

การศึกษาเปรียบเทียบผลผลิตไรแดง(*Moina macrocopa*, traus) ที่ใช้ความหนาแน่นของคลอเรลล่าในระดับที่แตกต่างกันควบคู่กับการใช้อาหารในสภาพการเลี้ยงแบบน้ำนิ่งให้ฟองอากาศและสภาพน้ำหมุนเวียน โดยใช้บ่อคอนกรีตขนาด 2x4 ม. ความลึกของน้ำ 40 ซม. จำนวน 24 บ่อ บ่อที่ติดกังหันพัดน้ำรอบต่ำ จำนวน 12 บ่อ และบ่อที่มีสภาพน้ำนิ่งให้ฟองอากาศโดยใส่หัวทราย จำนวน 12 บ่อ

12.1 การทดลองเปรียบเทียบผลผลิตไรแดงที่ใช้ความหนาแน่นของคลอเรลล่าแตกต่างกัน 4 ระดับ ควบคู่กับการใช้อาหารในสภาพการเลี้ยงแบบน้ำนิ่งให้ฟองอากาศและสภาพน้ำหมุนเวียน จากการทดลองพบว่า ผลผลิตของไรแดงที่เก็บเกี่ยวได้ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น ($P>0.01$)

12.2 การเปรียบเทียบผลผลิตไรแดงที่ใช้ความหนาแน่นของคลอเรลล่าแตกต่างกัน 4 ระดับ เลี้ยงไรแดงด้วยคลอเรลล่าอย่างเดียวน้ำนิ่งให้ฟองอากาศและสภาพน้ำหมุนเวียน พบว่า ผลผลิตไรแดงที่เก็บเกี่ยวอย่างต่อเนื่องติดต่อกัน 6 ครั้ง โดยการใช้อัตราความเข้มข้นของคลอเรลล่าทั้ง 4 ระดับ คือ 5×10^5 , 8×10^5 , 12.5×10^5 , 20×10^5 พบว่า ผลผลิตของไรแดงที่เก็บเกี่ยวได้ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 99 % ($P>0.01$)

12.3 การทดลองเปรียบเทียบผลผลิตไรแดงที่เลี้ยงด้วยคลอเรลล่าและอาหารโดยความหนาแน่นคลอเรลล่าแตกต่างกันและเติมอาหารอย่างต่อเนื่องใช้ปริมาณและระยะเวลาแตกต่างกัน พบว่า ผลผลิตไรแดงให้อากาศโดยการเปิดกังหันพัดน้ำรอบต่ำเพื่อให้น้ำเกิดการหมุนเวียนและการเลี้ยงแบบน้ำนิ่งให้ฟองอากาศโดยมีค่าเฉลี่ยที่ 260.03^b และ 489.25^a ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น ($P>0.05$) ส่วนค่าเฉลี่ยจากการเปรียบเทียบผลผลิตไรแดงที่เก็บผลผลิตตามระยะเวลาที่แตกต่างกัน คือ การเก็บผลผลิตระยะเวลา 2 และ 4 วัน โดยเปิดกังหันพัดน้ำและน้ำนิ่งให้ฟองอากาศ มีค่าเฉลี่ย 139.20^d , 190.85^c และ 380.85^b , 789.65^a มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น ($P>0.01$) และค่าเฉลี่ยของผลผลิตไรแดงที่เลี้ยงด้วยคลอเรลล่าที่มีระดับความเข้มข้น 5×10^5 , 8×10^5 , 12.5×10^5 มีค่าเฉลี่ย 444.38^b , 124.10^c , 435.85^a ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

12.4 การทดลองเปรียบเทียบผลผลิตไรแดงที่เลี้ยงด้วยคลอเรลล่าเพียงอย่างเดียวโดยความหนาแน่นของคลอเรลล่าแตกต่างกันและเติมปุ๋ยอย่างต่อเนื่องใช้ปริมาณและระยะเวลาแตกต่างกัน พบว่า ผลผลิตไรแดงให้อากาศโดยการเปิดกังหันพัดน้ำรอบต่ำเพื่อให้น้ำเกิดการหมุนเวียนและการเลี้ยงแบบน้ำนิ่ง

ให้พองอากาศโดยมีค่าเฉลี่ยที่ 104.08^b และ 121.00^a ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น ($P > 0.01$) ส่วนค่าเฉลี่ยจากการเปรียบเทียบผลผลิตไรแดงที่เก็บผลผลิตตามระยะเวลาที่แตกต่างกันคือ การเก็บผลผลิตระยะเวลา 2 และ 4 วัน โดยเปิดกังหันพัดน้ำและน้ำนิ่งให้พองอากาศ มีค่าเฉลี่ย 92.33^d, 105.42^c และ 115.83^b, 136.58^a มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น ($P > 0.01$) และค่าเฉลี่ยของผลผลิตไรแดงที่เลี้ยงด้วยคลอโรลล่าที่มีระดับความเข้มข้น 8×10^5 , 12.5×10^5 , 20×10^5 มีค่าเฉลี่ย 96.54^c, 118.7^b, 138.92^a ซึ่งมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น ($P > 0.01$)