



# ศูนย์ปฏิบัติการข้าวเกษตร

สำนักงานเกษตรอำเภอสุคีริน  
อำเภอสุคีริน จังหวัดนราธิวาส ๙๖๑๙๐  
โทร, โทรสาร ๐ ๗๓๖๕ ๖๐๖๗

E-mail : [sukhirin\\_nwt@doae.go.th](mailto:sukhirin_nwt@doae.go.th) Web site : <http://sukhirin.narathiwat.doae.go.th>

สส.๐๑๓/๒๕๕๖

## การป้องกันกำจัดวัชพืชในแปลงผัก



พืช ผักมีอายุการเก็บเกี่ยวค่อนข้างจะสั้นกว่าพืชอื่นๆ ดังนั้นการปลูกผักจึง ต้องการความดูแลเอาใจใส่ อย่างใกล้ชิดเป็นพิเศษ ในพื้นที่ปลูกผักขนาดเล็กไม่ ค่อยมีปัญหาเกี่ยวกับวัชพืชเท่าใดนัก เพราะเกษตรกรดูแลเอา ใจใส่อย่างใกล้ชิด ซิด เช่น การถอนด้วยมือ และใช้จอบ แต่การปลูกผักในแปลงขนาดใหญ่หรือพื้นที่ มากๆ วัชพืช กลับเป็นปัญหาที่สำคัญอย่างยิ่งต่อเกษตรกร เพราะปัจจุบันค่าแรง สูง วันหนึ่งประมาณ ๘๐-๑๐๐ บาท และ แรงงานก็หายากความสำคัญของวัชพืชนั้นวันจะมีเพิ่มขึ้นดังที่ทราบแล้วว่าวัชพืชนั้นแก่งแย่งน้ำ อาหาร และ แสงแดด ทำให้พืชผักที่ปลูกเจริญเติบโตช้า ไม่แข็งแรง และวัชพืชยังเป็นที่อยู่อาศัย หลบซ่อนของแมลงศัตรูพืช และเชื้อโรค ต่าง ๆ วัชพืชทำความเสียหายให้แก่พืชผักทั้งทางตรงและทางอ้อม เช่น

- ก. ทำให้ผลผลิตลดลง ทำให้การเจริญเติบโตและผลผลิตของพืชปลูกลดลง
- ข. ทำให้คุณภาพของผลผลิตลดลง เนื่องจากการปลอมปนของเมล็ดวัชพืช
- ค. เป็นแหล่งหลบซ่อนและที่อยู่อาศัยของ โรคและแมลงศัตรูพืช
- ง. เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานในแปลง เช่น การพ่นยา การใส่ปุ๋ย และเก็บเกี่ยว
- จ. บดบังแสงแดด ทำให้พืชผักและวัชพืชยึดลำต้นสูง แต่ผอม ไม่อวบอ้วน
- ฉ. เป็นอันตรายต่อคนและสัตว์ วัชพืชบางชนิดทำให้เกิดอาการระคายเคือง และอาจเป็นพิษต่อคนและสัตว์

## ++ ประเภทของวัชพืชที่พบในแปลงพืชผัก ++

วัชพืชที่ขึ้นอยู่ในแปลงพืชผักมีมากมายหลายชนิด แต่จะแตกต่างกันตามสถานที่และความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำและความสมบูรณ์ของดิน ส่วนมากวัชพืชจะเป็นวัชพืชฤดูเดียว หรือล้มลุก มีอายุประมาณ ๑-๔ เดือนเท่านั้น ถ้ารู้จักชนิดของวัชพืชแล้วจะทำให้เราสามารถหาหรือเลือกวิธีในการป้องกัน และกำจัดได้อย่างเหมาะสมและได้ผล

๑. วัชพืชใบแคบวงศ์หญ้า (Grasses weeds) Narrow leave ส่วนมากจะเป็นวัชพืชใบเลี้ยงเดี่ยว งอกมาจาก

