ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ผลของวัสคุปลูกและออกซิเจนในสารละลายชาคุอาหารต่อ การเจริญเติบโตของคะน้ำ

ชื่อผู้เขียน

นางสาวพัชรินทร์ โพธิ์ทอง

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต เกษตรศาสตร์ สาขาวิชาพืชสวน

## คณะกรรมการตรวจฉอบวิทยานิพนธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร. วิเชียร ภู่สว่าง ประชานกรรมการ อาจารย์ ประสิทธิ์ วัฒนวงศ์วิจิตร กรรมการ รองศาสตราจารย์ เกศีณี ระมิงค์วงศ์ กรรมการ

## าเทลัสต์ล

เมื่อเปรียบเทียบวัสคุปลูกสิ่ชนิด อันประกอบด้วย ขุยมะพร้าวอัดแท่ง ขุยมะพร้าวใส่ ถ้วยพลาสติกสีดำ ตลอดจนแกลบดิบ และขี่เลื่อยไม้ยางพารา พบว่า ต้นคะน้ำที่ปลูกในขุย มะพร้าวทั้งสองชนิดให้ผลผลิตสูงสุด แต่เนื่องจากขุยมะพร้าวมีราคาถูกกว่า ดังนั้น จึงใช้ใน การทดลองครั้งต่อไป

ถ้วยปลูกที่วางบนอิฐที่วางนอน หรือวางตะแคงในรางปลูกจะสูงกว่าสารละลายชาตุ อาหารประมาณ 1.5 และ 4.0 ชม. ตามลำคับ การศึกษาปลูกคะน้ำทั้งในฤดูร้อน ฤดูฝน และ ฤดูหนาว ผลผลิตทั้งสามฤดู พบว่า ต้นพืชที่ปลูกบนอิฐที่วางนอนในรางปลูก จะให้ผลผลิตสูง กว่าพวกที่ปลูกบนอิฐที่วางตะแคง ระคับออกซิเจนในสารละลายในรางที่วางอิฐนอน จะมี น้อยในฤดูร้อน และเริ่มเปลี่ยนในฤดูฝน โดยเฉพาะบริเวณปลายราง และกลายเป็นไม่มีความ แตกต่างกันในฤดูหนาว

ปริมาณสารละลายชาตุอาหารที่ให้ไม่มีผลต่อการเจริญเติบโต และระดับของ ออกซิเจนในรางปลูก Thesis Title

Effect of Planting Media and Oxygen in Nutrient Solution on

Growth of Chinese Kale (Brassica oleracea var. alboglabra

Bailey)

Author

Miss Patcharin Potong

M.S.

Agriculture (Horticulture)

## **Examining Committee**

Assist. Prof. Dr. Wichian Pooswang

Chairman

Mr. Prasit Watanawongvijit

member

Assoc. Prof. Kesinee Ramingwong

member

## Abstract

When four planting media of compressed coconut coir block, loose coconut coir in black plastic cup including rice husk and para rubber tree sawdust were compared, chinese kale grown in both coconut coir media gave the highest yield. Since loose coconut coir was cheaper, therefore it was to be used in later experiments.

Planting cups placing on top of the bricks, which either laid flat or on their sides in the trough were approximately 1.5 and 4.0 cm. above nutrient solution respectively. The study were made in hot, rainy and cool seasons. Yield of all seasons shew that plants grown on bricks laid flat in the troughs gave higher yield than those laid on their sides. Oxygen levels were less in the laid flat bricks trough in hot summer and started changing in the rainy season especially at the end of the trough and became no different between them in the cool season.

Amount of nutrient solution applied did not have any effect on growth and level of oxygen in the trough.