

# การเพิ่มผลผลิตแก้วมังกรพันธุ์เนื้อแดงได้หัววัน ( *Hylocereus constaricensis* )

โดยใช้อุปกรณ์ผสมเกสรเลียนแบบขาหลังของชันโรงอุ้งหัวดำ ( *Lepidotrigons ventralis* )

นวพงษ์ วัชรชัย<sup>1</sup> , ภัฏญานัฐ ดวงศรี<sup>1</sup>

พิเชษฐ์ กางโหล่น<sup>2</sup> , พรทิพย์ ปัดดาเคนง<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักเรียนโรงเรียนสารคามพิทยาคม , Email nawaphongwatcharamai@gmail.com

<sup>2</sup>โรงเรียนสารคามพิทยาคม

## บทคัดย่อ

โครงการชีววิทยา เรื่อง การสร้างแบบจำลองขาหลังชันโรงอุ้งหัวดำ ( *Lepidotrigons ventralis* ) เพื่อเพิ่มผลผลิตของแก้วมังกรเนื้อแดงสายพันธุ์ได้หัววัน ( *Hylocereus constaricensis* ) มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการบานของดอกแก้วมังกรเนื้อแดงพันธุ์ได้หัววัน ( *Hylocereus constaricensis* ) 2) ศึกษาชนิดของแมลงที่มาผสมเกสรให้กับดอกแก้วมังกรเนื้อแดงพันธุ์ได้หัววัน ( *Hylocereus constaricensis* ) 3) ศึกษาลักษณะทางกายภาพของชันโรงอุ้งหัวดำ ( *Lepidotrigons ventralis* ) และดอกแก้วมังกรเนื้อแดงพันธุ์ได้หัววัน ( *Hylocereus constaricensis* ) 4) เพื่อสร้างและศึกษาประสิทธิภาพอุปกรณ์ผสมเกสรเลียนแบบขาหลังของชันโรงอุ้งหัวดำ ( *Lepidotrigons ventralis* )

**พบว่า** ดอกแก้วมังกรเนื้อแดงพันธุ์ได้หัววัน ( *Hylocereus constaricensis* ) จะเริ่มบานช่วง 22.00-23.00 น. อุณหภูมิเฉลี่ยเมื่อเริ่มบาน 29.8 องศาเซลเซียส เส้นผ่านศูนย์กลางของดอกบานเฉลี่ย 17.00 เซนติเมตร บานเต็มที่ช่วง 23.00 น.-03.00 น. อุณหภูมิเฉลี่ยเมื่อบานเต็มที่ 27.6 องศาเซลเซียส เส้นผ่านศูนย์กลางของดอกบานเต็มที่เฉลี่ย 20.00 เซนติเมตร แมลงที่มาผสมเกสรให้ดอกแก้วมังกรเนื้อแดงจำนวนมากที่สุด คือ ชันโรงอุ้งหัวดำ ( *Lepidotrigons ventralis* ) คิดเป็นร้อยละ 64.97 และบริเวณขาหลังของชันโรงอุ้งหัวดำ ( *Lepidotrigons ventralis* ) มีลักษณะเป็นปล้องต่อกัน ปล้องแรกมีขนาดใหญ่และปล้องต่อมา มีขนาดเล็ก และมีเส้นขนปกคลุมยาว 0.32 เซนติเมตร ทำมุม 45 องศาในแนวระนาบ ส่วนดอกแก้วมังกรเนื้อแดงสายพันธุ์ได้หัววัน ( *Hylocereus constaricensis* ) มีก้านชูเกสรเพศผู้ยาว 9.3-10 เซนติเมตร จำนวน 863 อัน เรียงตัวล้อมรอบก้านชูเกสรเพศเมียที่มีความยาว 26.7-27 เซนติเมตร บริเวณก้านชูเกสรเพศเมียมีลักษณะเป็นแฉก 19-20 แฉก ซึ่งแบบจำลองที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด คือ อุปกรณ์แบบที่ 8 มีลักษณะเป็นเส้นคล้ายขนแปรงยาว 0.5 เซนติเมตร จำนวน 200 เส้น เรียงกันทำมุม 45 องศาในแนวระนาบ ประเมินจากการติดผลโดยใช้อุปกรณ์ผสมตั้งแต่เวลา 22.00 น.-9.00 น. คิดเป็นร้อยละ 63.63

**คำสำคัญ :** ชันโรงอุ้งหัวดำ ( *Lepidotrigons ventralis* ) , ดอกแก้วมังกรเนื้อแดงพันธุ์ได้หัววัน , อุปกรณ์ผสมเกสร