A study to determine the density of indigenous chicken suitable for raising in fruit orchard, para rubber and oil palm plantations under rural condition

1. ขันธิรา เทพรัตน์
   ศนวิจาราจสหภรมชีวภพ
   คณะเทคโนโลยีและการจัดการ
   มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
   นิคมศึกษาธุรทวาร

2. ทวีศิลป์ จีนตั้ง
   สุนันทวิชัยและบัณฑิตวัฒน์สุราภูริรักษ์

ชั้นเวลาคม 2549
30 ต.ค. 50

ผู้ส. ด.8

(1)
บทคัดย่อ

การทดลองครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาค่ามันวิเคราะห์ที่เหมาะสมต่อหนึ่งที่ปล่อยเลี้ยงในสวนผลไม้ สวนยางพารา และสวนปลั๊กบนน้ำบนในสภาพของเกษตรกร โดยใช้กิจวัตรเลี้ยงพันธุ์โคต่อย 1 วัน เทศบาล 300 ตัว และแพคหุ่น 60 ตัว เลี้ยงในสภาพศูนย์รีจิสและบำรุงพันธุ์ชีวิต  trữสวนรากาหนดเป็นเวลา 20 สัปดาห์ หลังจากนั้นจึงนำไปเลี้ยงในพื้นที่สวนผลไม้ สวนยางพารา และสวนปลั๊กบนน้ำที่ระดับความหนาแน่นของพันธุ์ต่อตัวผักยังเท่ากับ 1:2, 1:4, 1:6 และ 1:8 ตัวต่อไร

ตามแผนการทดลองแบบ 3x4 Factorial in Completely Randomized Design โดยในแต่ละ treatment combination มีทั้งหมด 5 ชุด ทำการแบ่งข้อมูลเป็นเวลา 1 ปี ผลการทดลองพบว่า ไม่มีปฏิกิริยาระหว่าง (interaction) ระหว่างปัจจัยที่ส่งผลในลักษณะที่ศึกษา รายงานผลการทดลองดังนี้ ยังมีเม็ดน้ำผึ้งของ

เนื้อที่น้ำหนักของเม็ดไก่เมื่อให้ไข่ต่อเนื่อง น้ำหนักไข่พอสม่ำเสมอ จำนวนวันที่เกิดไข่ไปใช้ จำนวนไข่ที่พัฒนาต่อตัวไข่และต่อชุดของมันก้าวที่เฉลี่ยในพื้นที่ที่ศึกษาค่าต่างๆ และในความหนาแน่นแบบที่แตกต่างกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (P>0.05) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 192.65-198.06 วัน 1760.49-1817.04 กรม 35.25-36.28 กรม 11.15-11.77 วัน 8.54-9.08 ฟองต่อตัว และ 34.16-36.33 ฟองต่อตัว ตามลำดับ เบอร์ชั่นเดี่ยวพิสูจน์ จำนวนผลถูกฟังก์ไคที่แตกต่างกันไม่ยอมรับตัวผักยังเท่ากันที่เฉลี่ยในพื้นที่ที่สำมะโนพงบำรุง (40.87 เบอร์ชั่นเดี่ยว 3.28 ตัวต่อตัว และ 11.96 ตัวต่อตัว ตามลำดับ) มีค่าเฉลี่ยผลอย่างที่เนื้อที่สำมะโนพงได้ (49.05 เบอร์ชั่นเดี่ยว 4.23 ตัวต่อตัว และ 16.29 ตัวต่อตัว ตามลำดับ) และความหนาแน่นที่เนื้อ (48.37 เบอร์ชั่นเดี่ยว 4.09 ตัวต่อตัว และ 15.03 ตัวต่อตัว ตามลำดับ) อย่างมีนัยสำคัญอย่างทางสถิติ (P<0.01) และพบว่ามีความหนาแน่นของเม็ดไก่ต่อพันที่เพิ่มมากขึ้นค่าต่างๆ ทำให้เกิดมีค่าแตกต่างของลำดับอย่างมีนัยสำคัญอย่างทางสถิติ (P<0.01) ซึ่งสำหรับที่ทำให้จำนวนถูกต่อตัวใน杷ตัวมีค่ายผลเดี่ยว เกิดจากข้อผิดพลาดซึ่งมีการสูญเสียไข่ก่อนเจริญกิ่งกิ่งเสียจากพันธุ์ 우리나라และวิกฤติหนุ่ม และมีการสูญเสียไข่ในขณะพิสูจน์จากพันธุ์ 우리나라ธรรมชาติ เนื่องจากนั้นมักจะหลุดและฉี่ๆ น้ำหนักดินก็จะถูกเพิ่มให้ไข่ต่อเนื่องแต่ระดับไข่ และน้ำหนักไข่ต่อเนื่องแต่ระดับไข่ของเม็ดไก่ที่เฉลี่ยในพื้นที่ที่สำมะโนพงต่างๆ และในความหนาแน่นของเม็ดไก่แตกต่างกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (P>0.05) เบอร์ชั่นเดี่ยวการสูญเสียหนักตัวของมันก้าวทางปรากฏการให้ไข่ของเม็ดไก่ที่เฉลี่ยในพื้นที่ที่สำมะโนพงต่างๆ และในความหนาแน่นของเม็ดไก่แตกต่างกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (P>0.05) โดยเฉลี่ยจะมีความสูญเสียหนักตัวระหว่างการให้ไข่ประมาณ 4.55-5.58 เบอร์ชั่นเดี่ยวของน้ำหนักตัว เบอร์ชั่นเดี่ยวการสูญเสียหนักตัวระหว่างการพิสูจน์ของไข่ที่เฉลี่ยในพื้นที่ที่สำมะโนพง (7.07±1.81 เบอร์ชั่นเดี่ยว) มีค่าเทียบกับข้อผิดพลาดและสารปรับสมมติมีน้ำหนัก (8.16± 1.26 และ 8.98±1.39 เบอร์ชั่นเดี่ยว ตามลำดับ) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.05) ช่วงระหว่างการทำให้ไข่ในแต่ละตัวไข่ และจำนวนตัวไข่ต่อตัวของมันก้าวที่เฉลี่ยในพื้นที่ที่สำมะโนพงต่างๆ และในความหนาแน่นของเม็ดไก่แตกต่างกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (P>0.05) โดยเฉลี่ยแล้วเท่ากันไข่ครั้ง

(3)
นี้ถึงครั้งที่ได้ทำการทบทวนคัดค้าน 89.34-93.44 วัน และเมื่อเกิดเป็นการให้ผลลิตค่อนไปจะได้ทำกับ 3.96-4.16 คั่งจากผลการทดลองจึงแนะนำให้เกณฑ์เกี่ยวกับที่ระดับความหนาแน่นคู่ ค่อนที่มีเท่ากับ 1:8 ตัวต่อไป ในพื้นที่มีผลไปสำมาย สำนักท่อไป และสวนปั่นน้ำมัน เมื่อจากนี้ ใกล้ผลติดไปต่อไปและต่อไปไม่แตกต่างจากที่ระดับความหนาแน่นคู่ต่อตัวค่อนเท่ากับ 1:2, 1:4 และ 1:6 ตัวต่อไป นอกจากนี้ เหมาะกับมีการจูงติดไปของยังระยะใดเดิมร้อย และให้ผลลิต ไข่ที่มีขนาดไม่แตกต่างกัน ได้ผลดีที่สุด
Abstract

This study aims to determine the density of indigenous chicken suitable for raising in fruit orchard, para rubber and oil palm plantations under rural condition. In this study, there were 300 females and 60 males one day old Thai indigenous chicks (Daeng), raising in Surathani Animal Breeding and Research Center for 20 weeks. After that these chicks were raised in different plantations (fruit orchard, para rubber and oil palm plantations) and varied density (male:female were 1:2, 1:4, 1:6 and 1:8 head per rai) following 3x4 Factorial in Completely Randomized Design. In each treatment combination, there were five replications and the data of this study were collected in one year. The result of productive performance showed that there was no interaction between two main factors. There was no significance (P>0.05) of age and weight of hens at 1st egg laying, 1st egg weight, no. of laying days per clutch, no. of eggs per clutch, no. of eggs per year among groups of hen that raised in different types of plantations and density. The mean of these traits were 192.65-198.06 days, 1760.49-1817.04 grams, 35.25-36.28 grams, 11.15-11.77 days, 8.54-9.08 eggs per hen and 34.16-36.33 eggs per hen, respectively. The mean of percentage of hatchability, no. of hatched chicks per clutch and per year of hens that raised in para rubber plantation (40.87%, 3.28 and 11.96 chicks per hen, respectively) was less than that in fruit orchard (49.05%, 4.23 and 16.29 chicks per hen, respectively) and in oil palm plantation (48.37%, 4.09 and 15.03 chicks per hen, respectively), highly significant (P<0.01). When the density of hens increased, the mean of these traits decreased significantly (P<0.01). The causes of losing eggs before hatch were natural pest and accident and during hatch were natural pest, accident, hen leaving nest and others. There was no significance (P>0.05) of weight of hens at 1st egg laying and 1st egg weight in each clutch (4 clutches) among groups of hen that raised in different types of plantations and density. There was no significance (P>0.05) of the percentage of losing weight during laying period among groups of hen that raised in different types of plantations and density, on average, hens lost their weight during laying period about 4.55-5.58% of their weight. The percentage of losing hen’s weight during incubation period of hen that raised in para rubber plantation (7.07±1.81 %) was less than that in fruit orchard and oil palm plantations (8.16±1.26 and 8.98±1.39 % respectively), it was significant at P<0.05. There was no difference of production period and no. of clutches per year among groups of hen that raised in different types of plantations and density, on average, the production period was 89.34-93.44 days and no. of clutches per year was 3.96-4.16. Suggestion that the density of indigenous chicken
suitable for raising in fruit orchard, para rubber and oil palm plantations under rural condition was 1:8 (male:female) head per rai. Because there was no significance (P>0.05) of egg production and weight of hens at 1st egg laying in each clutch (the hen kept growth until mature age) of hen that raised in different density.