

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญ

ปัจจุบันประชากรในประเทศไทยมีอัตราเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ความต้องการผลผลิตทางการเกษตรของประชากรจึงเพิ่มมากขึ้นด้วยเช่นกัน การทำการเกษตรส่วนใหญ่ใช้สารเคมีช่วยในการเพิ่มผลผลิตในกระบวนการต่าง ๆ ซึ่งระบบการเกษตรในปัจจุบันเน้นการลงทุนเพื่อให้ได้ผลผลิตที่สูงขึ้นบริษัทเคมีภัณฑ์ได้พัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อให้เกษตรกรใช้เป็นสารส่งเสริมการเจริญเติบโตเพื่อเพิ่มผลผลิตให้กับพืชหลายชนิด สารส่งเสริมการเจริญเติบโตมีทั้งที่สังเคราะห์ขึ้นและที่ได้มาจากธรรมชาติ ยกตัวอย่าง สารสกัดจากสาหร่ายทะเล ซึ่งเป็นที่นิยมนำมาใช้ทางการเกษตร มีสมบัติหลายอย่าง ทั้งสามารถช่วยกระตุ้นการเจริญเติบโต (ยงยุทธ โอสดสภา, 2557) นอกจากนี้ยังช่วยเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และมีความสามารถในการอุ้มน้ำได้ดี โดยที่ผ่านมามีสาหร่ายทะเลถูกนำมาสกัดเป็นสารสกัดเหลวออกมาเพื่อวางขายในตลาด

จังหวัดจันทบุรี อำเภอแหลมสิงห์ ตำบลบางกะไชยมีปริมาณสาหร่ายทะเลตามชายหาดในปริมาณมาก ดังนั้น หากนำสาหร่ายสีน้ำตาลที่เหลือทิ้งมาเพิ่มมูลค่าแล้วไม่เพียงแค่นำวัสดุจากธรรมชาติเหลือทิ้งกลับมาเป็นประโยชน์สำหรับการเกษตรแล้ว ยังเป็นการทำให้สภาพชายหาดน่ามองมากยิ่งขึ้นด้วย อย่างไรก็ตาม ยังไม่มีผลงานวิจัยทางวิชาการที่นำสาหร่ายทะเลจากจังหวัดจันทบุรีมาใช้สำหรับค่น้ำ จึงได้ทำงานวิจัยนี้ขึ้น

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาการใช้สารสกัดจากสาหร่ายทะเลเพื่อใช้เป็นสารส่งเสริมการเจริญเติบโตในผักค่น้ำ

ประโยชน์ของการวิจัย

นำสารสกัดจากสาหร่ายทะเลเพื่อปรับปรุงคุณภาพและผลผลิตของค่น้ำเพื่อได้แนวทางการเพิ่มมูลค่าของสาหร่ายทะเล

ขอบเขตของการวิจัย

นำสาหร่ายสีน้ำตาลที่พบมากที่สุดที่หาดอ่าวบาง ตำบลบางกะไชย อำเภอแหลมสิงห์ จังหวัดจันทบุรี มาสกัดและศึกษาสารที่สกัดได้ไปใช้เป็นสารส่งเสริมการเจริญเติบโตของค่น้ำ

นิยามศัพท์เฉพาะ

สารสกัดสาหร่ายทะเล (seaweed extract) หมายถึง สารสกัดจากสาหร่ายทะเล สามารถทำได้หลายวิธี มีหลักการสำคัญ คือ ทำให้เซลล์แตกและองค์ประกอบภายในเซลล์ออกมาจากการสกัด