มที่ใช้เครื่องพ่นยาชนิดสูญญากาศนี้มี 2 แบบ คือ แบบลูกสูบ และแบบแผ่น** (รูปที่ 2) แบบลูกสูบใช้กับหัวแต่ที่ต้องการความดันสูงเหมาะสำหรับพ่นยาฆ่าแมลงและยากำจัดเชื้อรา ส่วนแบบแผ่นนั้นนิยมใช้สำหรับน้ำยาที่มีตะกอนซึ่งอาจจะอุดตันทำความเสียหายแก่ตัวปั๊มได้ ปั๊มนี้ต่อเข้ากับระบบบกลไกของคันโยกซึ่งติดตั้งอยู่ด้านบนใกล้กับปากถัง หรือด้านล่างข้างถัง เวลาพ่นยาก็ใช้มือจับคันโยกและแขนจะต้องยกสูงอยู่ตลอดเวลา เครื่องพ่นยาที่ใช้คันโยกแบบนี้เหมาะสำหรับแถวพืชที่ไม่สูง และปลูกห่างกันพอควร เพราะเวลาโยก คันโยกจะไต่ไม่ไปชนกับกิ่งหรือใบของพืชที่อยู่ในแถวข้างเคียง อย่างไรก็ตามเมื่อโยกคันโยกบ่อย ๆ ผู้พ่นยาจะรู้สึกขาและลำ เนื่องจากเลือดภายในร่างกายขึ้นไปหล่อเลี้ยงลำแขนไม่ทัน ดังนั้นจึงมีการนิยมใช้เครื่องพ่นยาที่มีคันโยกติดอยู่ด้านล่างข้างถัง ซึ่งอยู่ในระดับเอวกันมาก โดยมีแบบให้เลือกใช้ทั้งชนิดที่มีคันโยกติดอยู่ด้านซ้ายหรือด้านขวา แล้วแต่ความถนัดของผู้ใช้



รูปที่ 2 เครื่องพ่นยาที่ใช้ปั๊มแบบต่างๆ

การใช้คันโยกให้ได้ประสิทธิภาพที่ดีที่สุดนั้น เครื่องพ่นยาต้องแนบพอดีกับหลังของผู้พ่นยา ดังนั้นสายสะพายทั้งคู่จึงต้องแนบพอดี สายสะพายที่ดีต้องปรับความยาวได้ และมีความกว้างพอที่จะแนบกับไหล่โดยไม่สั่นไถลไปรัดคอ สายสะพายที่ทำจากผ้าทอจะดีกว่าในลอนหรือพลาสติกเพราะไม่สั่น โดยปกติปลายสายทั้งสองของสายสะพายหนึ่งควรจะยึดติดกับเครื่องพ่นยา ถอดแยกออกจากกันไม่ได้แต่ปรับความยาวได้ ส่วนอีกสายหนึ่งนั้นควรจะแยกออกจากกันได้ตรงกลาง หรือมีตะขอติดไว้ที่ปลายสายเกี่ยวติดกับกันถึง เพื่อความรวดเร็วในการถอดเอาเครื่องพ่นยาออกจากหลังในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน

ในจังหวะแรกที่โยกคันโยกขึ้นขณะที่พ่นยานั้นภายในห้องปั๊มจะเกิดสุญญากาศ ทำให้ลิ้นเปิด น้ำยาจะไหลผ่านลิ้นเข้าไปในห้องปั๊ม เมื่อโยกคันโยกลงไปในตำแหน่งเดิมน้ำยาในห้องปั๊มจะถูกดันผ่านลิ้นอีกตัวหนึ่งเข้าไปในห้องเก็บความดัน ลิ้นตัวแรกซึ่งอยู่ระหว่างปั๊มกับถังจะปิดเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำยาไหลกลับเข้าไปยังถังยา ในขณะที่เดียวกัน อากาศที่อยู่ภายในห้องเก็บความดันจะถูกอัดโดยน้ำยาที่มาจากห้องปั๊ม เมื่อผู้พ่นยาบีบมือบีบพ่นยา อากาศที่ถูกอัดนี้จะทำหน้าที่ดันน้ำยาออกจากห้องเก็บความดัน ผ่านท่อและหัวฉีดออกไปสู่ภายนอก เมื่อโยกคันโยกไปมาเรื่อย ๆ อย่างสม่ำเสมอ น้ำยาก็จะถูกดันไปยังหัวฉีดได้สม่ำเสมอเช่นเดียวกัน

**สำหรับลิ้นทั้งสองที่กล่าวมาข้างต้นนั้น มีทั้งแบบลูกปืนและแบบแผ่น** บางคนนิยมใช้แบบลูกปืนที่ทำขึ้นด้วยสแตนเลส แต่ถ้าลูกปืนสึกหรือมีสิ่งสกปรกเข้าไปติดจะทำให้เกิดการรั่วไหลของน้ำยา นอกจากนั้นลูกปืนยังหล่นหายง่ายในขณะที่ซ่อมแซมในแปลงปลูก ส่วนลิ้นแบบแผ่นนั้นโดยมากทำจากยางหรือพลาสติก ซึ่งบางครั้งก็ทำปฏิกิริยากับน้ำยาเกิดการบวมขึ้นทำให้ลิ้นติดขัดและขวางทางเดินของน้ำยา

เครื่องพ่นยาบางเครื่องอาจจะมีใบพายต่อกับคันโยกอยู่ในถัง เพื่อทำหน้าที่กว่นน้ำยาและสูบโยกหรือไม่ ก็อาจจะมีน้ำยาส่วนหนึ่งถูกดันกลับเข้าไปภายในถัง ทำให้น้ำยาหมุนวนเกิดการกวนขึ้น ซึ่งการกวนนี้เป็นสิ่งที่จำเป็นมากในกรณีที่ใช้กับสารเคมีที่ตกตะกอนง่ายเมื่อผสมกับน้ำ

เครื่องพ่นยาแบบนี้บางเครื่องมีห้องเก็บความดันและปั๊มติดตั้งอยู่ภายนอกถังน้ำยาทั้งนี้ เพื่อความสะดวกในการซ่อมแซมและบำรุงรักษา แต่ก็มีข้อเสียคือเมื่อเครื่องพ่นยาดตกลงกระแทกพื้นจะทำให้ห้องเก็บความดันและปั๊มแตกหักได้ง่าย

โดยทั่ว ๆ ไปก้อนฉืด 1 ก้อน จะมีหัวฉืด 1 หัว แต่ก็อาจจะมี 2 หัวหรือมากกว่าได้ และถ้าต้องการก้อนฉืดยาว ๆ เพื่อใช้พ่นต้นไม้สูง ๆ ก็อาจจะใช้ท่อต่อออกไปได้ ส่วนที่มือบีบปล่อยน้ำยานั้น เครื่องพ่นยาบางเครื่องจะติดตั้งกระดิ่งสำหรับลือคมือบีบไว้ ผู้พ่นยาไม่จำเป็นต้องบีบตลอดเวลาขณะพ่นยา

ก่อนใช้งาน ผู้พ่นยาจำเป็นต้องโยกคันโยกไปมาหลาย ๆ ครั้ง โดยที่ยังไม่พ่นยา ทั้งนี้เพื่อทำให้เกิดความดันขึ้นภายในห้องเก็บความดันก่อน แต่หลังจากใช้มือบีบพ่นยาออกมาแล้ว ผู้พ่นยาต้องทำการโยกคันโยกขึ้นลงเป็นจังหวะคงที่ เพื่อให้ละอองยาที่ถูกพ่นออกมากระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ

## การพ่นยา

### 1. การปฏิบัติก่อนการพ่นยา

1.1 ตรวจสอบสภาพของลึ้น ตะแกรงกรอง ก้านฉืด ลูกสูบและกระบอกสูบ ถ้าชำรุดใช้งานไม่ได้ให้เปลี่ยนหรือแก้ไขเสียก่อน

1.2 เติมน้ำสะอาดลงในถังน้ำยา ทดลองสูบโดยการโยกคันโยกไปมา เพื่อทำการตรวจสอบรอยรั่วตามข้อต่อต่างๆ ถ้าพบให้แก้ไขทันที ส่วนหัวฉืดนั้นถ้าละอองยามีขนาดใหญ่มากเกินไปก็ควรเปลี่ยนด้วย หลังจากนั้นจึงเทน้ำทิ้ง

1.3 ตรวจสอบข้อต่อและสภาพของสายสะพายให้แข็งแรงอยู่เสมอ

1.4 สวมเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันพิษยาและเตรียมน้ำสะอาดไว้ล้างเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

1.5 เตรียมภาชนะที่ใช้ผสมยา เช่น ถัง ไม้กวน ถ้วยตวง

1.6 ผสมยาลงในถังผสมน้ำยาอีกใบหนึ่งด้วยอัตราส่วนที่ถูกต้อง แล้วคนให้เข้ากัน จากนั้นจึงเทใส่ลงในถังน้ำยา ผ่านตะแกรงกรองแล้วจึงปิดฝาให้แน่น



1.7 สะพายเครื่องพ่นยาให้แน่นพอดีกับหลังผู้พ่นโดยการปรับสายสะพายให้พอเหมาะ



ตรวจสอบส่วนต่างๆ  
ของเครื่องพ่นยาก่อนใช้เสมอ



ผสมน้ำยาลงในถังแยกต่างหาก  
ก่อนเทใส่ถังพ่น



สวมเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันพิษยาให้มิดชิด



## 2. วิธีการพ่นยา

2.1 เริ่มพ่นยาจากด้านใต้ลมโดยหันหัวฉีดไปทางใต้ลม แล้วโยกคันโยกไปมาอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ได้ละอองยาที่สม่ำเสมอ

2.2 เดินตั้งฉากกับทิศทางลมขณะพ่นยา

2.3 ถือหัวฉีดให้ห่างจากต้นพืชพอควร อย่าเข้าใกล้จนเกินไป เพราะจะทำให้น้ำยากระจายไม่ทั่วถึงใบพืช

2.4 ในกรณีที่เป้าหมายของการพ่นยาอยู่ที่ใบ ให้ส่ายหัวฉีดในลักษณะวงกลม ถัดต้นพืชสูง และให้ส่ายหัวฉีดไปตามแนวราบ ถัดต้นพืชเตี้ย ในกรณีที่เป้าหมายอยู่ที่โคนต้น ให้ลดหัวฉีดให้ต่ำลงและส่ายไปมาในแนวราบ

2.5 ถ้าหากน้ำยาที่ไหลออกมาจากหัวฉีดไม่สม่ำเสมอ และรู้สึกตึงมือที่คันโยก ให้หยุดทันที ทำการตรวจสอบหัวฉีดหรือที่มีมือบีบพ่นยา อย่าให้มีอะไรอุดตัน

2.6 ขยายแนวพ่นยาขึ้นไปทางเหนือลมตลอดเวลา ถ้ามเปลี่ยนทิศทางต้องหยุดพ่น ทำเครื่องหมายไว้ และเริ่มพ่นใหม่จากแถวแรกของแปลงทางทิศใต้ลม จนกระทั่งถึงเครื่องหมายที่ทำไว้



### 3. การปฏิบัติหลังการพ่นยา

3.1 พ่นน้ำยาที่เหลือในถังให้หมด โดยการพ่นใส่พืชอื่นๆ ที่อยู่รอบ ๆ แปลงที่พ่นยา

3.2 ถ้าจะเทน้ำยาที่เหลือทิ้ง ให้ชุดหลุมลึกประมาณ 50 เซนติเมตร แล้วเทยาลงไปหลุม อย่าเททิ้งลงในบ่อหรือคลอง เพราะจะเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ใช้น้ำนั้น

3.3 เทน้ำสะอาดเข้าไปในถังน้ำยา แล้วสูบน้ำออกมาให้หมดเพื่อทำความสะอาดก้านฉีด และหัวฉีด

3.4 ใช้น้ำสะอาดล้างถังน้ำยาและสายสะพาย

3.5 ถอดหัวฉีดและตะแกรงกรองออกมล้างด้วยน้ำสะอาด

3.6 นำเครื่องพ่นยาไปเก็บไว้ในที่ร่ม

3.7 ถอดเสื้อผ้าที่สวมไปซัก และชำระล้างร่างกายให้สะอาด



# การบำรุงรักษา

เนื่องจากยากำจัดศัตรูพืชมีราคาแพง ดังนั้นการบำรุงรักษาเครื่องพ่นยาจึงมีความสำคัญมาก ทั้งนี้เพราะถ้าเครื่องพ่นยาอยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา ขณะที่พ่นยาละอองยาทุก ๆ เม็ดจะพุ่งเข้าสู่เป้าหมายตามส่วนต่าง ๆ ของพืชที่ต้องการ โดยเกิดการสูญเสียน้อยที่สุด การบำรุงรักษาที่สำคัญอันดับแรกคือการทำทำความสะอาด และตรวจสอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ของเครื่องพ่นยาเป็นประจำไม่ควรจะให้ความสนใจเฉพาะในกรณีชิ้นส่วน เกิดรั่วหรือแตกหักเท่านั้น อย่าลืมว่า การป้องกันดีกว่าการแก้ไข การบำรุงรักษาที่ดีคือการป้องกัน ดังนั้นถ้าหากว่าสามารถเปลี่ยนหรือซ่อมแซมชิ้นส่วนที่สึกหรอได้ทันก่อนที่จะแตกหัก ก็จะไม่ทำให้ชิ้นส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเสียหายตามมา

สิ่งสกปรกที่แปลกปลอมเข้าไป ส่วนหนึ่งอาจจะมาจากน้ำที่ใช้ผสมกับสารเคมี ถ้าเป็นน้ำที่มาจากแม่น้ำ ลำคลอง ก็อาจจะมีตะกอนสิ่งสกปรกติดมา ซึ่งสามารถเข้าไปอุดตันหัวฉีดได้ ถ้าตะกอนนั้นไปเกาะอยู่กับลิ้นลูกสูบหรือส่วนที่มีการเคลื่อนไหวอยู่ตลอดเวลา ส่วนนั้นก็จะสึกหรอเร็วกว่าปกติ เพราะฉะนั้นขอให้ระวังพยายามใช้น้ำที่สะอาดผสมยาเสมอ

การล้างด้วยน้ำหลาย ๆ ครั้ง ครั้งละน้อย ๆ ด้วยน้ำสะอาดดีกว่าใส่น้ำเต็มถัง แล้วล้างทิ้งเพียงครั้งเดียวหรืออาจจะใช้แอมโมเนียเจือจาง จำนวน 10 มิลลิลิตรผสมกับน้ำ 5 ลิตรเพื่อล้างก็ได้ แต่เครื่องพ่นยานั้นต้องไม่มีชิ้นส่วนที่ทำมาจากทองเหลือง

การถอดหัวฉีดออกทุก ๆ ชิ้นเพื่อล้างทำความสะอาดก็เป็นสิ่งที่จำเป็นต้องทำอยู่เป็นประจำ ในกรณีที่หัวฉีดเกิดอุดตันขณะพ่นยา ถ้าเป็นไปได้ให้ถอดเปลี่ยนใช้หัวฉีดหัวใหม่ที่สำรองไว้ หลังจากเสร็จงานแล้วจึงนำหัวฉีดเก่ากลับไปตรวจทำความสะอาดนอกแปลง ถ้าไม่มีหัวฉีดใหม่สำรองไว้ก็ต้องมีน้ำสะอาดอยู่ในแปลงเพื่อที่จะล้างได้ ถ้ายังไม่ออกให้ใช้วิธีเคาะช่วยเพียงเบาๆ อย่าใช้ปากเป่าเป็นอันตราย เข็ม ตะปู หรือลวดก็ไม่ควรใช้แยงรูหัวฉีด เพราะจะทำให้เกิดความเสียหายได้

**เครื่องพ่นยาแบบสะพายหลังชนิดสูบโยก** เป็นเครื่องมือที่ใช้กันแพร่หลายในการพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช และนับวันจะมีการใช้กันมากขึ้น เกษตรกรที่รู้จักส่วนประกอบและการทำงานของเครื่องมือชนิดนี้ย่อมได้เปรียบในการเลือกซื้อ และได้เครื่องพ่นยาที่ดีมีประสิทธิภาพ ส่วนวิธีการพ่นยา การบำรุงรักษาที่ดี ตลอดจนการแก้ไขข้อขัดข้องของเครื่องพ่นยานั้นก็เป็นสิ่งที่จำเป็นสำหรับการใช้เครื่องให้ได้ผลดีและให้ได้นานที่สุด

## ข้อขัดข้องและการแก้ไขปัญหาแบบสะพานหลัง

ข้อขัดข้องของเครื่องพ่นยา	การแก้ไข
ไม่มีละอองยา	ถ้าโยกคันโยกไม่ลง รู้สึกติดขัดแม้ว่าจะบีบพ่นยาแล้วก็ตาม แสดงว่า หัวฉีดอุดตันให้ทำความสะอาดก่อน และตรวจสอบลิ้นปิดเปิดที่มือบีบพ่นยาด้วย ถ้าสกปรกก็ให้ทำความสะอาด ถ้าฉีกขาดก็ให้เปลี่ยนใหม่ แต่ถ้าโยกคันโยกขึ้นลงได้โดยไม่ติดขัดให้ตรวจสอบระดับน้ำยาในถัง อาจจะต้องเติมน้ำยาลงไปอีก ระบบกลไกคันโยกที่ต่อไปยังปั๊มก็ต้องแน่น ตรวจสอบคันโยกขณะโยกลูกสูบหรือแผ่นหนังต้องเคลื่อนที่ไปพร้อมกัน
ไม่ดู่น้ำยา	ตรวจสอบระดับน้ำยาในถัง ลิ้นดูดและลิ้นส่งต้องไม่ติดขัด รวมทั้งช่องทางเดินของน้ำยาด้วย ถ้าเป็นปั๊มแบบลูกสูบ ลูกสูบต้องไม่ฉีกขาด
ไม่มีความดัน	ตรวจสอบระดับน้ำยาในถัง ทดลองโยกคันโยกดูหลาย ๆ ครั้ง และสังเกตที่ผิวหน้ายาในถัง ถ้าเห็นฟองอากาศพุ่งขึ้นมาแสดงว่าห้องเก็บความดันรั่ว ในกรณีที่ห้องเก็บความดันเป็นแบบขันติดกับตัวปั๊ม ให้ตรวจสอบซีลหรือปะเก็น ถ้าจำเป็นก็ต้องเปลี่ยนใหม่ หลังจากนั้นก็ตรวจลิ้นทั้งสองอย่าใช้ลิ้นที่ฉีกขาดหรือสึกหรอ สำหรับช่องทางเดินน้ำยาเข้าและออกลิ้นนั้น ก็ต้องไม่สึกหรอด้วย สิ่งที่สำคัญอีก ประการหนึ่ง คือ รูอากาศที่ฝาต้องไม่ตัน ถ้าเกิดตันขึ้นมาภายในถังน้ำยาจะเกิดสุญญากาศขึ้น

ข้อขัดข้องของเครื่องพ่นยา	การแก้ไข
ความดันตกเร็ว	ตรวจสอบรูรั่วในห้องเก็บความดัน โดยสังเกตจากฟองอากาศที่พุ่งขึ้นมาบนผิวน้ำ
น้ำยารั่วไหล	ถ้าปั๊มติดตั้งอยู่ด้านนอกถึงน้ำยา ข้อต่อน้ำยาระหว่างปั๊มกับถังอาจจะรั่ว หรือไม่ก็อาจจะมียอยแตกที่ถังยา อย่างไรก็ตามอย่าลืมปิดฝาถังให้แน่นเสียก่อน

## สรุป

เครื่องพ่นยาแบบสะพายหลังชนิดสูบโยก เป็นเครื่องมือที่ใช้กันแพร่หลายในการพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช และนับวันจะมีการใช้กันมากขึ้น เกษตรกรที่รู้จักส่วนประกอบและการทำงานของเครื่องมือชนิดนี้ย่อมได้เปรียบในการเลือกซื้อ และได้เครื่องพ่นยาที่มีประสิทธิภาพ ส่วนวิธีการพ่นยา การบำรุงรักษาที่ดี ตลอดจนการแก้ไขข้อขัดข้องของเครื่องพ่นยานั้น ก็เป็นสิ่งที่จำเป็นสำหรับการใช้เครื่องให้ได้ผลดีและให้ได้นานที่สุด