

เอกสารอ้างอิง

- กมลวรรณ เข้มเนียม. 2544. อิทธิพลของ NAA และ GA₃ ที่มีต่อการเจริญเติบโตของผลลำไยพันธุ์ดอ. ปัญหาพิเศษปริญญาตรี ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 47 น.
- กฤษณ์ มงคลปัญญา และอมรา ทองปาน. 2540. ชีววิทยา. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 352 น.
- กรมวิชาการเกษตร. 2545.มาตรฐานลำไยของประเทศไทยและการผลิตลำไยอย่างถูกต้องเหมาะสม. ศูนย์ผลักดันสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 23 น.
- กระยาทิพย์ เรือนใจ. 2547. ผลไม้คุณภาพนานาเพื่อสุขภาพ. ต้นธรรมสำนักพิมพ์, กรุงเทพฯ. น. 143-145.
- กานดา ดันดีวงศ์. 2535. ผลของจิบเบอเรลลิน ต่อการพัฒนาตาดอกและการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของดอกและผลของลองกอง. วารสารเคหการเกษตร. 17 (3) : 163-166
- กลุ่มเกษตรสัญจร. 2545. ถิ่นจี้-ลำไย = Laichi-Longan. กรุงเทพฯ. 96 น.
- กิติโชติ จันทร์ศรีตระกูล. 2537. อิทธิพลของปุ๋ยทางใบต่อปริมาณธาตุอาหารและการออกดอกของลำไยพันธุ์ดอและสีชมพู. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 72 น.
- กิตติพงษ์ เจริญศิริสุทธิกุล. 2545. อิทธิพลของ gibberellin และ silver nitrate ที่มีผลต่อจำนวน ดอกเพศผู้ ดอกเพศเมีย และข้อแรกที่ได้ดอกเพศเมียในแตงกวา. ปัญหาพิเศษปริญญาตรี ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่ 30 น.
- เกษศินี สิทธิวงศ์. 2544. ผลของต่อการเติบโตและคุณภาพของผลชมพูพันธุ์เพชรสามพราน. วารสารเคหการเกษตร. 25 (2) : 195.
- เกศินี ระมิงค์วงศ์. 2546. การจัดจำแนกไม้ผล. ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 417 น.
- เกริกชัย ชนรักษ์, จินดารัตน์ สิทธิพล, ไพบุลย์ ฉวรรณกุล และสุนันท์ วีราวุฒิ. 2539. อิทธิพลของ GA₄₊₇ ที่มีผลต่อการยืดผลลองกอง. น. 72. ใน รวมกลยุทธ์ผลลองกอง. เจริญรัฐการพิมพ์, กรุงเทพฯ.

- เกียรติเกษตร กาญจนพิสุทธ์, มโนธรรม สัจธถาวร, อดุลย์ พงศ์สุวรรณ, บรรณ บูรณะ และ ลิจิต เอียดแก้ว. 2530. ลิ่นจี-ลำไย. สหมิตรออฟเซต, กรุงเทพฯ. 71 น.
- จรงค์ มุลเพย. 2544. การเปลี่ยนแปลงปริมาณของสารคล้ำยจิบเบอเรลลินในช่วงก่อนการแตกใบอ่อนและออกดอกในยอดลำไยพันธุ์ดอ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 62 น.
- จินดา ศรศรีวิชัย. 2524. สรีรวิทยาพืช ภาคการเจริญเติบโตและการควบคุม. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 280 น.
- จินดารัฐ พิระวุฒิ. 2541. สัมประรดและสรีรวิทยาการเจริญเติบโตของสัมประรด. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 196 น.
- จริงแท้ ศิริพานิช. 2538. สรีรวิทยาและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผักและผลไม้. ศูนย์ส่งเสริมและฝึกอบรมการเกษตรแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน. นครปฐม. 396 น.
- จริงแท้ ศิริพานิช. 2541. สรีรวิทยาและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 396 น.
- จ่านงค์ อุทัยบุตร. 2539. สารสังเคราะห์ที่ใช้ควบคุมการเจริญเติบโตของพืช. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 268 น.
- ชนะพงษ์ คำกันยา. 2544. ยีนและชีววิทยาของแตงกวา. บริษัทเจียไต๋, กรุงเทพฯ. 25 น.
- ณัฐวดี วังสินธุ์. 2542. อิทธิพลของพลาโคลบิวทราโซล และโพแทสเซียมในเตรท ที่มีต่อการเจริญเติบโตทางกิ่งใบของลำไยพันธุ์ดอ. ปัญหาพิเศษปริญญาตรี ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 62 น.
- ดนัย บุญเกียรติ. 2539. สรีรวิทยาของพืช. ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 215 น.
- ดนัย บุญเกียรติ. 2540. สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวของพืชสวน. ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 222 น.
- ดวงตา กสานติกุล. 2526. การศึกษาการเจริญเติบโตการเปลี่ยนแปลงชีวเคมีและดัชนีการเก็บเกี่ยวผลมะม่วง (*Mangifera indica* L.) พันธุ์น้ำดอกไม้. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 56 น.
- ดอน ต๊ะลี. 2545. ผลของจิบเบอเรลลิน แอซิด นู๋ปลา และ ไคโตซาน ต่อการเจริญเติบโตของผลลำไยพันธุ์ดอ. ปัญหาพิเศษปริญญาตรี ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 54 น.

- ดารณี เกียรติสกุล และตระกูล ต้นสุวรรณ. 2545. ผลของโปแตสเซียมคลอไรด์ต่ออัตราการผลิตสังเคราะห์แสงและปริมาณคาร์โบไฮเดรต และไนโตรเจนในลำไย. วารสารเกษตร 18 (3) : 180-189.
- ตระกูล ต้นสุวรรณ. 2545. การบรรยายวิชาเรียนไม้ผลเขตร้อน. ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- ตระกูล ต้นสุวรรณ และศิวพร ธรรมดี. 2543. การปรับปรุงคุณภาพและผลผลิตของน้อยหน่าฝ้ายในเขตภาคเหนือ. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 89 น.
- ทิวา ปาตีคำ. 2544. ผลของสภาพภูมิอากาศต่อผลผลิตของลำไยในจังหวัดลำพูนและเชียงใหม่. ปัญหาพิเศษปริญญาตรี ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 44 น.
- ทองใหม่ แพทย์ไชโย. คุณภาพทางกายภาพและเคมีหลังการเก็บเกี่ยวของผลสตรอเบอรี่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 113 น.
- ธีรนุช เจริญกิจ และ ชวิษฐ์ จันทร์น้อย. 2546. อิทธิพลของ GA_3 ต่อการพัฒนาผลฝรั่งไร้เมล็ด พันธุ์แป้นสีทอง. ว. วิทย์. กษ. 34 : 1-3 (พิเศษ) : 211-214.
- ธีรวุฒิ มาประชา. 2539. ศึกษาอิทธิพลของสารจิบเบอเรลลินที่มีต่อการเจริญเติบโตของชมพูพันธุ์ทุลเกล้า. ใน การลงทุนทำสวนชมพูอย่างมืออาชีพ. เจริญรัฐการพิมพ์, กรุงเทพฯ.
- ธีรวุฒิ มาประชา และรวี เสธฐภักดี. 2537. อิทธิพลของ GA_3 , GA_{4+7} , $GA_{4+7}+BA$ ต่อการเจริญเติบโตของมะม่วงพันธุ์ฟ้าลั่น. ใน เอกสารประกอบการประชุมทางวิชาการไม้ผลแห่งชาติ ครั้งที่ 1/2537. น. 20. วันที่ 2-5 สิงหาคม 2537 ณ โรงแรมสตาร์ จ. ระยอง
- นพดล จรัสสัมฤทธิ์. 2537. ฮอร์โมนพืชและสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช. รั้วเขียวการพิมพ์, กรุงเทพฯ. 124 น.
- นพดล จรัสสัมฤทธิ์. 2542. สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช. สาขาไม้ผล คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้. 111 น.
- นพดล จรัสสัมฤทธิ์, พาวิน มะโนชัย, นพมณี ไทบุญญานนท์, ธีรนุช จันทร์จิต, วินัย วิริยะอลงกรณ์ และพิชัย สมบูรณ์วงศ์. 2543. การผลิตลำไย. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตลำไยและลิ้นจี่, ศูนย์วิจัยและพัฒนาลำไยและลิ้นจี่, มหาวิทยาลัยแม่โจ้, เชียงใหม่. 128 น.
- นพพร บุญปลอด. 2539. การเปลี่ยนแปลงปริมาณสารคลอโรฟิลล์จิบเบอเรลลินในยอดลำไยพันธุ์คอก่อนการออกดอก. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 62 น.

- นันทกร บุญเกิด. 2544. คู่มือการสร้างสวนองุ่น (พิมพ์ครั้งที่ 2). สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, นครราชสีมา. 122 น.
- นิศย์ ศกุนรักษ์. 2541. สรีรวิทยาของพืช. ภาควิชาพืชไร่ คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้, เชียงใหม่. 237 น.
- นิพัฒน์ สุขวิบูลย์. 2542. คัมภีร์ลำไยเงินล้าน : ประวัติความเป็นมาและสถานการณ์การผลิตลำไย. ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร, เชียงราย. 133 น.
- นิพัฒน์ สุขวิบูลย์ และเฉลิม สุขพงศ์. 2542. คัมภีร์ลำไยเงินล้าน : ประวัติและความเป็นมาและสถานการณ์การผลิตลำไย. ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร, เชียงราย. 133 น.
- บุญแถม ถาคำฟู. 2535. ปัจจัยที่สำคัญต่อการออกดอกของลำไย. ข่าวสารสถาบันวิจัยพืชสวน. 6 (1) : 21-23.
- บุญส่ง กุณกุล. 2543. อิทธิพลของระยะความแก่ต่อการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและทางเคมีของผลลิ้นจี่แช่แข็ง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 161 น.
- เปรมปรี ฌ สงขลา. 2541. รวมกลยุทธ์ล่องกอง : การผลิตล่องกองให้มีคุณภาพ. เจริญรัฐการพิมพ์, กรุงเทพฯ. 108 น.
- เปรมปรี ฌ สงขลา. 2543. รวมกลยุทธ์มะม่วง 2. เจริญรัฐการพิมพ์, กรุงเทพฯ. 244 น.
- เปรมปรี ฌ สงขลา. 2545. การการลงทุนทำสวนชมพู่อย่างมืออาชีพ. เจริญรัฐการพิมพ์, กรุงเทพฯ. 162 น.
- พงษ์ศักดิ์ อังกลิทธิ, คุษฎี ฌ ลำปาง และร่ำไพพรรณ อภิชาติพงศ์ชัย. 2542. ลำไย : ไม้ผลเศรษฐกิจสำคัญเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 137 น.
- พนม พุตระกูล. 2531. สารชีวโมเลกุล. ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 264 น.
- พรศุติ ศรีวิเชียร พีรเดช ทองอำไพ และ ลพ ภาภูตานนท์. 2542. อิทธิพลของ brassinolide และไซโตไคนินที่มีต่อความงอกของละอองเกสรมะม่วง 3 พันธุ์. ใน การสัมมนาเรื่องฮอร์โมนพืชเพื่อการผลิตไม้ผลนอกฤดูภาค วันที่ 9-11 มิถุนายน 2542 ณ โรงแรมเคพีแกรนด์ จังหวัดจันทบุรี. 204 น.

- พรอนันต์ บุญก่อน. 2545. อิทธิพลของกรรมวิธีรักษาสีเปลือกต่อการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและทางเคมีของผลลึ้นจี่ระหว่างการเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่างๆ. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 204 น.
- พาวิน มะโนชัย. 2543. ลำไย. สาขาไม้ผล ภาควิชาพืชสวน คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้, เชียงใหม่. 115 น.
- พาวิน มะโนชัย, วรินทร์ สุทนต์, วินัย วิริยะอลงกรณ์, นกคณ จรัสสัมฤทธิ์ และเสกสันต์ อุตสาหานนท์. 2542. ระยะเวลาพัฒนาของใบกับการกระตุ้นการออกดอกของลำไยโดยใช้สารโพแทสเซียมคลอไรด์. น. 9-14. ใน รายงานการสัมมนาฮอร์โมนพืชเพื่อการผลิตไม้ผลนอกฤดู. คณะกรรมการประสานงานวิจัยและพัฒนาสารเคมีเกษตร สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.
- พาวิน มะโนชัย. มปป. เอกสารประกอบการสอนวิชาไม้ผลเขตร้อน เรื่องลึ้นจี่. สาขาไม้ผล ภาควิชาพืชสวน คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้, เชียงใหม่. น. 6-50.
- พัชรินทร์ อินตะ. 2545. ผลของ GA_3 , NAA และ $Ca(NO_3)_2$ ที่มีต่อการติดผล การเจริญเติบโตของผล และคุณภาพผลลึ้นจี่พันธุ์สงฮวย. ปัญหาพิเศษปริญญาตรี ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 60 น.
- พันธ์วิ มาไฟโรจน์. 2529. การสังเคราะห์แสงและการหายใจ. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 192 น.
- พิชัย สราญรมย์. 2532. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับลำไยเพื่อการศึกษาระดับปริญญา. โครงการพัฒนาตำราวิชาการ วิทยาลัยรำไพพรรณี. จันทบุรี. 271 หน้า.
- พิทยา สรวมศิริ และพาวิน มะโนชัย. 2545. การผลิตลำไยนอกฤดูอย่างมีอาชีพ. ชนบทธรรมการพิมพ์, เชียงใหม่. 64 น.
- พีรเดช ทองอำไพ. 2537. ฮอร์โมนพืชและสารสังเคราะห์ แนวทางการใช้ประโยชน์ในประเทศไทย. วิทยการพิมพ์, กรุงเทพฯ. 190 น.
- มุกดา สุขสวัสดิ์. 2543. ปุ๋ยและการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ. สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์. กรุงเทพฯ. 192 น.
- ขงยุทธ โอสดสภา. 2543. ธาตุอาหารพืช. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 424 น.
- รวี เสธฐภักดี. 2540. สรีรวิทยาของการออกดอกของลำไยและลึ้นจี่. น. 19-41. ใน เอกสารประกอบการฝึกอบรมหลักสูตรเทคโนโลยียุคใหม่ในการผลิตลึ้นจี่และลำไย. สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม และศูนย์วิจัยและพัฒนาไม้ผลเขตร้อนและกิ่งร้อนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- วรินทร์ สุทนต์, พาวิณ มะโนชัย, ปฎิภาณ สุทธิกุลบุตร, วินัย วิริยะอลงกรณ์ และ เสกสันต์ อุตสาหานนท์. 2546. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการติดผลและการควบคุมการร่วงของผลลิ้นจี่. รายงานฉบับสมบูรณ์ ชุดโครงการไม้ผลและผลิตภัณฑ์จากผลไม้. น. 7-74.
- วัชร สุขวิวัฒน์. 2547. ผลของการให้ความร้อนต่อกิจกรรมของเอนไซม์โพลีฟีนอลออกซิเดส ระหว่างการเกิดอาการสะท้านหนาวของผลลำไยพันธุ์คอ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 126 น.
- วิมล แก้วลัดดากร, อุษณีย์ พิษกรรม, กฤษณา กฤษณพุกต์ และ นิรัตน์ จันทวงศ์. 2546. อิทธิพลของสาร GA_3 ต่อการติดผล การเติบโตของผล และการเปลี่ยนแปลง GA , ABA-like activity ภายในผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้. ว. วิทย. กษ. 34 : 1-3 (พิเศษ) : 219-222.
- วิรัตน์ สมตน. 2543. เอกสารวิชาการเรื่องการปลูกลำไยในภาคใต้. สำนักงานส่งเสริมการเกษตรภาคใต้ กรมส่งเสริมการเกษตร. 127 น.
- วิวัฒน์ หวังเจริญ. 2545. บทบาทของสารประกอบฟีนอลต่อสุขภาพ. วารสารอาหาร. 32 (4) : 245-253.
- วุฒิกุล กรคำ. 2530. การเติบโตและดัชนีการเก็บเกี่ยวของผลมะม่วงพันธุ์หนึ่งกลางวัน (*Mangifera indica* L. cv. Nang Klangwan). การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 95 น.
- ศิริเพ็ญ ปันดี. 2544. การเปลี่ยนแปลงปริมาณเอทิลีน และคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้างก่อนการแตกใบอ่อนของยอดลำไย ลิ้นจี่ และมะปราง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 103 น.
- สรพมวงคด บุญกัน. 2545. การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและเคมีในระหว่างการเจริญเติบโตของผลมะม่วงพันธุ์มหาชนก. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 125 น.
- สนั่น ชำเลิศ. 2523. หลักและวิธีการขยายพันธุ์พืช. พิมพ์ครั้งที่ 2. ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 374 น.
- สมบุญ เตชะภิญญาวัฒน์. 2544. สรีรวิทยาของพืช. ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 237 น.
- สมพร ภูเจริญไพศาล. 2524. การเจริญของผล ระดับสารยับยั้งการเจริญและคาร์โบไฮเดรตในระยะต่างๆของการเจริญของผลมะม่วง (*Mangifera indica* L.) พันธุ์หนึ่งกลางวัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 32 น.

