

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กาญจนา สาลีดีดี . 2525 . ผลของความเครียดของน้ำในดินที่มีต่ออัตราการคายน้ำ การสะสม
โพลีแซคคาไรด์และคลอโรฟิลล์ของข้าวและฝ้าย . วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ .
- กิตติ โทธิ์ปทุม . 2531 . ผลของออสโมติกัมบางชนิดต่อการเลี้ยงเนื้อเยื่อ .
วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาเกษตรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย .
- ทรงศักดิ์ สำราญสุข . 2536 . ผลของดีเอ็นเอเมทิลเลชันต่อการแสดงออกของยีนข้าว
(*Oryza sativa*. L.) . วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาเกษตรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย .
- ประพาส วีระแพทย์ . 2526 . ความรู้เรื่องข้าว . พิมพ์ครั้งที่ 2 . กองการข้าว ,
กรมวิชาการเกษตร . กรุงเทพฯ .
- ประสาทร สมิตะมาน . 2530 . เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและการกลายพันธุ์เพื่อการ
ปรับปรุงพันธุ์พืช . ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ , มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ .
- วิชาการเกษตร , กรม . 2533 . แนะนำข้าวและธัญพืชเมืองหนาวพันธุ์ดี 59 พันธุ์ .
สถาบันวิจัยข้าว , กรมวิชาการเกษตร . กรุงเทพฯ .
- ศูนย์สถิติการเกษตร , เกษตรและสหกรณ์ , กระทรวง . 2534 . สถิติการเกษตรของประเทศไทย
(ฉบับย่อ ปีเพาะปลูก 2533 / 2534) .
- สมเดช อิ่มมาก . 2532 . การศึกษาวิธีการคัดเลือกพันธุ์ข้าวด้านทานแล้งในระยะกล้าด้วยสาร
ละลาย PEG 6000 ควบคุมความเครียดของน้ำในดิน . วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ .
- อำพล เสนาณรงค์ . 2523 . เอกสารประกอบสัมมนาเรื่อง “พืชและสัตว์ทนแล้งและทนเค็ม” .
มหาวิทยาลัยขอนแก่น .

ภาษาอังกฤษ

- Adams , R . L . P . 1990 . Review article DNA methylation : The effect of minor base on DNA - protein interactions . **Biochem J.** 265 : 309-320 .
- . , and Burdon , R . H . 1985 . **Molecular Biology of DNA Methylation** . New York : Spring - Verlage .
- Bajaj , Y . P . S . 1991 . **Biotechnology in Agriculture and Forestry 14 , Rice** . New York : Spring - Verlage .
- Bates , L . S . , Waldren , R . P . , and Teare , I . D . 1973 . Rapid determination of free proline for water stress studies . **Plant and Soil** 39 : 205-207 .
- Blum , A . 1988 . **Plant Breeding for Stress Environments** . Florida : CRC Press . pp. 43-78 .
- . , Sinmena , B . , and ZIV , O . 1980 . An evaluation of seed and seedling drought tolerance screening tests in wheat . **Euphytica** 29 : 727 - 736 .
- Bodapati , N . P . , Donald , A . , and Lislile , P . G . 1992 . Variability in proline - accumulating ability of barley (*Hordeum vulgare* L.) cultivars induce by vapor pressure deficit . **Plant Physiology** 98 : 716-722 .
- Chaudhary , D . , and Rao , M . J . B . K . 1982 . Breeding rice varieties for dryland - prone areas of India . **Drought Resistance in Crops with Emphasis on Rice** . Manila : IRRI .
- De Datta , S . K . , and Seshu , D . V . 1982 . Evaluating rice for drought tolerance using field screening and multilocation testing . **Drought Resistance in Crops with Emphasis on Rice** . Manila : IRRI . pp. 245-263 .
- Durante , M . et al . , 1989 . 5-azacytidine - induce tumorous transformation and DNA hypermethylate in *Nicotiana* tissue culture . **Developmental Genetic** 10 : 298-303 .
- Dykes , T . A . , and Nabors , M . W . 1985 . Tissue culture in rice and its application in selecting tolerance . **Rice Genetic** . Manila : IRRI . 799-808 .

- Evans , D . A . , Chu , I . Y . E . , Hartman , R . D . , and Swartz , H . J . 1986 .
 Summary of panel discussion on phenotypic stability of tissue cultured plants .
 In R . H . , Zimmerman, R . J . , Griesbach , F . A . , Hammerschlag and R . H . ,
 Lawson (eds.) **Tissue Culture as a Plant Production System of Horticultural
 Crops** . Dordrecht : Martinus Nijhoff .
- . , Sharp , W . R . , Ammirato , P . V . , and Yamada , Y . 1983 . Selection for
 stress tolerance. **Hand Book of Plant Cell Culture (1) Technique for
 Propagation and Breeding**. New York : A Division of Macmillan . 472-474 .
- Fischer , K . S . , Johnson , E . C . , and Edmeades , G . O . 1982. Breeding and
 selection for drought resistance in tropical maize . **Drought Resistance in Crops
 with Emphasis on Rice** . Manila : IRRI .
- Garrity , D . P . , Sullivan , C . Y . , and Ross , W . M . 1982 . Alternative approaches to
 improving grain sorghum productivity under drought stress . **Drought Resistance
 in Crops with Emphasis on Rice** . Manila : IRRI .
- Haque , M . M . , Mackill , D . J . , and Ingram , K . I . 1991 . Genetic nature of leaf
 epicuticular wax (EW) content in rice . **IRRN** . 16 : 3 .
- Hale , M . G . , and Orcutt , D . M . 1987. **The physiology of plants under stress**.
 New York : John & Wiley and Sons .
- Handa , K . A . , Bressan , R . A . , Handa , S . , and Hasegawa , P . M . 1983 . Clonal
 variation for tolerance to polyethylene glycol induced water stress in cultured tomato
 cells. **Plant Physiol** . 72 : 645-653 .
- Handas , A . 1977 . A Simple laboratory approach to test and estimate seed germination
 performance under field condition . **Agron. J.** 69 : 587-588 .
- Heyser , W . J . , and Nabors , W . M . 1981 . Growth, water content, and solute
 accumulation of two tobacco cell line cultured on sodium chloride , dextrane , and
 polyethylene glycol . **Plant Physiol.** 68 : 1454 - 1459 .
- Jackson , T . M . 1962 . Use of carbowaxes (polyethylene glycols) as osmotic agents .
Plant . Physiol . 37 : 513-519 .

- John , M . C . , and Amasino , R . M . 1989 . Extensive changes in DNA methylation patterns accompany activation of a silent T-DNA ipt gene in *Agrobacterium tumefaciens* transformed plant cells . **Molecular and Cellular Biology** 9 : 4298 - 4303 .
- Johnson , B . B . , and Nguyen , H . 1984 . Somaclonal variation in spike characteristics of wheat . **Genetic Manipulation in Crop** . Manila : IRRI . pp. 119-120 .
- Jones , P . A . 1985 . Altering gene expression with 5-azacytidine . **Cell** 40 : 485 -486 .
- Jun , C . , Rush , M . C . , and Nabors , M . 1987 . *In vitro* induction of genetic variation in rice (*Oryza sativa* L.) somaculture . **Crop Physiology** , Louisiana Agricultural Experiment Station , Louisiana State University , LA , U. S. A.
- Kaufmann , M . R . , and Eckard , A . N . 1971 . Evaluation of water stress control with polyethylene glycols by analysis of guttation . **Plant Physiol.** 47 : 453 - 456 .
- Kavi Kishor , P . B . , and Reddy , G . M . 1986 . Improvement of rice for tolerance to salt and drought through tissue culture . **Oryza** 23 : 102-108 .
- Klass , M . , John , M . C . , Crowell . , D . N . , and Amasino , R . M . 1989 . Rapid induction of genetic demethylation and T - DNA gene expression in plant cell by 5-azacytosine derivative . **Plant Molecular Biology** 12 : 413 -423 .
- Kramer , P . T . , 1983 . **Water Relation of Plant** . London : Academic Press .
- Larkin , P . J . and Scowcroft , W . R. 1981 . Somaclonal variation - a novel source of variability from cell cultures for plant improvement . **Theor . Appl . Genet** . 60 : 197-214 .
- Lal , R . , and Lal , S . , 1990 . Somaclonal variation in crop improvement . **Crop Improvement Utilizing Biotechnology**. Florida : CRC Press . 1-13 .
- Levitt , J . 1973 . **Response of Plant to Environment Stress** . New York : Academic Press .
- Lynch , PT . , Finch , RP . , Davey , MR . , Cocking , EC . 1991 . Somaclonal variation and somatic mutation in rice tissue culture . In G S Khush and GH Toenniessen , (eds.) **Rice Biotechnology**. Manila : IRRI . pp. 135-154 .

- Michel , B . E . 1970 . Carbowax 6000 compared with manitol as a suppressant of cucumber hypocotyl elongation . **Plant Physiol.** 45 : 507 - 509 .
- Mohmand , A . S . , and Nabors , M . W . 1990 . Somaclonal variant plants of wheat derived from mature embryo explants of three genotypes . **Plant Cell Reports** 8 : 558 -560 .
- Nishi , T . , Yamada , Y . , and Takahashi , E . 1968 . Organ redifferentiation and plant restoration in rice callus . **Nature** 219 : 508 -509 .
- Oono , K . 1984 . Tissue culture and genetic engineering in rice . In S . Tsunoda and N . Takahashi , (eds.) **Biology of Rice** . Tokyo . pp. 339 -358 .
- . 1985 . Putative homozygous mutations in regenerated plant of rice . **Mol. Gen. Genet** . 198 : 377 - 384 .
- . 1988 . Somatic mutation in rice tissue culture . In J. Bay-Petersen , (ed.) **Cell and Tissue Culture in Field Crop Improvement** . FFTC . Book Series . no . 38
- . , Okuno , K . , and Kawai , T . 1986 . High frequency of somaclonal mutation in callus of rice . **Gamna Field Symposia** 23 : 71 - 95 .
- O'Toole , T . C . 1982 . Adaptation of rice to drought - prone environments . **Drought Resistance in Crops with Emphasis on Rice** . Manila : IRRI . pp. 195 -213 .
- Ounruen , W . , Maneepong , C . , and Ratanadilok , N . 1981 . A study on germination of mungbean , upland rice , sorghum , and millet seed under drought condition . **Kasetsart Journal** 15 (2) : 30 -37 .
- Patel , J . A . , and Vora , A . B . , 1985 . Free proline accumulation in drought stressplant. **Plant and Soil** 84 : 427 - 429 .
- Pennypacker , B .W . , Leath , K .T . , Stout , W . L . , and Hill . R . R . 1990 . Techniqe for stimulating field drought stress in the green house . **Agron. J.** 82 : 951 -957 .
- Richard , R . A . 1982 . Breeding and selecting for drought resistance in wheat . **Drought Resistance in Crops with Emphasis on Rice** . Manila : IRRI . pp. 303 -316 .

- Russell , P . J . 1992 . Regulation of gene expression and development in eukaryotes .
Genetics . New York : Harper Collins .
- Sano , H . , Kamada , I . , Youssefian , S . , Katsumi , M . , and Wabiko , H . 1990 .
 A single treatment of rice seedling with 5-azacytidine induce heritable dwarfism and
 undermethylation of genomic DNA . **Mol. Gen. Genet.** 220 : 441 - 447 .
- . , Kamada , I . , Youssefian , S . , and Wabiko , H . 1989 . Correlation between
 DNA undermethylation and dwarfism in maize . **Biochemica et. Biophysica Acta**
 1009 : 35 -38 .
- Santi , D . V . , Garrett , C . E . , and Barr , P . J . 1983 . On the mechanism of inhibition
 of DNA-cytosine methyltransferases by cytosine analogs . **Cell** 33 : 9 -10 .
- Scowcroft , W . R . , and Larkin , P . J . 1982 . Somaclonal variation : A new option for
 plant improvement . In I . K . Vasil , W . R . Scowcroft , and K . J . Frey , (eds.)
Plant Improvement and Somatic Cell Genetic . New York : Academic Press .
 pp. 159 - 178 .
- Seetharama , N . , Subbareddy , B . V . , Peacock , J . M . , and Bidinger , F . R . 1982 .
 Sorghum improvement for drought resistance . **Drought Resistance in Crops with**
Emphasis on Rice. Manila : IRRI . pp. 317-338 .
- Siddeswar , G . , and Kavi Kishor , P . B . 1986 . Plant regeneration from polyethylene
 glycol adaptation callus of rice . **Current Science** 58 : 926 -928 .
- Singh , P . K . , and Singh , K . 1983 . Seed germination and seedling growth response of
 some rice cultivars to water potential treatments . **Indian J . Physiology** 26 :
 182 -188 .
- Sun Zong-Xiu , Sun Lihui , and Shu Lihui . 1991 . Utilization of somaclonal variation in
 rice breeding . In Y . P . S . Bajaj , (ed.) **Biotechnology in Agriculture and**
Forestry 14. Rice . Berlin Heidelberg : Springer-Valege .
- Tanaboriboon , N . , Poopaka , S . , and Vajrabhaya , M . 1987 . Induction of smut
 resistance in sugarcane during callus stage. Presented at Second Annual
 Conference of the International . **Plant Biotechnology Network** , Bangkok ,
 Thailand . Jan . 11-16 .

- Vajrabhaya , M . , and Vajrabhaya , T . 1974 . Variation of *Dendrobium* arising in meristem propagation . In **Proceeding of 7th World Orchid Conference** , Medellin , Colombia : pp. 231-243 .
- . et al . , 1984 . New varieties for saline and acid soil through tissue culture . **Plant Regeneration Progress III . Plant Regeneration U.S. International Development Cooperation Agency Bangkok Thailand .**
- . , Thanapaisal , T . , and Vajrabhaya , T . 1989 . Development of salt tolerance lines of KDML and LPT rice cultivars through tissue culture . **Plant Cell Reports** 8 : 411 - 414 .
- . , and Vajrabhaya , T . 1991 . Somaclonal variation of salt tolerance in rice . In Y.P.S. Bajaj, (ed.) **Biotechnology in Agriculture and Forestry**. 14 : 368 - 382 Berlin Heidelberg : Springer -Valege. pp. 368-382 .
- Vasil , I . K . , Scowcroft , W . R . and Frey , K . J . 1982 . **Plant Improvement and Somatic Cell Genetics** . Academic Press : Orando .
- Voet , D . , and Voet , J . G . 1990 . DNA methylation . **Biochemistry** . New York : John Wiley & Sons . pp. 982 - 984 .
- Widholm , T . M . 1988 . *In vitro* selection with plant cell and tissue culture : An Overview . **Iowa State Journal of Research** 62 : 587 - 597 .
- Yambao , E . B . , and O' Toole , J . C . 1984 . Effect of nitrogen nutrition and root medium water potential on growth, nitrogen uptake and osmotic adjusment of rice . **Physiol. Plant.** 60 : 507 - 515 .
- Zakri , A . H . 1985 . Somaclonal variation in rice . **Rice Genetics** . Manila : IRRI .
- Zhao Cheng - Zhang et al . , 1984 . Somaclonal variation and rice improvement . **Genetic Manipulation in Crops** . Manila : IRRI . 115 -116 pp .

ประวัติผู้เขียน

นางสาวพรทิพย์ ชินสงคราม เกิดวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2512 จังหวัดมหาสารคาม สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาพืชไร่นา ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์บางพระ จังหวัดชลบุรี ปีการศึกษา 2534 และเข้าศึกษาหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาพฤกษศาสตร์ ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2535 ได้รับทุนผู้ช่วยวิจัยของโครงการ “การคัดเลือกข้าวทนแล้งจากการเลี้ยงเนื้อเยื่อ” เป็นเวลา 2 ปี และปีการศึกษา 2537 ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นเวลา 1 ปี



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย