

การเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเนื้อปลาดุกบิ๊กอุย โดยการเลี้ยงด้วยอาหารผสมสาหร่ายสีเขียว *Ulva rigida*

บทนำ

การเพิ่มขึ้นมากขึ้นของประชากรทำให้มีปัญหาทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคมตามมา ปัญหาหลักอย่างหนึ่งคือการขาดแคลนอาหารโดยเฉพาะในกลุ่มผู้ที่มีรายได้น้อย ปัญหาการขาดแคลนสารอาหารประเภทโปรตีนนับเป็นปัญหาใหญ่ เนื่องจากแหล่งโปรตีนหลักที่ได้จากเนื้อสัตว์นั้นมีต้นทุนสูง และต้องใช้เวลาในการผลิต (การเลี้ยงสัตว์) นาน และยังมีปัญหาการตกค้างของสารอันตรายเช่นสารเร่งสีเนื้อแดงในสุกร หรือฮอร์โมนที่ผสมในไก่เนื้อ จึงทำให้ผู้บริโภคได้รับอันตรายจากสารตกค้างเหล่านี้ แหล่งอาหารโปรตีนที่มาจากสัตว์น้ำจึงเป็นแหล่งอาหารที่ปลอดภัยและมีอันตรายจากสารเคมีตกค้างน้อยที่สุด และเนื่องจากในประเทศไทยมีแหล่งน้ำจืดมาก สัตว์น้ำน้ำจืดจึงมีความเหมาะสมในการนำมาเป็นอาหาร โดยที่ประชาชนจะสามารถเพาะเลี้ยงและผลิตได้เองเพื่อการบริโภคหรือเพื่อการค้า

ปลาดุกบิ๊กอุย เป็นปลาที่ประชาชนนิยมเพาะเลี้ยงทั้งเพื่อบริโภคในครัวเรือนและเพื่อเป็นการค้า ทั้งนี้เนื่องจากเป็นปลาที่เลี้ยงง่าย เนื้อมีรสชาติดี และพบว่ากำลังได้รับความนิยมในการบริโภคเพิ่มขึ้นในปัจจุบัน ซึ่งหากมีการพัฒนาหาวิธีเพิ่มผลผลิตในการเลี้ยง หรือเพิ่มคุณภาพของเนื้อปลา หรือความสวยงามน่ารับประทานของเนื้อปลา จะทำให้ผู้เลี้ยงผลิตปลาได้มากขึ้นและขายปลาได้ในราคาสูง เพราะสีเนื้อปลาที่สวยงามนั้นสามารถจูงใจให้ผู้บริโภคสนใจในผลิตภัณฑ์นี้มากขึ้น

ซึ่งวิธีการเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการของเนื้อปลาหรือการเพิ่มผลผลิตของปลาวิธีหนึ่งคือการเลี้ยงปลาด้วยอาหารที่ดี มีคุณภาพ โดยการผลิตอาหารปลาที่ผสมสาหร่ายก็เป็นอีกวิธีหนึ่งที่สามารถพัฒนาคุณภาพเนื้อปลาเหล่านี้ได้ *Ulva* sp. เป็นสาหร่ายตัวหนึ่งที่มีโปรตีน แร่ธาตุและกรดไขมันที่มีประโยชน์ จึงสามารถช่วยในการเป็นแหล่งสารอาหารในอาหารปลาเพื่อเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการในเนื้อปลา นอกจากนี้รงควัตถุที่มีในสาหร่ายยังสามารถช่วยทำให้สีของเนื้อปลาดุกน่ารับประทาน ช่วยในการกระตุ้นภูมิคุ้มกันให้กับปลาได้เป็นอย่างดีอีกด้วย

ดังนั้นจึงควรมีการศึกษาการนำสาหร่าย *Ulva rigida* มาผสมเป็นอาหารเลี้ยงปลาดุกบิ๊กอุย เพื่อหาปริมาณสาหร่ายที่เหมาะสมที่สามารถเพิ่มคุณภาพเนื้อปลา เพิ่มความสวยงามของสีเนื้อ และอัตราการเจริญเติบโต

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

ศึกษาแนวทางในการเพิ่มอัตราการเติบโต เพิ่มคุณค่าทางโภชนาการและความสวยงามของเนื้อปลาดุกบิ๊กอุย โดยการเลี้ยงด้วยอาหารผสมสาหร่าย *Ulva rigida* ในอัตราส่วนต่าง ๆ