



การกำจัดข้าวเดด ข้าวคละบน ในนาหว่านน้ำตาม

ด้วยสารกำจัดวัชพืชอะลากลอร์

วัชพืชสกุลข้าว (*Oryza* spp.) หรือ ข้าววารพี (weedy rice) จัดเป็นวัชพืชร้ายแรงในนาห่วงน้ำต้ม และที่กำลังระบาดในนาข้าวขณะนี้ มี 2 ชนิด คือ ข้าวเดด หรือ ข้าวแดง (red rice) มีชื่อวิทยาศาสตร์ *Oryza sativa* มีลักษณะไปทางข้าวปลูก อีกชนิดหนึ่ง คือ ข้าวละман หรือ เรียกทั่วไปว่า ข้าวทาง (*Oryza* sp.) มีลักษณะไปทางข้าวป่า ทั้งข้าวเดด และข้าวละман ที่พบ มีความหลากหลายลักษณะ เช่น สูงกว่าข้าว สูงเท่า และเตี้ยกว่าข้าว เป็นลักษณะเดลล์ มีเส้นใยแข็งแรง ทนทาน และมีลักษณะทางเคมีคล้ายกับข้าวเมล็ด

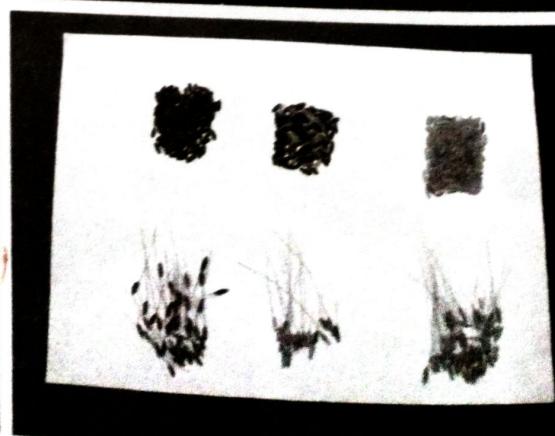
เมล็ดมีคล้ายและไม่มีลาย เยื่อหุ้มเมล็ด (pericarp) สีแดง
สีแดงปนขาว และสีขาว เมล็ดมีทั้งมีหาง ไม่มีหาง หางสั้น
หางยาว ออกดอกก่อนข้าวปลูก แยกไม่ออกในระยะที่เป็น
ต้นอ่อน และระยะยังไม่ออกดอก และที่สำคัญ เมล็ดร่วงง่าย
ร่วงหมดก่อนเก็บข้าวปลูก เนื่องจากมีลักษณะทางสัณฐาน
วิทยา และซีพาราวิทยาเหมือนข้าวปลูก จึงยากในการกำจัด
ด้วยสารกำจัดวัชพืชที่ใช้ทัวไปในนาข้าว คือ ต้องใช้สารกำจัด
วัชพืชอัตราสูง เพิ่มต้นทุนการผลิต และเสี่ยงต่อข้าวเป็นพิษ



A black and white photograph showing a dense field of tall grass or reeds. In the upper left foreground, a small bird is perched on one of the blades of grass. The background shows more of the same vegetation stretching towards a distant horizon under a clear sky.



