

อายุกล้าของกะหล่ำปลีพันธุ์เบา 3 พันธุ์ Seedling age of three early varieties of cabbage

บทคัดย่อ

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

คำนำ

การเลือกต้นกล้าที่มีอายุที่เหมาะสมก่อนการย้ายลงปลูกในแปลง เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของการปลูกกะหล่ำปลีเป็นการค้าเบื้องต้นวิธีหนึ่ง การปลูกกะหล่ำปลีเป็นการค้านิยมเพาะกล้าก่อนการย้ายปลูก เนื่องจากเมล็ดพันธุ์มีราคาแพง สามารถดูแลรักษาต้นกล้าได้ดีกว่าการปลูกโดยตรงในแปลง อีกทั้งยังสามารถเลือกต้นกล้าที่มีความแข็งแรง สมบูรณ์และมีการเจริญเติบโตสม่ำเสมออีกด้วย การมีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอายุกล้าจะช่วยให้การปลูกกะหล่ำปลีประสบความสำเร็จ โดยทั่วไปมีการแนะนำว่า ควรย้ายปลูกเมื่อต้นกล้ามีใบจริง 2 ใบ ก่อนที่ต้นกล้าจะมีขนาดใหญ่เกินไปและมีประชากรหนาแน่น (Lorenz and Maynard, 1980) ส่วน Bantoc (1967) แนะนำว่า ควรใช้ต้นกล้าที่มีอายุประมาณ 4 สัปดาห์หลังเพาะกล้า เมื่อต้นกล้ามีใบจริง 4-5 ใบ และพร้อมที่จะตั้งตัวในแปลงปลูก ควรย้ายปลูกในตอนบ่ายหรือช่วงเวลาที่มิมีเมฆ ทั้งนี้การเลือกต้นกล้าที่แข็งแรงจะให้ผลผลิตมากกว่าต้นกล้าที่อ่อนแอ กะหล่ำปลีเป็นพืชผักที่ต้องการอากาศหนาวเย็นในการเจริญเติบโต โดยจะเจริญเติบโตได้ดีที่สุดในสภาพแวดล้อมที่มีอากาศเย็นและชื้น (Thompson and Kelly, 1959) อุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตแต่ละเดือนประมาณ 15.5-18.0 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดของแต่ละเดือนประมาณ 24 องศาเซลเซียส (Lorenz and Maynard, 1980) แต่กะหล่ำปลีพันธุ์ลูกผสม ทนร้อน ที่มีอายุการเก็บเกี่ยวสั้นสามารถเจริญเติบโตและให้ผลผลิตในที่มีอุณหภูมิสูงบนพื้นที่ราบ (Bautista and Mabesa, 1977) ฉะนั้นการเลือกต้นกล้าที่มีอายุที่เหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ การดูแลรักษา รวมทั้งพันธุ์ประกอบกัน ภาควิชาพืชศาสตร์จึงได้ทำการทดลอง เรื่องอายุกล้าเพื่อใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการเพิ่มประสิทธิภาพของการปลูกกะหล่ำปลีในภาคใต้ต่อไป

อุปกรณ์และวิธีการ

การทดลองอายุกล้าของกะหล่ำปลีที่ภาควิชาพืชศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ระหว่างวันที่ 23 ธันวาคม 2534- 1 พฤษภาคม 2535 วางแผนการทดลองแบบ split-plot จัดแบบ randomized complete block มี 4 ซ้ำ โดยมีกะหล่ำปลีพันธุ์เบา 3 พันธุ์เป็น main plot คือพันธุ์ 60 วัน, เค-วาย-108 และเจต 014 และอายุกล้า 4 ระยะเวลาเป็น sub-plot คือ 3,4,5 และ 6 สัปดาห์

เพาะกล้ากะหล่ำปลีในกระบะดินผสมตามระยะเวลาที่กำหนดเพื่อให้ได้ต้นกล้าที่มีอายุ 3,4,5 และ 6 สัปดาห์ เมื่อต้นกล้ากะหล่ำปลีมีใบจริง 2 ใบ ย้ายลงปลูกในถุงพลาสติกขนาด 4x6 นิ้ว ตั้งไว้ในเรือนกระจกเปิด ก่อนย้ายปลูก 1 สัปดาห์ ให้ต้นกล้าได้รับแสงแดดมากขึ้นและรดน้ำให้น้อยลง เพื่อให้ต้นกล้าคุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมในแปลงปลูก ย้ายปลูกในวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2535 ในแปลงขนาด 5x1 เมตร ใช้ระยะปลูก 60x35 ซม. ในตอนเย็นและมีได้บังร่มเงาให้กับต้นกล้า โดยการเลือกต้นกล้าที่มีความแข็งแรง สมบูรณ์และมีการเจริญเติบโตสม่ำเสมอในแต่ละอายุกล้า ก่อนปลูกมีการเตรียมดิน โดยใส่ปุ๋ยขาวอัตรา 100 กก./ไร่ และใส่ปุ๋ยคอกอัตรา 500 กก./ไร่ ปลูกซ่อมต้นกล้า 1 ครั้ง หลังย้ายปลูก 10 วัน

การดูแลต้นกล้า หลังย้ายปลูกสองสัปดาห์แรก รดน้ำวันละ 2 ครั้ง เช้า-เย็น หลังจากนั้นรดน้ำวันละ 1 ครั้ง ใส่ปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟต (21-0-0) อัตรา 25 กก./ไร่ หลังย้ายปลูก 16 วัน พร้อมการพูนโคน และ 25 วันหลังย้ายปลูก และใส่ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 25 กก./ไร่ หลังย้ายปลูก 32 และ 41 วัน ได้ฉีดพ่นสารกำจัดแมลง 4 ครั้งคือ โมโนโครโทฟอส 1 ครั้ง หลังย้ายปลูก 25 วัน ฟลอร์แบค 2 ครั้งหลังย้ายปลูก 27 และ 34 วัน และเมวินฟอส 1 ครั้ง หลังย้ายปลูก 31 วัน นอกจากนี้ได้กำจัดวัชพืช 2 ครั้งหลังย้ายปลูก 25 และ 48 วัน

การบันทึกข้อมูล ได้ศึกษาและบันทึกข้อมูลคือ ต้นรอดตาย ผลผลิตและคุณภาพของผลผลิตหัวและผลผลิตแขนง เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยใช้ Duncan's multiple range test (DMRT)

ผลการทดลองและวิจารณ์

ต้นรอดตาย

จากการศึกษาอายุกล้าของกะหล่ำปลีพันธุ์เบา 3 พันธุ์ ได้ตรวจนับต้นรอดตายหลังย้ายปลูก 29 วันพบว่า กะหล่ำปลีทั้ง 3 พันธุ์ที่ปลูกด้วยต้นกล้าที่มีอายุต่างกัน มีต้นรอดตายสูง 97% (ตารางที่ 1) ส่วนกะหล่ำปลีทุกพันธุ์ที่ปลูกด้วยต้นกล้าที่มีอายุ 3-6 สัปดาห์ มีต้นรอดตายสูงกว่า 96% ทั้งสิ้น ทั้งนี้เพราะได้ย้ายกล้าปลูกในถุงพลาสติก เมื่อย้ายปลูกในแปลงระบบรากจึงมิได้รับความกระทบกระเทือนมากนัก ประกอบกับได้ย้ายปลูกในเวลาเย็น (ขวัญจิตรและพรทิพย์, 2529) ต้นกล้ามีโอกาสพักฟื้นในเวลากลางวัน

ตารางที่ 1 ต้นรอดตายของกะหล่ำปลี 3 พันธุ์ที่ปลูกด้วยต้นกล้าที่มีอายุต่างกัน

อายุกล้า	พันธุ์			ค่าเฉลี่ย
	60 วัน	เค-วาย-108	เจด 014	
-----%-----				
3 สัปดาห์	98.22	95.54	95.54	96.43
4 สัปดาห์	97.32	95.54	98.22	97.03
5 สัปดาห์	97.32	99.11	99.11	98.51
6 สัปดาห์	99.11	100.00	96.43	98.51
ค่าเฉลี่ย	97.99	97.55	97.33	

