

# การทดสอบกะหล่ำปลีพันธุ์เนา 11 พันธุ์ในจังหวัดสงขลา†

วัฒนิตร สันติประชา<sup>1</sup> และ สายณห์ สดุดี<sup>2</sup>

## Abstract.

Santipracha, Q. and Sadoodee, S.

**Yield Traial of 11 Early Varieties of Cabbage in Songkhla**

Songklanakarin J. Sci. Technol. 1992, 14(4): 379-385

A yield trial experiment with eleven commercial early varieties of cabbage; 60 Days, Chokkasikorn, Elephant Brand, Tropic, K-Y, Green 123, Leader 187, Jade 014, Ginga 3 (M-100), Tropicana X-II and N-H #30, was conducted during May and September, 1990 at Department of Plant Science, Faculty of Natural Resources, Prince of Songkla University, Hat Yai Campus for selecting heat tolerant varieties suitable for commercial production in Southern Thailand. The four high yielding varieties were Jade 014, 60 Days, Elephant Brand and Tropicana X-II which produced head yield in the range of 2057-2210 kg/rai. The 60 days variety, a commercial variety in Southern Thailand, gave the highest head size and head weight. While the Elephant Brand, a well grown variety, had the highest heading percentage, head yield and side shoot yield.

---

**Key words :** Yield Trial, Early Varieties, Cabbage, Songkhla

---

Department of Plant Science, Faculty of Natural Resources, Prince of Songkla University, Hat Yai Campus, Thailand 90112.

†เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ “การทดสอบกะหล่ำปลีในภาคใต้ ได้รับทุนอุดหนุนจากสำนักงานป्रบ門มาณเฝ່ນคิน ในหมวดเงินอุดหนุนโครงการวิจัย

<sup>1</sup>Ph.D.(Agronomy-Seed Tech.), รองศาสตราจารย์ <sup>2</sup>Ph.D.(Crop Physiology), รองศาสตราจารย์

ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทวิพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

จังหวัดสงขลา 90112

รับลงพิมพ์ ธันวาคม 2535

## บทคัดย่อ

ข้อมูลการทดลองพันธุ์白菜 และ สายพันธุ์ สกุดี

การทดสอบกะหล่ำปลีพันธุ์白菜 11 พันธุ์ในจังหวัดสงขลา

ว.สงขล้านครินทร์, 2535 14(4): 379-385

ได้ทดลองพันธุ์กะหล่ำปลีพันธุ์白菜ที่เป็นพันธุ์การค้า 11 พันธุ์คือ 80 วัน, โฉกสีกร, ตราช้าง, Tropic, K-Y, Green 123, Leader 187, Jade 014, Ginga 3 (M-100), Tropicana X-II และ N-H #30 ระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2533 ที่แปลงทดลองภาควิชาพัชราศาสตร์ คณะกรรมาธิการธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ เพื่อ หาพันธุ์ออกฤทธิ์ในร้อนที่เหมาะสมต่อการใช้ปุ๋ยเป็นการตั้งในภาคใต้ พบร่องกะหล่ำปลีที่ให้ผลผลิตสูง 4 พันธุ์คือ Jade 014, 80 วัน, ตราช้าง และ Tropicana X-II ที่ให้ผลผลิตหัวอุ่นช่วง 2057-2210 กก./ไร่ โดยกะหล่ำปลีพันธุ์ 80 วัน ซึ่งเป็น พันธุ์การค้าในภาคใต้มีขนาดหัวและน้ำหนักหัวสูงสุด ในขณะที่พันธุ์ตราช้างมีการเจริญเติบโตดี มีปริมาณต่อการห่อหัวสูงสุด ให้ ผลผลิตหัวและแขนงสูงสุด

# ກາຮປລູກກະຫລ້າປັບປຸງໃນຖຸຜົນ

## ກາຍໃຕ້ວສດຸກັນຝັນຕ່າງໆ ກັນໃນຈັງຫວັດສອງຊາ<sup>1</sup>

## Cabbage Grown in the Rainy Season under Different Rain Protectors in Songkhla

ຂ່າຍຈົດ ສັນຕິປະຈາ<sup>2</sup> ແລະ ສາຍັນ ສຸດູດ<sup>2</sup>

QUANCHIT SANTIPRACHA AND SAYAN SADOODEE

### ABSTRACT

The growth performance, head yield, head quality, and side-shoot yield of 60-day variety of cabbage grown under plastic sheet, nylon net, and no protector (control) were studied at Department of Plant Science, Faculty of Natural Resources, Prince of Songkla University, Hat Yai Campus during September 1992 - January 1993. The results indicated that cabbage grown under plastic sheet gave the highest head weight and head yield of 613.50 g and 1.186 kg/rai, respectively, but had the lowest side-shoot yield due to the serious damage by black rot disease during side-shoot harvesting. Cabbage grown under rain protectors had a trend to give a better growth and yield but had some problems on the strong wind during the rainy season.

**Key words:** cabbage, rain protectors.

### ນທຄຕຍ່ອ

ໄດ້ສຶກ່າກາຮເຈົ້າຢູ່ເຕີບໂຕ ພອມຄືຫ້າ ຖຸມກາຫ້າ ແລະ ພອມຄືບໍານາງຂອງກະຫລ້າປັບປຸງທີ່ 60 ວັນ ທີ່ປຸງກາຍໄດ້ພັກສາເຄີກ ດາຂ້າປ່ານເລື່ອນ ແລະ ໄນທີ່ໄມ້ມີວິສດຸກັນຝັນ (ກວາມຄຸນ) ທີ່ກ່າວວິຊາທີ່ຂາສກົ່ງ ຄະຫຼາກພະຍາກຮຽນນາມສຳເນົາ ມາວິກບາລັບສອງຊານກົນທີ່ ວິທະຍາເຫັນທາດໃໝ່ ຈຶ່ງຫວັດສອງຊາ ຮະຫວ່າງເດືອນກັນຍານ 2535 - ມັງກອນ 2536 ມີຄວາມຄອບຄອງແສດງວ່າ ກະຫລ້າປັບປຸງທີ່ປຸງກາປັດທັສະກິດໄດ້ໜ້າໜັກຫ້າ ແລະ ພອມຄືຫ້າຫຼຸງສູດ ຕົວ 613.50 ກຣັມ ແລະ 1,186 ກກ./ໄຕ້ ດານກ້າວດັບ ແກ້ໄຂພົມພັດແບບແຈ້ງເຖິງສູດ ເນື່ອງຈາກກາຮຮະບາຄອບຢ່າງຮຸນແຮງຂອງໂຮຄເນ້າຕ່າງໆ ຮະຫວ່າງກາຮເກີນເກີນເກີນເກີນ ກາຮປລູກກະຫລ້າປັບປຸງໄດ້ວິສດຸກັນຝັນມີແນວໃນນັ້ນ ໃນກາໄທພົມພັດແລະ ກາຮເຈົ້າຢູ່ເຕີບໂຕ ດີເລີ່ມປັບປຸງຫາເຖິງຄມແຮງໃນຖຸຜົນ

<sup>1</sup> ເປັນສ່ານໜຶ່ງຂອງກ່າງການ “ກາຮພັດກະຫລ້າປັບປຸງໃນກາກໄຕ໌” ໄດ້ຮັບຖຸນຸດຄහນຸນອາກສ່ານກັນປະປະນາດແພ່ນຄືນ ໃນຫນາວ ເພີ້ນຄຸດຄහນຸນໂຄຮກກາຮເຈົ້າ ແລະ ເສນອນໃນທີ່ໄປຮ່າງໆ ອ່າງຊາກເກົ່າກ່າວກ່າວ ເພີ້ນຄົກແໜ່ງໜ້າຕີ ກົງທີ່ 12 ປີ ສ້າງທອງຈົນນາງ ອາກາຮເບີນນາມ ກົມພະພັກທີ່ຂາສກົ່ງ ມາວິກບາລັບສອງຊານກົນທີ່ ຈຶ່ງຫວັດສອງຊາ ຮະຫວ່າງວັນທີ 31 ມັງກອນ - 3 ເມສາມພານ 2536

<sup>2</sup> ກ່າວວິຊາທີ່ຂາສກົ່ງ ຄະຫຼາກພະຍາກຮຽນນາມສຳເນົາ ມາວິກບາລັບສອງຊານກົນທີ່ ວິທະຍາເຫັນທາດໃໝ່ 9.ກົງຫຼາ 90112

# การเจริญเติบโตและผลผลิตของกะหล่ำปลีที่ปูลูกกลิ้งใต้ผ้าพลาสติกในฤดูฝน

Growth and Yield of Cabbage Grown under Plastic Sheet in the Rainy Season.

ชวัญจิตร สันติประชา<sup>1</sup>

Quanchit Santipracha<sup>1</sup>

## บทคัดย่อ

ทำการทดลองที่ภาควิชาพัชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-พฤษจิกายน 2537 โดยปูลูกกลิ้งปลีพันธุ์เบา 3 พันธุ์คือ 60 วัน, Tropicana XII และ Super Green ภายใต้และไม่มีผ้าพลาสติก ผลการทดลองแสดงว่า กะหล่ำปลีที่ปูลูกกลิ้งภายใต้ผ้าพลาสติกมีน้ำหนักหัวและผลผลิตหัว 594 กรัม/หัว และ 2,691 กก./ไร่ ตามลำดับ โดยมีเบอร์เซ็นต์ต้นหัวเน่าเสื่อมอยกว่า กะหล่ำปลีพันธุ์ 60 วันและ Tropicana XII ให้ความกว้างและน้ำหนักหัวและผลผลิตหัวและแขนงมากกว่าพันธุ์ Super Green ทั้งที่ปูลูกกลิ้งภายใต้และไม่มีผ้าพลาสติกในฤดูฝน กะหล่ำปลีพันธุ์ 60 วัน ให้ผลผลิตหัวสูงสุด 3,140 กก./ไร่ ภายใต้ผ้าพลาสติก ในขณะที่พันธุ์ Super Green ที่ปูลูกโดยไม่มีผ้าพลาสติก ให้ผลผลิตหัวต่ำสุด 1,171 กก./ไร่

## Abstract

An experiment was conducted at Department of Plant Science, Faculty of Natural Resources, Prince of Songkla University, Hat Yai Campus, Songkhla during July-November 1994. Three early varieties of cabbage; 60 days, Tropicana XII and Super Green were planted under and no plastic sheet to study the growth, head quality and head and side-shoot yields in the rainy season. The results showed that cabbage grown under plastic sheet had higher head weight and yield of 594 gm./head and 2,691 kg./rai, respectively with lower percentages of head rot plants. 60 days and Tropicana XII varieties produced the head of higher width and weight and gave higher head and side-shoot yields than Super Green variety both under and no plastic sheet

<sup>1</sup> ภาควิชาพัชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

<sup>1</sup> Department of Plant Science, Faculty of Natural Resources, Prince of Songkhla University, Hat Yai

Songkhla, 90112

in the rainy season. 60 days variety gave the highest head yield of 3,140 kg./rai under plastic sheet, while Super Green variety gave the lowest yield of 1,171 kg./rai under no plastic sheet.

## วันปลูกกาหล่ำปลีเหมาะสมในจังหวัดสงขลา

**Appropriate Planting Dates of Cabbages in Changwat Songkhla**

สายไหม สุกี้ และ ชวัญจิตร สันติประชา

ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะกรรพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สงขลา

### บทคัดย่อ

การศึกษาวันปลูกที่เหมาะสมของกาหล่ำปลีชั้นปลูกในจังหวัดสงขลา ทำการทดลองที่แปลงทดลองภาควิชาพืชศาสตร์ คณะกรรพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในปี 2533 แบ่งการทดลองออกเป็น 2 ช่วง คือ ครึ่งปีแรก (มกราคม-มิถุนายน) ใช้กาหล่ำปลี 3 พันธุ์ใน การทดลองคือ พันธุ์ 60 วัน พันธุ์ โชคกลิกร และพันธุ์ Tropic ครึ่งปีหลัง (กรกฎาคม-ธันวาคม) ใช้กาหล่ำปลี 4 พันธุ์ โดยเน็มพันธุ์ KY cross ในการทดสอบ

ผลปรากฏว่าวันปลูกที่เหมาะสมอยู่ในเดือนกรกฎาคม ธันวาคม พฤศจิกายน และ สิงหาคม ตามลำดับสำหรับในช่วงครึ่งปีหลัง ส่วนในครึ่งปีแรกวันปลูกที่เหมาะสมอยู่ในเดือน มกราคม มิถุนายน และพฤษภาคม ตามลำดับ สำหรับพันธุ์กาหล่ำปลีที่เหมาะสมในวันปลูกดังกล่าว คือ พันธุ์ 60 วัน เพราะมีการห่อหัวดีและให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์อื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

### Abstract

To conduct appropriate planting dates of cabbages in Changwat Songkhla, an experiment was established at Department of Plant Science, Prince of Songkla University in 1990. With two periods of planting-date study : first half of the year (January-June) and second half of the year (July-December), three cultivars (1. 60 days, 2. Chok Kasikorn and 3. Tropic) were used during first half of the year, and another cultivar of KY cross was included for comparative study during second half of the year.

Appropriate planting dates were July, December, November and August, respectively, during second half of the year; and were January, June and May, respectively, during first half of the year. The cultivar of 60 days is recommended because of its heading efficiency and significantly high yield.

## ระยะปลูกของกะหล่ำปลีพันธุ์เบา 4 พันธุ์ ในจังหวัดสงขลา

**Spacing of 4 early varieties of cabbage in Songkha**

### บทคัดย่อ

ปลูกกะหล่ำปลีพันธุ์เบา 4 พันธุ์คือ 60 วัน, Tropicana XII, เจด 014 และตราชา้ง ใช้ระยะปลูก 4 ระยะคือ 25x60, 30x60, 35x60 และ 40x60 ซม. ที่แปลงทดลองของภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อ่าगาห หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เพื่อศึกษาผลของระยะปลูกที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของกะหล่ำปลี ผลการทดลองพบว่า กะหล่ำปลีพันธุ์ 60 วัน ให้ผลผลิตหัวสูงกว่าและแตกต่างกันทาง สถิติกับกะหล่ำปลีอีก 3 พันธุ์ โดยให้ผลผลิตหัว 2,865 กก./ไร่ ในส่วนของกะหล่ำปลีทั้ง 4 พันธุ์ ที่ปลูกด้วยระยะปลูก 30x60 และ 40x60 ซม. ให้ผลผลิตหัวสูงสุดคือ 2,567-2,573 กก./ไร่ และแตกต่างกันทางสถิติกับระยะปลูก 25x60 และ 35x60 ซม.

## อายุกล้าของกะหล่ำปลีพันธุ์เบา 3 พันธุ์

Seedling age of three early varieties of cabbage

### บทคัดย่อ

ปลูกกะหล่ำปลีพันธุ์เบา 3 พันธุ์ คือ 60 วัน, เค-วย-108 และเจด 014 ใช้อายุกล้า 4 ระยะ คือ 3,4,5 และ 6 สัปดาห์ ระหว่างเดือนพฤษจิกายน 2534-เมษายน 2535 ที่แปลงทดลองของภาควิชาพืชศาสตร์ คณะรัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เพื่อศึกษาผลของอายุกล้าที่มีต่อการเจริญเติบโต ผลผลิตและคุณภาพหัว รวมทั้งผลผลิตแขนงของกะหล่ำปลี ผลการทดลอง พบว่า กะหล่ำปลีที่ปลูกด้วยต้นกล้าที่มีอายุตั้งแต่ 3-6 สัปดาห์ ให้ผลผลิตหัว คุณภาพหัวในส่วนของ ความกรัง ความสูง และน้ำหนักเฉลี่ยต่อหัว รวมทั้งผลผลิตแขนงของกะหล่ำปลีไม่แตกต่างกัน โดยกะหล่ำปลีให้ผลผลิตหัวระหว่าง 2,421-2,617 กก./ไร่ กะหล่ำปลีพันธุ์ 60 วัน และพันธุ์เจด 014 ให้ผลผลิตหัวสูงกว่าพันธุ์ เค-วย-108