ເມືດຂ້າວຕິດ



เมืองข้าวมะนาว
หรือข้าวทาง



พ่นสารกำจัดวัชพืชก่อนลูบเทือกครึ่งสุดท้าย



หลังพ่นสารอะลาคลอร์ คราดสารลงใบในดิน

การเพริ่งบาด พบมากในนาหัวน้ำตามในเขตภาคกลาง ได้แก่ จังหวัด นนทบุรี สุพรรณบุรี ปทุมธานี อุทัยธานี ลพบุรี สิงห์บุรี ชัยนาท นครสวรรค์ ฉะเชิงเทรา และภาคเหนือตอนล่าง ได้แก่ จังหวัดพิจิตร และพิษณุโลก สันนิชฐาน บปนมากับเมล็ดข้าวปลูก พร器ะยะไปในท้องที่ต่างๆ ด้วยรถเกี่ยววนเดินข้าว ข้าวพืชที่ระบาดในนาสวนใหญ่จะเป็นชนิดข้าวเดด คือ ชนิดที่มีต้นสูงกว่าข้าว เมล็ดข้าวสารมีสีแดง มีเมีทาง หรือเมีทางสันฯ เจริญเดิบโตเร็ว สรุกแก่ก่อนข้าวปลูก ด้วยเหตุที่เมล็ดข้าวเดดมีปอร์เซนต์ความอกรสูงจึงพรริ่งบาด อย่างรวดเร็ว ถ้าขึ้นหนาแน่น 130 - 150 วงต่อตารางเมตร จะได้ข้าว 40 - 50 ถั่งต่อไร่ ปัจจุบันเกษตรกรกำจัดข้าวเดด ข้าวละманโดยการไถกระตุ้นให้งอก แล้วพ่นด้วยสารกำจัดวัชพืชไก่ฟูเชต หรือพาราควอทแล้วไถกลบ หรือใช้วีโถกลบ หลังปล่อยให้งอก 2 - 3 ครั้ง ก่อนหัวน้ำข้าว ร่วมกับการใช้มือถอน และเกี่ยวทิ้งในระยะอกราว วีดังกล่าวเสียค่าใช้จ่ายสูง และเสียเวลาการทำนา เกษตรกรบางรายต้องไถทั้งหลังปลูกข้าวใส่ปุ๋ยไปแล้ว

แนวทางในการกำจัดข้าวเดด ข้าวละمان ที่ได้ผล คือ การเปลี่ยนวิธีการทำนาจากนาหัวน้ำตามเป็นนาคำ หรือ การปลูกพืชหมุนเวียน เช่น พืชไร่ พืชผัก อายุสั้นๆ 2 - 3 ครั้ง ก่อนเริ่มทำนาใหม่ ถ้าต้องการทำนาหัวน้ำตามอย่างเดิม จำเป็นต้องใช้สารกำจัดวัชพืชช่วย หลักการคือ ทำให้เมล็ดข้าวเดด ข้าวละманเน่าตายก่อนหัวน้ำข้าว เพื่อให้ประชากรของเมล็ดที่สะสมอยู่ในดินลดลงหรือบางลงอย่างรวดเร็ว ป้องกันไม่ให้ขึ้นแข่งขันกับข้าวปลูก สารกำจัดวัชพืชที่นำมาใช้ต้องไม่เป็นพิษต่อข้าว และไม่มีผลตกด่างในดิน การใช้สารกำจัดวัชพืช จึงจะเป็นทางเลือกที่มีประสิทธิภาพในการเพิ่มผลผลิตข้าว โดยไม่ต้องเสียเวลาในการทำนา ไม่ต้องไถทิ้งให้เสียเงิน และเสียแรงงาน

จากการวิจัยพบว่า สารกำจัดวัชพืช อะลาคลอร์ สามารถกำจัดข้าวเดด ข้าวละמןในนาหัวน้ำตามได้ดี และไม่เป็นพิษต่อข้าว โดยใช้ในช่วงเตรียมดินก่อนลูบเทือกครึ่งสุดท้าย สามารถทำลายเมล็ดข้าวเดด ข้าวละມาน ที่สะสมในนาข้าวได้ 70 - 90% และยังสามารถกำจัดวัชพืชใบแคบได้อีกหลายชนิด เช่น หญ้าไม้กวาด (หญ้าดอกข้าว หรือหญ้าลิเก) หญ้าข้าวนก (หญ้าพุ่มพวง หรือ หญ้าคอมมิวนิสต์) และวิธีการใช้สารอะลาคลอร์ เช้ากับวิถีการทำนาแบบหัวน้ำตามของเกษตรกร คือใช้ง่าย ใช้สะดวก ได้ทั้งพ่น และหยดลงนา ค่าสารกำจัดวัชพืช 70 - 90 บาทต่อไร่

ขั้นตอนการใช้สารกำจัดวัชพืช อะลาคลอร์ ในนาหัวน้ำตาม

1. การพักนา หลังเกี่ยวข้าวควรพักนา 1 เดือน หรือ 3 - 4 อาทิตย์ ก่อนเตรียมดินปลูกข้าว เพื่อให้เมล็ดที่สะสมในดินพันการพักตัว ข้าวเดด ข้าวละມานที่สูกแก่ มีระยะเวลาประมาณ 20 - 25 วัน เมล็ดพักตัวในที่นี้ หมายถึง เมล็ดมีความอกรต่ำกว่า 80% สารกำจัดวัชพืชประภากพนคคลุ่มดิน ก่อนวัชพืชออกทุกชนิด ใช้ได้ผลดีกับเมล็ดที่พันระยะเวลาพักตัว คือ เมล็ดพร้อมที่จะออกเมื่อต้นมีความชื้น เมล็ดที่ยังพักตัวอยู่จะไม่งอก แต่จะออกหลังหัวน้ำข้าว สารกำจัดวัชพืชอะลาคลอร์ที่พ่นหรือหยดก่อนหัวน้ำข้าวไม่มีฤทธิ์ที่จะทำลายเมล็ดข้าวเดด ข้าวละມาน ทั้งอกหลังหัวน้ำไปแล้ว ข้าวปลูกที่หัวน้ำจึงไม่เป็นพิษ ดังนั้นหลังเกี่ยวข้าว เผาฟาง ยังไม่ต้องเข้ามาเข้านา ตากเมล็ดที่ร่วงอยู่บนผิวดิน และเมล็ดที่อยู่ตามซอกต้นไม้ในดินและเศษใบไม้ ให้รอตากแห้ง 3 - 4 อาทิตย์ ช่วงกรอบตุ้นให้เมล็ดพันการพักตัวเริ่มเข้ม เมล็ดจะออกได้ดีและออกเร็วขึ้น ช่วยให้การใช้สารกำจัดวัชพืชได้ผลดียิ่งขึ้นและยังช่วยฆ่าเชื้อโรคที่อยู่ในดินด้วย แต่เกษตรกรส่วนใหญ่หลังเกี่ยวข้าวเข้านา



แบบการ撒播วัชพืชร่องลุบเทอก



หาร่องน้ำทำการไว้ในนา 4 ดีบ

เข้าท่วมน้ำทันที เพื่อเตรียมปลูกข้าวรุ่นต่อไป ทำให้เมล็ดที่ร่วงในนาเยียคเวลาการพักตัวออกไป มีผลในการสะสมของเมล็ดในดินเพิ่มมากขึ้นการกำจัดให้หมดไปปัต้องใช้เวลานานขึ้น

2. การเตรียมดิน หลังพากนา ได้ตามประตุนให้เมล็ดข้าวติด ข้าวละман และวัชพืชอื่นๆ งอก 1 ครั้ง แล้ว ได้กลับต้นวัชพืช คราดทำเทอก ปรับระดับพื้นที่ให้เรียบ สม่ำเสมอทั่วทั้งแปลง เพื่อให้น้ำได้ท่วมผิวน้ำอย่างทั่วถึงช่วยไม่ให้เมล็ดวัชพืชงอก การตายของวัชพืชในนาที่ได้ระดับจะดีกว่านาที่ไม่ได้ระดับมาก หรือ เรียกว่า “ใช้น้ำปราบหญ้า”

3. การใช้สารกำจัดวัชพืชจะคลอร์มี 2 วิธี คือ พ่นและหยด

3.1 วิธีพ่น พ่นสารกำจัดวัชพืชก่อนลุบเทอกครั้งสุดท้าย ก่อนพ่นสารน้ำในนาต้องไม่มาก ประมาณ 5 เซนติเมตร หรือ ขนาดฝ่ามือ ถ้าน้ำมากความเข้มข้นของยาจะลดลง (ยาอ่อน) พ่นด้วยสารกำจัดวัชพืชจะคลอร์ 500 - 600 ซีซีต่อไร่ แปลงที่มีข้าวติดและข้าวละมาน้อย 20 - 30 ร่องต่อตารางเมตร ใช้สาร 500 ซีซีต่อไร่ 30 - 60 ร่อง ใช้สาร 550 ซีซีต่อไร่ ถ้า

ปล่อยน้ำเข้านา 1 ศอกก่อนหัวน้ำข้าวออก



มากกว่า 60 ร่องต่อตารางเมตร ใช้สาร 600 ซีซีต่อไร่ หลังพ่นให้คราด หรือลุบเทอกทันที เพื่อให้สารกำจัดวัชพืชคงอยู่ในดินอย่างทั่วถึงช่วยให้เมล็ดเน่าตายได้หมด โดยเฉพาะนาที่ไม่ได้ระดับ จำเป็นต้องลุบเทอกทันทีหลังพ่น ป้องกันน้ำยาไหลไปที่ต่ำกว่า หลังจากนั้นชักร่องทำการน้ำให้เสร็จเรียบร้อยแล้วกักสารกำจัดวัชพืชไว้ในนา 4 คืน เพื่อให้สารกำจัดวัชพืชซึมเข้าสู่เมล็ด เมล็ดที่ได้รับสารจะฝ่อและเน่าตาย หลังจากนั้นปล่อยน้ำเข้านาให้ท่วมผิวน้ำ แข็งทึบไว้ 1 คืน ก่อนหัวน้ำข้าวเพื่อให้เทอกนิ่ม เทอกแข็งรากข้าวจะไม่เกะดิน และช่วยล้างยาออกจากนาด้วย ปล่อยน้ำออก หัวน้ำหางออกที่แข็ง 1 คืน หุ้ม 2 วัน เมล็ดพันธุ์ข้าวที่นำมาปลูก ต้องเป็นข้าวที่มีคุณภาพไม่มีเมล็ดวัชพืช ข้าวป่น และเมล็ดควรมีความชาก 80 - 90%

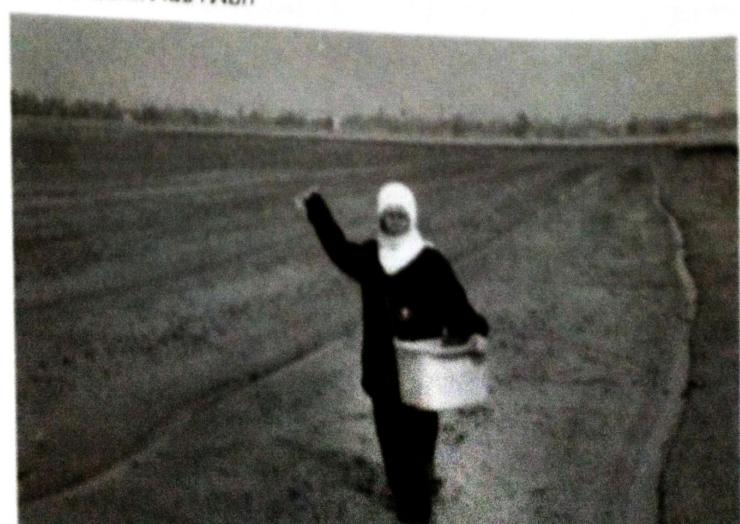
พ่นด้วยเครื่องยนต์แบบสะพายนหลัง โดยหัวใบปืนน้ำปืนน้ำประมาณ 24 - 28 ลิตรต่อไร่

ถังพ่น 12 ลิตร ใช้สารจะคลอร์ 250 - 280 ซีซี

ถังพ่น 20 ลิตร ใช้สารจะคลอร์ 430 - 480 ซีซี

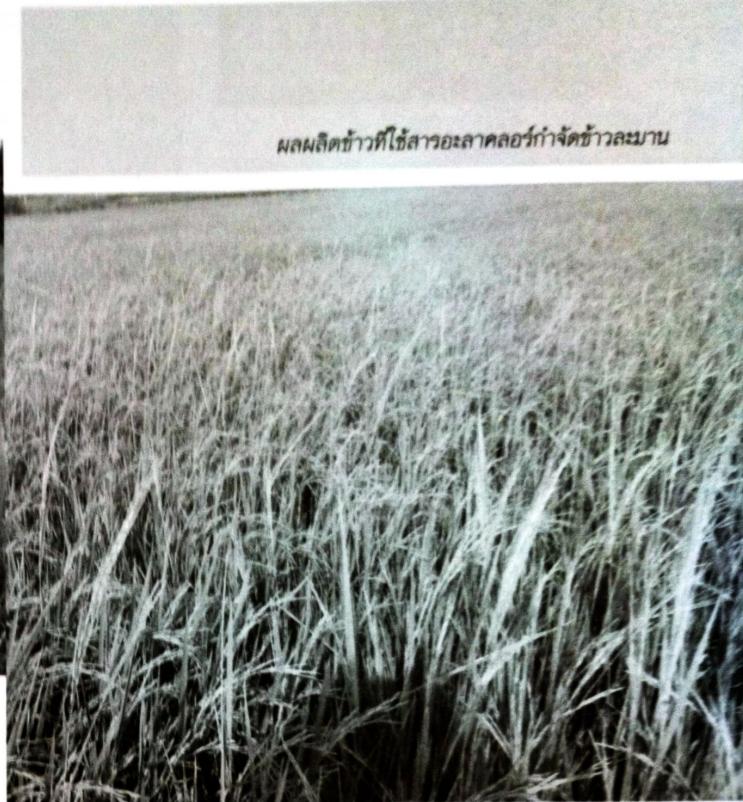
3.2 วิธีหยด หยดสารกำจัดวัชพืชก่อนลุบเทอกครั้ง

หมายเหตุอย่างหนักหัวน้ำข้าวออก





ผลผลิตข้าวที่ใช้สารอะลากลอร์กำจัดข้าวตืด



ผลผลิตข้าวที่ใช้สารอะลากลอร์กำจัดข้าวลมหายใจ

สูตรท้าย ก่อนหยดสารรักษากระดับน้ำในนา ประมาณ 5 เซนติเมตร หรือ ขนาดฝ่ามือ ให้สารอะลากลอร์ 500 - 600 ซีซี ผสมน้ำให้ได้ 1 ลิตร (1,000 ซีซี) หยดให้หมดภายใน 1 วัน นา 10 วัน ใช้สาร 5 - 6 ลิตร ผสมน้ำให้ได้ 10 ลิตร หรือ 10 ขาด ต้าข้าวตืดขึ้น นานแน่น พื้นที่ 10 วัน ให้ใช้สารอะลากลอร์ 6 ลิตร นำสาร กำจัดรังพืชที่ผสมน้ำแล้วแช่วนที่รถจูบเทือก ขณะหยดสารให้ ถุงเทือกไปด้วย หยดแบบเดียวกับการใช้สารโพฟิด (เพรทิลา คลอร์) หลังหยดสารอะลากลอร์ให้ข้าวกร่องทำร่องน้ำให้เสร็จ ใช้บร้อย แล้วกักสารกำจัดรังพืชไว้ในนา 4 คืน เพื่อให้เมล็ด ฝอยและเมล็ด ปัลอยน้ำให้ท่วมผิวนา เชิ่งไว้ 1 คืนก่อน หัวข้าว ปัลอยน้ำออกหน่าว่านข้าวของ กอ ที่เชิ่ง 1 คืน หุ้ม 2 วัน หัวข้าว ปัลอยน้ำออกหน่าว่านข้าวของ กอ ที่เชิ่ง 1 คืน หุ้ม 2 วัน

4. การปล่อยน้ำเข้านา หลังหัวข้าวแห้งและข้าวตั้งตัว ให้แล้ว หรือ 5 - 6 วันหลังหัวข้าว ให้รีบปล่อยน้ำเข้านา และรักษากระดับน้ำในนา 5 - 10 เซนติเมตร ให้ได้นานที่สุด สามารถกำจัดข้าวตืด ข้าวลมหายใจ แต่ต้องรักษาความชื้น ให้ต่ำ 90% ต้าเรือน้ำเข้าเริ่ว จะกำจัดต้นญ้าวอกได้ 70 - 80% นาข้าวที่มีปัญหาเรื่องพืช ใบกร้าง เช่น ผักปอตนา เทียนนา และรังพืชประนาทก ก เช่น กอกขานก หนวดปีศาด ก และกothray ขี้นปนกับข้าวตืด ข้าว ลมหายใจ กำจัดด้วยสารกำจัดรังพืช 2-4-ตี ในช่วง 15 - 20 วัน หลังหัวข้าว หรือรังพืชมีขนาด 3 - 4 ใบ หรือให้วิธีคุณ แห้ง ตือ หลังหัวข้าว 7 - 10 วัน พ่นด้วยสารกำจัดรังพืช ประมาณครั้งทุกๆ 2-4 วัน หรือ ปีวากลอร์/ ประมาณครั้งทุกๆ 2-4 วัน ให้ใช้ในอัตราแนะนำ 500 - 600 ซีซีต่อไร่ ไม่มีผลต่อนาข้าวข้างเคียงแต่อย่างใด และไม่มีผลตอกดัง ในนา จึงใช้ในนาหัวข้าวน้ำตามได้อย่างปลอดภัย

โปรดานิล เป็นต้น ปล่อยน้ำเข้านาหลังพ่นสาร 2 วัน และ รักษากระดับน้ำในนา 5 - 10 เซนติเมตร ให้ได้นานที่สุด ใส่ปุ๋ย และกำจัดแมลงตามความจำเป็น หั้ววิธีพ่นและวิธีหยด ควร ใช้สารอะลากลอร์ 500 - 600 ซีซีต่อไร่ ถ้าใช้อัตราต่ำกว่าที่ กำหนดจะไม่ค่อยได้ผล และไม่ควรใช้สารสูงกว่า 600 ซีซี ต่อไร่ ปฏิบัติตามคำแนะนำสามารถกำจัดข้าวตืด ข้าว ลมหายใจ ญ้าวอกข้าว และข้าวนกไม่ต่ำกว่า 80%

อะลากลอร์ เป็นชื่อสามัญ มีรายชื่อการค้า โดยทั่วไป สารกำจัดรังพืชอะลากลอร์ เป็นสารที่ใช้ในพืชไร่ พืชผัก ใน สภาพดิน ไม่มีผลตอกดัง ในเดือนประมาณ 25 - 30 วันหลังพ่น อะลากลอร์ เป็นยาฆ่าข้าว จึงใช้ในสภาพนาหัวข้าวแห้ง หรือข้าวไร่ไม่ได้ข้าวเป็นพิษ แต่ใช้ได้ในสภาพการทำแบบ นาหัวข้าวน้ำตาม โดยใช้กำจัดข้าวตืด ข้าวลมหายใจ ให้เน่าตาย ก่อนหัวข้าว และข้าวไม่เป็นพิษแต่อย่างใด เนื่องจากสาร อะลากลอร์ ละลายน้ำได้ดี จึงถูกระบายนอกจากนาหัวข้าว สารละลายอะลากลอร์ ที่ระบายนอกจากนา มีความ เข้มข้นน้อย เมื่อใช้ในอัตราแนะนำ 500 - 600 ซีซีต่อไร่ ไม่มีผลต่อนาข้าวข้างเคียงแต่อย่างใด และไม่มีผลตอกดัง ในนา จึงใช้ในนาหัวข้าวน้ำตามได้อย่างปลอดภัย