



ເອກລາຍລັດວິທະຍາ

ພາສາໄທ

ທີ່ພະນຸມັນຕີ ກະຮະຕະຄືລົມ. "ໂປຣໂຕພລາລົດ" ແລະ ກາຣປະປຸງພັນຮູ້ທີ່, "ວາຮລໍາຮຽກຢາຄາລົດ", 36(6), 392-397, 2525.

ຝ່າຍວິຊາກາຮ. ດນາຄາຣກສຶກຮໄທຍ, "ຮາຍຈານກາວະເຄຣະສູງກີບ 2529," ບພິທາກາຣິມພື ຈຳກັດ ກຽງເທິພາ, 2530.

ມນົກການຕີ ວົຊ່າວັນຍ. "ເຖິກໂນໂລຢີກາຮ ເສັ້ຍງ ເນື້ອເຢືອກັບກາຮປະປຸງພັນຮູ້ວັຍ," ວາຮລໍາຮຽກຢາຄາລົດ, 20(6), 10-14, 2527.

_____. "ກາຮເສັ້ຍງ ເນື້ອເຢືອພື້ນໃນປະເທດໄທຍ," ວາຮລໍາຮຽກຢາຄາລົດ, 32(17), 32-33, 2528.

វິຣະວຸດີ ກົດໝູນຸ້າກຸລ. ກາຮບຣີຫາຮແມລູງຄົຕຮູ້ທີ່, ໜ້າ 1-6, ພັກ. ພັນຍື ພັບລື່ອງ, ກຽງເທິພາ, 2526.

ຄູ່ນຍົດລືດີຕິກາຮ ເກຫຕຣ ສໍານັກການເຄຣະສູງກີບກາຮ ເກຫຕຣ. "ລືດີຕິກາຮ ເກຫຕຣຂອງປະເທດໄທຢີເພາະ ປຸລູກ 2528/29," ກະທະວົງເກຫຕຣແລະສໍາຫກຮ້ອນ, ກຽງເທິພາ, 2529.

ສໍານັກການຄະກະກະຮມກາຮ ສໍາຮ່າວົງພາຫາຮແໜ່ງວ່າເຊີຍນ ກຮມກາຮຄັດຕຳປະເທດ, "ຂ້າວໄທຍ ປີ 29/30," ກະທະວົງພານື້ຍ, ກຽງເທິພາ, 2530.

_____. "ຂ້າວໄທຍ ປີ 30/31" ກະທະວົງພານື້ຍ, ກຽງເທິພາ, 2531.

ພາສາວັດກຸຫະ

Ammirato, P.V., "Patterns of Development in Culture," Tissue culture in Forestry and Agriculture (Henke, R.R., K.W. Hughes, M.J. Constantin, and A. Hollaender, eds.), pp.9-30, Plenum Press, New York, 1985.

_____. "Organizational Events During Somatic Embryogenesis," Plant Tissue and Cell Culture (Green, E.C., D.A. Somers, W.P. Hackett, and D.D. Biesboer, eds.), Vol. 3, pp.57-58, Alan R. Liss, Inc., New York, 1987.

- Ammirato, P.V. and F.C. Steward, "Some Effects of Environment on The Development of Embryos from Cultured Free Cells," Bot. Gaz., 132(2), 149-158, 1971.
- Berkowitz, G.A., "Chloroplast Acclimation to Low Osmotic Potential," Plant Cell Reports, 6, 208-211, 1987.
- Bhaskaran, S., R.H. Smith, and R.J. Newton, "Physiological Change in Cultured Sorghum Cells in Response to Induce Water Stresses," Plant Physiol., 79, 266-269, 1985.
- Bhojwani, S.S., and M.K. Razdan, Plant Tissue Culture : Theory and Practice, pp.25-260, Elsevier, New York, 1983.
- Bliss, C.I., Statistics in Biology, Vol. 1, pp.231-271, McGraw-Hill Book Co., New York, 1967.
- Blum, A., and A. Ebercon, "Genotypic Responses in Sorghum to Drought Stress. III. Free Proline Accumulation and Drought Resistance," Crop Science, 16, 428-431, 1976.
- Bressan, R.A., P.M. Hasegawa, and A.K. Handa, "Resistance of Cultured Higher Plant Cells to Polyethylene Glycol-Induced Water Stress," Plant Science Letters, 21, 23-30, 1981.
- Bressan, R.A., A.K. Handa, S. Handa, and P.M. Hasegawa, "Growth and Water Relations of Cultured Tomato Cells After Adjustment to Low External Water Potentials," Plant Physiol., 70, 1303-1309, 1982.
- Brown, D.C.W., D.W.M. Leung, and T.A. Thorpe, "Osmotic Requirement for Shoot Formation in Tobacco Callus," Physio. Plant., 46, 36-41, 1979.

Brown, D.C.W., T.A. Thorpe. "Changes in Water Potential and Its Components During Shoot Formation in Tobacco Callus," Physiol Plant., 49, 83-87, 1980.

Burger, D.W., and W.P. Hackett, "The Isolation, Culture and Division of Protoplasts from citrus cotyledons," Physiol. Plant., 56, 324-328, 1982.

Caboche, M., "Nutritional Requirements of Protoplast-Derived, Haploid Tobacco Cells Grown at Low Cell Densities in Liquid Medium," Planta, 149, 7-18, 1980.

Chaleff, R.S., Genetics of Higher Plants, pp. 24-40, Cambridge University Press, New York, 1981.

Close, K.R., and L.A. Ludeman, "The Effect of Auxin-Like Plant Growth Regulators and Osmotic Regulation on Induction of Somatic Embryogenesis from Elite Maize Inbreds," Plant Science, 52, 81-89, 1987.

Crafts, A.S., H.B. Currier, and C.R. Stocking, Water in the Plants, pp. 78-110. The Ronald Press Company, New York, 1949.

Devlin, R.M., and F.H. Witham, Plant Physiology, pp. 25-52, PWS Publishers, U.S.A., 4th ed., 1983.

Dodds., J.H., and L.W. Roberts, Experiments in Plant Tissue Culture, pp. 1-179, Cambridge University Press, New York, 1985.

Dougall, D.K., "Media Factors Affecting Growth," Envi. and Exp. Botany, 21(3/4), 277-280, 1981.

Douglas, G.C., W.A. Keller, and G. Setterfield, "Somatic Hybridization Between Nicotiana rustica and N. tabacum. I. Isolation and Culture of Protoplasts and Regeneration of Plants from Cell Cultures of Wild-Type and Chlorophyll-deficient Strains," Can.J.Bot., 59, 208-219, 1981.

- _____. G.C., W.A., Keller, and G. Setterfield, "Somatic Hybridization Between Nicotiana rustica and N. tabacum. II. Protoplast Fusion and Selection and Regeneration of Hybrid Plants," Can. J. Bot., 59, 220-227, 1981.
- Dykes, T.A., and M.W. Nabors, "Tissue Culture of Rice and its Application in Selecting for Stress Tolerance," International Rice Genetics Symposiums, pp. 1-14, IRRI, Philippines, 1985.
- Evans, D.A., "Protoplast Fusion", Handbook of Plant Cell Culture (Evans, D.A., W.R. Sharp, P.V. Ammirato, and Y. Yamada, eds.) Vol. 1, pp. 291-321, Macmillan Publishing Co., New York, 1983.
- Evans, D.A., and J.E. Bravo, "Plant Protoplast Isolation and Culture," International Review of Cytology, Supplement 16, pp. 33-53, Academic Press, New York, 1983.
- _____. "Protoplast Isolation and Culture," Handbook of Plant Cell Culture (Evans, D.A., W.R. Sharp, P.V. Ammirato, and Y. Yamada, eds.), Vol. 1, pp. 124-176, Macmillan Publishing Co., New York, 1983.
- Evans, D.A., W.R. Sharp, and J.E. Bravo, "Cell Culture Methods for Crop Improvement," Handbook of Plant Cell Culture (Sharp, W.R., D.A., Evans, P.V. Ammirato, and Y. Yamada, eds.), Vol. 2, pp. 47-68, Macmillan Publishing Co., New York, 1984.
- Fowke, L.C., H.J. Marchant, and P.M. Gresshoff, "Fusion of Protoplasts from Carrot Cell Cultures and the Green Algae Stigeoclonium," Can. J. Bot., 59, 1021-1025, 1981.
- Fretz, T.A., P.E. Read, and M.C. Peele, Plant Propagation Lab Manual, pp. 267-279, Burgess Publishing Company, Minnesota, 3rd ed., 1977.

Galiba, G., and L. Erdei, "Dependence of Wheat Callus Growth, Differentiation and Mineral Content on Carbohydrate Supply," Plant Science, 45, 65-70, 1986.

Gamborg, O.L., and J.P. Shyluk, "Nutrition, Media and Characteristics of Plant Cell and Tissue Cultures," Plant Tissue Culture Methods and Applications in Agriculture (Thorpe, T.A. ed.), pp. 21-44, Academic Press, New York, 1981.

Gautreaux, M.F., W.T. Davis, and E.D. Travis, "Alcohols, polyhydric," Encyclopedia of Chemical Technology (Mark, H.F., D.F. Othmer, C.G. Overberger, and G.T. Seabory, eds.), Vol. 1, pp. 754-773. John Wiley and Sons Publisher, New York, 1980.

Haberlach, G.T., B.A. Cohen, N.A. Reichert, M.A. Baer, L.E. Towill, and J.P. Helgeson, "Isolation, Culture and Regeneration of Protoplasts from Potato and Several Related Solanum Species," Plant Science, 39, 67-74, 1985.

Handa, A.K., R.A. Bressan, S. Handa, and P.M. Hasegawa, "Characteristics of Cultured Tomato Cells after Prolonged Exposure to Medium Containing Polyethylene Glycol," Plant Physiol., 69, 514-521, 1982.

_____. "Tolerance to Water and Salt Stress in Cultured Cells," Proc. 5th Intl. Cong. Plant Tissue and Cell Culture, pp. 471-474, Tokyo, 1982.

_____. "Clonal Variation for Tolerance to Polyethylene Glycol-Induced Water Stress in Cultured Tomato Cells," Plant Physiol., 72, 645-653, 1983.

Hanson, A.D., C.E. Nelson, and E.H. Everson, "Evaluation of Free Proline Accumulation as an Index of Drought Resistance Using Two Contrasting Barley Cultivars," Crop Science, 17, 720-726, 1977.

Henke, R.R., M.A. Mansur, and M.J. Constantin, "Organogenesis and Plantlet Formation from Organ and Seedling-Derived Calli of Rice (Oryza sativa)," Physiol Plant., 44, 11-14, 1978.

Heyser, J.W., and M.W. Nabors, "Growth, Water Content, and Solute Accumulation of Two Tobacco Cell Lines Cultured on Sodium Chloride, Dextran, and Polyethylene Glycol," Plant Physiol., 68, 1454-1459, 1981.

_____. "Osmotic Adjustment of Cultured Tobacco Cells (Nicotiana tabacum var. Samsun) Growth on Sodium Chloride," Plant Physiol., 67, 720-727, 1981.

Huang, L-C., and T. Murashige, "Plant Tissue Culture Media : Major Constituents, Their Preparation and Some Applications," TCA Manual, 3(1), 539-548, 1976.

Hughes, K.W., "In Vitro Ecology : Exogenous Factors Affecting Growth and Morphogenesis in Plant Culture Systems," Envi. and Exp. Bot., 21(3/4), 281-288, 1981.

Jackson, W.T., "Use of Carbowaxes (Polyethylene Glycols) as Osmotic Agents," Plant Physiol., 37, 513-519, 1962.

Jia, S.-R., "Factors Affecting the Division Frequency of Pea Mesophyll Protoplasts," Can. J. Bot., 60, 2192-2196, 1982.

Kimball, S.L., W.D. Beversdorf, and E.T. Bingham, "Influence of Osmotic Potential on the Growth and Development of Soybean Tissue Cultures," Crop Science, 15, 750-752, 1975.

Kishor, P.B.V., "Energy and Osmotic Requirement for High Frequency Regeneration of Rice Plants From Long-Term Cultures," Plant Science, 48, 189-194, 1987.

Kishor, P.B.K., and G.M. Reddy, "In vitro Selection of PEG and NaCl Resistance in Rice," Mutation Breeding Newsletter, 24, 6, 1984.

_____. "Resistance of Rice Callus Tissues to Sodium Chloride, and Polyethylene Glycol," Current Science, 54(21), 1129-1131, 1985.

Kouider, M., R. Hauptmann, J.M. Widholm, R.M. Skirving, and S.S. Korban, "Callus Formation from Malus xdomestica CV. 'Jonathan' Protoplasts," Plant Cell Reports, 3, 142-145, 1984.

Levitt, J., Introduction to Plant Physiology, 2nd ed., Saint Louis, Mosby, 1974.

Maeda, E., M.-H. Chen, and M. Inoue, "Rice : Regeneration of Plants from Callus Cultures," Biotechnology in Agriculture and Forestry (Bajaj, Y.P.S. ed.), pp.105-122, Springer-Verlag, New York, 1986,

Maeda, E., Faculty of Agriculture. Nagoya Univ., Nagoya, Japan, 1988.

Mantell, S.H., and H. Smith, Plant Biotechnology, pp. 187-218, Cambridge University Press, New York, 1983.

Meins, F., "Heritable Variation in Plant Cell Culture," Ann. Rev. Plant Physiol., 34, 327-346, 1983.

Michel, B.E., and M.R. Kaufmann, "The Osmotic Potential of Polyethylene Glycol 6000," Plant Physiol., 51, 914-916, 1973.

- Muhlbach, H.-P., and H. Thiele, "Response to Chilling of Tomato Mesophyll Protoplasts," Planta, 151, 399-401, 399-401, 1981.
- Murashige, T., "Plant Propagation Through Tissue Cultures," Ann. Rev. Plant Physiol., 25, 135-166, 1974.
- Murashige, T., and F. Skoog, "A Revised Medium for Rapid Growth and Bio Assays with Tobacco Tissue Cultures," Physiol. Plant., 15, 473-497, 1962.
- Nabors, M.W., "Using Spontaneously Occurring and Induced Mutations to Obtain Agriculturally Useful Plants," BioScience, 26(12), 761-768, 1976.
- _____. "Producing Tissue Culture Techniques For Use by Plant Breeding and Agriculture," Progress Report Tissue Culture for Crops Project, Department of Botany and Plant Pathology Colorado State University, Colorado, 1982.
- _____. "Increasing the Salt and Drought Tolerance of Crop Plants," Current Topics in Plant Biochemistry and Physiology (Randall, D.D., ed.), Vol. 2, pp. 165-184, Missouri, Columbia, 1983.
- Nakano, H., and E. Maeda, "Shoot Differentiation in Callus of Oryza sativa L.," Z. Pflanzenphysiol., 93, 449-458, 1979.
- Ohira, K., K. Ojima, and A. Fujiwara, "Studies on the nutrition of rice cell culture I. A simple, defined medium for rapid growth in suspension culture," Plant and Cell Physiol., 14, 1113-1121, 1973.
- Oono, K., "Testube Breeding of Rice by Tissue Culture," Trop. Agric. Res. Ser., 11, 109-124, 1978.

Pahlich, E., R. Kerres, and H.-J. Jager, "Influence of Water Stress on the Vacuole/Extravacuole Distribution of Proline in Protoplasts of Nicotiana rustica," Plant Physiol., 72, 590-591, 1983.

Pence, V.C., P.M. Hasegawa, and J. Janick, "Sucrose-Mediated Regulation of Fatty Acid Composition in Asexual Embryos of Theobroma cacao," Physiol. Plant., 53, 378-384, 1981.

Pua, E.-C., E. Ragolsky, and T.A., Thorpe, "Retention of Shoot Regeneration Capacity of Tobacco Callus by Na_2SO_4 ," Plant Cell Reports, 4, 225-228, 1985.

Saxena, P.K., R. Gill, A. Rashid, and S.C., Maheshwari, "Plantlets from Mesophyll Protoplasts of Solanum xanthocarpum," Plant Cell Reports, 1, 219-220, 1982.

Scheffler, W.C., Statistics for the Biological Sciences, pp.121-142, Addison-Wesley Publishing Company, U.S.A., 2nd ed., 1979.

Schenk, R.U., and A.C. Hildebrandt, "Medium and Techniques for Induction and Growth of Monocotyledonous and Dicotyledonous Plant Cell Cultures," Can. J. Bot., 50, 199-204, 1972.

Scowcroft W.R., and P.J. Larkin, "Somaclonal Variation : A New Option for Plant Improvement," Plant Improvement and Somatic Cell Genetics (Vasil, I.K., W.R. Scowcroft, and K.J., Frey, eds.), pp. 159-178, Academic Press, New York, 1982.

Shekhawat, N.S., and A.W. Galston, "Mesophyll Protoplast of Fenugreek (Trigonella foenumgraecum) : Isolation, Culture and Shoot Regeneration," Plant Cell Reports, 2 : 119-121, 1983.

Simpson, G.M., Water Stress on Plants, pp.63-139, Praeger Publishers, New York, 1981.

- Siriwardana, S., and M.W. Nabors, "Tryptophan Enhancement of Somatic Embryogenesis in Rice," Plant Physiol., 73, 142-146, 1983.
- Skirvin, R.M., "Natural and Induced Variation in Tissue Culture," Euphytica, 27, 241-266, 1978.
- Smith, R.H., S. Bhaskaran, R. Newton, and F. Miller, "Sorghum Varieties Screened in vitro for Osmotic Tolerance and Physiological Studies," Plant Physiol., 75(1), 174, 1982.
- Smith, R.H., S. Bhaskaran, and F.R. Miller, "Screening for Drought Tolerance in Sorghum Using Cell Culture," In Vitro Cellular and Developmental Biology, 21, 541-545. 1985.
- Staba, E.J., Plant Tissue Culture as a Source of Biochemicals, pp. 7-27, CRC Press Inc., Florida, 1980.
- Staba, E.J., Z. Zito, and M. Amin, "Alkaloid Production from Papaver Tissue Cultures," J. of Natural Products, 45(3), 256-261, 1982.
- Steuter, A.A., A. Mozafar, and J.R., Goodin, "Water Potential of Aqueous Polyethylene Glycol," Plant Physiol., 67, 64-67, 1981.
- Stout, D.G., G.M. Simpson, and D.M. Flotre, "Drought Resistance of Sorghum bicolor L. Moench. 3. Seed Germination Under Osmotic Stress," Can. J. Plant Sci., 60, 13-24, 1980.
- Street, H.E., and H. Opik, The Physiology of Flowering Plants : Their Growth and Development, pp. 45-73, Edward Arnold, Australia, 3rd ed., 1984.
- Takeuchi, Y., and A. Komamine, "Effects of Culture Conditions, on Cell Division and Composition of Regenerated Cell Walls in Vinca rosea Protoplasts," Plant and Cell Physiol., 23(2) 249-255, 1982.

- Tan, B.H., and G.M. Halloran, "Variation and Correlations of Proline Accumulation in Spring Wheat Cultivars," Crop Science, 22, 459-463, 1982.
- Terao, H., and J. Inouye, "Effect of Low Water Potential of The Culture Medium on Mesocotyl elongation of Rice Seedlings," Plant and Cell Physiol., 21(8), 1661-1666, 1980.
- Tran Thanh Van, K.M., "Control of Morphogenesis in vitro Cultures," Ann. Rev. Plant Physiol., 32, 291-311, 1981.
- Vajrabhaya, M., "in vitro Mutation Breeding," Second Plant Mutation Breeding Workshop, pp. 1-12, Chiang Mai, Thailand, 1988.
- Vajrabhaya, M. and T. Vajrabhaya, "Variation of Dendrobium Arising in Meristem Propagation" In Proceedings of 7th World Orchid Conference, pp. 231-243, Medellin, Columbia, 1974.
- _____. Initiation and Growth of Rice Callus Derived from Embryo," Thai J. Agric. Sci., 19, 89-102, 1986.
- Vajrabhaya, M. et al., "New Varieties of Rice for Saline and Acid Soil Through Tissue Culture Progress Report I. : Callus Induction Technique in Rice". U.S. International Development Cooperation Agency, Bangkok, Thailand, 1983.
- _____. "New Varieties of Rice for Saline and Acid Soil Through Tissue Culture Progress Report II. : Callus Growth and Regeneration", U.S. International Development Cooperation Agency, Bangkok, Thailand, 1984.
- _____. "New Varieties of Rice for Saline and Acid Soil Through Tissue Culture Progress Report III. : Plant Regeneration." U.S. International Development Cooperation Agency, Bangkok, Thailand, 1984.

- Vajrabhaya, T., "Variation in Clonal Propagation", Orchid Biology (Arditti, ed.), Vol. 1, pp. 177-201, Cornell Univ. Press, New York, 1977.
- . "Tissue Culture of Economic Crops in Thailand," Proc. Costed Symp. on Tissue Culture of Economically Important Plants. (Rao, A.N. ed.), pp. 287-289, Singapore, 1981.
- Verma, D.C., and D.K. Dougal, "Influence of Carbohydrates on Quantitative Aspects of Growth and Embryo Formation in Wild Carrot Suspension Cultures," Plant Physiol., 59, 81-85, 1977.
- Wahlstrom, D., and T. Eriksson, "Uptake of ^{14}C -L-Glutamic Acid by Daucus carota cell suspension in Different Shock Situations," Physiol. Plant., 38, 138-140, 1976.
- Wang, Y.-C., and J. Janick, "Sucrose Concentration and Osmolarity as Factors Affecting in Vitro Wax Accumulation in Jojoba Embryos," Hort Science., 21(4) 1048-1049, 1986.
- Windholz, M. et a., The Merck Index (Windholz, M., S. Budavari, L.Y. Stroumtsos, and M.N. Fertig, eds.), pp. 5577-8501, Merck and Co., Inc., U.S.A., 9th ed., 1976.
- Yamada, Y., and W.H. Loh, "Rice", Handbook of Plant Cell Culture (Ammirato, P.V., D.A. Evans, W.R. Sharp, and Y. Yamada, eds.), Vol. 3, pp. 151-170, Macmillan Publishing Co., New York, 1984.
- Zimmermann, U., "Physics of Turgor And Osmoregulation," Ann. Rev. Plant Physiol., 29, 121-148, 1978.

ភាគអង្គភាព

Analysis of Variance ของ การ เครื่องชั่ง แคลสล์ช้าวันธุ์ เห็นใจประทีกวนอาหาร เสียง
เนื้อเยื่อที่มีหรือไม่มี mannitol ปริมาณต่าง ๆ กัน

แหล่งของ ความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	4	0.2993	0.0748	157.9641 **
ภายในกลุ่ม	75	0.0335	0.0005	
รวมทั้งหมด	79	0.3348		

มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์

เมื่อใช้ Posteriori Multiple Comparisons Test พบว่าแคลสล์ที่เครื่องบันอาหาร
ถูตรที่ไม่มี mannitol กับอาหารถูตรที่มี mannitol 20 กรัมต่อสิตร แคลสล์
ที่เครื่องบันอาหารถูตรที่มี mannitol 40 กับ 80 กรัมต่อสิตร มีอัตราการ เครื่องไม่แตก
ต่างกัน

Analysis of Variance ของ การ เครื่องชั่ง แคลสล์ช้าวันธุ์ เห็นใจประทีกวนอาหาร เสียง
เนื้อเยื่อที่มีหรือไม่มี sorbitol ปริมาณต่าง ๆ กัน

แหล่งของ ความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	4	0.3151	0.0788	72.579 **
ภายในกลุ่ม	75	0.0814	0.0011	
รวมทั้งหมด	79	0.3965		

มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์

เมื่อใช้ Posteriori Multiple Comparisons Test พบว่าแคลสล์ที่เครื่องบันอาหารถูตร
ที่ไม่มี sorbitol กับอาหารถูตรที่มี sorbitol 20 และ 40 กรัมต่อสิตร มีอัตรา^{การ เครื่องไม่แตกต่างกัน}

Analysis of Variance ของอาหารเสริมของแคลสลีข้าวฟันธู๊ เทศองป่า ที่กินอาหารเพียง
เนื้อเยื่อที่หนาในเม็ด PEG 6000 ปริมาณต่ำๆ กัน

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	4	0.1437	0.0359	22.88764**
ภายในกลุ่ม	75	0.1178	0.0002	
รวมทั้งหมด	79	0.2615		

มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์
เมื่อใช้ Posteriori Multiple Comparisons Test พบว่า แคลสลีที่เสริมอาหาร
อาหารถือครองไม่มี PEG 6000 ทั้งหมด 50, 75 และ 100 กรัม
ต่อวันมีตัวการเรชิญไม่มีแตกต่างกัน

Analysis of Variance ของอาหารเสริมของแคลสลีข้าวฟันธู๊ ที่กินอาหารเพียง
เนื้อเยื่อที่หนาในเม็ด mannitol ปริมาณต่ำๆ กัน

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	4	0.3084	0.0771	138.3086**
ภายในกลุ่ม	75	0.0418	0.0006	
รวมทั้งหมด	79	0.3502		

ความแตกต่าง กันที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์
เมื่อใช้ Posteriori Multiple Comparisons Test พบว่า แคลสลีที่เสริมอาหาร
ถือครองไม่มี mannitol ทั้งหมด 20 กรัมต่อวัน แคลสลีที่เสริม
อาหารถือครอง mannitol 20 กับ 40 กรัมต่อวัน แคลสลีที่เสริมอาหารถือครอง
ที่ 40 mannitol 20 กับ 40 กรัมต่อวัน แคลสลีที่เสริมอาหารถือครอง
ที่ 80 กับ 160 กรัมต่อวัน มีตัวการเรชิญไม่มีแตกต่างกัน

Analysis of Variance ของการ เอธิโนยูโรแคลสต์เข้าร่วมกับยา วิตามินอาหาร เพื่อช่วยให้เด็กที่เป็นโรคท้องผูกท้องฟุ้ง ดีขึ้น

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	4	0.3355	0.0839	182.9611 **
ภายในกลุ่ม	75	0.0343	0.0005	
รวมทั้งหมด	79	0.3698		

มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์

เมื่อใช้ Posteriori Multiple Comparisons Test พบว่าแคลสต์ที่เอธิโนยูโรอาหาร
อุตรากับไม่มี sorbitol ทับสนอาหารอุตรากับ sorbitol 80 กิโลกรัมต่อวัน และ แคลสต์
ที่เอธิโนยูโรอาหารอุตรากับ sorbitol 20 กิโลกรัมต่อวัน มีอัตราการเจริญไม่แตก
ต่างกัน

Analysis of Variance ของการ เอธิโนยูโรแคลสต์เข้าร่วมกับยา วิตามินอาหาร เพื่อช่วยให้เด็กที่เป็นโรคท้องผูกท้องฟุ้ง ดีขึ้น

เนื้อเยื่อที่เป็นโรคท้องผูกท้องฟุ้ง PEG 6000 ปริมาณต่าง ๆ กัน

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	4	0.2041	0.0510	132.4997 **
ภายในกลุ่ม	75	0.0288	0.0004	
รวมทั้งหมด	79	0.2329		

มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์

เมื่อใช้ Posteriori Multiple Comparisons Test พบว่าแคลสต์ที่เอธิโนยูโรอาหาร
อุตรากับไม่มี PEG 6000 ทับสนอาหารอุตรากับ PEG 6000 80 และ 160 กิโลกรัมต่อวัน
และแคลสต์ที่เอธิโนยูโรอาหารอุตรากับ PEG 6000 20 และ 40 กิโลกรัมต่อวัน มีอัตราการ
เจริญไม่แตกต่างกัน

Analysis of Variance ของการเจริญของแคลสลีข้าวฟันธง กช. 23 บนอาหารเสี้ยง
เนื้อเยื่อที่มี Mannitol ปริมาณต่าง ๆ กัน

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	4	0.0755	0.0189	72.39677 **
ภายในกลุ่ม	75	0.0196	0.0003	
รวมทั้งหมด	79	0.0951		

มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์
เมื่อใช้ Posteriori Multiple Comparisons Test พบว่า แคลสลีที่เจริญบน
อาหารถือครองที่ไม่มี mannitol ทั้งหมดต่างจาก mannitol 20 และ 40
กรัมต่อตันชา ผู้ศึกษาการเจริญไม่แตกต่างกัน

Analysis of Variance ของการเจริญของแคลสลีข้าวฟันธง กช. 23 บนอาหารเสี้ยง
เนื้อเยื่อที่มี Mannitol ปริมาณต่าง ๆ กัน

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	4	0.0574	0.0143	21.69164 **
ภายในกลุ่ม	75	0.0496	0.0006	
รวมทั้งหมด	79	0.1070		

มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์
เมื่อใช้ Posteriori Multiple Comparisons Test พบว่า แคลสลีที่เจริญบนอาหาร
ถือครองที่ไม่มี sorbitol ทั้งหมดต่างจาก sorbitol 20 และ 40 กรัมต่อตันชา
ผู้ศึกษาการเจริญไม่แตกต่างกัน

Analysis of Variance ของอาหาร เจริญยูน แคลสสิกซ์ วัชพาร์ต กม.23 บนอาหาร เพียง
เนื้อเยื่อที่มีหรือไม่มี PEG 6000 ปริมาณต่าง ๆ กัน

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	4	0.0521	0.0130	2.45283 ^{NS}
ภายในกลุ่ม	75	0.3975	0.0053	
รวมทั้งหมด	79	0.4496		

ไม่มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์
เมื่อใช้ Posteriori Multiple Comparisons Test พบรากความเข้มข้น มีร่องรอย
อาหาร เจริญยูน แคลสสิกซ์ ไม่มีแตกต่างกัน

Analysis of Variance ของจำนวนรับประทานแคลสสิกซ์ วัชพาร์ต เทศิองประจุที่เกิด^{*}
greenspot ประจำสัปดาห์ที่ 6 ซึ่งผ่านการ เจริญยูนอาหาร เพียง เนื้อเยื่อที่มีหรือไม่มี
mannitol ปริมาณต่าง ๆ กัน

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	3	2.4218	0.8073	3.60465*
ภายในกลุ่ม	60	13.4375	0.2239	
รวมทั้งหมด	63	15.8593		

มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์
เมื่อใช้ Posteriori Multiple Comparisons Test: พบรากแคลสสิกซ์ผ่านการเจริญ
บนอาหารถุงรักษามี mannitol 500 มล.อาหารถุงรักษามี mannitol 20 และ 40 กรัมต่อถุง
แคลสสิกซ์ผ่านการเจริญบนอาหารถุงรักษามี mannitol 20 และ 40 กรัมต่อถุง แคลสสิกซ์ผ่าน
การเจริญบนอาหารถุงรักษามี mannitol 20 กรัมต่อถุง กับ 40 และ 80 กรัมต่อถุง
และแคลสสิกซ์ผ่านการเจริญบนอาหารถุงรักษามี mannitol 40 กรัมต่อถุง กับ 80 กรัมต่อถุง
มีจำนวนรับประทานแคลสสิกซ์ เทศิองประจุที่เกิด greenspot ไม่แตกต่างกัน

Analysis of Variance ของจำนวนร้อยละของแคลสลีดี้วัวพันธุ์เห็ดองุะะกิวที่เกิด greenspot ประจำสัปดาห์ที่ 6 ซึ่งผ่านการเจริญอาหาร เส้นทางเดือย์อีฟอร์มั่นส์ sorbitol ปริมาณต่อ ฯ กม

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	3	2.375	0.7916	3.48624*
ภายในกลุ่ม	60	13.625	0.2271	
รวมทั้งหมด	63	16.00		

เมื่อความแปรปรวนที่ระดับความเสี่ยง 95 เปอร์เซ็นต์ เมื่อใช้ Posteriori Multiple Comparisons Test พบว่าแคลสลีดี้วัวพันธุ์เห็ดองุะะกิวที่ผ่านการเจริญอาหารต่อครั้งไม่มี sorbitol กับบนอาหารต่อครั้งมี sorbitol 20, 40 และ 80 กะรัมต่อตัน แคลสลีดี้วัวพันการเจริญอาหารต่อครั้งมี sorbitol 20 กะรัมต่อตัน กับ 40 กะรัมต่อตัน และแคลสลีดี้วัวพันการเจริญอาหารต่อครั้งมี sorbitol 40 กะรัมต่อตัน กับ 80 กะรัมต่อตัน มีจำนวนร้อยละของแคลสลีดี้วัวพันธุ์เห็ดองุะะกิว greenspot ไม่แตกต่างกัน

Analysis of Variance ของจำนวนร้อยละของแคลสลีดี้วัวพันธุ์เห็ดองุะะกิวที่เกิด greenspot ประจำสัปดาห์ที่ 6 ซึ่งผ่านการเจริญอาหาร เส้นทางเดือย์อีฟอร์มั่นส์ PEG 6000 ปริมาณต่อ ฯ กม

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	2	0.125	0.0625	0.252809NS
ภายในกลุ่ม	45	11.125	0.2472	
รวมทั้งหมด	47	11.250		

ไม่มีความแปรปรวนที่ระดับความเสี่ยง 95 เปอร์เซ็นต์

Analysis of Variance ของจำนวนรับด้วยองค์ประกอบสีเขียวพืชเขียวตัวอักษรที่เกิด greenspot ประจำสัปดาห์ที่ 6 ซึ่งผ่านการเจริญอาหารเสียงเดือเบื่องที่มีน้ำอ่อนใน mannitol ปริมาณต่าง ๆ กัน

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	3	3.1718	1.0572	5.25907 **
ภายในกลุ่ม	60	12.0625	0.2010	
รวมทั้งหมด	63	15.2343		

มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์ เมื่อใช้ Posteriori Multiple Comparisons Test พบว่าองค์ประกอบสีเขียวตัวอักษรที่เกิด greenspot ประจำสัปดาห์ที่ 6 ที่ผ่านการเจริญอาหารสูตรที่มี mannitol 20 และ 40 กรัมต่อลิตร แคคลลส์ที่ผ่านการเจริญอาหารสูตรที่มี mannitol 20 กะมังต่อสิบกรัม กับ 40 กรัมต่อสิบกรัม และแคคลลส์ที่ผ่านการเจริญอาหารสูตรที่มี mannitol 40 กะมังต่อสิบกรัม มีจำนวนรับด้วยองค์ประกอบสีเขียว greenspot ไม่แตกต่างกัน

Analysis of Variance ของจำนวนรับด้วยองค์ประกอบสีเขียวตัวอักษรที่เกิด greenspot ประจำสัปดาห์ที่ 6 ซึ่งผ่านการเจริญอาหารเสียงเดือเบื่องที่มีน้ำอ่อนใน sorbitol ปริมาณต่าง ๆ กัน

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	3	2.375	0.7917	3.55140 *
ภายในกลุ่ม	60	13.375	0.2229	
รวมทั้งหมด	63	15.750		

มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ เมื่อใช้ Posteriori Multiple Comparisons Test พบว่าองค์ประกอบสีเขียวตัวอักษรที่เกิด greenspot ประจำสัปดาห์ที่ 6 ที่ผ่านการเจริญอาหารสูตรที่มี sorbitol 20 และ 40 กรัมต่อลิตร กับ 40 และ 80 กรัมต่อลิตร และแคคลลส์ที่ผ่านการเจริญอาหารสูตรที่มี sorbitol 40 กะมังต่อสิบกรัม กับ 80 กะมังต่อสิบกรัม มีจำนวนรับด้วยองค์ประกอบสีเขียว greenspot ไม่แตกต่างกัน

Analysis of Variance ของจำนวนร้อยละของแผลสีเขียวข้าวพันธุ์ขาวคอกงะจิกที่เกิด greenspot ประจำสัปดาห์ที่ 6 ซึ่งผ่านการเจริญอาหารเสียง เนื้อเยื่ออ่อน化เมื่อ PEG 6000 ปริมาณต่าง ๆ กัน

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	4	3.75	0.9375	4.6875 **
ภายในกลุ่ม	75	15	0.2	
รวมทั้งหมด	79	18.75		

เมื่อความแปรปรวนที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์
เมื่อใช้ Posteriori Multiple Comparisons Test พบว่าแผลสีเขียวที่ผ่านการเจริญ
อาหารอุ่นครึ่งเมื่อ PEG 6000 กับอาหารอุ่นคือ PEG 6000 100 กรัมต่อตัวตัว
และแผลสีเขียวที่ผ่านการเจริญอาหารอุ่นครึ่ง PEG 6000 25 กรัมต่อตัวตัว กับ 100
กรัมต่อตัวตัว มีจำนวนร้อยละของแผลสีเขียวที่เกิด greenspot แตกต่างกัน

Analysis of Variance ของจำนวนร้อยละของแผลสีเขียวพันธุ์ กษ.23 ที่เกิด greenspot ประจำสัปดาห์ที่ 6 ซึ่งผ่านการเจริญอาหารเสียง เนื้อเยื่ออ่อน化เมื่อ mannitol ปริมาณต่าง ๆ กัน

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	2	0.5416	0.2708	1.06557 NS
ภายในกลุ่ม	45	11.4375	0.2541	
รวมทั้งหมด	47	11.9791		

ในเมื่อความแปรปรวนที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

Analysis of Variance ของจำนวนร้อยละของแคลสลีดข้าวพันธุ์ กย.23 ที่เกิด greenspot ประจำสัปดาห์ที่ 6 ซึ่งผ่านการเจริญอาหาร เส้นฯ เมื่อเปรียบเทียบกับ sorbitol ปริมาณต่าง ๆ กัน

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	3	2.4218	0.8073	3.93401*
ภายในกลุ่ม	60	12.3125	0.2052	
รวมทั้งหมด	63	14.7343		

มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ เมื่อใช้ Posteriori Multiple Comparisons Test พบว่า แคลสลีดที่ผ่านการเจริญอาหารสูตรต้ม sorbitol 20 และ 40 กรัมต่อตัน แคลสลีดที่ผ่านการเจริญอาหารสูตรต้ม sorbitol 20 กับต้มต่อตัน กับ 40 และ 80 กรัมต่อตัน และแคลสลีดที่ผ่านการเจริญอาหารสูตรต้ม sorbitol 40 กรัมต่อตัน กับ 80 กรัมต่อตัน มีจำนวนร้อยละของแคลสลีดที่เกิด greenspot ไม่แตกต่างกัน

Analysis of Variance ของจำนวนร้อยละของแคลสลีดข้าวพันธุ์ กย.23 ที่เกิด greenspot ประจำสัปดาห์ที่ 6 ซึ่งผ่านการเจริญอาหาร เส้นฯ เมื่อเปรียบเทียบกับ PEG 6000 ปริมาณต่าง ๆ กัน

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	3	1.625	0.5416	2.429907 NS
ภายในกลุ่ม	60	13.375	0.2229	
รวมทั้งหมด	63	15		

ไม่มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์



Analysis of Variance ของจำนวนร้อยละของ การเก็บหน่อไม้ต่อจำนวนแคลอรี่กั้งหมู
ของข้าวพันธุ์เหลือปะทิว ซึ่งผ่านการ เจริญอาหาร เสียง เนื้อเยื่อเม็ดหัวในเมือง mannitol
ประมาณต่อ ๆ กัน

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	3	0.2968	0.0989	3.6903*
ภายในกลุ่ม	60	1.6080	0.0268	
รวมทั้งหมด	63	1.19048		

มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

เมื่อใช้ Posteriori Multiple Comparisons Test พบว่า แคลอรี่กั้งหมูที่ผ่านการ เจริญ
บนอาหารถุงรีไม้ mannitol กับบนอาหารถุงรีมี mannitol 40 กรัมต่อตัว
มีจำนวนร้อยละของการเก็บหน่อไม้ต่อจำนวนแคลอรี่กั้งหมูไม่แตกต่างกัน

Analysis of Variance ของจำนวนร้อยละของ การเก็บหน่อไม้ต่อจำนวนแคลอรี่กั้งหมู
ของข้าวพันธุ์เหลือปะทิว ซึ่งผ่านการ เจริญอาหาร เสียง เนื้อเยื่อเม็ดหัวในเมือง sorbitol
ประมาณต่อ ๆ กัน

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	2	0.0416	0.02083	4.1509*
ภายในกลุ่ม	45	0.2254	0.00501	
รวมทั้งหมด	47	0.2670		

มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

เมื่อใช้ Posteriori Multiple Comparisons Test พบว่า แคลอรี่กั้งหมูที่ผ่านการ เจริญ
บนอาหารถุงรีไม้ mannitol กับบนอาหารถุงรีมี mannitol 20 กรัมต่อตัว
และแคลอรี่กั้งหมูที่ผ่านการ เจริญบนอาหารถุงรีมี mannitol 80 กับ 160 กรัมต่อตัว
มีจำนวนร้อยละของการเก็บหน่อไม้ต่อจำนวนแคลอรี่กั้งหมูไม่แตกต่างกัน

Analysis of Variance ของจำนวนรับด้วยของการ เก็บหน่อไม้ท่อสำนวนแคลส์กั้งหมก
ของข้าวพันธุ์ที่ต้องปรุงให้เป็นผ่านการ เจริญอาหาร เสียง เสียง เสียง เสียง เสียง PEG 6000
ปริมาณต่าง ๆ กัน

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	2	0.125	0.0625	3.9308*
ภายในกลุ่ม	45	0.7155	0.0159	
รวมทั้งหมด	47	0.8405		

มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์
เมื่อใช้ Posteriori Multiple Comparisons Test พบว่า แคลส์กั้งผ่านการ เจริญ
อาหารสูตรที่มี PEG 6000 75 กก 100 กรัมต่อตัน มีจำนวนรับด้วยของการ เก็บหน่อ
ไม้ท่อสำนวนแคลส์กั้งหมกไม่แตกต่างกัน

Analysis of Variance ของจำนวนรับด้วยของการ เก็บหน่อไม้ท่อสำนวนแคลส์
กั้งหมกของข้าวพันธุ์ขาวทองมะดิน ผ่านการ เจริญอาหาร เสียง เสียง เสียง เสียง mannitol
ปริมาณต่าง ๆ กัน

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	2	0.0416	0.02083	4.1509*
ภายในกลุ่ม	45	0.2254	0.00501	
รวมทั้งหมด	47	0.2670		

มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์
เมื่อใช้ Posteriori Multiple Comparisons Test แคลส์กั้งผ่านการ เจริญอาหาร
สูตรที่ไม่มี mannitol กับอาหารสูตรที่มี mannitol 20 กรัมต่อตัน และแคลส์
กั้งผ่านการ เจริญอาหารสูตรที่มี mannitol 80 กก 160 กรัมต่อตัน มีจำนวนรับด้วย
ของการ เก็บหน่อไม้ท่อสำนวนแคลส์กั้งหมกไม่แตกต่างกัน

Analysis of Variance ของจำนวนร้อยละของการ เกิดหน่อในเม็ดองค์จำนวนแคลสลิกทึ้งหมด
ของข้าวพันธุ์ขาวตอกยะหรือ ซึ่งผ่านการ เจริญอาหาร เช่น เมื่อเปรียบเทียบกับร้อยละ sorbitol
ปริมาณต่าง ๆ กัน

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	3	0.25	0.0833	3.4139*
ภายในกลุ่ม	60	1.464	0.0244	
รวมทั้งหมด	63	1.714		

มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์
เมื่อใช้ Posteriori Multiple Comparisons Test พบว่า แคลสลิกที่ผ่านการ เจริญ
อาหารถูกตัดไปเมื่อ sorbitol 500 มกมอาหารถูกตัดไป sorbitol 20 กรัมต่อวินาที
และแคลสลิกที่ผ่านการ เจริญอาหารถูกตัดไป sorbitol 40 กก 80 กรัมต่อวินาที มีจำนวน
ร้อยละของการ เกิดหน่อในเม็ดองค์จำนวนแคลสลิกทึ้งหมดไม่แตกต่างกัน

Analysis of Variance ของจำนวนร้อยละของการ เกิดหน่อในเม็ดองค์จำนวนแคลสลิกทึ้งหมด
ของข้าวพันธุ์ขาวตอกยะหรือ ซึ่งผ่านการ เจริญอาหาร เช่น เมื่อเปรียบเทียบกับร้อยละ PEG 6000
ปริมาณต่าง ๆ กัน

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	2	0.0416	0.0208	3.7818*
ภายในกลุ่ม	45	0.2475	0.0055	
รวมทั้งหมด	47	0.2891		

มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์
เมื่อใช้ Posteriori Multiple Comparisons Test พบว่าแคลสลิกที่ผ่านการ เจริญ
อาหารถูกตัดไปเมื่อ PEG 6000 500 มกมอาหารถูกตัดไป PEG 6000 50 กรัมต่อวินาที และแคลสลิก
ที่ผ่านการ เจริญอาหารถูกตัดไป PEG 6000 75 กก 100 กรัมต่อวินาที มีจำนวนร้อยละ
ของการ เกิดหน่อในเม็ดองค์จำนวนแคลสลิกทึ้งหมดไม่แตกต่างกัน

Analysis of Variance ของจำนวนร้อยละของ การ เก็บหน่อใหม่ต่อจำนวนแคลลิทั้งหมด
ของข้าวพันธุ์ กษ.23 ซึ่งผ่านการเจริญบนอาหาร เสี้ยง เนื้อเยื่อเยื่อเมือร์อินมี mannitol
ปริมาณต่าง ๆ กัน

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	2	0	0	0 ^{NS}
ภายในกลุ่ม	45	0.3125	0.0069	
รวมทั้งหมด	47	0.3125		

ไม่มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

Analysis of Variance ของจำนวนร้อยละของ การ เก็บหน่อใหม่ต่อจำนวนแคลลิทั้งหมด
ของข้าวพันธุ์ กษ.23 ซึ่งผ่านการเจริญบนอาหาร เสี้ยง เนื้อเยื่อเยื่อเมือร์อินมี sorbitol
ปริมาณต่าง ๆ กัน

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	2	0.0416	0.02083	4.1509*
ภายในกลุ่ม	45	0.2254	0.0051	
รวมทั้งหมด	47	0.2670		

มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

เมื่อใช้ Posteriori Multiple Comparisons Test พบว่า แคลลิทัลที่ผ่านการเจริญ
บนอาหารอุตรารักไม่มี sorbitol กับบนอาหารอุตรารัก sorbitol 20 กรัมต่อกิโลกรัม และ
แคลลิทัลที่ผ่านการเจริญบนอาหารอุตรารัก sorbitol 80 กับ 160 กรัมต่อกิโลกรัม มีจำนวน
ร้อยละของ การ เก็บหน่อใหม่ต่อจำนวนแคลลิทัลทั้งหมดไม่แตกต่างกัน

Analysis of Variance ของจำนวนร้อยละของการ เก็บหน่อไม้ต่อจำนวนแคคติสกี้ทังหมด
ของข้าวพันธุ์ กษ.23 ซึ่งผ่านการเจริญอาหาร เสียเงื่อน้ำอินทร์มาร์โตร์น์ PEG 6000
ปริมาณต่อ ฯ ลิตร

แหล่งของความแปรปรวน	df	ss	ms	F
ระหว่างกลุ่ม	2	0.1666	0.0833	3.6535*
ภายในกลุ่ม	45	1.0260	0.0228	
รวมทั้งหมด	47	1.1926		

มีความแตกต่างกันที่ระดับความเสี่ยง 95 เปอร์เซ็นต์

เมื่อใช้ Posteriori Multiple Comparison Test พบว่า แคคติสกี้ที่ผ่านการเจริญอาหารสูตรที่ไม่มี PEG 6000 บนอาหารสูตรที่มี PEG 6000 25 กรัมต่อตัว และแคคติสกี้ที่ผ่านการเจริญอาหารสูตรที่มี PEG 6000 75 กก. 100 กรัมต่อตัว มีจำนวนร้อยละของ การเก็บหน่อไม้ต่อจำนวนแคคติสกี้ทังหมดไม่มีความแตกต่างกัน

Analysis of Variance ของจำนวนร้อยละของการ เก็บหน่อไม้ต่อจำนวนแคคติสกี้ทังหมด
ของข้าวพันธุ์เหลืองประทิว ซึ่งผ่านการเจริญอาหาร เสียเงื่อน้ำอินทร์มาร์โตร์น์ มีอ่อนตัวลง
อยู่ต่อ ฯ เป็นเวลา 2 สัปดาห์

แหล่งของความแปรปรวน	df	ss	ms	F
ระหว่างกลุ่ม	3	0	0	0 NS
ภายในกลุ่ม	60	0.7	0.0116	
รวมทั้งหมด	63	0.7		

ไม่มีความแตกต่างกันที่ระดับความเสี่ยง 95 เปอร์เซ็นต์

Analysis of Variance ของจำนวนรับประทานการเก็บหน่อใหม่ต่อจำนวนแคลอรี่กิ้งหมก
ทั้งหมดของข้าวพันธุ์เห็ด灵芝耙子 ที่ผ่านการเจริญบนอาหาร เสียง เนื้อเปื่อยหัวใจในเมือง
ออลูมิเนียมตัวถ่วง ๆ เป็นเวลา 4 สัปดาห์

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	3	0.0625	0.0208	3.250*
ภายในกลุ่ม	60	0.3840	0.0064	
รวมทั้งหมด	63	0.4465		

มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์
เมื่อใช้ Posteriori Multiple Comparisons Test พบว่า แคลอรี่กิ้งหมกที่ผ่านการเจริญ^{*}
บนอาหารถั่วเหลืองไม่ต่างกับบนอาหารถั่วเหลือง sorbitol 20 กรัมต่อสิตร และ^{*}
แคลอรี่กิ้งหมกที่ผ่านการเจริญบนอาหารถั่วเหลือง mannitol 20 กรัมต่อสิตร กับบนอาหารถั่วเหลือง PEG 6000 25 กรัมต่อสิตร มีจำนวนรับประทานการเก็บหน่อใหม่ต่อจำนวนแคลอรี่กิ้งหมก^{*}
ไม่แตกต่างกัน

Analysis of Variance ของจำนวนรับประทานการเก็บหน่อใหม่ต่อจำนวนแคลอรี่กิ้งหมก
ของข้าวพันธุ์เห็ด灵芝耙子 ที่ผ่านการเจริญบนอาหาร เสียง เนื้อเปื่อยหัวใจในเมืองตัวถ่วง
ตัวถ่วง ๆ เป็นเวลา 6 สัปดาห์

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	3	0.0625	0.0208	3.1045*
ภายในกลุ่ม	60	0.4020	0.0067	
รวมทั้งหมด	63	0.4645		

มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์
เมื่อใช้ Posteriori Multiple Comparisons Test พบว่า แคลอรี่กิ้งหมกที่ผ่านการเจริญบน^{*}
อาหารถั่วเหลืองไม่ต่างกับบนอาหารถั่วเหลือง sorbitol 20 กรัมต่อสิตร และแคลอรี่กิ้ง^{*}
หมกที่ผ่านการเจริญบนอาหารถั่วเหลือง mannitol 20 กรัมต่อสิตร กับบนอาหารถั่วเหลือง PEG 6000
25 กรัมต่อสิตร มีจำนวนรับประทานการเก็บหน่อใหม่ต่อจำนวนแคลอรี่กิ้งหมกไม่แตกต่างกัน



ประวัติผู้เขียน

นายกิตติ โพธิ์พงษ์ เกิดเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2506 สังฆภูมิบ้านหนอง

สำเร็จการศึกษาได้รับปริญญา วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ชีววิทยา) เกียรตินิยมอันดับสอง จาก
มหาวิทยาลัยอนงค์ เมื่อปีการศึกษา 2527 เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรปริญญา วิทยาศาสตร์ -
มหาบัณฑิต สาขาวิชาพฤกษศาสตร์ ที่ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ในปีการศึกษา 2528 เคยได้รับรางวัลเชิงมหกรรมในฐานะเป็นผู้สอบได้คะแนนยอดเยี่ยมใน
หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต จากบุคลิกนิธิศาสตร์ฯ ดร. แబ นีลัษนีติ ประจำปี 2528
และเคยได้รับรางวัลเอกสารวิชาการประ tekst เช่น เรื่อง การเสียง เนื้อเยื่อของกระเพาะ
จากกรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในปีการศึกษา 2528 และ 2529 วิทยานิพนธ์นี้
ได้รับเงินอุดหนุนการท่องเที่ยววิทยานิพนธ์จากบุคลิกนิธิศาสตร์ฯ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาฯ