

unit 6

គំរូប្រកាសរាជទាហេយោនដែលបានចាប់ផ្តើម

การศึกษาทดลองระดับความไวของบุย Anopheles (Cellia) dirus และ An. (Cel.) minimus ต่อแบคทีเรีย Bacillus thuringiensis var. israelensis ผลการทดลองกล่าวโดยสรุปได้ว่า ความเป็นพิษของผสานแบคทีเรียนี้ยังคงมีพิษอยู่บุย โดยอุณหภูมิ An. (Cel.) dirus มีระดับความไวสูงกว่าบุย An. (Cel.) minimus นอกจากนั้นยังชี้ให้เห็นว่าต่ำสุด พบร่วมกับ LC 50 จะเพิ่มขึ้นตามระยะเวลาการลอกคราบของอุณหภูมิ ถูกต้องค้างของสารพิษแบคทีเรียนี้ต่ำมากจนกล่าวได้ว่าไม่มีถูกต้องค้างเลย ผสานสารพิษ B. thuringiensis var. israelensis มีความคงทนได้อย่างต่อเนื่อง pH 6-8 และเมื่อทดสอบในน้ำจากแหล่งต่าง ๆ ยังได้แก่ น้ำแหล่งเพาะพันธุ์ธรรมชาติ น้ำคลอง และน้ำฝน ให้ประสิทธิภาพเป็นที่น่าพอใจ

จากผลการทดลองของศรีหนักได้อบ่าง เต็มยัคว่าการใช้จุลินทรีย์กำจัดแมลงควบคุม
ถูกน้ำบุ่งกันปล่อง ให้มีประสิทธิภาพสูงนั้น กระทำได้ต่อเมื่อเราได้พัฒนามาตรการจุลินทรีย์กำจัดแมลง
B. thuringiensis var. israelensis ในรูปแบบของอุตสาหกรรมการค้า ให้มีความคงทน
และถูกน้ำบุ่งลามาระถูกินเข้าไปได้อบ่างรวดเร็ว กล่าวคืออุตสาหกรรมการค้าใช้จุลินทรีย์กำจัดแมลงควรได้รับ-
การปรับปรุงคุณลักษณะในการเพิ่มอัตราการกินของถูกน้ำ และช่วงระยะเวลาเวลาการอออกฤทธิ์บนผิวน้ำ
ในแหล่งอาหารของถูกน้ำให้ยาวนานขึ้นมากกว่าการเพิ่มปริมาณล่ารออกฤทธิ์ลง ในอุตสาหกรรมการค้า เนื่อง
จากการพัฒนารูปแบบอุตสาหกรรมการค้าในรูปของยอง เหลว แยวนลอย ส้ารับใช้ควบคุมถูกน้ำบุ่งกันปล่อง
เป็นการลดอัตราการติดต่อกันในระยะที่อุตสาหกรรมการค้าติดต่อจะมีอัตราการติดต่อกันค่อนข้างสูง
ซึ่งหมายความว่าส้ารับบุ่งรากาญ្តที่หากันบริเวณกันแหล่งน้ำ แต่ไม่หมายความว่าส้ารับถูกน้ำบุ่งกันปล่องซึ่งมี
พฤติกรรมกินอาหารบนผิวน้ำ (Mc Laughlin *et al.*, 1982, Nugud และ Wite,
1982)

การศึกษาวิธีรายละเอียดเพิ่มเติมตีมทีมงานคุณเลิมนปติยองลารพิษ B. thuringiensis var. israelensis รวมทั้งการทดสอบทางชุมชนเชื้อไวรัสและวิเคราะห์กรรมทางพันธุ์ค่าสัลตร์ (genetic engineering) ในการแบกหรือสร้างเชื้อใหม่จากแบคทีเรียล่ายพันธุ์นี้ เพื่อให้ได้

เชื้อแบคทีเรียที่มีผลลัพธ์ดังด้านบนมากที่สุด หรือความสามารถในการทำลายสูงที่สุด เหล่านี้จะเป็นการเลือกประดิษฐ์สภาพของอุตุนิภัยที่จำเพาะลง *B. thuringiensis* var. *israelensis* ให้สูงมากที่สุด ผลกระทบดังด้านนี้อาจเกิดได้รับในเรื่องความคงทนต่อน้ำอัลคาฟ pH ต่าง ๆ และน้ำจากแหล่งต่าง ๆ และคงให้เห็นถึงหนทางนำไปสู่การใช้ในทางป้องกัน แม้ว่าจะมีอุปสรรคบางอย่างมาก แต่ในอนาคตเมื่อริบารุความรู้ด้านนี้แตกแขนงยิ่งขึ้น ลักษณะนี้อาจนำเราตัวหน้าและตัวเป็นมาใช้ร่วมกับเชื้ออุตุนิภัยได้แล้ว จะเป็นการลดความเสี่ยงของลักษณะเชื้อแบคทีเรียต่อสิ่งแวดล้อมธรรมชาติได้ด้วย (Ignoffo *et al.*, 1980, Lacey และ Singer, 1982)

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย