

เอกสารอ้างอิง

- กรมวิชาการเกษตร. 2541. พันธุ์ข้าวกับสถานการณ์ปัจจุบัน, รายงานการประชุมวิชาการ กรมวิชาการเกษตรประจำปี 2541. กองแผนงานและวิชาการ กรมวิชาการเกษตร กระทรวง เกษตรและสหกรณ์. หน้า 101-110.
- เฉลิมพล แซมเพชร. 2540. สรีรวิทยาการผลิตพืชไร่. ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 277 หน้า.
- ดำเนิน กาละดี. 2541. เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช. โรงพิมพ์เมือง เชียงใหม่. 256 หน้า.
- ดำเนิน กาละดี และศันสนีย์ จำจด. 2543. รายงานการวิจัยพันธุศาสตร์การปรับปรุงพันธุ์และ โภชนศาสตร์เกษตรของข้าวเหนียวดำ. สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 74 หน้า.
- ธีรพงษ์ บัญญัติโลก. 2538. ผลผลิต องค์ประกอบผลผลิต และปริมาณแร่ธาตุในข้าวบาง พันธุ์. ปัญหาพิเศษ สาขาวิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 34 หน้า.
- บริบูรณ์ สำฤทธิ์ และสงกรานต์ จิตราการ. 2527. การรวบรวมพันธุ์ข้าว. เอกสาร ประกอบการบรรยายการฝึกอบรมการรวบรวมพันธุ์ข้าว ณ ศูนย์อบรมเพื่อพัฒนาชนบท สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ภาคเหนือ จ. เชียงใหม่ 2-4 พ.ค. 2527. 7 หน้า.
- ประพาส วีระแพทย์. 2526. ความรู้เรื่องข้าว. พิมพ์ครั้งที่ 2. ไทยวัฒนาพานิช, กรุงเทพมหานคร. 108 หน้า.
- วัชรินทร์ บุญวัฒน์. 2527. พืชเศรษฐกิจ. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 323 หน้า.
- วิไลลักษณ์ พละกลาง พิสิทธิ์ พรหมนาท และประ โยชน์ เจริญธรรม. 2543. การอนุรักษ์ทรัพยากรข้าวป่าในสภาพธรรมชาติ. เทคโนโลยีชาวบ้าน. ปีที่ 12 ฉบับที่ 236. 97 หน้า.
- สมบุญ เตชะภิญญาวัฒน์. 2538. สรีรวิทยาของพืช. ภาควิชาพฤกษศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 61 หน้า.
- สรศักดิ์ เหลี้ยวไชยพันธุ์. 2531. ตำราเภสัชเวท เรื่องพฤกษศาสตร์ : กลัยโคไซด์ เล่ม 2. พิมพ์ครั้งที่ 1. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 265 หน้า.

- อัมมาร สยามวาลา และวิโรจน์ ธรรมนง. 2533. ประมวลความรู้เรื่องข้าว. สถาบันวิจัย
เพื่อการพัฒนาประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร. 436 หน้า.
- Abadia, A., A. Poc and J. Abadia. 1991. Could iron nutrition status be evaluated
through photosynthetic pigment changes? J. Plant Nutr. 14 (9) : 987-999.
- Aktas, M. and F. Vanegmond. 1979. Effect of nitrate nutrition on iron utilization by
an Fe efficient and an Fe inefficient soybean cultivar. Plant and Soil. 51 : 257-274.
- AOAC. 1995. Official method of analysis of AOAC International. 16th. AOAC
International. Arlington, Virginia, U.S.A.
- Bienfait, H.F., R.J. Bino, A.M. Van der Blick, J.F. Duivenvoorden and J.M.
Fontaine. 1983. Characterization of ferric reducing activity in roots of iron
deficient *Phaseolus vulgaris*. Physiol. Plant. 59 : 196.
- Bienfait, H.F., J. Duivenvoorden and W. Verkerke. 1982 Different regulations on
ferric reduction by roots of chlorotics bean plants : Indications for an
enzymatic process. J. Plant Nutr. 5 : 541-456.
- Bienfait, H.F., W. Van den Briel and N.T. Mesland – Mul. 1985. Free space iron
pool in roots : Generation and mobilization. Plant Physiol. 78 : 596-600.
- Brown, J.C. and V.D. Jolley. 1989. Plant metabolic responses to iron deficiency
stress. Bio science. 39 : 546 – 551.
- Brüggemann, W., P.R. Moog, H. Nakagawa, P. Janiesch and P.J.C. Kuiper.
1990. Plasma membrane bound NADH : Fe³⁺ - EDTA reductase and iron
deficiency in tomato (*Lycopersicon esculentum*) : Is there a turbo
reductase ? Physiol. Plant. 79 : 339 – 346.
- Brüggemann, W. and P.R. Moog. 1989. NADH – dependent Fe³⁺ - EDTA and
oxygen reduction by plasma membrane vesicles from barley roots.
Physiol. Plant. 75 : 245 –254.
- Camp, S.D., V.D. Jolley and J.C. Brown. 1987. Comparative evaluation of factors
involved in Fe stress response in tomato and soybean. J. Plant Nutr. 10 :
423 – 442.
- Chang, T.T. 1976. The Origin, evolution, dissemination and deversification of
Asian and African rice Euphytica. 25 : 425 –441.

- Christian, G.D. and F.G. Feldman. 1960. Atomic absorption spectroscopy. University of Kentucky. 310 – 311.
- Clarkson, D.T. 1988. Movement of ions across roots. In Solute transport in plant cell and tissue. Eds. D.A. Baker and J.L. Hall. pp 251- 304. Longman Scientific and Technical, Essex, UK.
- Cooper, H.D. and D.T. Clarkson. 1989. Cycling of amino – nitrogen and other nutrients between shoots and roots in cereals. A possible mechanism integrating shoot and root in the regulation of nutrient uptake. *J.Exp. Bot.* 49 : 753 –762.
- Dickson, R.E., T.C. Vogelmann and P.R. Larson. 1985. Glutamine transfer from xylem to phloem and translocation to developing leaves of *Populus deltoides*. *Plant Physiol.* 77 : 412 – 417.
- Diers, B.W., S.R. Cianzio and R.C. Shoemaker. 1992. Possible identification of quantitative trait loci affecting iron efficiency in soybean. *J. Plant Nutr.* 15 (10) : 2127 – 2136.
- Falconer, D.S. and T.F.C. Mackay. 1996. Introduction to quantitative genetics. 4th. Longman Group Ltd. 436.
- Gorline, G.W., W.L. Thomas and D.E. Baker. 1960. Inheritance of P, K, Mg, Cu, Zn, B, Mn, Al, and Fe concentration by corn (*Zea mays*.) leaf and grains. *Crop Sci*, 4: 207-210.
- Graham, R.D., D. Senadhira and I.O. Morasterio. 1997. A strategy for breeding staple food crop with high micronutrient density. *Plant Nutr.* 43 : 1153 – 1157.
- Greweling, T. 1976. Chemical analysis of plant tissue. Agricultural Experiment Station. RNEEL University. 5 – 11 .
- Gross, J. 1987. Pigments in fruits. Academic Press, London. 303.
- Grusak, M.A. 1994. Iron transport to developing ovules of *Pisum sativum*. *Plant physiol.* 104 : 649 – 655.
- Hayashi, K and Y. Abe. 1952. Fundamentals on experimental procedures for the paper chromatographic survey for naturally occurring anthocyanin. *Rept. Res. Inst. Natural resources.* 28 : 1 – 11.

- Hayashi, K. and T. Isaka. 1964. Studien für Anthocyane XIV. Über Wasserstoffionen Konzentration des Pressftes aus der anthocyan fuhrender Pflazenorganen. Proc. Japan. Acad. 22 : 256 – 258.
- Holden, M.J., D.G. Luster, R.L. Chaney and T.J. Buckhout. 1992. Enzymology of ferric chelate reduction at the root plasma membrane. J. Plant Nutr. 15 : 1667 – 1678.
- Jolley, V.D. and J.C. Brom. 1989. Iron efficient and inefficient Oat. I. Differences in phytosiderophore release. J. Plant Nutr. 12 : 423 – 435.
- Juliano, B.O. 1993. Rice in human nutrition. Plant breeding and Biochemistry Division. IRRI. Los Banos, Manila, Philippines.
- Khush, G.S. 1998. Delivering diversity to the field. In Biodiversity Maintaining the Balance. IRRI. Los Banos, Manila, Philippines : 24 – 27.
- Kliewer, M.W. 1977. Influence of temperature, soil, radiation and nitrogen on coloration and composition of 'Emperor' grapes, Am. J. Enol. Vitic. 28 : 96 – 103.
- Koyama, H. and Kira, T. 1956. Intraspecific competition among higher plants. VIII. Frequency distribution of individual plant weight as effected by the interaction between plants. Jour. Inst. Polytech. Osaka City. Univ. Scr. D, 73 – 94.
- Lindsay, W.L. and J.J. Mortvedt. 1972. Micronutrient in agriculture. 2nd. Soil science society of America. Mandison Inc., WL.
- Longnecker, N. and R.M. Welch. 1990. Accumulation of apoplastic iron in plant roots. Plant Physiol . 92 ; 17 – 22.
- Mackill, D.J., W.R. Coffman and D.P. Garrity. 1996. Rainfed lowland rice improvement. IRRI. Los Banos, Manila, Philippines. 242 .
- Mae, T. 1986. Partitioning and utilization of nitrogen in rice plants. JARO. 20 (2) : 115 – 120.
- Magness, J.R., 1928. Observation on colors developmental in apple. Proc. Am. Sci. 25 : 286 – 292.
- Marschner, H., V. Römheld and M. Kissel. 1986. Different strategies in higher plant in mobilization and uptake of iron. J. Plant. 9 : 695 – 713.

- Marschner, H., V. Römheld and M. Kissel. 1987. Localization of phytosiderophore release and of iron uptake along intact barley roots. *Physiol. Plant.* 71 :157 – 162.
- Marschner, H. 1995. Mineral nutrition of higher plants. 2nd. Academic Press Inc., London, England.
- Mathan, K.K. and A. Amberger. 1977. Influence of iron on the uptake of phosphorus by maize. *Plant and Soil.* 46 : 413 – 422.
- Matsushima, S. 1957. Analysis of developmental factors determining yield and yield prediction in lowland rice. *Bull. Nat. Inst. Agri. Sci. Soc. Series A5.* 271pp.
- Mengel, K. and G. Geurtzen. 1988. Relationship between iron chlorosis and alkalinity in *Zea mays*. *Physiol. Plant.* 72 :460 – 465.
- Moog, P.R. and W. Brüggemann. 1994. Iron reductase system on the plant plasma membrane – A review. *Plant and Soil.* 165 : 241 –260.
- Oka, H.I. 1958. Distribution and habitat of wild *Oryza* species in Thailand. Report of study tour to Thailand for investigation of rice. Mimeo. Report Nat. Inst. Genet. Japan. 34.
- Oka, H.I. 1975. The Origin of Cultivated rice and its adaptive evolution. *Rice in Asia*, University of Tokyo Press. : 21 – 34.
- Peng, S., G.S. Khush and K.G. Cassman. 1994. Evolution of the new plant type ideotype for increased yield potential. Breaking the yield barrier. IRRI. p 5-20.
- Pond, W.G., D.C. Church and K.R. Pond. 1995. Inorganic mineral element. *Basic animal nutrition and feeding.* 4th. John Willey and Sons. 615.
- Qui, L.C., J. Pan and B.W. Duan. 1993. The mineral nutrient component and characteristics of colored and white brown rice. *Chinese. J. Rice Sci.* 7 (2) : 95 – 100.
- Römheld, V. 1987. Difference strategies for iron acquisition in higher plants. *Physiol. Plant.* 70 : 231 – 234.
- Römheld, V. and H. Marschner. 1983. Mechanism of iron uptake by peanut plants. I. Fe(III) reduction, chelate splitting and release of phenolics. *Plant Physiol.* 71 : 949 – 954.

- Römheld, V., C. Müller and H. Marschner. 1984. Localization and capacity of proton pump in roots of intact sunflower plants *Plant Physiol.* 76 : 603 – 606.
- Römheld, V. and H. Marschner. 1986. Evidence for a specific uptake system for iron phytosiderophore in roots of grass. *Plant Physiol.* 80 : 175 –180.
- Saure, M.C. 1990. External control of anthocyanin formation in apple. *Scientia Hort.* 42 : 181 –218.
- Senadhira, D., G.B. Gregorio and R.D. Graham. 1998. Breeding iron and zinc dense rice. Plant breeding, Genetic and Biochemistry Division, IRRI. Los Banos, Manila, Philippines.
- Siegelman, H.W. and S.B. Hendricks. 1958. Photocontrol of anthocyanin synthesis in apple skin. *Plant Physiol.* 33 : 185 – 196.
- Spehar, C.R. 1995. Diallel analysis for mineral element absorption in tropical adapted soybeans (*Glycine max.*) *Theor – appl – genet.* 90 (5) : 707 – 713.
- Steel, R.G.D. and J.H. Torrie. 1960. Principle and procedures of statistics. Mc Graw Hill Book Co., inc., New York. 481.
- Stephan, U.W. and G. Scholz. 1993. Nicotianamine : mediator of transport of iron and heavy metal in the phloem ? *Physiol. Plant.* 88 : 522 –529.
- Sugiura, Y. and K. Nomoto. 1994. Phytosiderophores structures and properties of mugineic acid and their metals complexes. *Structure and Bonding.* 58 : 107 – 135.
- Takagi, S. 1976. Naturally occurring iron – chelating compounds in oat and rice root. Washings. I. Activity measurement and preliminary characterization. *Soil Sci. Plant Nutr.* 22 : 423 – 433.
- Takagi, S., K. Nomoto and T. Takemoto. 1984. Physiological aspects of mugineic acid, a possible phytosiderophore of graminaceous plants. *J. Plant Nutr.* 7 : 469 – 477
- Tiffin, L.O. 1970. Translocation of iron citrate and phosphorus in xylem exudate of soybean. *Plant Physiol.* 45 : 280 – 283.
- Tipton, C.J. and J. Thowsen. 1983. Reduction of iron by soybean roots : correlation with iron efficiency on calcareous soils. *Iowa State J. Res.* 57 : 409 – 422.

- Tipton, C.J. and J. Thowsen. 1985. Fe^{III} reduction in cell walls of soybean roots. *Plant Physiol.* 79 : 432 – 435.
- Vandervorm, P.D.J. and A.Vandiest. 1979. Aspects of the Fe and Mn nutrition of rice plants. I. Iron and Manganese uptake by rice plants, grown under aerobic and anaerobic conditions. *Plant and Soil.* 51 : 233 – 246.
- Wainwright, M. 1984. Sulfur oxidation in soils. *Advances in Agronomy.* 37 : 349 – 396.
- Wainwright, M., W. Nevell, and S.J. Grayston. 1986. Potential use of heterotrophic sulphur oxidizing micro – organisms as soil inoculants. *Sulphur in Agriculture.* 7 : 57 – 60.
- White, M.C., R.L. Chaney and A.M. Decker. 1981. Metal complexation in xylem fluid II . Theoretical equilibrium mode and computational computer program. *Plant Physiol.* 67 : 301 – 310.
- Wolf, O., R. Munns, M.L. Tinnet and W.D. Jeschke. 1990. Concentration and transport of solute in xylem and phloem along the life axis of NaCl treated *Hordium vulgare*. *J. Exp. Bot.* 41 : 113 - 1141
- Yang, X., Z.O. Ye, Ch. H. Shi, M. L. Zhu and R.D. Graham. 1998. Genotypic difference in concentrations of iron, manganese, copper and zinc in polished rice grains. *J. Plant Nutr.* 21 (7) : 1453 – 1462.
- Ying, Y., J. A. Saleeba and M.L. Grerinot. 1994. Iron uptake in *Arabidopsis thaliana*, pp. 295 – 307. In : J.A. Manthey, D.E. Crorley and D.G. Luster (eds.), *Biochemistry of Metal Micronutrients in the Rhizosphere*. Lewis Publishers, Boca Raton. FL.
- Zhou, V.C. 1990. Study on relation of rice grains quality to micronutrient for better quality rice cultivars in Zhexinang. *J. Southwest Agric. Univ.* (China) 3 (3) : 23 – 26.