

Assoc. Prof. Stanisław Jeżowski

email: ajez@igr.poznan.pl

tel. (+48 61) 65 50 240

Field of specialisation:

Genetics and plant breeding

Research interests:

Genetics of quantitative and qualitative traits, tissue culture and haploid production in cereals, energy plants

Training abroad:

Institute of Crop Science, Federal Research Center for Agriculture, Braunschweig and University in Bonn

Teaching activity:

Lectures: TEMPUS IB-JEP 14326/1999 project

International co-operation

Genetic background of productivity of energy crops: Institute of Crop Science, Federal Research Center for Agriculture, Braunschweig, International Research Center for Renewable Energy, Dedelstorf and Plant Research International, Wageningen

National co-operation

Laboratory of Quantitative Genetics has had an efficient co-operation with Warmia and Mazury University in Olsztyn, Institute of Agrophysics PAS

Publications:

GŁOWACKA K. 2011. A review of the genetic study of the energy crop *Miscanthus*. Biomass Bioenergy (doi:10.1016/j.biombioe.2011.01.041).

JEŻOWSKI S., GŁOWACKA K., KACZMAREK Z., SZCZUKOWSKI S. 2011. Yield traits of eight common osier clones in the first three years following planting in Poland. Biomass Bioenergy 35: 1205–1210.

JEŻOWSKI S., GŁOWACKA K., KACZMAREK Z. (2011). Variation on biomass yield and morphological traits of energy grasses from the genus *Miscanthus* during the first years of crop establishment. Biomass Bioenergy 35: 814–821.

BAGNIEWSKA A., WOJCIECHOWICZ M., ZENKTELER M., JEŻOWSKI S., ZENKTELER E. 2010. Cytological analysis of hybrid embryos of intergeneric cross between *Salix viminalis* and *Populus* species. Australian J Bot. 58: 42-48

GŁOWACKA K., JEŻOWSKI S., KACZMAREK Z. 2010. The effects of genotype, inflorescence developmental stage and induction medium on callus induction and plant regeneration in two *Miscanthus* species. Plant Cell Tiss Organ Cult 102: 79-86

GŁOWACKA K., JEŻOWSKI S., KACZMAREK Z. 2010. In vitro induction of polyploidy by colchicine treatment of shoots and preliminary characterisation of induced polyploids in two *Miscanthus* species. Ind Crops Prod 32: 88-96

- GŁOWACKA K., JEŻOWSKI S., KACZMAREK Z. 2010. Impact of colchicine application during callus induction and shoot regeneration on micropropagation and polyploidisation rates in two *Miscanthus* species. *In Vitro Cell.Dev.Biol.—Plant* 46: 161-171
- GŁOWACKA K., JEŻOWSKI S., KACZMAREK Z. 2009. Polyploidization of *Miscanthus sinensis* and *Miscanthus x giganteus* by plant colchicine treatment. *Ind Crops Prod* 30: 444-446
- GŁOWACKA K., JEŻOWSKI S. 2009. Genetic and nongenetic factors influencing callus induction in *Miscanthus sinensis* (Anderss.) anther cultures. *J Appl Genetics*: 50 (4): 341-345
- JEŻOWSKI S., GŁOWACKA K., KACZMAREK Z. 2009. Ocena głównych parametrów wymiany gazowej związanych z fotosyntezą w odniesieniu do plonowania traw energetycznych z rodzaju *Miscanthus* w pierwszym roku uprawy. *Acta Agrophysica* 14 (1): 73-81
- JEŻOWSKI S., GŁOWACKA K., BOCIANOWSKI J., 2007. Zmienność wybranych klonów traw olbrzymich z rodzaju *Miscanthus* pod względem plonowania w pierwszych latach uprawy. *Zeszyty Problemowe PNR.*, 517: 339-348
- GŁOWACKA K., RYBIŃSKI W., JEŻOWSKI S., 2007. Regeneracja kalusa *Miscanthus x giganteus* przy wykorzystaniu stymulującego wpływu światła lasera helowo-neonowego. *Acta Agrophysica*, 10 (1): 79-88
- GŁOWACKA K., JEŻOWSKI S. 2006. Callus induction in *Miscanthus sinensis* anther culture. R. Pude (eds.) *Monographie aus dem 4 Konferenz in Trier „Miscanthus – Potentiale und Perspektiven – Regionale und Überregionale Anbau – Verwertungskonzepte“*: 77-81 Universität Bonn - ILB (ISBN 978-3-932887-85-7)
- DEPTUŁA B., GROBELNA M., JEŻOWSKI S. 2006. The characteristics of miscanth biomass as an energy raw material. S. Jeżowski, M.K. Wojciechowicz, E. Zenkteler (eds.) *Alternative plants for sustainable agriculture*. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań: 91-98
- ZENKTELER M., WOJCIECHOWICZ M.K., BAGNIEWSKA A., KRYSIUK J., JEŻOWSKI S. 2006. Induction of callogenesis from flora explant of *Salix viminalis*. S. Jeżowski, M.K. Wojciechowicz, E. Zenkteler (eds.) *Alternative plants for sustainable agriculture*. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań: 77-82
- ZENKTELER M., WOJCIECHOWICZ M.K., BAGNIEWSKA A., KRYSIUK J., JEŻOWSKI S. 2006. Preliminary results on obtaining hybrids between *Salix viminalis* and *Populus* sp. through the technique of in vitro pollination of catkin. S. Jeżowski, M.K. Wojciechowicz, E. Zenkteler (eds.) *Alternative plants for sustainable agriculture*. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań: 63-68
- JEŻOWSKI S., WOJCIECHOWICZ M.K., ZENKTELER E. 2006. *Alternative plants for sustainable agriculture*. Monograph. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań: 1-201
- JEŻOWSKI S., SURMA M., ADAMSKI T., KRAJEWSKI P., GŁOWACKA K. 2005. Genetic analysis of morphological and physical stem characteristic determining lodging resistance in two- and sixrowed barley (*Hordeum vulgare* L.) lines. *International Agrophysics* 19 (4): 299-303
- KALEMBASA D., MALINOWSKA E., JEŻOWSKI S. 2005. Content of phosphorus in biomass of different genotype of *Miscanthus*. *Ecological Chemistry and Engineering* 11: 1229-1236 ZENKTELER M.E., WOJCIECHOWICZ M., JEŻOWSKI S. 2005. Intergeneric crossability studies on obtaining hybrids between *Salix viminalis* and four *Populus* species. In vivo and in vitro pollination of pistils and the formation of embryos and plantlets. *Trees* 19: 638-643
- KALEMBASA D., JEŻOWSKI S. 2005. The content of sulphur in some clones of *Miscanthus* grass. *Journal of Elementology* 10: 300-314
- KALEMBASA D., JEŻOWSKI S. 2005. Wpływ klonu i fazy rozwojowej na zawartość siarki w biomacie trawy *Miscanthus*. *Inżynieria i Ochrona Środowiska* 12: 208-282
- JEŻOWSKI S., GŁOWACKA K. 2004. *Plants Instead of Coal*. *Academia - The Magazine of the Polish Academy of Sciences* 2: 24-25
- KALEMBASA D., MALINOWSKA E., JAREMKO D., JEŻOWSKI S. 2004. Wpływ nawożenia NPK na strukturę plonu wybranych klonów traw *Miscanthus* sp. *Biuletyn IHR* 234: 205-211
- KALEMBASA D, MALINOWSKA E., JEŻOWSKI S. 2004. Zawartość żelaza i manganu w biomacie *Miscanthus*. *Roczniki Państwowego Zakładu Higieny* 55: 203-207
- BARTKOWIAK S., JEŻOWSKI S. 2004. Polimorfizm białek w pylnikach wybranych traw olbrzymich z gatunku *Miscanthus sinensis*. *Zaszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 497: 209-215

EL BALSAM N, JEŻOWSKI S. 2004. The manners of using renewable energy on rural areas. *Postępy Nauk Rolniczych* 6: 87-94

XI Q., JEŻOWSKI S. 2004. Plant resources of *Triarrhena* and *Miscanthus* species in China and its meaning for Europe. *Plant Breeding and Seed Science* 49: 63-75

GŁOWACKA K., ZENKTELER M., JEŻOWSKI S. 2004. Mikrorozmnażanie *Miscanthus x giganteus* (Greef i Deu.) z eksplantatów kwiatowych. *Biotechnologia* 2 (65): 251-259