

บรรณานุกรม

- กอบเกียรติ แสงนิล , มยุรี แก้วดับแด และ จ่านงค์ อุทัยบุตร. 2540. การเปลี่ยนแปลงปริมาณ
รงควัตถุและสีแดงในเปลือกผลมะม่วงที่ห่อผลและไม่ห่อผล. วารสารสงขลานครินทร์
วทท. 19 : 173 – 180.
- เกศินี ระมิงค์วงศ์. 2528. ไม้ผลเมืองร้อน. ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่ , เชียงใหม่. 290 หน้า.
- จริงแท้ สิริพานิช. 2541. สรีรวิทยาและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผักและผลไม้. มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ , กรุงเทพฯ. 396 หน้า.
- จิรา ณ หนองคาย. 2531. เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผักผลไม้และดอกไม้. แปล พับลิสจึง
จำกัด. กรุงเทพฯ. 272 หน้า
- จ่านงค์ อุทัยบุตร. 2536. เอกสารประกอบการสอนวิชา 202716. สารสังเคราะห์ที่ใช้ควบคุม
การเจริญเติบโตของพืช. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ,
เชียงใหม่. 268 หน้า.
- คณัช บุญเกียรติ. 2540. สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่ , เชียงใหม่. 222 หน้า.
- ดิสร ร่มประนาม. 2541. ผลของการห่อและสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชบางชนิดต่อการ
เปลี่ยนแปลงรงควัตถุของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์เคนท์ในระหว่างการพัฒนาของผล.
วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ,
เชียงใหม่. 122 หน้า.
- พนารัตน์ เคชกุลทอง. 2533. ผลของสารเคลือบผิวต่ออายุการเก็บรักษามะม่วงพันธุ์หนังกลางวัน.
วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ,
เชียงใหม่. 90 หน้า.
- พีรเดช ทองอำไพ. 2537. สอร์โมนพืชและสารสังเคราะห์ แนวทางการใช้ประโยชน์ในประเทศ
ไทย. ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ , กรุงเทพฯ. 196 หน้า.
- วิจิตร วังใบ. 2529. มะม่วง. ศรีสมบัติการพิมพ์. กรุงเทพฯ. 301 หน้า.
- สมบุญ เตะะภิญญาวัฒน์. 2538. สรีรวิทยาของพืช. ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ , กรุงเทพฯ. 203 หน้า.

- อัมพันธ์ คัมภีรานนท์. 2529. หลักสูตรวิชาของพืช. ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 327 หน้า.
- สุจิตรา รตนะมโน. 2541. ผลของแสงและอุณหภูมิต่อปริมาณรงควัตถุและแอคติวิตีของ เอนไซม์ฟีนอลทานินแอมโมเนียไอเอสในเปลือกผลมังคุด. วิทยานิพนธ์ปริญญาเอก ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 114 หน้า.
- สำนักงานเกษตรภาคเหนือ. 2537. การบรรยายเรื่อง Quality Improvement and Freshness Retention of Tropical Fruits in Okinawa, Japan. รายงานการสัมมนาไม้ผลเมืองร้อนและกิ่งเมืองร้อนภาคเหนือ. เชียงใหม่. 130 หน้า.
- อัญหุติ ยินดี. 2539. การเปลี่ยนแปลงรงควัตถุในผลมะม่วงและลิ้นจี่ในช่วงก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 157 หน้า.
- Arakawa, O. , Y. Hori and R. Ogata. 1986. Characteristics of color development and relationship between anthocyanin synthesis and phenylalanine ammonia - lyase activity in Starking Delicious, Fuji and Mutsu apple fruits. J. Japan. Soc. Hort. Sci. 54 : 424 - 430
- Boss, P.K. , C. Davies and S.P. Robinson. 1996. Analysis of the expression of anthocyanin pathway gene developing *Vitis vinifera* L. cv. Shiraz Grape Berries and the implication for pathway regulation. Plant Physiol. 111 : 1059 - 1066.
- Blankenship, S.M. and C.R. Unrath. 1988. PAL and ethylene content during maturation of Red and Golden Delicious apples. Phytochemistry. 27 : 1001 - 1003.
- Bryan, H. H. , R.T. McMillan and S.E. Malo. 1972. Effect of benomyl on mango color and anthracnose. J. Amer. Soc. Hort. Sci. 16 : 161 - 170.
- Camm, E.L. and G.H.N. Tower. 1973. Review article : phenylalanine ammonia - lyase. Phytochemistry. 12 : 961 - 973.
- Chalmers, D.J. , J.D. Faragher and J.W. Raff. 1973. Changes in anthocyanin synthesis as an index of maturity in red apple varieties. J. Hort. Sci. 48 : 387 - 392.
- Chalutz, E. 1973. Ethylene - induced phenylalanine ammonia - lyase activity in carrot roots. Plant Physiol. 51 : 1033 - 1036.

- Cheng, G.W. and P.J. Breen. 1991. Activity of phenylalanine ammonia-lyase (PAL) and concentration of anthocyanins and phenolics in developing strawberry fruit. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 116 : 865 – 869.
- Cheng, C.K.C. and H.V. Marsh. 1968. Gibberellic acid - promoted lignification and phenylalanine ammonia-lyase activity in a dwarf pea (*Pisum sativum*). *Plant Physiol.* 43 : 1755 - 1759.
- Coombe, B.G. and C.R. Hale. 1973. The hormone content of ripening grape berries and effects of growth substance treatments. *Plant Physiol.* 51 : 629 – 634.
- Dong, Y. , D. Mitra , and A. Kootstra , 1995. Postharvest stimulation of skin colour in Royal Gala apple. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 120 : 95 - 100.
- Du, C.T. , P.L. Wang and Francis. 1975. Anthocyanin of ornamental cherries. *J. Food Sci.* 40 : 1142 – 1144.
- Dussi, M.C. , D. Sugar and R.E. Wrolstad. 1995. Characterizing and quantifying anthocyanins in red pears and the effect of light quality on fruit color. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 120 : 785 – 789.
- Engelsma, G. 1970. A comparative investigation of the control of phenylalanine ammonia-lyase activity in gherkin and red cabbage hypocotyls. *Acta Bot. Neerl.* 19 : 403 – 414.
- Engelsma, G. 1974. On the Mechanism of the Changes in phenylalanine ammonia-lyase activity induced by ultraviolet and blue light in gherkin hypocotyls. *Plant Physiol.* 54 : 702 – 705.
- Faragher, J.D. 1983. Temperature regulation of anthocyanin accumulation in apple skin. *J. Exp. Bot.* 3 : 1291 – 1298.
- Faragher, J.D. and D.J. Chalmers. 1977. Regulation of anthocyanin synthesis in apple skin. III. Involvement of phenylalanine ammonia-lyase. *Aust. J. Plant Physiol.* 4 : 133 – 141.
- Faragher, J.D. and R.L. Brohier. 1984. Anthocyanin accumulation in apple skin during ripening : relation by ethylene and phenylalanine ammonia-lyase. *Sci. Hortic.* 22 : 89 - 96.

- Friend, J. and M.J.C. Rhodes. 1981. Anthocyanin in fruit and vegetables. *In* C.F. Timberlake (ed.). Recent Advances in the Biochemistry of Fruits and Vegetables. (pp.221 - 247) , Academic Press, London.
- Grisebanch, H. 1982. Biosynthesis of anthocyanins. *In* P. Markakis (ed.). Anthocyanins as Food Colors. (pp. 69 - 92) , Academic Press, Inc. New York.
- Gross, J. 1987. Pigment in Fruit. Academic Press, London. 303p.
- Hale, C.R. , B.G. Coombe and J.S. Hawker. 1970. Effect of ethylene and 2 - chloro ethylphosphonic acid on the ripening of grapes. *Plant Physiol.* 45 : 620 - 623.
- Hanson, K and E.A. Havir. 1981. Phenylalanine ammonia - lyase. *In* P.K. Stumpf and E.E. Conn (eds.). The Biochemistry of Plant Vol.7 (pp. 577 - 624) , Academic Press, London.
- Jones, D.H. 1984. Phenylalanine ammonia - lyase : regulation of its introduction , and its role in plant development. *Phytochemistry.* 23 : 1349 - 1359.
- Ju, Z. , Y.B. Luan , C.L. Liou and S.H. Xin. 1995. Relationships among phenylalanine ammonia - lyase activity , simple phenol concentrations and anthocyanin accumulation in apple. *Sci. Hortic.* 61 : 215 - 266.
- Kliwer, M.W. 1977. Influence of temperature, solar radiation and nitrogen on coloration and composition of "Emperor" grapes. *Amer. J. Enol. Vitic.* 28 : 96 - 103.
- Kondo, S. , J. Uthairutra and H. Gemma. 1991. Comparison of 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid and anthocyanin content of some apple cultivars during fruit growth and maturation. *J. Japan. Soc. Hort. Sci.* 60 : 505 - 511.
- Kondo, S. , E. Masuda and K. Inoue. 1998. Relation between ABA application and fruit quality of "Pionnier" grape (*Vitis sp.*). *Acta Hort.* 446 : 35 - 40.
- Kubota, N. 1996. Phenolic content and L - phenylalanine ammonia - lyase activity in peach fruit. *Modern Methods of Plant Anal.* 18 : 81 - 95.
- Lancaster, J.E. , J.E. Grant and C.E. Lister. 1994. Skin color in apples. : Influence of copigmentation and plastid pigments on shade and darkness of red color in five genotypes. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 119 : 63 - 69.
- Lee, H. S. and L. Wicker. 1991. Anthocyanin pigment in skin of lychee fruit. *J. Food Sci.* 56 : 466 - 483.

- Lister, C.E. , J.E. Lancaster and J.R.L. Walker. 1996. Developmental changes in enzymes of flavonoid biosynthesis in the skins of red and green apple cultivars. *J. Sci. Food. Agric.* 71 : 313 - 320.
- Lister, C.E. , J.E. Lancaster and J.R.L. Walker. 1996. Phenylalanine ammonia lyase (PAL) activity and its relationship to anthocyanin and flavonoid levels in New Zealand grown apple cultivars. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 121 : 281 - 285.
- Lowry, O.H. , N.J. Rosebrough , A.L. Farr and R.J. Randall. 1951. Protein measurement with the folin phenol reagent. *J. Biol. Chem.* 193 : 265 - 275.
- Martinez, G.A. , A.R. Chaves and M.C. Anon. 1996. Effect of exogenous application of gibberellic acid on color change and phenylalanine ammonia - lyase , chlorophyllase and peroxidase activities during ripening of strawberry fruit (*Fragaria X. ananassa* Duch.). *J. Plant. Growth. Regul.* 15 : 139 - 146.
- Mazza, G. and E. Miniati. 1993. Anthocyanin in Fruits , Vegetables and Grains. CRC Press , The United States of America. 362 p.
- Moskowitz, A.H. and G. Hrazdina. 1981. Vacuolar contents of fruit subepidermal cell form *Vitis* species. *Plant Physiol.* 68 : 686 - 692.
- Murphey, A.S. and D.R. Dilley. 1988. Anthocyanin biosynthesis and maturity of "McIntosh" apple as influenced by ethylene releasing compounds. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 113 : 718 - 723.
- Murray, J.R. and W.P. Hackett. 1991. Dihydroflavonol reductase activity in relation to differential anthocyanin accumulation in juvenile and mature phase *Hedera helix* *J. Plant Physiol.* 97 : 181 - 218.
- Palejwala, V.A. , B. Amin , H.R. Parikh and V.V. Modi. 1988. Role of abscisic acid in the ripening of mango. *Acta Hort.* 231 : 662 - 667.
- Pirie, A. and M.G. Mullins. 1976. Changes in anthocyanin and phenolics content of grapevine leaf and fruit tissues treated with sucrose nitrate and abscisic acid. *Plant Physiol.* 58 : 468 - 472.
- Pirie, A. and M.G. Mullins. 1977. Interrelationship of sugar anthocyanin total phenols and dry weight in the skin of grape berries during ripening. *Amer. J. Enol. Vitic.* 28 : 204 - 209.

- Pollak, P.E. , T. Vogt , Y. Mo and L.P. Taylor. 1993 Chalcone synthase and flavonol accumulation in stigmas and anthesis of *Petunia hybrida* Plant Physiol. 102 : 925 - 932
- Proctor, J.T.A. 1974. Color stimulation in attached apples with supplementary light. Can. J. Plant. Sci. 54 : 499 – 503.
- Ranganna, S. 1977. Plant Pigment. In S. Ragana(ed.). Manual of Analysis of Fruit and Vegetable. (pp. 72 - 93) , Producter Tata McGraw - Hill Publishing Co. , Ltd , New Delhi.
- Ratanamarno, S. , J. Uthaibutra and K. Saengnil. 1999. Towards some quality attributes of mangosteen (*Garcinia mangostana* L.) fruit during maturation. Songklanakarin J. Sci. Technol. 21 : 9 - 15.
- Rosler, J. , F. Krekel , N. Amrein and J.Schmid. 1997. Maize phenylalanine ammonia - lyase has tyrosine ammonia - lyase activity. Plant Physiol. 133 : 175 - 179.
- Saure, M. C. 1990. External control of anthocyanin formation in apple. Sci. Hortic. 42 : 181 - 218.
- Schopfer, P. 1977. Phytochrome control of enzyme. Ann. Rev. Plant Physiol. 28 : 223 – 252.
- Sergent, E. , B.Schaffer. , S.P.Lara and L.E.Willis. 1993. Effect of ethephon on mango (*Mangifera indica* L.) fruit quality. Acta Hort. 341 : 510 – 514.
- Singha, S. , T. A. Baugher , E. C. Townsend and M. C. D' Souza. 1991. Anthocyanin distribution in "Delicious" apples and the relationship between anthocyanin concentration and chromaticity values. J. Amer. Soc. Hort. Sci. 116 : 497 – 499.
- Siriphanich, J. and A.A. Kader. 1985. Effects of CO₂ on total phenolics, phenylalanine ammonia - lyase, polyphenol oxidase in lettuce tissue. J. Amer. Soc. Hort. Sci. 110 : 249 - 253.
- Tan, S.C. 1979. Relationships and interactions between phenylalanine ammonia - lyase phenylalanine ammonia - lyase inactivating system, and anthocyanin in apple. J. Amer. Soc. Hort. Sci. 104 : 466 - 483.
- Tyas, J.A. , P. J. Hofman , S. J. R. Underhill and K. L. Bell. 1998. Fruit canopy position and panicle bagging affects yield and quality of "Tai So" lychee. Sci. Hortic. 72 : 203 – 213.

- Tomana, T. 1985. The effect of environmental temperature on fruit maturing. J. Korean Soc. Hort. Sci. 24 : 151 – 155.
- Tong, W.F. and P. Schopfer. 1978. Absence of Pfr destruction in the modulation of phenylalanine ammonia – lyase synthesis of mustard cotyledons. Plant Physiol. 61 : 59 – 61.
- Underhill, S.J.R. and C.Critchley. 1993. Lychee pericarp browning caused by heat injury. HortScience. 28 : 721 - 722.
- Underhill, S.J.R. and C.Critchley. 1994. Anthocyanin decolourisation and its role in lychee pericarp browning. Aus. J. Exp. Agri. 34 : 115 – 122.
- Uthaibutra, J. and H. Gemma. 1991. Changes in abscisic acid content of peel and pulp of “Jonagold” apples during pre-and post-harvest periods. J. Japan. Soc. Hort. Sci. 60 : 443 – 448.
- Weiss, D. and A.H. Halevy. 1989. Stamens and gibberellin in the regulation of corolla pigmentation and growth in *Petunia hybrida*. Planta. 179 : 89 - 96.
- Weiss, D. and A.H. Halevy. 1991. The role of light reactions in the regulation of anthocyanin synthesis in *Petunia* corollas. Physiol. Plant. 81 : 127 – 133.
- Weiss, D., A. Luit , E. Knecht , E. Vermeer , M. Mol and M. Kooter. 1995. Identification of endogenous gibberellins in petunia flowers : Induction of anthocyanin biosynthesis gene expression and the antagonistic effect of abscisic acid. Plant Physiol. 107 : 695 - 702.
- Zucker, M. 1968. Sequential induction of phenylalanine ammonia – lyase and a lyase - inactivating system in potato tuber disks. Plant Physiol. 43 : 365 - 374.
- Zucker, M. 1969. Induction of phenylalanine ammonia – lyase in Xanthim leaf disks. Photosynthetic Requirement and effect of daylength. Plant Physiol. 44 : 912 – 922.