การใช้ผึ้งพันธุ์ (Apis mellifera L.) และซันโรง (Trigona laeviceps Smith) ในการผสมเกสรเพื่อ เพิ่มผลผลิตของสตรอเบอรี่ (Fragaria x ananassa Duch.) พันธุ์ 329 ช่วงคอกสตรอเบอรี่ บานเต็มที่เป็น ระยะเวลา 3 วัน ภายในมุ้งตาข่าย และซันโรง Trigona apicalis ที่ช่วยผสมเกสรตามธรรมชาติภายนอก มุ้ง เปรียบเทียบกับการผสมข้ามในดอกเดียวกัน (self pollination) ภายในมุ้ง ณ สวนสตรอเบอรี่บ้าน อมลอง ตำบลแม่สาบ อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อผลสตอรเบอรี่อายุเก็บเกี่ยวครบ 28 วัน พบว่า การใช้ผึ้งพันธุ์ Apis mellifera ผสมเกสรดอกสตรอเบอรี่ ทำให้ได้ผลผลิต 15.39 กรัมต่อต้น มีปริมาณ ผลผลิตเพิ่มขึ้น 74.49 เปอร์เซ็นต์ และมีรูปทรงผลคิตรงตามสายพันธุ์เพิ่มขึ้น 55 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือการผสมเกสรด้วยชันโรง Trigona apicalis ทำให้ได้ผลผลิต 11.83 กรัมต่อต้น มีปริมาณผลผลิต เพิ่มขึ้น 31.30 เปอร์เซ็นต์ และมีรูปทรงผลคิตรงตามสายพันธุ์เพิ่มขึ้น 48.33 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่การ ผสมเกสรด้วยชันโรง Trigona laeviceps ทำให้ได้ผลผลิตต่อรุ่นของคอกโดยเฉลี่ย 10.68 กรัมต่อต้น มีปริมาณผลผลิดเพิ่มขึ้น 23.44 เปอร์เซ็นต์ และมีรูปทรงผลดิตรงตามสายพันธุ์เพิ่มขึ้น 48.33 เปอร์เซ็นต์ แต่การไม่ใช้แมลงผสมเกสรข้ามดอกสตรอเบอรี่ทำให้ได้ผลผลิต 8.82 กรัมต่อต้น และมีผลบิดเบี้ยวสูง ถึง 56.67 เปอร์เซ็นต์ การทดลองนี้แสดงให้เห็นว่าผึ้งพันธุ์และซันโรงช่วยผสมเกสรสตรอเบอรี่ ทำให้ได้ปริมาณและคุณภาพของผลผลิตมากขึ้นแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับสตรอเบอรี่ที่ไม่มี แมลงผสมเกสร

223999

Efficient pollinators for increasing production of strawberry (Fragaria x ananassa Duch.) cultivar 329 were investigated. Pollination by honey bee (Apis mellifera L.) and stingless bee (Trigona laeviceps Smith) for three days during the full blooming period in netted cage were compared to pollination by stingless bee (Trigona apicalis) in opened field and to self-pollination in netted cage at the commercial strawberry garden at Aomlong, Thambon MaeSap, Amphur Sameang, Chiang Mai Province. Twenty-eight days at harvesting time, pollination by the honey bee yielded strawberry fruits of 15.39 g/tree, yield increased by 74.49% and production of well-formed true to type fruits increased by 55%. Pollination by stingless bee (T. apicalis) yielded strawberry fruits of 11.83 g/tree, yield increased by 31.30% and production of well-formed true to type fruits increased by 48.33%. Pollination by stingless bee (T. laeviceps) yielded strawberry fruits of 10.68 g/tree, yield increased by 23.44% and production of well-formed true to type fruits increased by 48.33%. The self-pollination in netted cage yielded strawberry fruits of 8.82 g/tree, and the de-formed fruits obtained were as high as 56.67%. The results suggested that honey bee (Apis mellifera L.) stingless bees (T. laeviceps and T. apicalis) significantly help increasing both quantity and quality of strawberry fruits as compared to the pollination without insects.