

ผึ้งแมลงช่วยผสมเกสร เพิ่มผลผลิตพืชทางการเกษตร

ปัจจุบันเทคโนโลยีการเกษตรได้มีการพัฒนาปัจจัยการผลิตพืชทุกด้าน เพื่อให้เกษตรกรได้รับผลผลิตที่ดีทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพ การเพาะปลูกพืชแต่ละชนิดจะต้องมีการวางแผน และใช้ปัจจัยการผลิตต่างๆ อย่างเหมาะสม จึงจะเอื้ออำนวยให้ผลผลิตเป็นไปตามเป้าหมายที่ต้องการได้ การมองข้ามปัจจัยการผลิตที่สำคัญปัจจัยใดปัจจัยหนึ่งอาจจะก่อให้เกิดผลเสียหายต่อผลผลิตที่จะได้รับเป็นอันมาก ปัจจัยการใช้ผึ้งในการช่วยผสมเกสรพืชเป็นปัจจัยที่สำคัญปัจจัยหนึ่งที่จะต้องใช้ในการเพิ่มผลผลิตพืช



ผึ้งมีบทบาทสำคัญมากในการถ่ายละอองเรณูของพืชดอก ขณะที่ผึ้งตอมดอกไม้เพื่อดูดกินน้ำหวานในดอกไม้ ละอองเรณูจะติดไปกับส่วนต่างๆ ของผึ้ง เช่น ปีก ขา และส่วนปาก เมื่อผึ้งบินไปเกาะดอกไม้อื่นๆ ก็จะทำน้ำละอองเรณูไปติดที่ยอดเกสรตัวเมียของดอกนั้น ทำให้เกิดการถ่ายละอองเรณู ผึ้งจึงเป็นแมลงที่มีความสำคัญ โดยทำหน้าที่ในการช่วยผสมเกสร ที่มีประสิทธิภาพและเพิ่มผลผลิตของพืชเศรษฐกิจมากมายหลายชนิด เช่น ลำไย ลิ้นจี่ ส้ม มะพร้าว มะม่วง กาแฟ สตรอเบอรี่ ทานตะวัน พืชตระกูลแตง พืชผักที่ต้องการผลิตเมล็ดพันธุ์ เช่น ข้าวโพด ฝ้าย ถั่วเหลือง ถั่วเขียว เป็นต้น และเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกรโดยตรง ถ้าหากไม่มีผึ้งช่วยผสมเกสร ผลผลิตพืชจะได้รับเพียงบางส่วนประมาณร้อยละ 40-60 ที่เกิดจากการผสมตัวเองและผสมข้ามตามธรรมชาติเท่านั้น การจัดการนำผึ้งช่วยผสมเกสรพืชทางการเกษตร พบว่าสามารถเพิ่มผลผลิตพืชทั้งด้านปริมาณและคุณภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพถึงร้อยละ 90

