

# Prof. dr hab. Maria Surma

email: [msur@igr.poznan.pl](mailto:msur@igr.poznan.pl)

tel. (+48 61) 65 50 241

## Data urodzenia:

01.03.1947

## Absolwent:

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Mgr: 1970

Doktor: 1978

Profesor: 2007

## Specjalizacja:

Genetyka i hodowla roślin

## Zainteresowania naukowe:

Genetyka i genomika ilościowa, sprzężenia genów i plejotropia, markery molekularne, efekty transgresji, wykorzystanie podwojonych haploidów w badaniach genetycznych

## Publikacje:

KRYSTKOWIAK K., ADAMSKI T., SURMA M., KACZMAREK Z. (2008). Relationship Between Phenotypic and Genetic Diversity of Parental Genotypes and the Specific Combining Ability and Heterosis Effects in Wheat (*Triticum aestivum* L.). *Euphytica*:165:419-434

SALMANOWICZ B.P. SURMA M., ADAMSKI T., RĘBARZ M. (2008). Effects of amounts of HMW glutenin subunits determined by capillary electrophoresis on technological properties in wheat doubled haploids. *J. Sci. Food Agric.* 88: 1716-1725

ADAMSKI T., SURMA M., KACZMAREK Z. (2007). A multivariate analysis of DH lines experiments repeated over a period of years. In: *Statistical Modelling*. Barcelona, (editors: John del Castillo, Anna Espinal, Pere Puig) ISBN 978- 84-690-5943-2: 39-42

KUCZYŃSKA A., SURMA M., ADAMSKI T. (2007). Methods to predict transgressive segregation in barley and other self pollinated crops. *J. Appl. Genet.* 48(4): 321-328.

KUCZYŃSKA A., SURMA M., KACZMAREK Z., ADAMSKI T. (2007). Relationship between phenotypic and genetic diversity of parental genotypes and the frequency of transgression effects in barley (*Hordeum vulgare* L.). *Plant Breeding* 126: 361-368.

SURMA M., ADAMSKI T., KACZMAREK Z., CZAJKA S. (2006). Phenotypic distribution of barley SSD lines and doubled haploids derived from F1 and F2 hybrids. *Euphytica* 149: 19-25.

KACZMAREK Z., ADAMSKI T., SURMA M., CZAJKA S. (2006). Multivariate GCS and SCA effects in an analysis of top-cross and line x tester progenies. W: W. Prus-Głowacki, M. Pawlaczyk (red). *Variability and evolution – new perspectives*. Wydawnictwo Naukowe UAM: 299-310.

JEŻOWSKI S., SURMA M., ADAMSKI T., KRAJEWSKI P., GŁOWACKA K. (2005). Genetic analysis of morphological and physical stem characteristics determining lodging resistance in two- and six-rowed barley (*Hordeum vulgare* L.) lines. *International Agrophysics* 19: 299-304.

KACZMAREK Z., SURMA M., ADAMSKI T., CZAJKA S. (2004). Numerical method for detection of linkage between genes for two metrical traits. *J. Appl. Genet.* 45: 27-35.

- ADAMSKI T., KACZMAREK Z., SURMA M., CZAJKA S., KRYSKOWIAK K., KUCZYŃSKA A., RĘBARZ M. (2004). Wykorzystanie linii podwojonych haploidów do wykrywania sprzężeń genów kontrolujących wybrane cechy ilościowe jęczmienia. *Biuletyn IHAR* 231/2004: 307-312.
- BOCIANOWSKI J., CHEŁKOWSKI J., KUCZYŃSKA A., WIŚNIEWSKA H., SURMA M., ADAMSKI T. (2003). Assessment of RAPD markers for barley doubled haploid lines resistant and susceptible to *Fusarium culmorum* at seedling and adult plant growth stages. *J. Appl. Genet.* 44: 355-360.
- JEŻOWSKI S., SURMA M., KRAJEWSKI P., ADAMSKI T. (2003). Genotype-environment interaction of barley DH lines in terms of morphological and physical traits of the stem and the degree of lodging. *International Agrophysics* 17: 57-60.
- KACZMAREK Z., SURMA M., ADAMSKI T., JEŻOWSKI S., MADAJEWSKI R., KRYSKOWIAK K., KUCZYŃSKA A. (2002). Interaction of gene effects with environments for malting quality of barley doubled haploids. *J. Appl. Genet.* 43:33-42.
- ŚWIĘCICKI W.K., SURMA M. (2002). Hodowla roślin – dziedzina agronomii czy filozofia przyrody. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych*, 488: 39-51.
- KUCZYŃSKA A., MILCZARSKI P., SURMA M., MASOJĆ P., ADAMSKI T. (2001). Genetic diversity among cultivars of spring barley revealed by random amplified polymorphic DNA. (RAPD). *J. Appl. Genet.* 42: 43-48.
- CHEŁKOWSKI J., WIŚNIEWSKA H., ADAMSKI T., GOLIŃSKI P., KACZMAREK Z., KOSTECKI P., PERKOWSKI J., SURMA M. (2000). Effects of *Fusarium culmorum* head blight on mycotoxin accumulation and traits in doubled haploids. *J. Phytopathology* 148: 541-545
- KACZMAREK Z., ADAMSKI T., SURMA M., LEŚNIEWSKA-FRĄTCZAK M. (2000). Estimation of gene effects in various environmental conditions. *Quantitative genetics and breeding methods: the way ahead* (A. Gallais, C. Dillmann, I. Goldringer, eds.). INRA, Paris 27-33.
- SURMA M., KACZMAREK Z., ADAMSKI T., CHEŁKOWSKI J., WIŚNIEWSKA H. (2000). The influence of *Fusarium* head blight on phenotypic distribution of barley doubled haploid population in respect of yield-related traits. *Cereal. Res. Commun.* 28: 485-492.
- Kaczmarek Z., Adamski T., Surma M., Jeżowski S., Leśniewska-Frątczak M. (1999). Genotype-environment interaction of barley doubled haploids with regards to malting quality. *Plant Breeding* 118: 243-247