# การควบคุมโรคเน่าดำของกะหล่ำปลีด้วยการแช่เมล็ดพันธุ์ในน้ำอุ่น

**Control of black rot disease in cabbage by hot water seed treatment**

โดย

ขวัญจิตร สันติประชา  
และ สุภา นุ่นชูคัน

## บทคัดย่อ

แช่เมล็ดพันธุ์กะหล่ำปลีพันธุ์เบา 3 พันธุ์ คือ 60 วัน, ใช้คอกลิกร และทรอปิคในน้ำอุ่น คุณภาพ 50°ซ นาน 20 และ 25 นาที เพื่อศึกษาผลของการควบคุมโรคเน่าดำด้วยการแช่เมล็ดพันธุ์ในน้ำอุ่น เพื่อศึกษาผลของการควบคุมโรคเน่าดำด้วยการแช่เมล็ดพันธุ์ในน้ำอุ่นที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของกะหล่ำปลี ทดลองระหว่าง เดือนมกราคม-เมษายน 2533 ที่แปลงทดลองของภาควิชาพัชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ผลการทดลองพบว่ากะหล่ำปลีทั้ง 3 พันธุ์ ไม่เกิดโรคเน่าดำตลอดอายุการทดลอง เนื่องจากสภาพอากาศไม่เหมาะสมกับการเกิดโรคคือมีฝนตกน้อยและมีความชื้นต่ำ โดยกะหล่ำปลีพันธุ์ 60 วัน ที่ปลูกด้วยเมล็ดพันธุ์ที่แช่น้ำอุ่นที่เวลาต่างกัน ให้ผลผลิตและน้ำหนักหัวสูงสุดคือ 2,126 กก./ไร และ 591 กรัม ตามลำดับ

## การเจริญเติบโตและผลผลิตของกะหล่ำปลีที่ปูกลูกภาคใต้ผ้าพลาสติกในฤดูฝน ใน จังหวัดสงขลา (ปีที่ 2)

Growth and Yield of Cabbage Grown under Plastic sheet in the Rainy Season in  
Songkhla (2<sup>nd</sup> year)

### บทคัดย่อ

ได้ทดลองปลูกกะหล่ำปลี ในฤดูฝน ระหว่างวันที่ 30 มิถุนายน-13 พฤษภาคม 2538 ที่แปลงทดลองของภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อ่าเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยปูกลูกกะหล่ำปลีพันธุ์เบา 3 พันธุ์คือ Tropicana XII, 60 วัน และมีนา ภายใต้และไม่มีผ้าพลาสติกกันฝน เป็นการทดลองเป็นปีที่ 2 เพื่อศึกษาการเจริญเติบโต ผลผลิตหัว คุณภาพหัวและผลผลิตแขนงของกะหล่ำปลี ผลการทดลองพบว่า กะหล่ำปลีที่ปูกลูกภายใต้ผ้าพลาสติกมีผลผลิตหัว 1,975 กก./ไร่ โดยมีเปอร์เซ็นต์ตันเน่าเพียง 13.70 และมีคุณภาพหัวในส่วนความกว้าง ความสูง และน้ำหนักเฉลี่ยต่อหัวไม่แตกต่างกัน ทางสถิติ โดยกะหล่ำปลีพันธุ์ Tropicana XII และมีนา ให้ผลผลิตหัวสูงกว่าพันธุ์ 60 วัน และมีแนวโน้มว่ากะหล่ำปลีที่ปูกลูกภายใต้ผ้าพลาสติกให้ผลผลิตแขนงที่มีคุณภาพดีกว่าผลผลิตแขนงที่ผลิตได้จากกะหล่ำปลีที่ปูกลูกโดยไม่มีผ้าพลาสติกกันฝน

การเจริญเติบโตและผลผลิตของกะหล่ำปลีที่ปูกลูกภายในถุงฟัน ในจังหวัด  
สงขลา (ปีที่ ๓)

Growth and Yield of Cabbage Grown under Plastic Sheet in the Rainy Season in  
Songkhla (3<sup>rd</sup> year)

บทคัดย่อ

ได้ปูกลูกกะหล่ำปลีในถุงฟันระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2539 ที่ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อ่าเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตและผลผลิตของกะหล่ำปลีพันธุ์เบา 3 พันธุ์คือ Tropicana XII, 60 วัน และมีนา ที่ปูกลูกภายใต้ผ้าพลาสติกเปรียบเทียบกับไม่มีวัสดุกันฝน เป็นการทดลองเป็นปีที่ 3 ผลการทดลองพบว่ากะหล่ำปลีที่ปูกลูกภายใต้ผ้าพลาสติก ให้ต้นродตายผลผลิตหัว คุณภาพหัวในส่วนความสูงและน้ำหนักหัว สูงกว่ากะหล่ำปลีที่ปูกลูกโดยไม่มีวัสดุกันฝน โดยกะหล่ำปลีพันธุ์ Tropicana XII ให้ผลผลิตหัวสูงสุดคือ 3,962 กก./ไร่