

## บทที่ 2

### เอกสารที่เกี่ยวข้อง

กลอย (*Dioscorea hispida* **Dennst.**)

การจำแนกชั้นทางวิทยาศาสตร์

อาณาจักร (Kingdom) Plantae

หมวด (Division) Magnoliophyta

ชั้น (Class) Liliopsida

อันดับ (Order) Dioscoreales

วงศ์ (Family) Dioscoreaceae

สกุล (Genus) *Dioscorea*

สปีชีส์ (Species) *D. hispida* (พินิจ พุกุลนอก, 2556)



ภาพที่ 2.1 กลอยข้าวเจ้า

**กลอย** ชื่อสามัญ : Asiatic bitter yam ชื่อวิทยาศาสตร์: *Dioscorea hispida* **Dennst.** เป็นพืชไม้เถาเลื้อยอยู่ในวงศ์ Dioscoreaceae ชนิดหนึ่งที่มนุษย์รู้จักนำหัวของมันมาทำเป็นอาหารมานาน หัวใต้ดินกลมรี มีรากเล็กๆกระจายทั่ว มี 3-5 หัวต่อต้น เปลือกบาง สีน้ำตาลออกเหลือง เนื้อในหัวสีขาวหรือสีเหลือง ลำต้นเลื้อยพันต้น ไม้อื่น มีหนามเล็ก ๆ กระจายทั่วไป มีขนนุ่มสีขาว กลอย พบตามธรรมชาติในอินเดีย จีนตอนใต้ เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และนิวกินี ใช้เป็นอาหารในเอเชียและแอฟริกา

### ลักษณะทางพันธุศาสตร์ของกลอย

ไม้เถาเลื้อยไม่มีมือเกาะ มีหัวใต้ดินลึกประมาณ 10-15 เซนติเมตร ลำต้นกลมมีหนามเล็ก ๆ กระจายทั่วไป และมีขนนุ่ม ๆ สีขาวปกคลุม มีรากเจริญเป็นหัวสะสมอาหารอยู่ใต้ดิน หัวใต้ดินส่วนมากกลมรี บางที่เป็นพู มีรากเล็ก ๆ กระจายทั่วทั้งหัว มี 3-5 หัวต่อต้น เปลือกหัวบางสีน้ำตาล ออกเหลือง เนื้อในหัวมี 2 ชนิดคือ สีขาว (กลอยหัวเหนียว) และสีครีม (กลอยไข่ กลอยเหลือง) ใบประกอบ เรียงตัวแบบเกลียว ผิวใบสากมือ มีขนปกคลุม มีใบย่อย 3 ใบ ใบกลางแผ่นใบรูปรีแกมขอบขนาน กว้าง 6-15 เซนติเมตร ยาว 8-25 เซนติเมตร ปลายเรียวแหลม โคนแหลม ขอบใบเรียบ เส้นใบขนาน ใบย่อย 2 ใบ แผ่นใบรูปไข่ รูปไข่กลับ ขนาดสั้นกว่าใบกลางแต่กว้างกว่า ปลายแหลม โคนกลมเส้นใบออกจากจุดเดียวกัน ก้านใบยาว 10-15 เซนติเมตร ดอกช่อแบบแยกแขนง แยกเพศ อยู่คนละต้นดอกย่อยมีขนาดเล็ก จำนวน 30-50 ดอกสีเขียว ออกตามซอกใบ ห้อยลง ดอกเพศผู้ ออกเป็นช่อแยกแขนง 2-3 ชั้น ดอกตั้งขึ้น ยาวได้ถึง 40 เซนติเมตร เกสรเพศผู้จำนวน 6 อัน ดอกเพศเมียออกเป็นช่อชั้นเดียว ดอกชี้ลงดิน กลีบเลี้ยงและกลีบดอกอย่างละ 6 กลีบ เรียงเป็น 2 วง ผลแก่แตกได้ มีสีน้ำตาล มีครีบ 3 ครีบ กว้างประมาณ 2 เซนติเมตร ยาว 5.5 เซนติเมตร แต่ละครีบบมี 1 เมล็ด ผิวเกลี้ยง เมล็ดกลมแบน มีปีกบางใสรอบเมล็ด พบตามที่ลุ่มต่ำ ที่รกร้างทั่วไป ป่าเต็งรัง ป่าผสม และป่าดงดิบ ออกดอกช่วงเดือนเมษายนถึงมิถุนายน กลอยให้แป้งมาก แต่มีสารไดออกสโคริน ซึ่งมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลางซึ่งอาจทำให้ถึงตายได้ ทำให้เมา คั่นคอ อาเจียน เหงื่อออก ตาพร่า ใจสั่น วิงเวียน ต้องนำมาทำให้หมดพิษ โดยปอกเปลือกทิ้ง แล้วหั่นเป็นแผ่นบาง ๆ ใส่ชะลอมหรือตะกร้า แล้วนำไปแช่ทิ้งไว้ให้น้ำไหลผ่าน เช่นน้ำทะเล น้ำตก น้ำห้วย สัก 2-3 วัน ล้างให้สะอาด จึงจะรับประทานได้ (สารานุกรม, 2559)

### ประโยชน์ทางยาของกลอย

ราก รสขื่นคั้น บดให้ละเอียดผสมกับน้ำมันมะพร้าว ใบยาสูบ ใบลำโพงหรือพริก ใช้ทาพอกแผล เพื่อฆ่าหนองในแผลสัตว์เลี้ยง

หัวใต้ดิน รสเบื่อเมา เป็นพิษมาก ถ้าหั่นเป็นชิ้นบาง ๆ แล้วแช่ทิ้งไว้ในทางน้ำไหล 2-3 วัน ล้างให้สะอาดแล้วทำให้สุกรับประทานได้ น้ำต้มหัวดื่มแก้ น้ำเหลืองเสีย ขับปัสสาวะ แก้ปวดตามข้อ ฝีมะม่วง และใช้ร่วมกับหัวข้าวเย็นเหนือและข้าวเย็นใต้รักษาโรคซิฟิลิส นอกจากนี้ยังปรุงเป็นยา รับประทานแก้เป็นเถาเป็นดาน เป็นก้อนในท้อง ถ้าใช้ภายนอกโดยการหุงเป็นน้ำมันใส่แผลกัณฑ์ฝักหนอง หรือนำไปฝนกันเหλάโรงทาแก้คันไม่มีพิษทั้งปวงที่ทำให้มีอาการแตกบวม เช่น ตำแย ก้านการัง ดั่งช้าง หมามุ่ย จะสามารถบำบัดอาการได้ทันที (สมุนไพรร, 2558)

### พิษของกลอย

กลอยบางชนิดมีแคลเซียมออกซาเลต ทำให้ระคายเคือง บางชนิดมีซาโปนิน มีฤทธิ์ทำลายเม็ดเลือด มีสารไดออสโครีน (Dioscorine) ทำลายระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เป็นอัมพาต ละลายน้ำได้ดี รสเบื่อเมา จึงต้องล้างสารนี้ออกจากกลอยก่อนนำไปบริโภค (สารานุกรม, 2559)

### หอยเชอร์รี่ (*Pomacea canaliculata*)

#### การจำแนกชั้นทางวิทยาศาสตร์

อาณาจักร (Kingdom) Animalia

ไฟลัม (phylum) Mollusca

ชั้น (Class) Gastropoda

อันดับ (Order) informal group Architaenioglossa

วงศ์ (Family) Ampullariidae

สกุล (Genus) *Pomacea*

สกุลย่อย *Pomacea*

สปีชีส์ (Species) *P. canaliculata* (Lamarck, 1819)



ภาพที่ 2.3 หอยเชอร์รี่

หอยเชอร์รี่ หรือ หอยโข่งอเมริกาใต้ หรือ หอยเป้าฮื่อน้ำจืด (อังกฤษ: Golden applesnail, Channeled applesnail; ชื่อวิทยาศาสตร์: *Pomacea canaliculata*) เป็นหอยน้ำจืดจำพวกหอยฝาเดียว มีถิ่นกำเนิดในทวีปอเมริกาใต้ หอยเชอร์รี่สามารถแบ่งหอยเชอร์รี่ได้ 2 พวก คือ พวกที่มีเปลือกสีเหลืองปนน้ำตาล เนื้อและหนวดสีเหลือง และพวกมีเปลือกสีเขียวเข้มปนดำ และมีสีดำจาง ๆ พาดตามความยาว เนื้อและหนวดสีน้ำตาลอ่อน หอยเชอร์รี่เจริญเติบโตและขยายพันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว ลูกหอย

อายุเพียง 2 – 3 เดือน จะจับคู่ผสมพันธุ์ได้ตลอดเวลา หลังจากผสมพันธุ์ได้ 1 – 2 วัน ตัวเมียจะวางไข่ ในเวลากลางคืน โดยคลานไปวางไข่ตามที่แห้งเหนือน้ำ เช่น ตามกิ่งไม้ ต้นหญ้าริมน้ำ โคนต้นไม้ ริมน้ำ ข้าง ๆ คันนา และตามต้นข้าวในนา ไข่มีสีชมพูเกาะติดกันเป็นกลุ่มยาว 2 – 3 นิ้ว แต่ละกลุ่ม ประกอบด้วยไข่เป็นฟองเล็ก ๆ เรียงตัวเป็นระเบียบสวยงาม ประมาณ 388 – 3,000 ฟอง ไข่จะฟัก ออกเป็นตัวหอยภายใน 7 – 12 วัน หลังวางไข่ (สารานุกรม, 2560)



ภาพที่ 2.3 ไข่หอยเชอรี่

ไข่หอยเชอรี่ทุกฟองจะมีพิษป้องกันตัวเองสองชั้น ชั้นแรกคือสารที่เคลือบไข่ซึ่งเป็นโปรตีน ที่ชื่อว่า PV2 มีรายงานว่าสารนี้มีฤทธิ์ทำลายไข่สันหลังของหนูทดลอง ทำให้หนูอ่อนแรง กระปลกกะ เปลี้ย หากได้รับปริมาณสูง หนูอาจถึงตายได้ แต่ PV2 เป็นสารที่ออกฤทธิ์ค่อนข้างช้า ไข่หอยจึง ต้องมีอาวุธป้องกันเสริมอีกชั้น เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ล่าที่หิวโหยจับไข่ไปจนเกลี้ยงก่อนที่ PV2 จะ ออกฤทธิ์ ชั้นที่สองก็คือสีชมพู - แดง ๆ สีนี้ได้มาจากโปรตีนที่ชื่อว่า Ovorubin ในตอนแรก นักวิทยาศาสตร์เชื่อว่า Ovorubin ทำหน้าที่ป้องกันไม่ให้ไข่โคคแตกผาจนแห้งตายและป้องกันเชื้อ โรคแต่เมื่อเร็ว ๆ นี้ ทีมวิจัยที่นำโดย Horacio Heras แห่ง National University of La Plata ได้ทดสอบ พบว่า Ovorubin ไม่มีผลกระทบใด ๆ ต่อเชื้อแบคทีเรียเลย ทีมนักวิจัยนี้เลยทำการทดลองป้อน Ovorubin ให้หนูทดลอง พบว่าหนูที่ได้รับ Ovorubin จะโตช้ากว่าปกติ และเมื่อนำ Ovorubin ไป วิเคราะห์ทางเคมีก็พบว่ามันมีคุณสมบัติเป็น "ตัวยับยั้งเอนไซม์ย่อยโปรตีน" นั่นหมายความว่าตัว ะไรก็ตามที่กินไข่ของหอยเชอรี่เข้าไปจะไม่สามารถย่อยอาหารพวกโปรตีนได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่มีรายงานว่ามดคันไฟ *Solenopsis geminata* สามารถกินไข่หอยเชอรี่เป็นอาหาร (terminus, 2553)

### อุปนิสัยการกินของหอยเชอรี่

หอยเชอรี่กินพืชน้ำได้เกือบทุกชนิดที่มีลักษณะไม่อ่อนนุ่ม เช่น แหน แหนแดง ใต้น้ำ ผักบุ้ง ผักกระเฉด สาหร่ายต่าง ๆ ยอดอ่อนผักตบชวา ต้นข้าวกล้า รวมถึงซากสัตว์ที่เน่าเปื่อยในน้ำ

โดยเฉพาะต้นข้าวมักจะกินระยะข้าวกล้าและปักดำใหม่ ๆ ไปจนถึงระยะแตกกอ โดยเริ่มกัดส่วนโคนต้นเหนือจากพื้นดิน 1.5-2.0 นิ้ว จากนั้นกินส่วนใบที่ลอยน้ำจนหมด ขณะที่กินต้นข้าว ส่วน foot จะห่อล้อมกอข้าวไว้เพื่อพุงลำตัวไว้ให้ขนานกับลำต้น แล้วใช้ส่วนปากกัดต้นข้าวกินตรงส่วนโคนไปก่อนแล้วกินส่วนใบจนหมด จากนั้นจะหยุดพักครู่หนึ่งโดยยื่นท่ออากาศขึ้นมาเหนือน้ำ หดท่อลงแล้วกัดก้านใบต่อไปอีก ใช้เวลากินหมดทั้งก้านและใบ นาน 1-2 นาที หอยชอบกินข้าวที่มีอายุน้อยมากกว่าข้าวที่มีอายุมาก

### การจำศีลของหอยเชอรี่

หอยเชอรี่ที่อาศัยอยู่ในนาข้าว เมื่อน้ำแห้งลงมันก็จะปิดฝา operculum แล้วหมกตัวอยู่ในโคลน แม่น้ำจะแห้งนาน 3-4 เดือน หอยก็ยังรอดตายอยู่ได้มากกว่า 80 เปอร์เซ็นต์ แต่ถ้าหากหอยชุกอยู่ตามพงหญ้าก็จะรอดตายเพียงประมาณ 40 เปอร์เซ็นต์ ในเขตอบอุ่น นอกจากนี้ความแข็งของดินน้ำแห้งเร็วหรือช้า ก็มีส่วนสำคัญต่อการจำศีลด้วย จากชีววิทยาทั่ว ๆ ไปของหอยเชอรี่หรือหอยโข่งอเมริกาใต้ นี้ จะเห็นได้ว่าหอยมีความสามารถในการเจริญเติบโตได้รวดเร็ว กินอาหารได้หลายชนิด ทั้งพืชน้ำที่มีชีวิต ซากพืชและซากสัตว์ต่าง ๆ สามารถแพร่พันธุ์ได้รวดเร็วและมีจำนวนลูกต่อครอกสูง ทนทานต่อสภาพแวดล้อมแม้อุณหภูมิตอนกลางวันจะสูงมันก็จะฝังตัวอยู่ตามพื้นโคลนถึงน้ำเน่าก็อยู่ได้ เพราะมีท่อหายใจเอาออกซิเจนจากอากาศ ดังนั้นในครั้งแรกจึงมีผู้เห็นว่าเหมาะสมที่จะเลี้ยงเป็นแหล่งโปรตีนชนิดใหม่ของประชาชน ชาวไทยพากันนำเข้าสู่ประเทศไทยอย่างผิดกฎหมาย และทำฟาร์มเพาะขยายพันธุ์โดยปราศจากความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหอย เช่น ระบายน้ำเข้าออกไม่มีตาข่ายกั้นจึงทำให้ลูกหอยออกสู่แหล่งน้ำอื่น มีหน้าซำเมื่อต้องการเลิกเลี้ยง เพราะขายไม่ออกหาตลาดไม่ได้ก็มักง่ายเทหอยทิ้งลงในแม่น้ำลำคลองใกล้ ๆ หรือยกช่วงให้ผู้ไม่รู้อื่น ๆ ดำเนินการต่อไปอีก จึงไม่มีการป้องกันการแพร่กระจาย จนเป็นปัญหาตอหนักที่ชาวนา จากข้อดีต่าง ๆ ของหอยที่กล่าวมาข้างต้นที่เหมาะสมในการเลี้ยงเป็นอาหาร กลายเป็นข้อเสียในการป้องกันกำจัดการระบาดของนาข้าว เพราะหอยชนิดนี้สามารถปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมในเมืองไทยได้ดี (กมลศิริ พันธนียะ, 2559)

### น้ำหมัก EM

#### คุณสมบัติของน้ำหมัก EM

เป็นอาหารสำหรับจุลินทรีย์ ช่วยเร่งการเพิ่มปริมาณจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ในธรรมชาติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการย่อยสลายของเน่าเสีย ซึ่งมีประโยชน์ต่อสิ่งมีชีวิต ไม่ว่าจะเป็นพืชหรือสัตว์ รวมถึงเป็นประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อม ปลอดภัยต่อผู้ใช้

### ประโยชน์ของน้ำหมัก EM

การย่อยสลายซากพืชสัตว์ โดยจุลินทรีย์ จะก่อให้เกิดปุ๋ย หรือสารอาหารที่พืชต้องการจากธรรมชาติ ซึ่งมีความสำคัญต่อ การเจริญเติบโต การออกดอกออกผลของพืช เมื่อพืชเจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์ จะได้ผลผลิตที่มีทั้งปริมาณ และคุณภาพ รวมทั้งภูมิคุ้มกันต้านทานต่อ โรคและแมลงศัตรูพืช (interfrogfarm, 2558)

### การปลูกข้าว



ภาพที่ 2.4 การปลูกข้าว

การปลูกข้าวเพื่อให้ได้ผลผลิตสูงประกอบด้วยปัจจัยสำคัญหลายอย่าง เช่น การปลูกด้วยข้าวพันธุ์ดี วิธีการปลูกและดูแลรักษาดี มีการป้องกันกำจัด โรค และแมลงศัตรูข้าว มีการกำจัดวัชพืช มีการใส่ปุ๋ยในนาข้าว มีการรักษาระดับน้ำในนา

**1. การเตรียมดิน** การเตรียมดินควรทำการไถตะ 1 ครั้ง และไถแปร เพื่อทำให้ดินแตกละเอียดพอสมควรอีก 2 ครั้ง แล้วคราดเอาหญ้าออก

**2. การเลือกใช้ต้นกล้าปักดำ** การใช้ต้นกล้าที่มีอายุแก่เกินไปมาปักดำ จะทำให้มีการแตกกอน้อยและให้ผลผลิตต่ำ อายุของต้นกล้าที่เหมาะสมสำหรับการปักดำ ควรมียุ่ประมาณ 25-30 วัน

**3. เวลาที่เหมาะสมสำหรับการปลูกหรือปักดำ** ข้าวที่มีความไวต่อช่วงแสง ปลูกในฤดูนาปี โดยปลูกตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ทั้ง ๆ ที่ พันธุ์ดังกล่าวนี้ จะออกรวงในต้นเดือนธันวาคม ทำให้ต้นข้าวต้องอยู่ในนา นานกว่าจำเป็น เปิดโอกาสให้โรคและแมลงเข้าทำลายต้นข้าวได้เป็นเวลานาน เดือนที่เหมาะสม สำหรับการปลูกพันธุ์ข้าวที่ไวต่อช่วงแสง และออกดอกในต้นเดือนธันวาคมนี้ คือ เดือนสิงหาคม เพราะต้นข้าวจะได้มีเวลาเจริญเติบโต จนออกรวง ประมาณ 120 วัน ซึ่งเป็นระยะเวลาที่จำเป็น สำหรับข้าวที่ให้ผลผลิตสูง

**4. ระยะปลูก** ระยะปลูกก็มีความสัมพันธ์กับการให้ผลผลิต ระยะปลูกนั้น หมายถึง ระยะห่างระหว่างกอ และระหว่างแถว ถ้าปลูกห่าง ก็จะเปลืองเนื้อที่ ถ้าปลูกถี่ ก็จะเปลืองเมล็ดพันธุ์ ระยะปลูกที่ดีสำหรับข้าวพันธุ์ดี คือ ระหว่างกอ ห่างกัน 20 เซนติเมตร และระหว่างแถวห่างกัน 25 เซนติเมตร

**5. การใส่ปุ๋ย** ปุ๋ยเป็นอาหารพืชที่ต้นข้าวต้องการมากสำหรับ การเจริญเติบโต โดยเฉพาะดินนา ที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ จะต้องมีการใส่ปุ๋ยในดิน นั้น เพื่อต้นข้าวจะได้แข็งแรง แดกกอมาก และให้ผลผลิตสูง

**6. การป้องกันกำจัดโรคและแมลง** การใช้ปุ๋ยอินทรีย์จะช่วยทำให้ข้าวแข็งแรง ลดปัญหาโรคแมลงลงได้มาก ประกอบกับข้าวพันธุ์ดีก็มีความต้านทานต่อโรคและแมลงอยู่แล้ว

**7. การกำจัดวัชพืช** วัชพืชในนามีหลายชนิด แต่ละชนิดต่างก็พยายามจะแย่งอาหารหรือปุ๋ยจากต้นข้าว เพราะฉะนั้น ชาวนาจะต้องกำจัดวัชพืชให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ การปราบวัชพืชทำได้โดยวิธีการใช้มือถอน หรือใช้ยาฆ่าวัชพืชก็ได้

**8. การรักษาระดับน้ำในนา** น้ำในนาหลังจากปลูกข้าวแล้ว ควรควบคุมระดับน้ำให้อยู่ประมาณ 5 เซนติเมตร เพราะน้ำในระดับนี้ เพียงพอต่อความต้องการของต้นข้าว เพื่อคุมวัชพืชไม่ให้งอกมาแย่งปุ๋ย และยังสามารถละลายปุ๋ยที่เข้มข้นให้เจือจาง กระจายได้พอเหมาะไปทั่วแปลง (การเกษตร, 2560)

### **ปัญหาข้าวถูกหอยเชอรี่ทำลาย**

หอยเชอรี่ เดิมเป็นหอยน้ำจืดที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำทวีปอเมริกาใต้ ในประเทศไทยนำเข้ามาครั้งแรกจากประเทศญี่ปุ่นและไต้หวัน ในฐานะของหอยที่กำจัดตะไคร่น้ำและเศษอาหารในตู้ปลา ซึ่งนิยมเลี้ยงกันอย่างแพร่หลายราวก่อนปี พ.ศ. 2530 ต่อมาได้มีผู้คิดจะเลี้ยงเพาะขยายพันธุ์เป็นสัตว์เศรษฐกิจเพื่อการบริโภค แต่ทว่าไม่ได้รับความนิยมจึงปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติ จนกลายเป็นปัญหาชนิดพันธุ์ต่างถิ่นในปัจจุบัน พบการระบาดครั้งแรกเมื่อต้นปี พ.ศ. 2530 ในสถานีทดลองข้าวบางเขน กรมวิชาการเกษตร จนกระทั่งปัจจุบันพบการระบาดในทุกพื้นที่ที่เป็นนาข้าวและตามแหล่งน้ำห้วยหนองคลองบึงต่าง ๆ

## การกำจัดหอยเชอรี่ของชานาในปัจจุบัน

1. การป้องกัน และกำจัดโดยวิธีกล ได้แก่ การเก็บตัวหอย และไข่หอยเชอรี่ทำลายหรือนำมาใช้ประโยชน์ เช่น ประกอบอาหาร ทำปุ๋ยหมัก โดยการเก็บหอยในช่วงเช้า ช่วงเย็นหรือตอนค่ำที่น้ำในนาไม่ร้อนจากแสงแดด ซึ่งหอยจะลอยตัวขึ้นมาในช่วงนี้ และการใช้สิ่งกีดขวางกั้นตามทางน้ำ เช่น ตาข่าย กัณฑ์กหอยเชอรี่ เพื่อนำมากำจัด และป้องกันการแพร่กระจายสู่พื้นที่อื่น

2. วิธีกำจัดหอยเชอรี่โดยชีววิธี คือ สัตว์เลี้ยง อาทิ เป็ด เป็นสัตว์ที่ชอบกินหอยเชอรี่เป็นอาหาร หากปล่อยในนาข้าวหรือแหล่งน้ำมักทำให้การระบาดของหอยเชอรี่ลดลง

ศัตรูธรรมชาติของหอยเชอรี่ เช่น นกปากห่าง นกกระยาง นกอีลุ้ม นกกระปูด นกกระจิ๊ดใหญ่ นกกระจิ๊ดเล็ก และนกปากห่าง เป็นนกที่ชอบจับกินหอยเชอรี่ ส่วนปลาหมอไทย ปลาหมอช้างเหยียบ เป็นปลาที่สามารถกินหอยเชอรี่ขนาด 6-13 มิลลิเมตร ได้ 20 ตัวต่อวัน

3. การใช้พืชสมุนไพร มีการศึกษาใช้สมุนไพรหลายชนิดเพื่อป้องกัน และกำจัดหอยเชอรี่ แต่ที่นี้ได้รวบรวมสมุนไพรที่มีการศึกษา และพบว่ามียุทธิทำให้หอยเชอรี่ตายได้ ได้แก่

4.การป้องกันกำจัดหอยเชอรี่โดยสารเคมี การใช้สารเคมีเป็นวิธีการที่ใช้สำหรับแหล่งที่มีหอยเชอรี่ระบาดมากหรือไม่สามารถกำจัดด้วยวิธีอื่นได้ สำหรับการใส่สารเคมีในนาข้าว ควรใช้ทันทีหลังปักดำหรือระยะหลังการงอก 1-2 อาทิตย์สำหรับนาหว่าน ซึ่งนาข้าวต้องมีน้ำสูงประมาณ 5 เซนติเมตร