- สายัณห์ รัชมี. 2544. การศึกษา ผลของ GA₃ และ NAA ต่อการติดผลและคุณภาพผลของน้อยหน่า
ฝ้าย. ปัญหาพิเศษปริญญาตรี ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่,
เชียงใหม่. 23 น.
- สัมพันธ์ คัมภารานนท์. 2525. สรีรวิทยาของพืช. ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 255 น.
- สุรนนต์ สุภัทรพันธุ์. 2526. สรีรวิทยาของการเจริญเติบโตของพืชสวน. ภาควิชาพืชสวน
คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 135 น.
- สุเมธ เกตุวราภรณ์. 2537. ไม้ผลเบื้องต้น. สาขาไม้ผล ภาควิชาพืชสวน คณะผลิตกรรมการเกษตร
มหาวิทยาลัยแม่โจ้, เชียงใหม่. 168 น.
- เสาวภา สวัสดิ์มงคล. 2547. ผลของ NAA, GA₃, 6-BA และ Brassinolide ต่อขนาดผลของลำไย
พันธุ์ดอ. ปัญหาพิเศษปริญญาตรี ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่, เชียงใหม่. 36 น.
- อเนก อุรัตน์. 2539. อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจนต่อการผลิใบและการออกดอกของลำไย. ปัญหา
พิเศษปริญญาตรี สาขาไม้ผล ภาควิชาพืชสวน คณะผลิตกรรมการเกษตรมหาวิทยาลัยแม่
โจ้, เชียงใหม่. 48 น.
- อาทิตย์ ศรีโสมะสังจกุล และรวี เสรฐภักดี. 2542. ผลของจิบเบอเรลลินต่อการติดผลและการเจริญ
เติบโตของผลฝรั่งพันธุ์บางกอกแอปเปิ้ล รายงานประกอบการสัมมนาฮอว์โมนเพื่อการผลิต
ไม้ผลนอกฤดูกลางวันที่ 9-11 มิถุนายน 2542, จันทบุรี.
- อัจฉรา ทิพย์วารี. 2545. ความแปรปรวนของปริมาณคาร์โบไฮเดรตทั้งหมดในมะม่วงแก้วรวบรวม
จากภาคเหนือตอนบน. ปัญหาพิเศษปริญญาตรี ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 41 น.
- อำนาจ สุวรรณฤทธิ์. 2525. ความสัมพันธ์ระหว่างดินและพืช เล่ม 1. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะ
เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 120 น.
- Al Xin, Z.C. Peng, Z. Shi, C.Z. He, L. Zha and G.C. He. 2000. Cucumber perfect flowers
induced by silver nitrate and their applying value. J. Hunan Agri. Univ. 26 (2) : 273-280.
- Alam, S.M. and M.H. Naqvi. 2004. Plant growth regulators. [Online]. Available [http://
www.dawn.com/2003/11/17/ebr14.htm](http://www.dawn.com/2003/11/17/ebr14.htm). (17 November 2003).
- Allen, R.D., R.F. Wright and M. Foker. 2003. Brassinosteroid regulation of cotton fiber
development. Investigators. Texas Tect. Univ., Texas Agricultural Research Database.

- Andrzej, B. and T. Andrzej. 2003. The chemical characteristic and distribution of brassinosteroids in plants. *Phytochemistry*. 62 : 1027-1046. [Online]. Available <http://www.elsevier.com/locate/phytochem> (23 May 2004).
- Antoszewski, R. 2004. Translocation of IAA in the strawberry plant in relation to the accumulation of nutrients in the fruit. [Online]. Available www.sciencedirect.com (21 January 2004).
- Arteca J.M. and R.N. Arteca. 2001. Brassinosteroid-induced exaggerated growth in hydroponically grown Arabidopsis plants. *Physiol. Plant*. Vol. 112. (1) : 104. [Online]. Available www.BlackwellSynergy.com (3 October 2003).
- Arteca, R.N. 1996. *Plant Growth Substances : Principles and Applications*. Chapman and Hall Press, New York. 332 p.
- Arteca, R.N., T.W. Wang and D.J. Cosgrove. 1993. Brassinosteroid stimulation of hypocotyl elongation and wall relaxation in pakchoi (*Brassica chinensis* cv Lei-Choi). *American Society of Plant Physiol.* 101 (3) : 965-968. [Online]. Available <http://www.sciencedirect.com> (15 March 2004).
- Arteca, R.N., D.S. Tsai. and C. Schlagnhauser. 1983. The effects of brassinosteroid on auxin-induced ethylene production by etiolated mung bean segments. *Plant Physiol.* 59 : 539-544.
- Asakawa, S., H. Abe, N. Nishikawa, M. Natsume and M. Kosnioka. 1996. Purification and identification of new acyl-conjugated testones in lily pollen. *Biotechnol. Biochem.* 60 : 1416-1420.
- Azpiruz R., Y. Wu, J.C. LoCascio and K.A. Feldmann. 1998. An arabidopsis brassinosteroid-dependent mutant is blocked in cell elongation. *The Plant Cell*. 10 : 219-230.
- Bach, T.G. and P. Benveniste. 1997. Steroids. *Progress in Lipid Research*. 36 : 197-226.
- Bartholomew, D.P. and R.A. Criley. 1983. Tropical fruit and beverage crops. pp. 1-34. *In* Nickell L.G. (eds.). *Plant Growth Regulating . Chemicals II*. CRC Press, Inc., Boca Paton, Florida.
- Beevers, L. and R.H. Hagemman. 1980. Nitrate and nitrite reduction. p. 115-168. *In* Mifflin, B.J. (eds.). *Biochemistry. The Biochemistry of Official Analytical Chemists. Inc.*, Virginia. 1141 p.

- Bernier, G., J.M. Kinit and R.M. Sachs. 1985. The Physiology of Flowering. Vol. II. Transition to Reproductive Growth. CRC Press, Florida. 231 p.
- Bertling, L., A.K. Cowan and C.S. Moore-Gordon. 2004. Avocado fruit growth : Physiological processes affiliated with the occurrence of phenotypically small 'Hass' fruit. Vol. 3 International Symposium on Plant Bioregulation in Fruit Production. Acta Hort. 463. [Online]. Available <http://www.actahort.org/> (26 April 2004).
- Bhat, S.K., B.L. Raina, S.K. Chogtu, and A.K. Muthoo. 1997. Effect of exogenous auxin application on fruit drop and cracking in litchi (*Litchi chinensis* Sonn.) cv. Dehradun. Hort. Abstr. 67 (12) : 1396.
- Bishop, G.J., T. Yokota. 2001. Plant steroid hormones, brassinosteroids : current highlights of molecular aspects on their synthesis/metabolism, transport, perception and response. Plant Cell Physiol. 42 : 114-120.
- Blumenfeld, A. 2004. Increasing persimmon yields with gibberellic acid. [Online]. Available <http://www.sciencedirect.com> (15 March 2004).
- Bouquin, T., C. Meier, R. Roster, M.E. Nielsen and J. Mundy. 2001. Control of specific gene expression by gibberellin and brassinosteroid. Plant Physiol. 172 (2) : 450-8.
- Braun, P. and A. Wild. 1984. The influence of brassinosteroid on growth and parameters of photosynthesis of wheat and mustard plants. Plant Physiol. 166 : 189-196.
- Brosa, C., Lidia S., Emma T. Juan C.F. and A. Antoni. 1998. New synthetic brassinosteroids : hydroxy-6-ketone analog with strong plant. growth promoting activity. Tetrahedon. 54 : 12337-12348. [Online]. Available www.pergamen.com (4 September 2003)
- Burley, J.W.A. 1961. Carbohydrate translocation in raspberry and soybean. Plant Physiol. 36 : 20-824.
- Cao, H. and S. Chen. 1995. Brassinosteroid-induced rice lamina goint inclination and its relation to indole-3-acetic acid and ethylene. Plant Growth Regul. 16 : 189-196.
- Cerana, R., A. Bonetti, M.T. Marre, G. Romani, P. Lado and E. Marre. 1983. Effect of a brassinosteroid on growth and electrogenic proton estrusino in Azuki bean epicotyls. Plant Physiol . 59 : 23-27.

- Chaitrakulsup, T. 1981. Seasonal changes in total nitrogen and total nonstructural carbohydrates content in leaves and stem apices of *Litchi chinensis* Sonn. Var. 'Hong Huay'. M.S. Thesis in Horticulture. Kasetsart Univ., Bangkok. 72 p.
- Chen, K.K., X.M. Wu, Y.K. Pan, G.Z. He and Y.B. Yu. 1985. Studies on inflorescence induction and the control of compound leaves at the base of inflorescence on longan trees using growth regulators. Hort. Abstr. 55 : 657.
- Chengdu Newsun Biochemistry Co., Ltd. 2003. Brassinolide 481. [Online]. <http://www.plant-hormones.com/product-e11.htm>. (1 December 2003).
- Chory, J., 1997. Plant Cell. 9 : 1225-1234. [Online]. Available www.PubMedCentral.com (26 April 2004).
- Clark, H.E. and K.R. Kerns. 1942. Control of flowering with phytohormones. HortScience. 95 : 536-537.
- Cleland, E. Robert. 1987. Auxin and Cell Elongation. p. 214-227. In Peter J. Davies (ed.). Plant Hormones; Physiology, Biochemistry and Molecule Biology. Section of Plant Biology, Division of Biological Sciences, Cornell Univ. New York, U.S.A.
- Clore, W.J. 1965. Responses of Delaware grapes to gibberellin. Cited by C. Fellman, E. Hoover, P.D. Ascheramd and J. Luby. 1991. Gibberellic acid-induced seedlessness in field grown vines of 'Swenson Red' grape. HortScience. 26 (7) : 873-875.
- Clouse, S.D., D.M. Zurek , T.C. McMorris and M.E. Baker. 1992. Effect of brassinolide on gene expression in elongating soybean epicotyls. Plant Physiol. 100 : 1377-1383.
- Clouse, S.D. 1996. Molecular genetic studies confirm the role of brassinosteroids in plant growth and development. The Plant Journal. 10 : 1-8.
- Clouse, S.D. 1997. Molecular genetic analysis of brassinosteroid action. The Plant Journal. 10 : 1-8.
- Clouse, S.D., and Sasse, J.M., 1998. Brassinosteroids: essential regulators of plant growth and development. Plant Physiol. 49 : 427-451.
- Clouse, S.D. and D. Zurek. 1991. Molecular analysis of brassinolide action in plant growth and development. pp. 122-140. In Cutler *et.al.* (eds.). Brassinosteroids; Chemistry, Bioactivity and Applications, ACS Symp. Series, Amer. Chem.I. Soc., Washington DC.

- Conggins, Ch. W. Jr. 2004. Use of growth regulators to delay maturity and prolong shelf life of citrus. [Online]. Available <http://www.sciencedirect.com> (15 March 2004).
- Cortes, P.A., T. Terrazas, T. Colinas Leon and A. Larque-Saaedra. 2002. Brassinosteroid effects on the precocity and yield of cladodes cactus pear (*Opuntia ficus-indica* (L) Mill.). HortScience. 97 : 65-73. [Online]. Available www.elsevier.com/locate/scihorti (5 February 2003).
- Cosgrove, D.J. 1996. Plant cell enlargement and the action of expansions. Bio. Essays. 18 : 533-540.
- Cutler, H.G., T. Yokota and G. Adam (eds.). 1991. Brassinosteroids : Chemistry, Bioactivity & Applications. ACS Symposium Series 474. Am. Chem. Soc., Washington DC.
- Dan, Bryant. 2001. Grape growth regulator discussed Western Farm Press. [Online]. Available <http://westernfarmpress.com/ar/farming> (15 March 2004).
- Davis, S.T. and D. Sparks. 1974. Assimilation and translocation pattern of ^{14}C in the shoot of fruiting pecan trees. *Darya illinoensis* Koch. J. Amer. Soc. Hort. Sci. 99 (5) : 468-480.
- Dhaubhadel, S., S.I. Chauahary, K.F., Dobinson and P. Krishna. 1999. Treatment with 24-epibrassinolide, a brassinosteroid, increases the basic thermotolerance of *Brassica napus* and tomato seedlings. Plant Mol. Biol. 40 : 333-342. [Online]. Available <http://www.sciencedirect.com> (15 March 2004).
- Dhillon, B.S. 2004. Hormonal status of developing sub-tropical peaches. [Online]. Available <http://www.sciencedirect.com> (15 March 2004).
- Dubois, M., K.A. Gilles, J.K. Hamilton, P.A. Rebers and F. Smitth. 1956. Colorimetric methode for determination of sugars and related substance. *Anl. Chem.* 28 : 350-356.
- Ed gerton. 2004. Some effects of aminoethoxyvinylglycine, 6-benzylamino purine and gibberellins on fruit set and vegetative growth of apple. [Online]. Available <http://www.sciencedirect.com> (15 March 2004).
- El-Otmani, M., M.C. Ismail, A. Qubahou and M. Achocri. 1995. Growth regulators use on elemetine mandarin to improve fruit set. Hort. Abstr. 65 (7) : 562.
- Ephritikihine, G., S. Pagant, S. Fujioka, S. Takatsuto, D. Lalous, M. Caboche, R.D. Kendrick, and H. Barbier-Brygoo. 1999. The *saxl* mutation defines a new locus involved in the brassinosteroid biosynthesis pathway in *Arabidopsis thaliana*. Plant J. 18 : 315-320.

- Fankhauser, C. and J. Chory. 1997. Genetic analysis. *Annu. Rev. Cell Dev.* 13 : 203-229.
- Fellman, C., E. Hoover, P. D. Ascher and J. Luby. 1991. Gibberellic acid-induct seedlessness in field-grown vines of 'Swenson Red' grape. *HortScience*. 26 (7) : 873-875.
- Friedrichsen, D. and J. Chory. 2001. Steroid signaling in plants: from the cell surface to the nucleus. *Bio. Essays*. 23, 1028-1036. [Online]. Available <http://www.sciencedirect.com> (28 August 2003)
- Fujioka, S., 1999. Natural occurrence of brassinosteroids in the plant kingdom. pp. 21-45. *In* Sakurai, A., Yokota, T., Clouse, S.D. (eds.). *Brassinosteroids : Steroidal Plant Hormones*. Springer-Verlag, Tokyo.
- Fujioka, S. and T. Yokota. 2003. Biosynthesis and metabolism of brassinosteroids. *Annu. Rev. Plant Biol.* 54 : 137-64. [Online]. Available <http://www.sciencedirect.com> (23 January 2004)
- Fujioka, S., T. Noguchi, T. Watabe, S. Takatsuto, S. Yoshida. 2000. Biosynthesis of brassinosteroids in cultured cells of *Catharantus roseus*. *Phytochemistry*. 53 : 549-553.
- Gaudinova, A., H. Sussenbekova, M. Vogtechnova, M. Kaminek, J. Eder and L. Konout. 1995. Different effects of two brassinosteroids on growth, auxin and cytokinin concentrations in tobacco callus tissue. *Plant Growth Regul.* 17 : 121-126.
- Geneve, R.L. 1991. Seed dormancy in eastern red bud (*Cercis canadensis*). *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 116 (1) : 85-88.
- Ghosh, B., B. Biswas and S.K. Mitra. 1990. Control of fruit drop in litchi cv. Bombai with growth regulator and zinc. *Hort. Abstr.* 60 (4) : 339.
- Goss, J.A. 1973. *Physiology of Plants and Their Cells*. Pergamon Press, Inc., New York. 320 p.
- Goldschmidt, E.E., N. Aschkenazi, Y. Herzang, A.A. Schaffer and S.P. Monselise. 2004. A role for carbohydrate level in the control of flowering in citrus. *HortScience*. 20 : 156-166.
- Goren, R., M. Huberman and J. Riob. 1995. Effects of gibberellin and girdling on the yield of Nova (*elementin x wilkin tangelo*) and Niva (*valencia x wilkin*). *Hort. Abstr.* 65 (7) : 526.
- Gortner. 1965. Chemical and physical development of the pineapple fruit. IV. Plant pigment constituents. *J. Food Sci.* 65 : 30-32.
- Grauslund, J. 2004. Chemical thinning of the apple cultivar 'Summer Red' with NAA and Carbaryl. [Online]. Available <http://www.actahort.org/> (28 August 2003).