ผลผลิตหัว

เริ่มเก็บผลผลิตหัวของกะหล่ำปลีครั้งแรกหลังย้ายกล้าปลูก 59 วัน โดยเก็บเฉพาะหัวที่มีการห่อหัวแน่น ทอยเก็บกะหล่ำปลีที่ห่อหัวอีก 4 ครั้ง กะหล่ำปลีพันธุ์ 60 วัน ที่ปลูกด้วยต้นกล้าที่มีอายุ 3-6 สัปดาห์ ให้ผลผลิตหัวสูงสุด 2,721 กก./ไร่ (ตารางที่ 2) ไม่แตกต่างกันทางสถิติกับกะหล่ำปลีพันธุ์เจด 014 ส่วนกะหล่ำปลีพันธุ์ เค-วาย-108 ให้ผลผลิตหัวต่ำสุดคือ 2,264 กก./ไร่ สำหรับอายุกล้าของกะหล่ำปลีทั้ง 3 พันธุ์ พบว่า กะหล่ำปลีทุกพันธุ์ที่ปลูกด้วยต้นกล้าที่มีอายุ 3-6 สัปดาห์ให้ผลผลิตหัวของกะหล่ำปลีไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยให้ผลผลิตหัวในช่วง 2,421-2,515 กก./ไร่ เช่นเดียวกับปฏิบัติการสัมพันธระหว่างพันธุ์กับอายุกล้า ที่พบว่า กะหล่ำปลีทั้ง 3 พันธุ์ที่ปลูกด้วยต้นกล้าที่มีอายุกล้า 3-6 สัปดาห์ ให้ผลผลิตหัวกะหล่ำปลีไม่แตกต่างกันทางสถิติ ในการทดลองครั้งนี้ แม้ว่าได้ย้ายปลูกกะหล่ำปลีต้นเดือนกุมภาพันธ์ โดยกะหล่ำปลีเจริญเติบโตในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม ที่มีอุณหภูมิค่อนข้างสูง คืออุณหภูมิสูงสุดและอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยของเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม เท่ากับ 31.6-34.0 องศาเซลเซียส และ 20.1-24.5 องศาเซลเซียสตามลำดับ (สถานีตรวจอากาศคอหงส์, 2535)

แต่กะหล่ำปลีทั้งสามพันธุ์ให้ผลผลิตหัวสูงกว่า 2,100 กก./ไร่ ซึ่งสูงกว่าผลผลิตหัวเฉลี่ยของกะหล่ำปลีที่ปลูกในภาคใต้ (กองแผนงาน, กรมส่งเสริมการเกษตร, 2534) ทั้งนี้เนื่องจากกะหล่ำปลีทั้งสามพันธุ์เป็นกะหล่ำปลีลูกผสม ทนร้อน ที่มีอายุการเก็บเกี่ยวสั้น ซึ่งสามารถเจริญเติบโตและให้ผลผลิตได้ดี ถึงแม้ว่าสภาพอากาศจะร้อนก็ตาม (บริษัทเจียไต่จำกัด, มปป.) อีกทั้งได้ผ่านการทดสอบพันธุ์เบื้องต้นว่าสามารถปลูกได้ผลดีในภาคใต้ (ขวัญจิตรและสายัณห์, 2535) และเป็นพันธุ์ที่บริษัทแนะนำให้ปลูกในภาคใต้ได้ (เพื่อนเกษตรกร, ติดต่อส่วนตัว) จึงให้ผลผลิตในเกณฑ์น่าพอใจ

ตารางที่ 2 ผลผลิตของกะหล่ำปลี 3 พันธุ์ ที่ปลูกด้วยต้นกล้าที่มีอายุต่างกัน

อายุกล้า	พันธุ์			ค่าเฉลี่ย
	60 วัน	เค-วาย-108	เจด 014	
----- กก./ไร่ -----				
3 สัปดาห์	2,784 ^{ns}	2,133	2,626	2,515 ^{ns}
4 สัปดาห์	2,635	2,192	2,436	2,421
5 สัปดาห์	2,760	2,355	2,691	2,602
6 สัปดาห์	2,708	2,374	2,769	2,617
ค่าเฉลี่ย	2,721 A	2,264 B	2,630 A	

ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

ค่าเฉลี่ยในแถวที่มีอักษรต่างกัน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเป็นไปได้ 5% เมื่อเปรียบเทียบด้วยวิธี DMRT

C.V. พันธุ์ = 9.32%, C.V. อายุกล้า = 7.36%

คุณภาพของผลผลิตหัว

ขนาดของหัว

ความกว้างหัว ในส่วนของความกว้างหัวของกะหล่ำปลีทั้ง 3 พันธุ์ ที่ปลูกด้วยต้นกล้าที่มีอายุต่างกัน พบว่า กะหล่ำปลีพันธุ์ 60 วัน ให้กะหล่ำปลีที่มีขนาดของหัวกว้างที่สุด คือ 14.50 ซม. (ตารางที่ 3) ซึ่งมีขนาดของหัวกว้างกว่าและแตกต่างกันทางสถิติกับ หัวของกะหล่ำปลีพันธุ์ เจด 014 และ เค-วาย-108 ที่มีความกว้างหัว 13.52-13.74 ซม. สำหรับกะหล่ำปลีทั้งสาม พันธุ์ที่ปลูกด้วยต้นกล้าที่มีอายุกล้าระหว่าง 3-6 สัปดาห์ และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์ของกะหล่ำปลีกับอายุกล้า พบว่ากะหล่ำปลีมีความกว้างหัว ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

ตารางที่ 3 ความกว้างของหัวกะหล่ำปลี 3 พันธุ์ ที่ปลูกด้วยต้นกล้าที่มีอายุต่างกัน

อายุกล้า	พันธุ์			ค่าเฉลี่ย
	60 วัน	เค-วาย-108	เจด 014	
	----- ซม. -----			
3 สัปดาห์	14.50 ^{ns}	13.77	13.85	14.04 ^{ns}
4 สัปดาห์	14.73	13.62	13.72	14.02
5 สัปดาห์	14.03	13.38	13.45	13.62
6 สัปดาห์	14.99	13.80	13.96	14.08
ค่าเฉลี่ย	14.56A	13.52B	13.74B	

ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

ค่าเฉลี่ยในแถวที่มีอักษรต่างกัน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเป็นไปได้ 5% ได้เมื่อเปรียบเทียบกับวิธี DMRT

C.V. พันธุ์ = 2.48%, C.V. อายุกล้า = 5.00%

ความสูงหัว คุณภาพของกะหล่ำปลีในส่วนของความสูงหัวของกะหล่ำปลี พบว่ากะหล่ำปลีพันธุ์ 60 วัน ที่ปลูกด้วยต้นกล้าที่มีอายุกล้าต่างกัน ให้กะหล่ำปลีที่มีความสูงหัวสูงกว่าและแตกต่างกันทางสถิติ กะหล่ำปลีพันธุ์เจด 014 และ เค-วาย-108 ที่มีความสูงหัวของกะหล่ำปลี 10.50-10.89 ซม. เช่นเดียวกับความกว้างหัวของกะหล่ำปลีคือ กะหล่ำปลีทั้งสามพันธุ์ที่ปลูกด้วยต้นกล้าที่มีอายุกล้า 3-6 สัปดาห์ และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์ของกะหล่ำปลีกับอายุกล้า ให้กะหล่ำปลีที่มีความสูงหัวไม่แตกต่างกันทางสถิติ

ตารางที่ 4 ความสูงของหัวกะหล่ำปลี 3 พันธุ์ ที่ปลูกด้วยต้นกล้าที่มีอายุต่างกัน

อายุกล้า	พันธุ์			ค่าเฉลี่ย
	60 วัน	เค-วาย-108	เจต 014	
	-----ชม.-----			
3 สัปดาห์	11.92 ^{ns}	11.69	10.90	11.50 ^{ns}
4 สัปดาห์	11.82	11.46	10.80	11.36
5 สัปดาห์	11.34	11.46	10.82	11.21
6 สัปดาห์	11.96	11.38	11.05	11.46
ค่าเฉลี่ย	11.76A	11.50B	10.89C	

ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

ค่าเฉลี่ยในแถวที่มีอักษรต่างกัน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเป็นไปได้ 5% เมื่อเปรียบเทียบด้วยวิธี DMRT

C.V. พันธุ์ = 1.60%, C.V. อายุกล้า = 5.00%

น้ำหนักหัว คุณภาพของกะหล่ำปลีในส่วนของน้ำหนักเฉลี่ยต่อหัว พบว่ากะหล่ำปลีพันธุ์ 60 วัน ที่ปลูกด้วยต้นกล้าที่มีอายุต่างกัน ให้กะหล่ำปลีที่มีน้ำหนักเฉลี่ยต่อหัวสูงสุดคือ 680 กรัม (ตารางที่ 5) แต่ไม่แตกต่างกันทางสถิติกับกะหล่ำปลีพันธุ์เจต 014 ที่มีน้ำหนักหัวเฉลี่ย 637 กรัม ส่วนกะหล่ำปลีพันธุ์ เค-วาย-108 ให้กะหล่ำปลีที่มีน้ำหนักเฉลี่ยต่อหัวต่ำสุดถึง 538 กรัม สำหรับกะหล่ำปลีทั้งสามพันธุ์ที่ปลูกด้วยต้นกล้าที่มีอายุ 3-6 สัปดาห์ และปฏิกิริยาสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์กะหล่ำปลีกับอายุกล้า ให้กะหล่ำปลีที่มีน้ำหนักเฉลี่ยต่อหัวไม่แตกต่างกันทางสถิติ

ตารางที่ 5 น้ำหนักของหัวกะหล่ำปลี 3 พันธุ์ ที่ปลูกด้วยต้นกล้าที่มีอายุต่างกัน

อายุกล้า	พันธุ์			ค่าเฉลี่ย
	60 วัน	เค-วาย-108	เจต 014	
-----กรัม/หัว-----				
3 สัปดาห์	695 ^{ns}	522	622	613 ^{ns}
4 สัปดาห์	722	541	613	625
5 สัปดาห์	672	539	663	625
6 สัปดาห์	632	550	651	611
ค่าเฉลี่ย	680A	538B	637A	

ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

ค่าเฉลี่ยในแถวที่มีอักษรต่างกัน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเป็นไปได้ 5% เมื่อเปรียบเทียบด้วยวิธี DMRT

C.V. พันธุ์ = 17.19%, C.V. อายุกล้า = 11.38%

ผลผลิตแขนง

กะหล่ำปลีพันธุ์เค-วาย-108 และ 60 วัน ที่ปลูกด้วยต้นกล้าที่มีอายุต่างกันให้ผลผลิตแขนงระดับเดียวกันคือ 363-392 กก./ไร่ (ตารางที่ 6) แตกต่างกันทางสถิติกับกะหล่ำปลีพันธุ์เจต 014 ที่ให้ผลผลิตแขนงต่ำสุดคือ 247 กก./ไร่ ส่วนกะหล่ำปลีทั้ง 3 พันธุ์ที่ปลูกด้วยต้นกล้าที่มีอายุ 3-6 สัปดาห์ ให้ผลผลิตแขนงที่ไม่แตกต่างกันทางสถิติ คืออยู่ในช่วง 320-352 กก./ไร่ สำหรับปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์กะหล่ำปลีกับอายุกล้า มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยพบว่ากะหล่ำปลีพันธุ์ เค-วาย-108 ที่ปลูกด้วยต้นกล้าที่มีอายุ 5 สัปดาห์ ให้ผลผลิตแขนงสูงสุดคือ 437 กก./ไร่ ในขณะที่กะหล่ำปลีพันธุ์เจต 014 ที่ปลูกด้วยต้นกล้าอายุ 3-6 สัปดาห์ ให้ผลผลิตแขนงระดับต่ำสุดคืออยู่ระหว่าง 237-253 กก./ไร่

ตารางที่ 6 ผลผลิตแขนงของกะหล่ำปลี 3 พันธุ์ ที่ปลูกด้วยต้นกล้าที่มีอายุต่างกัน

อายุกล้า	พันธุ์			ค่าเฉลี่ย
	60 วัน	เค-วาย-108	เจต 014	
----- กก./ไร่ -----				
3 สัปดาห์	332c	376bc	253d	320 ^{ns}
4 สัปดาห์*	376bc	348c	253d	326
5 สัปดาห์	374bc	437a	245d	352
6 สัปดาห์	371bc	407ab	237d	338
ค่าเฉลี่ย	363A	392A	247B	

ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

ค่าเฉลี่ยในแถวที่มีอักษรต่างกัน และปฏิกิริยาสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์กับอายุกล้าที่มีอักษรพิมพ์เล็กต่างกัน มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเป็นไปได้ 5% เมื่อเปรียบเทียบด้วยวิธี DMRT C.V. พันธุ์ = 13.30%, C.V. อายุกล้า = 8.79%

จากการทดลองครั้งนี้ ชี้ให้เห็นว่าในการเลือกอายุกล้าของกะหล่ำปลีเพื่อย้ายปลูกลงแปลง สามารถเลือกอายุกล้าได้ตั้งแต่ต้นกล้ามีอายุ 3-6 สัปดาห์ แต่เบื้องต้น ต้องเลือกต้นกล้าที่มีความแข็งแรงสมบูรณ์ (Bantoc, 1967) และสม่ำเสมอของแต่ละอายุกล้า เนื่องจากต้นกล้าทุกอายุให้ต้นรอดตายสูง (ตารางที่ 1) ให้ผลผลิตหัว (ตารางที่ 2) คุณภาพหัวทั้งในส่วนของความกว้าง ความสูง และน้ำหนักหัว (ตารางที่ 3,4,5) และผลผลิตแขนง (ตารางที่ 6) ไม่แตกต่างกัน ซึ่งขัดแย้งกับรายงานของ Sotto และ Abella (1965) อ้างโดย Bantoc (1967) ที่ทำการทดลองในประเทศฟิลิปปินส์ว่า ต้นกล้ากะหล่ำปลีพันธุ์ Glory of Enkhuizen อายุ 4 สัปดาห์ ให้ผลผลิตหัวมากกว่าต้นกล้าที่มีอายุมากกว่า (6,8 และ 10 สัปดาห์) ทั้งนี้อาจเนื่องจากการทดลองครั้งนี้ใช้กะหล่ำปลีพันธุ์ลูกผสม หน่ออ่อน ที่มีอายุเก็บเกี่ยวสั้น จึงปรับตัวเข้ากับสภาพอากาศร้อนได้ดีกว่า

เอกสารอ้างอิง

- กองแผนงาน กรมส่งเสริมการเกษตร. 2534. สถิติการปลูกพืชผักทั่วประเทศ ปีเพาะปลูก 2530/31-2533/34. ฝ่ายวิเคราะห์ข้อมูลส่งเสริมการเกษตร กองแผนงาน กรมส่งเสริมการเกษตร.
- ขวัญจิตร สันติประชา และสายัณห์ สดุดี. 2535. การทดสอบกะหล่ำปลีพันธุ์เบา 11 พันธุ์ ในจังหวัดสงขลา. ว.สงขลานครินทร์ 14:379-385.
- บริษัทเจียไต่จำกัด.มปป. เมล็ดพันธุ์สำหรับเมืองไทย. บริษัทเจียไต่จำกัด. กรุงเทพมหานคร.

สถานีตรวจอากาศคองหงส์. 2535. ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา. ศูนย์วิจัยยางสงขลา กระทรวงเกษตรและ
สหกรณ์ จังหวัดสงขลา.

Bantoc, G.B.Jr.1970. Cabbage, cauliflower and broccoli. pp 167-188. In : J.E.Knott and
J.R. Deanon, Jr. (Eds.). Vegetable Production in Southenst Asia. University of the
Philippines, Laguna.

Lorenz, O.A. and D.N. Maynard. 1980. Knott's Handbook for Vegetable Growers. John
Wiley & Sons. New York.

Thompson, H.C. and W.C. Kelly. 1959. Vegetable Crops. Tata McGraw-Hill Pub.
Co.,Ltd.

file quanchit/cabbage.doc