เมล็ดที่สุกแก่แล้วร่วงหล่นลงในดิน เมื่อสภาพเหมาะสมก็จะงอกขึ้นมา จุดเจริญจะอยู่ส่วนยอดหรือตาข้างมีกาบใบหุ้มอยู่ เส้นใบจะขนานกัน มีทั้งวัชพืชล้มลุกและวัชพืชข้ามปี

๑.๑ วัชพืชล้มลุกหรือวัชพืชฤดูเดียว คือ วัชพืชที่เมล็ดสุกแก่แล้วจะให้เมล็ด และเมล็ดร่วงหล่นลงบนดินและก็จะตายไป เช่น

- หญ้าตีนนก *Digitaria adscendens* L.
- หญ้าดอกขาว *Leptochloa chinensis* Ness
- หญ้านกสีชมพู *Echinochloa colonum* (L.) Link.
- หญ้าข้าวนก *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv.
- หญ้าตีนนก *Eleusine indica* (L.) Gaertnet

๑.๒ วัชพืชข้ามปี คือวัชพืชที่มีการขยายพันธุ์โดย สามารถใช้ส่วนต่าง ๆ นอกเหนือจากเมล็ด เช่น ส่วนของลำต้น ราก เหง้า ไทล หรือลำต้นสะสมอาหารอยู่ในดิน เมื่อถูกตัดหรือกำจัดส่วนที่อยู่เหนือดินแล้วจะไม่ตายแต่จะสามารถเจริญเติบโตและแตกต้นใหม่จากส่วนต่าง ๆ ที่อยู่ใต้ดินได้ เช่น

- หญ้าค้ำ *Imparata cylindrica* (L.) Beauv.
- หญ้าตีนติด *Brachiaria reptans* (L.) Gard & C.E. Hubb.
- หญ้าแพรก *Cynodon dactylon* (L.) Pers.
- หญ้าขน *Brachiaria mutica* Forsk.

๒. วัชพืชใบกว้าง (broad leave weeds) วัชพืชประเภทนี้มีทั้งใบเลี้ยงคู่และใบเลี้ยงเดี่ยว ส่วนมากจะเป็นพวกใบเลี้ยงคู่ ใบค่อนข้างกว้าง เส้นใบเป็นร่างแห ส่วนมากเรียกพวกผัก เช่น

- ผักเบี้ยใหญ่ *Pertulaca oleracea* L.
- ผักเบี้ยหิน *Trianthema portulachastum* L.
- ผักโขมหนาม *Amaranthus spinosus* L.

๓. พวงกก (Cyperaceae Weeds) วัชพืชชนิดนี้ลักษณะใบจะยาวเรียวย ลำต้นจะเป็นสามเหลี่ยม เป็นทั้งวัชพืชล้มลุกและวัชพืชข้ามปี เช่น

- กกทราย *Cyperus iria* L.
- แห้วหมู *Cyperus rotundus* L. (กก : Sedges)

## ++ วิธีป้องกันกำจัดวัชพืชในพืชผัก ++

ในการป้องกันกำจัดวัชพืชในพืชผักนั้นมีมากมายหลายวิธี ส่วนมากจะนิยมใช้แบบผสมผสานตั้งแต่ ๒ วิธีขึ้นไป แต่ก็ขึ้นอยู่กับชนิดของวัชพืช และขนาดของเนื้อที่เพาะปลูก เริ่มต้นหรือการเตรียมพื้นที่ในการปลูกผักนั้นจะต้องเตรียมดินให้ดีก่อนปลูก ผักจะช่วยให้ปัญหาวัชพืชเบาบางลงได้มาก หลังจากไถพรวน เพื่อย่อยหน้าดิน ทำให้ดินร่วนซุยสม่ำเสมอ และควรเก็บเศษชิ้นส่วนต่างๆ ของวัชพืชออกให้หมด เช่น เหง้าหญ้าคา หัวแห้วหมู ไทลหญ้าชันอากาศ เหง้าหญ้าขน หลังจากนั้นจึงทำแปลงปลูก

- การใช้จอบถางหรือมือถอน (Mechanical Control) (Hand Heoing) หลังจากเกษตรกรรดน้ำแล้ว จึงทำการถอนวัชพืช แต่ถ้าจะประหยัดเวลาและได้ผลควรถอนวัชพืชในขณะที่วัชพืชยังเล็กอยู่ ใช้ได้ในแปลงหรือเนื้อที่ขนาดเล็ก หรือใช้จอบถาง เพราะต้องเสียเวลามาก และใช้แรงงานมากเช่นกัน

- การใช้วัสดุคลุมดิน (mulching) วิธีการนี้จะทำให้เมล็ดวัชพืชไม่สามารถงอกขึ้นมาได้ ถ้าได้ก็จะช้ำมาก และวิธีนี้ยังช่วยรักษาความชื้นในดินอีกด้วย วัสดุที่ใช้คลุมพวกฟางข้าว ใบหญ้า เปลือกถั่ว ฯลฯ
- การใช้สารเคมี (Chemical Control) วิธีการนี้ จะใช้ได้ผลดีในแปลงขนาดใหญ่หรือพื้นที่มาก ๆ เช่น การปลูกกระเทียม กะหล่ำปลี กะหล่ำดอก หอมหัวใหญ่ หอมแดง เป็นต้น เกษตรกรไม่สามารถจะทำการถอนด้วยมือทันหรือใช้จอบถาดได้ เพราะต้นทุนค่าแรงงานจะสูง และแรงงานภาคเกษตรหายาก ดังนั้นการใช้สารเคมีในการป้องกันกำจัดวัชพืช จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ซึ่งผู้ใช้หรือเกษตรกรต้องทราบถึงลักษณะของวัชพืชที่จะป้องกันกำจัด และต้องทราบถึงวิธีการใช้สารเคมีอย่างดีและถูกต้อง เช่น วิธีการใช้ อัตรา ลักษณะการเข้าทำลายของสารเคมี ระยะเวลาในการใช้สารเคมี การป้องกันสารเคมีเข้าสู่ร่างกาย ลักษณะดินและความปลอดภัย จึงจะสามารถใช้สารเคมีในการป้องกันกำจัดวัชพืชได้ผล มีประสิทธิภาพ และคุ้มกับการลงทุน

## ++ วิธีการใช้สารเคมีในการป้องกันกำจัดวัชพืช ++

**๑. สารเคมีที่ใช้ก่อนปลูกพืช (pre-planting herbicide)** สารเคมีที่ใช้ก่อนปลูกพืชนี้จะสามารถกำจัดวัชพืชทั้งวัชพืชล้มลุกและข้ามปี ประเภทสารเคมีไม่เลือกทำลาย Nonselectives herbicide เช่น

๑.๑ พาราควอท (paraquat ๒๗.๖%) (กรัมม็อกโซน)

เป็นสารเคมีประเภท Non-selective herbicide คุณสมบัติสัมผัส ทำลายส่วนที่เป็นสีเขียวทั้งหมด กำจัดวัชพืชที่งอกจากเมล็ดได้ดี ไม่สามารถทำลายส่วนต่าง ๆ ของวัชพืชที่อยู่ใต้ดิน เช่น เหง้าหญ้าคา , หัวแห้วหมู, ไหลของหญ้าชั้นอากาศ การเสื่อมสลายของฤทธิ์ยาเร็ว อัตราที่ใช้ ๓๒๐-๖๕๐ ซีซี/ไร่ หลังจากฉีดพ่นควรปลอดภัย ๑ ชม.

๑.๒ ไกลโฟเสท (glyphosate ๔๑%)

ราวอพ์, บิคคัพ, สปาร์ค ฯลฯ เป็นสารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืชประเภท ดูดซึมเข้าทางใบ แล้วเคลื่อนย้ายไปทั่วต้นถึงรากและเหง้า ประเภทไม่เลือกทำลายเช่นเดียวกับ paraquat ลักษณะวัชพืชจะแสดงอาการเหลืองหลังจากฉีดพ่นประมาณ ๓-๗ วัน สลายตัวง่าย อัตราที่ใช้ ๖๐๐-๙๐๐ ซีซี/ไร่ หลังฉีดพ่นควรปลอดภัย ประมาณ ๖ ชม. (ควรใช้น้ำที่ใสสะอาดเท่านั้นผสมฉีดพ่น)

**๒. สารเคมีที่ใช้ก่อนงอก (pre-emergence herbicide)** สารเคมีประเภทนี้ใช้เพื่อคุม หรือเรียกภาษาชาวบ้านว่า ยาคุม ใช้คุมเมล็ดวัชพืชที่ยังไม่งอก หลังจากฉีดพ่นแล้วไม่ควรพลิกหน้าดิน

๒.๑ อะลาคลอร์ Arachlor (แลสโซ) เมโทลาคลอร์ (metolachlor) (ดูอัล) และไดเฟนามิด (diphenamide) (อีไนด์) เป็นสารเคมีคุมวัชพืช ใช้ได้ผลดีในพืชตระกูลหญ้า ส่วนวัชพืชใบกว้าง(ผัก) เมล็ดจะงอกข้างล่าง สามารถควบคุมวัชพืชได้นานประมาณ ๔ อาทิตย์ อัตราที่ใช้ ๕๐๐-๖๐๐ ซีซี/ไร่ เมโทลาคลอร์ ๕๐๐-๗๐๐ ซีซี/ไร่ , โคเฟนามิด ๕๐๐-๖๐๐ ซีซี/ไร่ พืชผักที่หยุดด้วยเมล็ด เช่น คენำ ผักกาดกว้างตุง ฯลฯ หลังจากเตรียมดินดีแล้วควรรดน้ำให้ชุ่มก่อนพ่นสารเคมีแล้วเว้นระยะ ๓-๗ วัน จึงหยุดเมล็ด ส่วนพืชผักที่ย้ายกล้าปลูกเช่น กะหล่ำปลี กะหล่ำดอก ผักกาดขาวปลี และผักที่ใช้หัวพันธุ์ปลูก เช่น หอมแดง กระเทียม หอมแบ่ง ฯลฯ หลังจากย้ายกล้าปลูกแล้วรดน้ำให้ดินชุ่ม จึงพ่นสารเคมี

๒.๒ ออกซีฟลูออรีเฟน (oxyfluorfen) (โกล ๒ อี) เป็น สารเคมีประเภทเลือกทำลาย คุมได้ดีทั้งวัชพืชใบแคบและใบกว้าง แต่เหมาะสมกับการคุมวัชพืชใบกว้างมากกว่าใบแคบ ใช้กับผักที่ย้ายกล้าปลูก เช่น กะหล่ำปลี กะหล่ำดอก หอมหัวใหญ่ ควรพ่นสารเคมีก่อนย้ายปลูก ๑ วัน สำหรับผู้ใช้หัวพันธุ์ปลูกสามารถพ่นสารเคมีตามทันทีหลังปลูกได้ แต่ต้องรดน้ำให้ดินมีความชุ่มชื้นก่อน อัตราที่ใช้ ๑๕๐-๒๐๐ ซีซี/ไร่

๒.๓ ออกซ่าไดอะซอน (oxadiazon ๒๕%) รอนสตาร์ ๒๕ EC เป็น สารเคมีประเภทเลือกทำลาย คุมได้ทั้งวัชพืชใบแคบและใบกว้าง ใช้กับผักย้ายกล้าปลูกพวก กะหล่ำปลี กะหล่ำดอก หอมหัวใหญ่ มะเขือเทศ พริก ควรพ่นสารเคมีก่อนย้ายปลูก ๑ วัน ส่วนพวก หอมแดง กระเทียม หอมแบ่ง สามารถพ่นสารเคมีตามทันทีหลังปลูกเสร็จอัตราที่ใช้ ๔๘๐-๖๔๐ ซีซี/ไร่

๒.๔ เพนไดเมธาลิน(pendimethalin๓๓%) (สตีออป) เป็น สารเคมีประเภทเลือกทำลาย คุมได้ทั้งวัชพืชใบแคบและใบกว้าง วิธีใช้คล้ายกับ Oxadiazon แต่เหมาะสมกับพื้นที่ที่มีความชื้นในบรรยากาศสูงดี อัตราที่ใช้ ๖๐๐-๗๐๐ ซีซี/ไร่

๒.๕ เมทริบรูซอิน (metribuzin ๗๕%) เป็นสารเคมีประเภทเลือกทำลาย ใช้ได้ดีในแปลงมะเขือเทศ ใช้พ่นก่อนย้ายกล้าปลูก อัตราที่ใช้ ๑๐๐-๑๖๐ ซีซี/ไร่

๒.๖ ไตรฟลูราลิน (trifluralin ๔๔.๕%) (เทรฟแลน) เป็นสารเคมีที่ใช้คุมเมล็ดวัชพืช พ่นสารเคมีแล้วคลุกเคล้าดินก่อนย้ายกล้าปลูก ใช้ได้ดีในแปลงปลูกมะเขือเทศ อัตราที่ใช้ ๓๐๐ ซีซี/ไร่

**๓. สารเคมีที่ใช้หลังงอก (Post-emergenceherbicide)** สาร เคมีประเภทนี้จะสามารถกำจัดวัชพืชที่ขึ้นรบกวนพร้อมกับพืชผัก ใช้ทางใบ วัชพืชจะดูดซึมสารเคมีเข้าทางใบ และลำต้น ส่วนมากจะเป็นประเภทเลือกทำลาย ใช้ได้ดีกับวัชพืชใบแคบตระกูลหญ้า สารเคมีประเภทนี้ได้แก่ ฮาล็อกซีฟอพ-เมทิล (haloxyfop-methyl ๒๕.๕%) (กาแลนท์) อัตราที่ใช้ ๑๐๐ ซีซี/ไร่ ฟลูอาซิฟอพบิวทิว (Fluazifop-butyl ๓๕%) (วันไซต์) อัตราที่ใช้ ๑๒๐-๑๗๐ ซีซี/ไร่ ควรจะฉีดพ่นขณะวัชพืชอายุน้อย คือ เริ่มมีใบประมาณ ๒-๔ ใบจะได้ผลดี

### การใช้เกลือและกลีเซอรินในการกำจัดวัชพืช

วัชพืช ที่พบในแปลงปลูกพืชผักจะเป็นประเภทที่ทนทาน ยากต่อการกำจัดทั้ง ทั้งยังมีขีดความสามารถในการแข่งขัน การขยายพันธุ์ การเจริญเติบโต และ การแพร่กระจายพันธุ์ ที่สูงกว่าพืชพันธุ์ที่ปลูก เนื่องจากพืชพันธุ์ที่ปลูกในปัจจุบันนั้น ผ่านขบวนการคัดเลือกและตัดแปลงจากมนุษย์ ในด้านของการเพิ่มผลผลิตมากกว่าความคงทนอยู่รอด ในสภาพแวดล้อมที่มีศัตรูและการแก่งแย่งสูงตามธรรมชาติ ดังนั้น หากพบว่ามีประชากรวัชพืชแพร่ระบาดมากในแปลงพืชปลูก เกษตรกรจึงจำเป็นต้องมีการเร่งกำจัดออกจากแปลง เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการแข่งขันและปริมาณของผลผลิต ฉะนั้นจึงทำให้เกษตรกรจำเป็นต้องสิ้นเปลืองเงินทุนในการซื้อหาสารเคมีกำจัดวัชพืชในแปลงนา จึงกลายเป็นปัญหาเรื่องการขาดทุน หรือ ได้ ไม่คุ้มเสีย จึงเป็นที่มาของการคิดค้นสารอินทรีย์ ประหยัดต้นทุน ที่ สามารถนำมาใช้แทนการใช้สารเคมีอย่างได้ผล ดังภูมิปัญญาของจากศูนย์เรียนรู้ เศรษฐกิจพอเพียงสวนอ่างแก้ว (คุณพ่อศรีเทพ คนชนะ) จังหวัดยโสธร ที่ใช้เกลือ แงงและกลีเซอรินเป็นส่วนผสมหลักในการผลิตสารกำจัดวัชพืช ซึ่งมีวิธีการ ผลิต ดังนี้

### วัสดุอุปกรณ์ :

๑.เกลือแกงจำนวน ๕ กิโลกรัม

๒.กากน้ำตาล จำนวน ๒ ลิตร

๓. กลีเซอรินที่ได้จากกลั่นน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชใช้แล้ว จำนวน ๒ ลิตร หรือกลีเซอรินที่หาซื้อได้จากปั้มน้ำมันโดยทั่วไป ก็สามารถนำมาใช้ทดแทนกันได้

๔.น้ำเปล่า จำนวน ๒๐ ลิตร

๕. ถังหมักชนิดทึบแสงแบบมีฝาปิด ขนาด ๕๐ ลิตร

### วิธีการทำ :

นำเกลือจำนวน ๕ กิโลกรัม, กากน้ำตาลจำนวน ๒ ลิตร, กลีเซอรินจำนวน ๒ ลิตร และน้ำเปล่า ๒๐ ลิตรใส่ลงในถังหมัก จากนั้นคนให้เข้ากันแล้วปิดฝาให้มิดชิดเก็บไว้ในที่ร่มใช้เวลาในการหมัก ๑ คืน จึงจะกรองเอาเฉพาะน้ำไปฉีดพ่นวัชพืชในพื้นที่การเกษตร

**\*\*สูตรนี้จะไปบล็อกช่องทางการสังเคราะห์แสงและรบกวนเปิดตามธรรมชาติของหญ้า วัชพืช จึงส่งผลทำให้หญ้าวัชพืชหาไม่สามารถสังเคราะห์แสงหรือปรุงแต่งอาหารได้ และจะเริ่มเหี่ยวตายภายใน ๑ สัปดาห์**

**\*\*กรณีที่จะนำสูตรดังกล่าวไปใช้ในการกำจัดวัชพืชประเภทใบกว้าง จะต้องใช้เวลาในการกำจัดประมาณ ๒-๓ สัปดาห์**

## การใช้เกลือทะเลและกากน้ำตาลกำจัดวัชพืช

การกำจัดวัชพืชอย่างได้ผลดีและลดต้นทุนในการผลิตจากวัสดุในครัวเรือน

### วัตถุดิบผลิตสารกำจัดวัชพืช :

๑. เกลือทะเลชนิดเม็ด
๒. กากน้ำตาล
๓. น้ำเปล่า

วิธีการทำสารชีวภาพกำจัดวัชพืชอย่างง่าย : ข้อมูลจากปราชญ์เกษตร จ.ชุมพร

วิธีการทำสารชีวภาพกำจัดวัชพืช : สูตรพ่อทองหล่อ ขวัญทอง ปราชญ์เกษตร จ.ชุมพร

นำเกลือแกงมาผสมกับกากน้ำตาลและน้ำ ในอัตรา ๑ : ๑ : ๑ ส่วน คนให้เข้ากันแล้วหมักทิ้งไว้ประมาณ ๓ วัน

จากนั้นนำไปฉีดพ่นวัชพืช ในขณะที่มีแดด สภาพภูมิอากาศดี ๆ (ไม่มีไค้ฝน มิเช่นนั้น ฝนจะชะล้างสารออกหมด

ก่อนที่วัชพืชจะตาย) ใช้เวลาประมาณ ๑-๒ วัน วัชพืชก็จะแห้งเหี่ยวตายไป เนื่องจากสารชีวภาพนี้จะไปบล็อกการ

ทำงานในระบบการหายใจและสังเคราะห์แสงของ พืช ทำให้ระบบการทำงานของวัชพืชเสียหาย ไม่สามารถหายใจ

และสังเคราะห์แสงได้ วัชพืชจึงแห้งตาย สูตรนี้เหมาะสำหรับวัชพืชใบแคบทั้งหลาย(วัชพืชที่อยู่ในตระกูลหญ้า- พืชที่

มีใบเลี้ยงเดี่ยว เช่น หญ้าปากควาย หญ้าตีนกา หน่านก หญ้าหวาย หญ้า ฯลฯ) รับรองว่าใช้ได้ผล ๑๐๐%(รับรอง

โดยประสบการณ์ของเจ้าของสูตร และไม่เป็นอันตรายต่ออย่างพารา(หรือพืชใบกว้าง พืชที่มีใบเลี้ยงคู่ เช่น พืชปลูก

ทั่วไป)

\*\*\*ไม่เหมาะสำหรับการใช้ในนาข้าว หรือ ไร่ข้าวโพด เนื่องจากพืชทั้งสองชนิดนี้เป็นพืชใบแคบ - พืชใบเลี้ยงเดี่ยว

เช่นเดียวกับพืชตระกูลหญ้า

## การใช้เกลือทะเลและกากน้ำตาลกำจัดวัชพืช

การกำจัดวัชพืชอย่างได้ผลดีและลดต้นทุนในการผลิตจากวัสดุในครัวเรือน

### วัตถุดิบผลิตสารกำจัดวัชพืช :

๑. เกลือทะเลชนิดเม็ด
๒. กากน้ำตาล
๓. น้ำเปล่า

วิธีการทำสารชีวภาพกำจัดวัชพืชอย่างง่าย : ข้อมูลจากปราชญ์เกษตร จ.ชุมพร

วิธีการทำสารชีวภาพกำจัดวัชพืช : สูตรพ่อทองหล่อ ขวัญทอง ปราชญ์เกษตร จ.ชุมพร

นำเกลือแกงมาผสมกับกากน้ำตาลและน้ำ ในอัตรา ๑ : ๑ : ๑ ส่วน คนให้เข้ากันแล้วหมักทิ้งไว้ประมาณ ๓ วัน

จากนั้นนำไปฉีดพ่นวัชพืช ในขณะที่มีแดด สภาพภูมิอากาศดี ๆ (ไม่มีไค้ฝน มิเช่นนั้น ฝนจะชะล้างสารออกหมด

ก่อนที่วัชพืชจะตาย) ใช้เวลาประมาณ ๑-๒ วัน วัชพืชก็จะแห้งเหี่ยวตายไป เนื่องจากสารชีวภาพนี้จะไปบล็อกการ

ทำงานในระบบการหายใจและสังเคราะห์แสงของ พืช ทำให้ระบบการทำงานของวัชพืชเสียหาย ไม่สามารถหายใจ

และสังเคราะห์แสงได้ วัชพืชจึงแห้งตาย สูตรนี้เหมาะสำหรับวัชพืชใบแคบทั้งหลาย(วัชพืชที่อยู่ในตระกูลหญ้า- พืชที่

มีใบเลี้ยงเดี่ยว เช่น หญ้าปากควาย หญ้าตีนกา หน่านก หญ้าหวาย หญ้า ฯลฯ) รับรองว่าใช้ได้ผล ๑๐๐%(รับรอง

โดยประสบการณ์ของเจ้าของสูตร และไม่เป็นอันตรายต่ออย่างพารา(หรือพืชใบกว้าง พืชที่มีใบเลี้ยงคู่ เช่น พืชปลูก

ทั่วไป)

\*\*\*\*\*

นางสาวโสภณัทย์ อินทมะโน ภาพ / ข่าว

พฤษภาคม ๒๕๕๖