- Griffiths, P.G., J.M. Sasse, T. Yokota, and D.W. Cameron. 1995. 6-Deoxytyphasterol and 3-dehydro-6-deoxoteasterone, possible precursors to brassinosteroids in the pollen of *Cupressus arzonica*. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* 59 : 956-959.
- Groas J., 1987. *Pigments in Fruits*. Food science and technology. Academic Press. Harcourt Brae Jovanovich. Publishes. 303 p.
- Grove, M.D., G.F. Spencer, W.K. Rohwedder, N. Mandava, J.F. Worley, J.D. Warthen, G.L. Steffen, J.L. Flippen-Anderson, and J.C. Cook. 1979. Brassinolide, a plant growth-promoting steroid isolated from *Brassica napus* pollen. *Nature* 281 : 216-217.
- Guardiola, J.L., M.T. Barres, C. Albert and A. Garcia-Louis. 1993. Effects of exogenous growth regulators on fruit development in *Citrus unshiu*. *Annals of Botany.* 71 : 169-176.
- Hale, C.R., B.G. Coombe and J.S. Hawker. 1970. Effect of ethylene and 2-chloroethylphosphonic acid on the ripening of grapes. *Plant Physiol.* 45 : 620-623.
- Hammer, A.P. and R.W. Langhans. 1978 Modeling of plant growth in horticulture. *HortScience.* 13 : 456-458.
- Hart, J.W. 1988. *Light and Plant Growth*. Unwin Hyman, London. 204 p.
- Haynes, R.J. 1986. Uptake and assimilation of mineral nitrogen by plants. p. 303-376. *In* R.J. Haynes (ed). *Mineral Nitrogen in Plant-Soil System* Academic Press, New York.
- He, Y.J., R.J. Xu, and Y.J. Zhao. 1996. Enhancement of senescence by epibrassinolide in leaves of mung bean seedlings. *Acta. Phytol. Sci.* 22 : 58-62.
- Heble, M.R., S. Narayanaswami and M.S. Ohadha. 2001. Hormonal control of steroid synthesis in *Sulamum xanthocrapum* tissue cultures. [Online]. www.elsevier.com/locate/scihoti (26 September 2003).
- Hodge, J.E. and B.T. Hofreiter. 1962. Determination of reducing sugars and carbohydrates. p. 380-394. *In* R.L. Whistler and M.L. Wolform (eds.). *Methods in Carbohydrate Chemistry*. Vol. 2. Academic Press. New York.
- Hu, Y.X., F. Bao, and J.Y. Li. 2000. Promotive effect of brassinosteroids on cell division involves a distinct CycD3-induction pathway in Arabidopsis. *Plant J.* 24, 693-701. [Online]. Available <http://www.sciencedirect.com> (23 January 2004).
- Huang, Q.W. 1996. Effect of plant growth regulators and endogenous hormones and bud differentiation of longan. *Hort. Abstr.* 68 (1) : 738.

- Huang, Q.W. 1977. Studies on the effects of plant hormones on the development of pineapple fruits. I. Types of plant hormone and the effect of their concentration on pineapple fruit. Taiwan Agri. J. 9 : 39.
- Huet, J., 2004. Floral initiation in pear trees. Symposium on growth regulators in fruit production. Acta Horticultrae 34. [Online]. Available <http://www.actahort.com> (15 March 2004).
- Hulme, A. C. 1971. The Mango. pp. 223-254. In A.C. Hulme (ed.). The Biochemistry of Fruit and Their Products. Vol. 2. Academic Press. New York.
- Ito, H., Y. Motonura, Y. Konno and T. Hatayama. 1969. Exogenous gibberellin application as responsible for the seedless berry development of grapes. I. Physiological studies on the development of seedless 'Delaware' grapes. *Cited by* Fellman, C., E. Hoover, P.D. Ascheram and J. Luby. 1991. Gibberellic acid-induced seedlessness in field grown vines of 'Swenson Red' grape. HortScience. 26 (7) : 873-875.
- Iwasaki, T. and K. Shibaoka. 1991. Brassinosteroids act as regulators of tracheary-element differentiation in isolated Zinnia mesophyll cells. Plant Cell Physiol. 32 : 1007-1014.
- Kamuro, Y., K. Inada. 1991. The effect of brassinolide on the light-induced growth inhibition in mung bean epicotyl. Plant Growth Reg. 10 : 37-43.
- Karnatz, A. 2004. Effect of gibberellic acid on photoperiod controlled growth in seedling of black current (*Ribes nigrum* L.). [Online]. Available <http://www.actahort.com> (3 September 2003).
- Kathleen Willmsen. 2004. Growth regulator program for stone fruits. [Online]. Available <http://www.tfrec.wsu.edu/Horticulture/stonefruits.html>. (3 September 2003).
- Kebely, N., T. Ozen and Y. Boz. 2004. Investigations on the suitable combinations of auxin and cytokinins for propagation of *Vitis vinifera* L. cv. Clairette. [Online]. Available <http://www.tagem.gov.gou.tr/eng/propjelere96/hort/hort21.html> (15 October 2003).
- Ketsa, S. and S. Atantee. 1998. Phenolics, lignin, peroxidase activity and increased firmness of damaged pericarp of mangosteen fruit after impact. Postharvest Biol. Technol. 14 : 117-124.
- Khalafalla, M.S. and D.A. PalzKill. 1990. Carbohydrates and proline in jojoba clone that differ in frost susceptibility. HortScience. 25 (1) : 103-105.

- Khripach, V.A., V.N. Zhabinskii and A.E. Groot. 1999. Brassinosteroids - A new class of plant hormones. *In* Phytochemistry. 63 : 771-776. [Online]. Available <http://www.elsevier.com/locate/phytochem> (14 May 2003).
- Kim, S.K., 1991. Natural occurrences of brassinosteroids. pp. 26-35. *In* Cutler, H.G., T. Yokota, and G. Adam. (eds.). Brassinosteroids : Chemistry, Bioactivity and Applications. Amer. Chem. Soc., Washington DC.
- Kinet, J.M., R.M. Sach and G. Bernier. 1985. The physiology of flowering. Vol. 3. The Development of Flowers. CRC Press. Inc., Boca Raton, Florida. 274 p.
- Kitani, Y. 1994. Induction of parthenogenetic haploid plants with brassinolide. *Jpn. J. Genet.* 69 : 35-39.
- Krisarapook, K., S. Subhadrabandhu, S. Saleeto, S. Niraparth and S. Sirisuk. 2004. Increasing fruit size in *Ferssimmon* cv. XICHU by plant bioregulators and girdling. . [Online]. Available <http://www.actahort.com> (3 September 2003).
- Krizek, D.T., and N.B., Mandava. 1983. Influence of spectral quality on the growth-response of intact bean plants to brassinosteroid, a growth promoting steroidal lactone. 1. Stem elongation and morphogenesis. *Plant Physiol.* 57 : 317-323.
- Kshirsagar, D.B., Desai, U.T., Patil, B.T., Pawar, B.G. 1996. Effect of plant growth regulators on sex expression and fruiting in cucumber cv. Himngi. *Journal of Maharashtra Agriculture University.* 20 (3) : 473-474.
- Leopold, A.C. and P.E. Kriedemann. 1975. *Plant Growth and Development.* Second Edition. TATA McGraw-Hill Publishing Co. Ltd. New Delhi. 545 pp.
- Li, J., 2003. Brassinosteroids signal through the receptor-like kinases. *Curr Opin Plant Biol.* 6 (5) : 494-499.
- Mataa, M. and S. Tominaga. 1998. Reproductive-vegetative shoot growth interactions and relationship to non-structural carbohydrates in immature ponkan mandarin (*Citrus reticulata* Blanco). *J. Hort. Sci & Biotech.* 73 (2) : 189-194.
- Mandava, N.B., 1988. Plant growth-promoting brassinosteroids. *Plant Physiol.* 39 : 23-52.
- Man Hooh. 2003. Brassinosteroids accelerate the rate of cell division in isolated petal protoplasts *petunia hybrida*. *J. Plant Biote.* 5 (1) : 63-67.

- Marcelle, R., P. Simon and G. Lennes. 2004. The effect of IAA and TiBa on calcium transport and accumulation in fruits. [Online]. Available <http://www.sciencedirect.com> (15 March 2004).
- Mayumi, K. and H. Shibaoka. 1995. A possible double role for brassinolide on the re-orientation of cortical microtubules in the epidermal cells of azuki bean epicotyls. *Plant Cell Physiol.* 36 : 173-181.
- Mayumi, K. and H. Shibaoka. 1996. The cyclic reorientation of cortical microtubules on walls with a crossed polylamellated structure : Effect of plant hormones and an inhibitor of protein kinase on the progression of the cycle. *Protoplasma.* 155 : 112-122.
- Menzel, C.M. 1983. The control of floral initiation in lychee. A review. *HortScience.* 21 : 201-205.
- Menzel, C.M. and B.R. Simpson. 1994. Lychee. pp. 251-252. *In* B. Schaffer and P.C. Anderson (eds). *Handbook of environmental physiology of fruit Crops. Vol. II. Sub-Tropical and Tropical Crops.* CRC Press. Inc., Boca Raton, Florida.
- Menzel, C.M., T.S. Rasmussen and D.R. Simpson. 1995. Carbohydrate reserves in lychee trees (*Litchi chinensis* Sonn.). *J. Hort. Sci.* 70 : 245-255.
- Menzel, C.M., M.L. Carseldine and D.R. Simpson. 1998. The effect of fruiting status on nutrient composition of litchi trees (*Litchi chinensis* Sonn.) during the flowering and fruiting season. *J. Hort. Sci.* 63 : 547-556.
- Miflin, B.J. and P.J. Lea. 1980. Regulation of nitrate assimilation in plants. p. 169-202. *In* B.J. Miflin(ed). *The Biochemistry of Plants Vol. 5.* Academic Press. New York.
- Misra, S. K., J. P. Nauriyal and R. P. Awasthi. 1973. Effect of growth regulators on fruit drop in litchi. *Punjab Hort. J.* 13 : 122-126.
- Mitchell, J.W., N. Mandava, J.F. Worley, J.A. Worley, F.R. Plimmer and M.V. Smith. 1970. Brassins : A new family of plant hormones from rape pollen. *Nature.* 225 : 1065-1066.
- Monselise, S.P., 2004. Control of vegetative growth and flowering recent advances in the understanding of flower formation in fruit trees and its hormonal control. [Online]. Available <http://google.com> (26 March 2003).
- Moss, G.I. and J. Bellamy. 2004. The use of gibberellic acid to control flowering of sweet orange. [Online]. Available <http://www.sciencedirect.com> (15 March 2004).

- Motomura, Y. 2004. Change in activity of GA applied to the inflorescences in grape. Symposium on Growth Regulators on Fruit Production. ISHS Acta Hort. 120. [Online]. Available www.actahort.org/ (25 December 2003).
- Mussig, C., and T. Altmann. 2001. Brassinosteroid signaling in plants. Trends Endocrinol. Metab. 12 : 398-402.
- Mussig, C. and T. Altmann. 1999. Physiology and molecular mode of action of brassinosteroids. Plant Physiol. Biochem. 37 (5) : 363-372.
- Nakajima, N., A. Shida and S. Toyama. 1996. Effects of brassinosteroid on cell division and colony formation of Chinese cabbage mesophyll protoplasts. Jpn. J. Crop Sci. 65 : 114-118.
- Neff, M.M., S.M. Nguyen, E.J. Malancharuvil, S. Fugioda, T. Nuguchi, H. Seto, M. Tsubuki, T. Hunda, S. Takatsuto, S. Yoshida and J. Chory. 1999. BAS1 : A gene regulating brassinosteroid levels and light responsiveness in Arabidopsis. Plant Biology. Proc. Natl. Acad. Sci. 96 (26) : 15316-15323.
- Nishikawa, N., Toyana, S., Shida, A. and Futatsuya, F. 1994. The uptake and transport of ¹⁴C-labelled epibrassinolide in intact seedlings of cucumber and wheat. J. Plant Res. 109 : 125-130.
- Nobel, P., 1996. Shading, osmoticum, hormone effects on organ initiation development for detached cladodes of *Opuntia ficus-indica*. Int. J. Plant Sci. 157 : 722-728.
- Noichinda, S., K. Bodhipadma., S. Ketsa., T. Sangudom., P. Tusvil. And U. Sathitwiangthong. 2003. Development of chilling injury in longan fruit during low temperature storage. Second international Symposium on Lychee, Longan, Rambutan and other Sapindaceae Plant, Chiang Mai, Thailand. p. 125.
- Nunez, M., W. Torres and F. Coll. 1994. Influencia de analgos de brassinoesteroides en el rendimiento de diferentes cultivos hortícolas. Cult. Trop. 15 (3) : 87.
- Nunez, M., J. Domingos, W. Torres, F. Coll, E. Alonso and B. Benitez. 1995. Influencia del analongo de brassinoesteroides Biobras 6 en el rendimiento de plantas de tomate cv. INCA 17. Cult. Trop. 16 (3) : 49-52.

- Patrick, J.W. 1987. Are hormones involved in assimilate transport?. p. 175-178. *In* G.V. Hood, J.R. Lenton, M.B. Jackson and R.K. Atkin (eds). *Hormone Action in Plant Development. A Critical Appraisal*. Robert Hortnoll Ltd., Bodmin.
- Peng J., Tang X. and H. Feng. 2004. Effects of brassinolide on the physiological properties of litchi pericarp (*Litchi chinensis* cv. Nuomoci). *HortScience*. 101 : 407-416.
- Pharis, R. P. and R. W., King. 1985. Gibberellins and reproductive development in seed plants. *Cited by* Fellman, C., E. Hoover, P.D. Ascheramd and J. Luby. 1991. Gibberellic acid-induced seedlessness in field grown vines of 'Swenson Red' grape. *HortScience*. 26 (7) : 873-875.
- Pipattanawong N., N. Fugishige, K.Yamane and R. Ogata. 1996. Effects of brassinosteroid on vegetative and reproductive growth in two day-neutral strawberries. *J. Japan. Soc. Hort. Sci.* 65 (3) : 651-654.
- Plalonava, T.A. and N.P., Korableva. 1994. Effect of 24-epibrassinolide on growth of apical meristem of potato tubers. *Prikl. Bioknim. Mikrobiol.* 30 : 923-930.
- Prasad, A. and O. S. Jauhari. 1963. Effect of 2,4,5-tri-chlorophenoxyacetic acid and alpha naphthalene acetic acid "drop stop" and size of litchi fruits. *Madras Agri. J.* 50 : 28-29.
- Pratt, C. and N. J. Shaulis. 1961. Gibberillin-induced parthenocarpy on grapes. *Cited by* Fellman, C.; E. Hoover; P. D. Ascheramd J. Luby. 1991. Gibberellic acid-induced seedlessness in field grown vines of 'Swenson Red' grape. *HortScience*. 26 (7) : 873-875.
- Powell, L.E. Jr. 2004. Naturally occurring plant growth regulators and their physiological roles in fruit tress. [Online]. Available <http://www.google.com/search> (20 June 2003).
- Ranganna, S. 1977. Plant pigments. pp. 72-93. *In* Ranganna, S. (ed.). *Manual of Analysis of Fruit and Vegetable Products*. Tata McGraw-Hill Publishing Co., Ltd., New Delhi.
- Rasmussen, G.K., 2004. The effect of growth regulators on degreening and regreening of citrus fruit. [Online]. Available www.sciencedirect.com (16 January 2004).
- Richter, K., and J. Koolman. 1991. Anticdysteroid effects of brassinosteroid in insects. pp. 265-278. *In* Cuttler, H.J., T. Yokota and G. Adam. (eds.). *Brassinosteroids, Chemistry, Bioactivity and Applications*. ACS Symposium Series 474. Am. Chem. Soc. Washington DC.

- Robert, M., 2004. Pool New growth regulator uses for New York viticulture. [Online]. Available <http://www.actahort.com> (3 September 2003).
- Roddick J.F. and M. Guan. 1991. Brassinosteroids and root development. pp. 231-245. *In* Cutler H.G., T. Yokota and G. Adam. (eds.). Brassinosteroids : Chemistry, Bioactivity and Applications. ACS Symp. Series, Amer. Chem. Soc. Washigton DC.
- Romani, G., M.T. Marre, A. Bonetti, R. Cerana, P. Lado, and E. Marre. 1983. Effects of a brassinosteroid on growth and electogeic proton extension in maize root segments. *Plant Physiol.* 59 : 528-532.
- Sairam, R.K. 1994. Effects of homobrassinolide application on plant metabolism and grain yield under irrigated and moisture-stress conditions of two wheat varieties. *Plant Growth Regul.* 14 : 173-181.
- Saini, S. S., R. N. Singh, and G. S. Paliwal. 1972. Growth and development of mango fruit. Vol. I. Anatomy. *Indian J. of Hort.* 29 (1) : 5-48.
- Sala, C. and F. Sala. 1985. Effect of brassinosteroid on cell division and enlargement in cultured carrot (*Daucus carota* L.) cells. *Plant Cell Rep.* 4 : 144-147.
- Salisbury, F.B. and C.W. Ross. 1992. *Plant Physiology*. 4th ed. Wadsworth Pub.Co., Inc. Belmont, California. 682 p.
- Sansavini, S., G. Cristoferi, M. Antonelli and P. Montalti. 2004. Growth regulators in pear production. [Online]. Available www.sciencedirect.com (3 January 2004).
- Sasse, J.M. 1991 Brassinosteroid-Are they endogenous plant hormone? *Plant Growth Reg. Soc. Amer.* 19 : 1-18.
- Sasse, J.M., 1997. Recent progress in brassinosteroid research. *Plant Physiol.* 100 : 696-701.
- Sasse, J.M., 1999. Physiological actions of brassinosteroids. pp. 137-161. *In* Sakurai, A., T. Yokota and S.D. Clouse. (eds.). Brassinosteroids : Steroidal Plant Hormones. Springer-Verlag. Tokyo.
- Schlanhauffer, C. and R.N. Ateca. 1985. Brassinosteroid induced epinasty in tomato plants. *Plant Physiol.* 78 : 300-303.
- Schlagnhaufer, C.D. and R.N. Arteca. 1991. The uptake and metabolism of brassinosteroid by tomato (*Lycopersicon esculentum*) plants. *J. Plant Physiol.* 139 : 191-194.

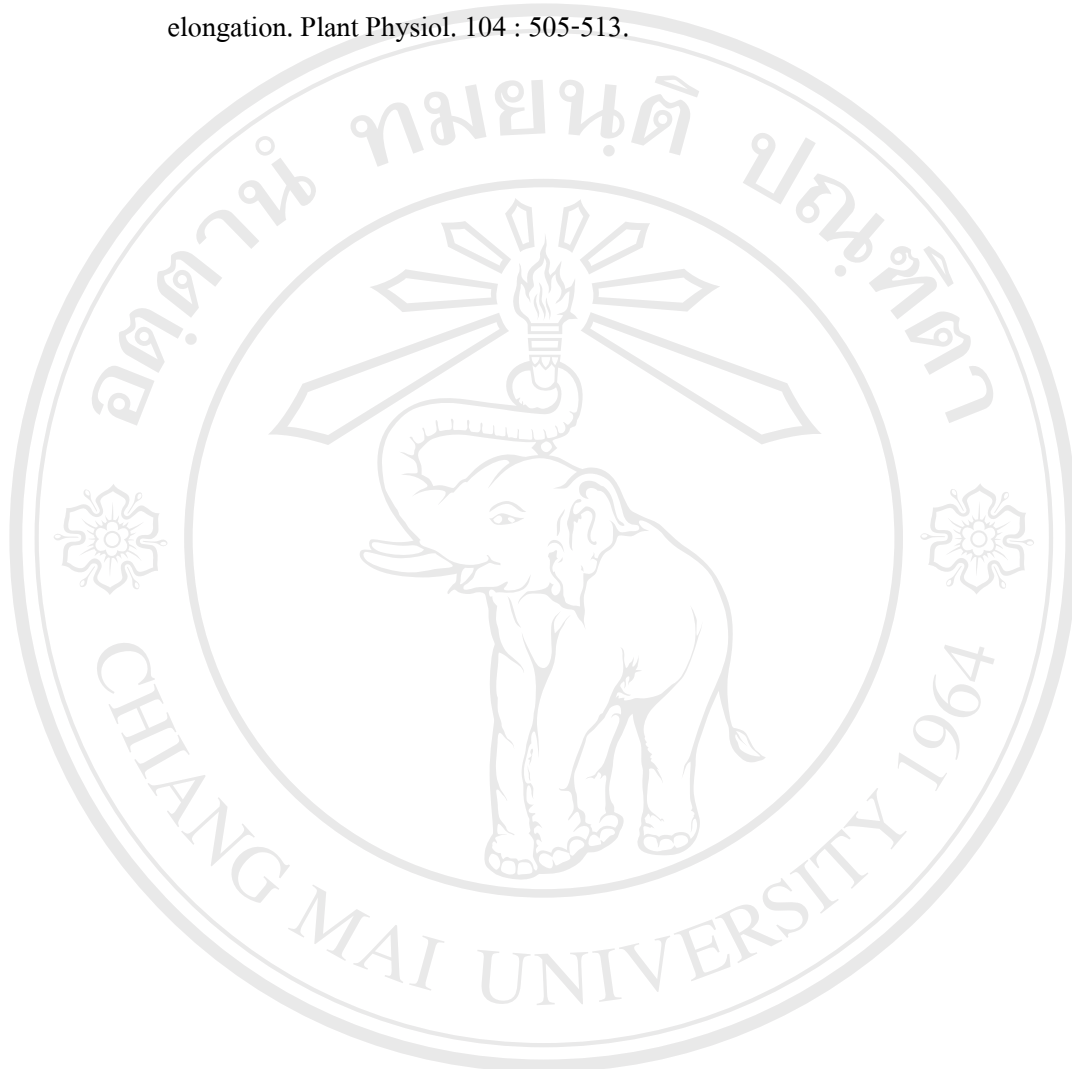
- Schneider, B. 2002. Pathways and enzymes of brassinosteroid biosynthesis. *Progress Bot.* 63, 286-306.
- Silva, J., L. Donadio and A.C. Craig. 2004. Effects of GA₃ Doses Associated with organosilicone on sweet oranges in Brazil. [Online]. Available <http://www.actahort.org/> (15 August 2004).
- Singh, J., S. Nakamura and Y. Ota. 1993. Effect of epibrassinolide on gram (*Cicer arietinum*) plants grown under water stress in the juvenile stage. *Indian J. Agri. Sci.* 63 : 395-397.
- Silveira-Schrank, J. and A. Drozdowicz. 2004. The behavior of *Azospirillum* spp. in the presence of plant growth hormones. [Online]. Available www.actahort.org/ (25 December 2003).
- Shikhamany. 2004. Grape Production in India. National Research Centre for Grapes (ICAR), Manjri Farm, India. [Online]. Available <http://www.actahort.org/> (28 August 2003).
- Shittu, G. A. and J. A. Adeleke. 1999. Effect of gibberellic acid on the growth and development of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) cultivar 158-163. *In Hort. Abstr.* 69 (5) : 558.
- Singh, V. S. and R. K. Lal. 1980. Influence of growth regulators on setting, retention and weight of fruit in two cultivars of litchi. *HortScience.* 12 : 321-326.
- Singleton, V.L. and J.A. Rossi. 1965. Colorimetry of total phenolics with phosphomolibdic-phosphotungstic acid reagents. *Amer. J. Enol. Vitic.* 16 : 144-157.
- Smaghe, G., L. Decombel, B. Carton, B. Voigt, G. Adam and L. Tirry. 2002. Action of brassinosteroids in the cotton leafworm *Spodoptera littoralis*. *Insect Biochemistry and Molecular Biology.* 31 (2) : 199-204. [Online]. Available <http://www.sciencedirect.com> (1 January 2004).
- Smith, D., G.M. Paulson and C.A. Raguse. 1964. Extraction of total available carbohydrates from grass and legume tissue. *Plant Physiol.* 39 (6) : 960 – 962.
- Srivastava, R. P. and L. Singh. 1969. Effect of growth substances on the quality of litchi. *J. Hort. Sci.* 1 (2) : 1-6.
- Stern, R.A. and S. Gazit. 1997. Effect of 3,5,6-trichloro-2-pyridyl-oxyacetic acid on fruitlet abscission and yield of 'Mauritius' litchi (*Litchi chinensis* Sonn.). *J. Hort. Sci.* 72 : 659 - 663.

- Stern, R.A., J. Kigel, E. Tomer and S. Gazit. 1995. 'Mauritius' lychee fruit development and reduced abscission after treatment with the auxin 2,4,5-TP. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 120 : 65 – 70.
- Subhadrabandhu, S. 1990. Lychee and Longan Cultivation in Thailand. Department of Horticulture Kasetsart University, Bangkok. 40 p.
- Sunggeun, K., K. JongHoon, K. Yarnng Hyo, S. SeungWoon and H. HaeUyong. 1997. Effect of BA (6-benzylamino purine) on flower setting and tree growth of satsuma mandarin (*Citrus unshiu* Marc.) grown in plastic film house. *Hort. Abstr.* 68(8) : 860.
- Sutisanchanchai Boohrawd. 1967. Chemical Stimulation of Seedstalk Development in Cruciferac. Special Problem, Bachelor of Science, Kasetsart University, Bangkok.
- Takeuchi, Y. 1992. Studies on physiology and applications of brassinosteroid compound TS303. *Proc. Plant Growth Regul. Soc. Am.* 23 : 15-20.
- Thakur, S.K. Ram, V.S. Brahmachari and R.K. Sharna. 1991. Effect of different growth regulators on fruit set, retention and zing of litchi. *Plant Growth Reg. Abstr.* 17 : 212.
- Thimann, K.V. 1935. Inhibition of bud development and other functions of growth substances in *Vicia faba*. In William, G. Hopkins. 1999. *Introduction to Plant Physiology*. 2 (ed.). Jonh Wiley and Sons, Inc., New York. 512 p.
- Thompson, J.F. 1980. Arginine synthesis, proline synthesis and related processes. p. 375-402. In B.J. Mifflin (ed). *The Biochemistry of Plants Vol. 5*. Academic Press. New York.
- Tominaga, R. and N. Sakurai. 1996. Brassinolide induces vacuolar H⁺-ATPase activation and stem elongation. *Plant Cell Physiol.* 37 : S152.
- Tomiana, R., N. Sakurai, and S. Kuraishi. 1994. Brassinolide-induced elongation of inner tissues of segments of squash (*Cucurbita maiema* Duch.) hypocotyls. *Plant Cell Physiol.* 35 : 1103-1106.
- Tominaga, S. 2004. GA sprays delay and reduce physiological fruit Drop in ponkan mandarin (*Citrus reticulata* Blanco). [Online]. Available <http://www.actahort.org/> (28 August 2003).
- Tromp, J. 2004. The interaction of growth regulators and tree orientation on fruit-bud formation. [Online]. Available <http://www.actahort.org/> (28 August 2003).
- Treshow, M. 1970. *Environment and Plant Response*. McGraw-Hill, Inc. Press. New York. 422 p.

- Upadhyaya, A., T.D. Davis and N. Sankhla. 1991. Epibassinolide does not enhance heat shock tolerance and antioxidant activity in moth bean. *HortScience*. 26 : 1065-1067.
- Vidya, B.V. and S.R.R. Seeta. 2001. Acceleration of ripening of tomato pericarp discs by brassinosteroids. *Phytochemistry* 16 : 843-847. [Online]. Available www.elsevier.com/locate/phytochem (16 January 2004).
- Veera, S. and R.C. Das. 1974. Effect of 2,4-D, NAA, GA and 2,4,5-T on initial set, retention and growth of fruit in litchi var. Muzaffarpur. *Hort. Adv.* 9 : 11-13.
- Veinbrants and P. Miller. 2004. The effect of promalin on lateral development of young cherry trees. [Online]. Available www.sciencedirect.com (3 January 2004).
- Verma, S. K., B.P. Jain and S.R. Dass. 1981. Preliminary studies on the evaluation of the effect of growth substances with minor elements in controlling fruit drop in litchi. *Haryana J. Hort. Sci.* 10 : 4-10.
- Wang, T.W., D.J. Cosgrove and R.N. Artica. 1993. Brassinosteroid stimulation of hypocotyl elongation and wall relaxation in pakchoi (*Brassica chinensis* cv. Lei-choi). *Plant Physiol.* 101 : 965-968.
- Watanabe, T., T. Noguchi, H. Kuriyama, M. Kadota, S. Takatsuto and Y. Kamuro. 2004. Effects of brassinosteroid compound [TS303] on fruit-setting, fruit-growth taking roots and cold-resistance. [Online]. Available <http://www.actahort.org> (26 April 2004).
- Wilen, R.W., M. Sacco, L.V. Gusta and P. Krishna. 1995. Effect of 24-epibrassinolide on freezing and thermotolerance of bromegrass (*Bromus inermis*) cell cultures. *Plant Physiol.* 95 : 195-202.
- William, G. Hopkins. 1999. Introduction to Plant Physiology. 2 (ed.). John Wiley and Sons, Inc., New York. 512 p.
- Wood, B.W. 1987. Carbohydrate composition of vascular system exudates and characterization of their uptake by leaf tissue of pecan. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 112 (2) : 346-351.
- Xu, R.J., S.D. Li, Y.J. He, Y.Q. Wang and U.J. Zhao. 1994. Effects of treatments with epibrassinolide and cholic lactone on the fruit-set and ripening in some grape cultivation. *J. Shanghai Agri. Coll.* 12 : 90-95.

- Xue, H.W., L. Li, and Zhi-Hong. 2003. Effect of brassinosteroids on auxin distribution through regulation of polar auxin transport. *Plant Physiol.* [Online]. Available www.actahort.org/ (25 December 2003).
- Yin, Y., Z.Y. Wang, S. Mora-Garcia, J. Li, S. Yoshida, T. Asami, and J. Chory. 2002. BES1 accumulates in the nucleus in response to brassinosteroids to regulate gene expression and promote stem elongation. *Cell.* 109 : 181-191.
- Yokota, T., 1999. Brassinosteroids. pp. 277-293. *In* Hooykaas, P.J., J. Hall, MIA., Libbenga, K.R. (eds.). *Biochemistry and Molecular Biology of Plant Hormones.* Elsevier Science. London.
- Yokota, T., and Mori, K. 1992. Molecular structure and biological activity of brassinolide and related brassinosteroids. pp. 317-340. *In* M. Bohl and E.L. Duax. (eds.). *Molecular Structure and Biological Activity of Steroids.* CRC Press. Boca Raton, Florida.
- Yokota, T., K. Higuchi and Y. Kosaka 1991. Inconsistency between growth and endogenous levels of gibberellins, brassinosteroids, and sterols in *Pisum sativum* treated with uniconazole antipodes. pp. 339-349. *In* Gibberellins. Springer-Verlag.
- Yokota, T., K. Higuchi, Y. Kosaka and N. Takahashi. 1992. Transport and metabolism of brassinosteroids in rice. pp. 298-305. *In* C.M. Karssen, L.C. Van and D. Vreugdenhil, (eds.). *Progress in Plant Growth Regulation.* Kluwer, Dordrecht.
- Yopp, J.H., N.B. Mandava, M.J. Thompson and J.M. Sasse. 1981. Brassinosteroids in selected bioassays. pp. 110-126. *In* Proc. Plant Growth Reg. Soc. Amer., St. Petersburg.
- Yoshida, S., S.A. Tadano and E.A. Ramirez. 1969. Effects of silica and nitrogen supply on some leaf characteristic of the rice plant. *Plant and Soil.* 31 : 48-56.
- Yuan, R. and H. Huang. 1991. Effect of NAA, NAA plus nucleotides on fruit set of lychee. *Australian Lychee Growers Association Year Book .* 1 : 46-50.
- Zhang, K., R. Guo and Z. Zhang. 1988. Effect of plant growth regulators on fruit set in litchi. *J. Fujian Agric. College.* 17 (1) : 54-61.
- Zurek, D.M. and S.D. Clouse. 1994. Molecular cloning and characterization of a brassinosteroid-regulated gene from elongating soybean (*Glycine max* L.) epicotyls. *Plant Physiol.* 104 : 161-170.

Zurek, D.M., D.L. Rayle, T.C. McMorris and S.D. Clouse. 1994. Investigation of gene expression, growth kinetics, and wall extensibility during brassinosteroid-regulated stem elongation. *Plant Physiol.* 104 : 505-513.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved