

dr Katarzyna Głowacka

email: kglo@igr.poznan.pl

tel. (+48 61) 65 50 256

Stanowisko naukowe

Adiunkt

Data otrzymania stopnia naukowego

doktora: w PAN 17.12.2008 r.

Specjalność naukowa

biotechnologia roślin, genetyka i hodowla roślin

Zainteresowania badawcze

poliploidyzacja, haploidyzacja, mikropropagacja w kulturach *in vitro*, rośliny energetyczne, markery molekularne

Data zatrudnienia na stanowisku adiunkta

1.01.2009 r.

Staże zagraniczn

Włochy, Milano (1.01.-30.06.2003) Universita Degli Studi Di Milano

Holandia, Wageningen (27.02.-4.04.2005) Plant Research International B.U.

Holandia, Wageningen (15.04.-6.06.2005) Plant Research International B.U.

Holandia, Wageningen (28.01.-28.02.2006) Plant Research International B.U.

Współpraca krajowa

Zakład Botaniki Ogólnej, Uniwersytet Adama Mickiewicza, Poznań

Współpraca zagraniczna

Plant Research International, Wageningen

Działalność dydaktyczna

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Sulechowie, laboratorium z „Biotechnologii w ogrodnictwie” i „Genetyki”

Publikacje

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.

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.

2

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 – Verwertungskonzepteⁿ: 77–81. Universität Bonn - ILB (ISBN 978-3-932887-85-7).

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

JEŻOWSKI S., **GŁOWACKA K.** (2004) Plants Instead of Coal. *Academia - The Magazine of the Polish Academy of Sciences* 2: 24–25

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