

# ยากำจัดวัชพืชไม่ใช่อันตรายภัยกับสัตว์เลี้ยง

## สมบูรณ์ จุประจักษ์

สถานีบำรุงพันธุ์สัตว์พัทลุง จังหวัดพัทลุง

ขณะนี้ได้มีการใช้สารเคมี ๒,๒, - D หรือ ๒,๔,๕ - T และ Dalapon สำหรับกำจัดวัชพืชกันอย่างกว้างขวางและได้ผลดี สารเคมีเหล่านี้เป็นฮอร์โมนชนิดหนึ่งที่มีคุณสมบัติในการช่วยให้ผลไม้ติดผลมากขึ้น ถึงแม้จะไม่มีกรรมผสมเกสรที่จำเป็นทำให้ดอกไม้ติดผล เช่น มะเขือเทศ โดยได้ผลที่ไม่ม่เมล็ดหรือมีเมล็ดด้อย นอกจากนี้ยังทำให้ผลไม้มีขนาดใหญ่มากกว่าธรรมดา โดยไม่ทำให้คุณภาพของเนื้อและรสของผลไม้ด้อยลง และในทำนองเดียวกันก็เป็นยากำจัดวัชพืชที่ไร้ได้ผลดีด้วย แต่มีปัญหาคือเมื่อได้ใช้สารเคมีเหล่านี้ในไร่นาแล้ว จะมีอันตรายแก่สัตว์เลี้ยงหรือไม่? เพราะมีการถกเถียงระหว่างผู้เลี้ยงสัตว์กันมากว่า สารเคมีเหล่านี้เป็นอันตรายกับสัตว์เลี้ยง

ดังนั้น สถาบันการวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ของกระทรวงอุตสาหกรรม แห่งมตรัฐไอโฮโอส์หรืออเมริกา จึงได้ทำการค้นคว้าเรื่องนี้โดยได้กระทำการตรวจสอบทราบกัสัตว์ และได้ตรวจดูเนื้อเยื่อของสัตว์ตายหมู่เลี้ยงสัตว์เชื่อว่าตายเพราะสารเคมีเหล่านี้ ต่อมาผู้ค้นคว้าได้รายงานว่ามีผู้เข้าใจผิดกว่า ๘๐% ที่หาว่าการฉีดพ่นสารเคมี ๒,๔ - D หรือ ๒,๔,๕ - T และ Dalapon ทำให้สัตว์เลี้ยงตาย ความจริงไม่ได้เป็นเช่นนั้นเลย สัตว์ที่ตายจำนวนมากมีสาเหตุมาจากเชื้อแบคทีเรีย เชื้อไวรัส และพยาธิต่าง ๆ ถ้าเหตุอื่น ๆ ก็อาจจะเกิดจากสัตว์กินยาพิษพวกสารหนู หรือกินอาหารเป็นพิษ เช่น พืชที่มีกรดไฮโดรไซยานิกหรือมีกรดพฤษดิก จึงทำให้สัตว์ตายอย่างปัจจุบันทันด่วน ซึ่งอาจจะบังเอิญมีการใช้สารเคมี ๒,๔ - D หรือ ๒,๔,๕ - T กำจัดวัชพืชในไร่หรือในแปลงหญ้าพอดี พอสัตว์ตายก็ว่าเป็นเพราะยากำจัดวัชพืชนั่นเอง

เพื่อขจัดความสงสัยในปัญหาเหล่านี้ Dr. H.E. Goldstein และ Dr. J.F. Long จึงได้ทำการทดลองเป็นพิเศษ โดยใช้ยาที่มีความเข้มข้นต่าง ๆ ดังนี้ -

ชนิดที่ ๑. น้ายา ๒,๔ - D ในปริมาณ ๓ ควอต - คือน้ำ ๑๐๐ แกลดตอน

ชนิดที่ ๒. น้ายา ๒,๔ - D ๒ ควอตและ ๒,๔,๕ - T ๑ ควอต - คือน้ำ ๑๐๐ แกลดตอน

ชนิดที่ ๓. ยา dalapon ๓๐ ปอนด์ - คือน้ำ ๑๐๐ แกลดตอน

การทดลองครั้งที่ ๑. ใช้ยานชนิดที่ ๒ ทำการฉีดพ่นจนทั่วแปลงหญ้า แล้ว  
ปล่อยให้แห้ง ๒ ชั่วโมง ไม่ปรากฏว่าแม่โคทั้ง ๒ ตัว เกิดเจ็บป่วยหรือเป็นอันตรายแต่อย่าง  
ใดเลย เมื่อได้พ่นยาตั้งก่อกำแล้วในแปลงหญ้าอีกแต่เพิ่มจำนวนน้ายาขึ้นเป็น ๒ เท่า แล้ว  
ปล่อยให้แห้ง ๖ ชั่วโมง ก็ไม่มีอันตรายแต่อย่างใด ต่อมาได้ปล่อยให้แห้ง ๔ ชั่วโมง แล้วพ่นยา  
ตั้งก่อกำในแปลงหญ้าถึง ๔ ครั้ง ก็ไม่ปรากฏว่าสัตว์เกิดเจ็บป่วยขึ้นเลย ผู้ทำการทดลอง  
จึงลงความเห็นว่า ถ้าพ่นยา ๒,๔ - D หรือ ๒,๔,๕ - T และ Dalapon แก่พืชอื่นๆ ก็  
ไม่เป็นพิษแก่โค และ สุนัข

การทดลองครั้งที่ ๒. ได้ใช้น้ายาชนิดที่ ๑ จำนวน ๓ ปอนด์ พ่นให้ถูกผิวหนัง  
ลูกวัวตัวหนึ่งปรากฏว่าไม่เป็นอันตรายแก่ลูกวัวเลย เมื่อได้พ่นน้ายาซ้ำอีกโดยเพิ่มน้ายา  
เป็น ๒ ควอตก็ไม่มีอันตรายเหมือนกัน ต่อมาได้ใช้น้ายาชนิดที่ ๒ จำนวน ๑/๒ แกลดตอน  
พ่นให้ถูกผิวหนังแม่โคตัวหนึ่ง ก็ไม่ปรากฏว่าแม่โคได้รับอันตรายจากยาตั้งก่อกำ เมื่อได้ใช้  
ยานชนิดนี้จำนวน ๒ ควอต พ่นให้ถูกผิวหนังและตัวหนึ่ง ก็ไม่มีอันตรายเหมือนกัน การ  
ทดลองนี้เมื่อได้ทำกับสุนัขและลูกสุนัขก็ไม่ทำให้สัตว์เกิดเจ็บป่วยเลย

การทดลองครั้งที่ ๓. ใช้หญ้าแห้งพ่นด้วยน้ายาชนิดที่ ๒ จนทั่ว แล้วให้สัตว์กิน  
วันละ ๒ ครั้ง พร้อมกับให้น้ำกินที่ผสมด้วยน้ายาชนิดเดียวกัน จนครบ ๔ วัน ก็ไม่ปรากฏ  
ว่าสัตว์ได้รับอันตรายจากน้ายาตั้งแต่วันแรกถึงวันสุดท้ายแต่ประการใด

การทดลองครั้งที่ ๔. พบว่าเมื่อได้กำจัดวัชพืชในแปลงหญ้า Bluegrass ด้วย  
สารเคมีตั้งก่อกำแล้ว ทำให้โคชอบกินหญ้าในแปลงที่ได้กำจัดวัชพืชมากกว่าแปลงที่ไม่ได้  
พ่นน้ายากำจัดวัชพืช

การทดลองครั้งที่ ๕. เมื่อได้ใช้น้ายาชนิดที่ ๑ และชนิดที่ ๒ ทั้ง ๒ ชนิดฉีดพ่นใน  
แปลงหญ้าชูดาน จนหญ้าชูดานเหี่ยวเฉา แล้วปล่อยให้แห้งและเข้าไปเติมหญ้าชูดานที่  
เหี่ยวเฉานั้น ก็ไม่ปรากฏว่าสัตว์เกิดเจ็บป่วย

การทดลองครั้งที่ ๖. เขาได้เขาน้ายา ๒,๔ - D จำนวน ๘ C.C. ใส่ในแคปซูล  
แล้วบดให้ลูกวัวตัวหนึ่งกิน ลูกวัวไม่ได้แสดงอาการผิดปกติแต่อย่างใดเลย เมื่อให้กินยา

ตามจำนวนดังกล่าวซ้ำอีกเป็นครั้งที่สอง ปรากฏว่าตุ๊กโคได้เอาใจรอกออกมา และมีอาการ  
 ท้องร่วงเล็กน้อย แต่เพื่อความแน่ใจจึงไม่ทำการรักษาและอาการได้กลับดังเดิม แสดงว่า  
 ถึงแม้สัตว์จะกินยาซึ่งไม่ได้เจือจางเลยถึงตัวเลข ๑๘ C.C. ก็ไม่ได้เป็นพิษถึงกับทำให้  
 สัตว์ตาย

การทดลองครั้งที่ ๗. เมื่อได้ใช้ยากำจัดวัชพืช Dalapon ที่มีความเข้มข้นของ  
 ยา ๓๐ ปอนด์ ต่อ น้ำ ๓๐๐ แกลลอน ฉีดพ่นแปลงหญ้าจนทั่ว แล้วปล่อยให้ตุ๊กโคเข้าไป  
 ไปเดินกินหญ้าอยู่ ๒ ชั่วโมง หญ้าหมดตุ๊กโคไม่ได้แสดงอาการว่าจะมีอันตรายแต่อย่างใด  
 จากการทดลองถึง ๗ ครั้ง พอจะเป็นข้อพิสูจน์ได้ว่า ยากำจัดวัชพืช ๒,๔ - D,  
 ๒,๔,๕ - T และ Dalapon ไม่เป็นอันตรายกับสัตว์เลยแต่ประการใด

เรื่องยากำจัดวัชพืชไม่เป็นอันตรายกับสัตว์เลยนี้ ข้าพเจ้าได้รวบรวมมาจาก  
 หนังสือ Successful Farming เห็นว่าคงเป็นความรู้แก่เกษตรกรทำการเลี้ยงสัตว์บ้าง จึงได้  
 นำมาเล่าสู่กันฟัง.

สมาชิกสัตวแพทย์สมาคม ฯ

เนื่องจากได้มีการเปลี่ยนแปลงโยกย้าย ตำแหน่ง หน้าที่การงาน ในระยะ ๒ ปีที่ผ่านมา  
 ดังนั้นจึงใคร่ขอร้องให้ท่านสมาชิกสัตวแพทย์ของสัตวแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ฯ  
 ซึ่งยังเป็นสมาชิกของสมาคมอยู่ ได้โปรดแจ้งตำแหน่งที่อยู่และหน้าที่ในปัจจุบันของท่าน  
 ไปยังบรรณาธิการหนังสือพิมพ์สัตวแพทย์สาร สำนักงาน ณ กรมปศุสัตว์ ถนนพญาไท  
 โดยทางจดหมายหรือไปรษณีย์บัตรโดยด่วน เพื่อทำทะเบียนใหม่และจะได้ส่งหนังสือมา  
 ยังท่านได้สะดวกในโอกาสต่อไป -- บรรณาธิการ