T 133815

การใช้สมุนไพรชนิดสะเดา แมงถักกา คะไคร้หอม สาบเสือ ยูคาลิปคัส หลิวยอดทอง หนอนคายหยาก ฤทธิ์นีม โก่ติ้น หนาด สะเดาผสมแมงลักดา สะเดาผสมคะไคร้หอม สะเดาผสมสาบเสือ สะเดาผสมยูคาลิปศัส สะเดาผสมหนิวยอดทอง สะเดาผสมหนอนตายหยาก สะเดาผสมฤทธิ์นีม สะเดาผสมโก่ติ้น สะเดาผสมหนาด แมงลักดาผสมตะไคร้หอม ตะไคร้หอมผสม สาบเสือ ฤทธิ์ผสมโก่ติ้น ยาสูบ กากสะเดา กากแมงลักดา กากตะไคร้หอม กากสาบเสือ กาก หนอนตายหยาก กาก หลิว น้อยหน่า เคมี(เคลเทน) วิธีการเปรียบเทียบ(น้ำ) และฟ้าทะลายโจร รวมทั้งสิ้น 33 วิธีการทดลอง 4 ช้ำ เพื่อเปรียบเทียบผสของสารสกัดสมุนไพรต่อการเจริญเติบโต ของพริกขึ้หนู และนำวิธีการที่ดีที่สุดที่พืชตอบสนองต่อการเกิดใบใหม่ การให้ผลผลิต น้ำหนักผล สด น้ำหนักผลแห้ง และองค์ประกอบเกี่ยวกับการเจริญเติบโตของพริกไปใช้ทดสอบกับไรขาว พริกต่อไป วางแผนการทดลองแบบสุ่มโดยสมมูรณ์ สถานที่ทำการทดลอง ณ ห้องปฏิบัติการพืช สมุนไพร วิทยาเขตพระนณรศรีอยุธยา ห้นตรา สถาบันเทคโนโลชีราชมงคล จังหวัด พระนครศรีอยุธยา เริ่มทำการทดลองตั้งแค่เดือน คุลาคม 2543 สิ้นสุด กันยายน 2545 รวมระยะ เวลาทั้งสิ้น 1 ปี 7 เดือน ผลการทดลองปรากฏว่าสารสกัดจากน้อยหน่าทำให้เก็บเกี่ยวผลผลดิตน้ำ

หนักผถพริกสด น้ำหนักผลพริกแห้ง และจำนวนผถพริก สูงสุด เท่ากับ 132.85 กรัมต่อต้น 31.49 กรัมต่อต้น และ 60 ผถต่อต้นเฉพาะในการเก็บเกี่ยวครั้งที่สอง ตามถำคับ แตกต่างจากวิธีการใช้ สารสกัดชนิดอื่นอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ การตัดใบเพื่อทดสอบการสร้างใบใหม่ขึ้นทดแทน เมื่อฉีดพ่นสารสกัดชนิดต่าง ๆ พบว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ แต่วิธีการใช้สารสกัดจาก ยูดา ลิปตัส สะเดาผสมหนอนตายหยาก และสารสกัดจากตะไดร้หอม มีแนวโน้มว่าทำให้ดันพริกสร้าง ใบใหม่ขึ้นทดแทนใบที่เสียหายไปได้เร็วกว่า วิธีการฉีดพ่นด้วยสารสกัดชนิดอื่น เกี่ยวกับองค์ ประกอบผลผลิตพบว่า ขนาดของผลพริก ความสูงของด้นพริก น้ำหนักสดด้นพริก น้ำหนักแห้ง ด้นพริก ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

การทคสอบสารสกัคงากน้อยหน่าที่ความเข้มข้น 100 ส่วนในล้านส่วน เพื่อขับขั้งการเจริญ เติบโคของไรขาวพริก พบว่า สามารถฆ่าไข่และตัวอ่อนขอไรขาวได้ 100% ฆ่าตัวเต็มวัยไรขาว 80% ในสภาพห้องปฏิบัติการ ลคประชากรของไรขาวบนค้นพริกที่ใช้สารสกัคน้อยหน่าเปรียบ เทียบโคย t-test ยิ่งกว่านั้นสามารถฆ่าไร 4 ขา 93.9% ฆ่าเพลี้ยไฟ 50% เพลี้ยอ่อน 80% ยั่งยืนการกิน ของเพลี้ยแป้ง ไม่ทำอันตรายไข่และตัวเต็มวัยของไรตัวห้ำ

TE 133815

This experiment was the study of the usage of 33 vareous herbs extract on the growth of chilli trees, thesprout of new leaves, the maximum weight of fresh fruit and the maximum weight of dried fruit including the studiey of one the best result of 33 various herbs extract on broad mite (Polyphagotarsonemus latus (Bank)) which was the key pest of chilli product. All 33 various herbs extract were Neem extract, Hyptis extract ,Cymbopogon extract ,Chromolaena extract , Eucalyptus extract , Melaleuca extract , Stemona extract, Veronia extract, Andrographis extract, Derris extract, Nicotiana extract, mixture of suspension of Neem and Hyptis mixed, suspension of Neem and Cymbopogon mixed, suspension of Neem and Chromolaena mixed, suspension of Neem and Eucalyptus mixed, suspension of Neem and Melaleuca mixed, suspension of Neem and Stemona mixed, suspension of Neem and Rit neem (Neem extracted) mixed, suspension of Neem and Derris mixed, suspension of Tobacco, suspension of Neem extracted waste, suspension of Hyptis extract waste, suspension of Cymbopogon extract waste, suspension of Chromolaena extract waste, suspension of Stemona extract waste, suspension of Melaleuca extract waste, suspension of Annona extract waste, suspension of chemical treatment (Keltane), control (water spraying), and suspension of Andrographis extract.

The Completely Randomized Design was planed in 33 treatments with 4 replications of experiment were made at Herbs Laboratory, Huntra Campus, Rajamangala Institute of Technology, Ayutthaya province. The experiments started in October, 2000 and finished in November, 2002. It took I year and 7 months. The results was that the chilli trees treated by the suspension of Annona extract could yield the maximum weight of fresh fruitat 132.85 grams per tree. Themaximum weight of dried fruit at 31.49 grams per tree and 60 fruits per tree, espectially the second harvesting, respectively. The average of dat was highly significant different from other treatments. The cutting leaves for testing the sprout of new leaves was found that it was not statistical different, but the treatment which treated by suspension of Eucalyptus extract, suspension of Neem and Stemona mixed extract, and suspension of Cymbopogon extract was found that chilli trees could spout new leaves faster than others which treated by other herbs extract. It wasnot statistical difference in the length, the heigth and the weight of the fresh chilli tree and the weight of the dried chilli tree.

TE 133815

The testing of Annona suspension at 100 ppm. for controlling broad mite was investigated that the efficiency of 100 ppm. Annona could kill 100% of eggs and larvae ofbroad mite, 80% of adult in the laboratory room. The population of broad mite in the chilli trees were decreased by Annona suspension.

Moreover the suspension could kill 93.9% of Eryophyid mites, 50% of Scirtothrips dorsalis, 80% of Aphis gossypii and also inhibited destruction of mealy bugs, but it could not harm Amblyseius longicaudatus (predaceous mite) at eggs and adult stages.