

**KATEDRA MELIORACJI I AGROMETEOROLOGII
WYDZIAŁU ROLNICTWA I BIOTECHNOLOGII
UNIWERSYTETU TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZEGO
IM. J.J. ŚNIADECKICH
W BYDGOSZCZY**



przy współudziale

**KOMITETU MELIORACJI I INŻYNIERII ŚRODOWISKA ROLNICZEGO
II WYDZIAŁU POLSKIEJ AKADEMII NAUK**



**PRACOWNI NAWADNIANIA
ZAKŁADU AGROTECHNIKI ROŚLIN SADOWNICZYCH
INSTYTUTU OGRODNICTWA W SKIERNIEWICACH**



XX Jubileuszowe Sympozjum Nawadniania Roślin

**„NAWADNIANIE ROŚLIN W ŚWIETLE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU OBSZARÓW
WIEJSKICH – ASPEKTY PRZYRODNICZO-PRODUKCYJNE I TECHNICZNO-
INFRASTRUKTURALNE”**

19-21 czerwca 2013 roku w Tleniu (Bory Tucholskie)

KOMUNIKAT NR 3

Program Sympozjum

Środa, 19 czerwca 2013 r.

8:30 Rejestracja uczestników, wydawanie materiałów konferencyjnych

9:30-9:45 Powitanie uczestników i otwarcie Sympozjum

Prof. dr hab. Jacek Źarski – przewodniczący komitetu organizacyjnego
Prof. dr hab. Jacek Długosz – prodziekan ds. nauki Wydziału Rolnictwa i
Biotechnologii UTP Bydgoszcz
Prof. dr hab. Jerzy Jeznach – przewodniczący Komitetu Melioracji i Inżynierii
Środowiska Rolniczego PAN

9:45-11:00 Sesja I – Jubileuszowe Sympozjum Nawadniania Roślin

Przewodniczący: prof. dr hab. Leszek Łabędzki

9:45-10:05 **Czesław Rzekanowski**
Jubileuszowe Sympozjum Nawadniania Roślin

10:05-10:25 **Waldemar Treder, Krzysztof Klamkowski, Anna Tryngiel-Gać,
Daniel Sas, Tomasz Pych**
Serwis nawodnieniowy – internetowa platforma wspomaganie decyzji związanych z
nawadnianiem roślin sadowniczych

10:25-10:45 **Juhász Csaba, Tamás Rátonyi, Endre Harsányi, János Nagy,
Adrienn Széles**
Situation and development possibilities of irrigation in Hungary

10:45-11:00 Dyskusja i podsumowanie sesji

11:00-11:30 Przerwa na kawę

11:30-13:45 Sesja II – Ocena potrzeb i efektów nawadniania upraw polowych

Przewodniczący: prof. dr hab. Jerzy Jeznach

11:30-11:50 **Leszek Łabędzki, Bogdan Bąk**
Monitoring i prognozowanie przebiegu i skutków deficytu wody na obszarach wiejskich

11:50-12:10 **Leszek Kuchar, Sławomir Iwański**
Ocena opadów atmosferycznych dla potrzeb produkcji roślinnej w perspektywie lat 2050-
2060 i wybranych scenariuszy zmian klimatu w północno-centralnej Polsce

12:10- 12:30 **Leszek Łabędzki, Bogdan Bąk, Małgorzata Liszewska**
Wpływ przewidywanej zmiany klimatu na zapotrzebowanie ziemniaka późnego na wodę

12:30-12:45 **Kazimierz Chmura, Halina Dzieżyc, Maciej Piotrowski**
Reakcja ziemniaków średnio wczesnych oraz średnio późnych i późnych na czynnik wodny w
warunkach gleb kompleksów pszennych i żytnich

12:45-13:00 **Cezary Trawczyński**
Agrotechniczne aspekty nawadniania kropłowego i fertygacji azotem roślin ziemniaka

13:00-13:15 **Cezary Podsiadło, Zdzisław Koszański, Anna Jaroszevska,
Róża Kowalewska**
Wpływ nawadniania kropłowego na plonowanie sorgo cukrowego i kukurydzy na glebie lekkiej w warunkach Niziny Szczecińskiej

13:15-13:30 **Jacek Żarski, Stanisław Dudek, Renata Kuśmierk-Tomaszewska,
Józef Błażewicz, Agnieszka Zembold-Guła**
Ocena wpływu deszczowania i nawożenia azotem na wysokość i jakość plonu dwóch odmian jęczmienia browarnego

13:30-13:45 Dyskusja i podsumowanie sesji

13:45-15:00 Przerwa obiadowa

15:00-16:30 Sesja III – Rozwój nawadniania roślin ogrodnich

Przewodniczący: prof. dr hab. Stanisław Kaniszewski

15:00-15:15 **Waldemar Treder, Bogumił Jakubiak, Krzysztof Klamkowski, Witold Rudnicki, Miron Kursa, Anna Tryngiel-Gać**
Prognoza potrzeb wodnych – internetowa platforma prognozowania potrzeb wodnych roślin sadowniczych zrealizowana w ramach projektu PROZA

15:15-15:30 **Anna Tryngiel-Gać, Waldemar Treder, Adam Krawiec,
Krzysztof Klamkowski**
Efektywność nawadniania kilku odmian borówki wysokiej

15:30-15:45 **Waldemar Kowalczyk, Jacek Dyśko, Anna Felczyńska**
Tendencje zmian zawartości wybranych składników mineralnych w wodach stosowanych do fertygacji warzyw uprawianych pod osłonami

15:45-16:00 **Jadwiga Treder, Waldemar Treder, Krzysztof Klamkowski,
Anna Borkowska, Anna Tryngiel-Gać**
Wpływ sposobu sterowania nawadnianiem gerbery na wzrost roślin i plon kwiatów

16:00-16:15 **Krzysztof Klamkowski, Waldemar Treder, Iwona Sowik,
Anna Tryngiel-Gać, Agnieszka Masny**
Porównanie reakcji trzech odmian truskawki uprawianych w szklarni na deficyt wody

16:15-16:30 Dyskusja i podsumowanie sesji

16:30-16:45 Przerwa na kawę

16:45-19:00 Sesja IV – Projekty badawcze wybranych ośrodków europejskich

Przewodniczący: prof. dr hab. Leszek Kuchar

**16:45-17:00 Ulas Senyigit, Necdet Dagdelen, M. Atilla Aşkin,
Abdullah Kadayifci, Yusuf Ucar**

Variation of Leaf Area Index and Leaf Water Potential of young dwarf apple trees under different irrigation methods

**17:00-17:15 Hakan Aktas, Selda Daler, Ozden Ozen, Kemal Gencer,
Derya Bayındır, Ibrahim Erdal**

The effect of the some growing substrate media on yield and fruit quality of eggplant (*Solanum melongena* L.) grown and irrigated by drip irrigation system in greenhouse

17:15-17:30 Atilgan Atilgan, Ali Coskan, Hasan Oz

Management of manure from livestock housing and environmental potential impacts of the water resources

17:30-17:45 Ali Coskan, Hasan Oz, Atilgan Atilgan

Effects of different soil water contents on biological nitrogen fixation at soybean

17:45-18:00 Hasan Oz, Ali Coskan, Atilgan Atilgan

The effect of irrigation interval on temperature distribution in soil profile under solarization applications in greenhouses

18:00-18:15 Wiesław Ptach

Implementation of irrigation system in Tanzania under development aid projects conditions

18:15-18:30 Anna Baryła, Wiesław Ptach

The analysis of changes of the water stores in clay soil on the background of weather condition in Puczniew area

**18:30-18:45 Renata Kuśmierk-Tomaszewska, Jacek Źarski,
Stanisław Dudek, Katarzyna Januszewska-Kłapa**

Evaluation of needs and expected effects of sprinkler irrigation of potato cultivated in the region Kujawsko-Pomorskie

18:45-19:00 Dyskusja i podsumowanie sesji

20:00 Kolacja integracyjna

Czwartek, 20 czerwca 2013 r.

7:30-8:30	Śniadanie
9:00-14:15	Wyjazd terenowy
14:15–15:30	Przerwa obiadowa
15:30-18:30	Spływ kajakowy lub Nordic Walking
20:00	Spotkanie przy grillu

Piątek, 21 czerwca 2013 r.

7:30-8:30	Śniadanie
-----------	-----------

Sesja V – Podsumowanie XX Jubileuszowego Sympozjum Nawadniania Roślin

Przewodniczący: prof. dr hab. Waldemar Treder

9:00 Omówienie tematyki pozostałych prac zgłoszonych na
XX Sympozjum Nawadniania Roślin (prof. dr hab. Jacek Żarski)

1. Stanisław Dudek, Renata Kuśmierk-Tomaszewska, Jacek Żarski, Piotr Szterk: Ocena potrzeb i efektów deszczowania bobiku w warunkach zróżnicowanego nawożenia azotowego
2. Stanisław Dudek, Renata Kuśmierk-Tomaszewska, Jacek Żarski, Piotr Szterk: Ocena potrzeb i efektów deszczowania rzepaku ozimego w rejonie Bydgoszczy
3. Beata Durau, Jacek Żarski: Niedobory opadów atmosferycznych w uprawie kapusty głowiastej białej i marchwi w rejonie Bydgoszczy w latach 1981-2010
4. Jacek Dyśko, Stanisław Kaniszewski, Waldemar Kowalczyk: Wpływ bezglebowych upraw szklarniowych na zanieczyszczenie płytkich wód gruntowych odciekami nawozowymi
5. Barbara Gąsiorowska, Anna Płaza, Artur Makarewicz, Anna Cybulska: Wpływ warunków termiczno-opadowych na rozwój i plon owsa uprawianego w rejonie środkowo-wschodniej Polski
6. Anna Jaroszevska, Cezary Podsiadło: Analiza wykorzystania wody przez śliwę, w różnych warunkach wodnych i nawozowych
7. Małgorzata Jeske, Witold Ossowski, Dariusz Pańka, Stanisław Rolbiecki: Wpływ sposobu nawadniania ziemniaka na porażenie bulw przez patogeny
8. Andrzej Klimek, Bogusław Chachaj, Stanisław Rolbiecki, Katarzyna Błachowicz: Oribatid mites (Acari, Oribatida) on plantations of chokeberry and blackcurrant under microirrigation
9. Renata Kuśmierk-Tomaszewska, Jacek Żarski, Stanisław Dudek: Porównanie średniej dobowej temperatury powietrza obliczonej na podstawie różnych procedur pomiarowych
10. Robert Lamparski, Roman Rolbiecki, Dariusz Piesik, Stanisław Rolbiecki: Wpływ nawadniania i nawożenia azotowego prosa odmiany 'Gierczyckie' na występowanie fitofagicznej entomofauny
11. Edward Łaszycza, Renata Kuśmierk-Tomaszewska: Ocena warunków termicznych w rejonie Bydgoszczy na przykładzie stacji lotnisko Bydgoszcz-Szwederowo
12. Witold Ossowski, Stanisław Rolbiecki, Tadeusz Wojdyła, Dorota Wichrowska, Roman Rolbiecki: Wpływ sposobów nawadniania na plonowanie ziemniaka średnio wczesnego uprawianego na glebie lekkiej w regionie pomorskim
13. Cezary Podsiadło, Edward Meller: Wpływ mikronawadniania i nawożenia mineralnego na plonowanie wiśni i wybrane właściwości chemiczne gleby lekkiej

14. Cezary Podsiadło: Wpływ nawożenia azotowo-potasowego i nawadniania na wybrane rośliny uprawne przydatne w fitoremediacji
15. Cezary Podsiadło, Anna Jaroszevska: Wpływ nawadniania i nawożenia azotem i potasem na aktywność fotosyntetyczną wiśni
16. Cezary Podsiadło: Wpływ wody magnetyzowanej na energię, zdolność kiełkowania oraz masę siewek wybranych gatunków ziół
17. Elżbieta Radzka, Barbara Gąsiorowska, Grzegorz Koc: Niedobory i nadmiary opadów atmosferycznych w okresie wegetacji zbó¿ jarych w rejonie Siedlec
18. Czesław Rzekanowski, Stanisław Rolbiecki, Roman Rolbiecki: Rola deszczowania i zróżnicowanego nawożenia azotem w kształtowaniu plonu ziemniaka wczesnego odmiany 'Dorota' na glebie lekkiej w rejonie Bydgoszczy
19. Jacek Źarski, Stanisław Dudek, Renata Kuśmierk-Tomaszewska, Katarzyna Januszevska-Kłapa: Ocena potrzeb i przewidywanych efektów deszczowania zbó¿ jarych w regionie kujawsko-pomorskim

9:30 Dyskusja i podsumowanie XIX Krajowego Sympozjum Nawadniania Roślin
10:00 Zakończenie sympozjum.

Prezentacja referatów multimedialna. Organizatorzy zapewniają projektor multimedialny i laptop.

Dojazd do Ośrodka Rehabilitacji i Wypoczynku „PERŁA BORÓW”, ul. Dębowa 11, 86-150 Tleń najlepiej samochodem. Możliwy jest też bezpośredni dojazd do stacji Tleń pociągiem PKP (Informacja PKP). Uczestnicy przyjeżdżający w przeddzień sympozjum (wtorek, 18.06.2013) pokrywają koszt dodatkowego noclegu indywidualnie. Prosimy o poinformowanie sekretarza sympozjum (dr Roman Rolbiecki, kom. 604 800 987) o terminie i sposobie przyjazdu na sympozjum.

Informacje: www.perlaborow.pl

Przypominamy, że opłatę konferencyjną należy wpłacać na konto UTP w Bydgoszczy:
Bank PEKAO S.A., II O/ Bydgoszcz, Nr **93 1240 3493 1111 0000 4279 1256**
koniecznie z dopiskiem „Nawadnianie 2013” oraz podaniem imienia i nazwiska Uczestnika

W imieniu komitetu organizacyjnego

Prof. dr hab. inż. Jacek Źarski	zarski@utp.edu.pl	691 204 411
Dr inż. Roman Rolbiecki	rolbr@utp.edu.pl	604 800 987
Dr inż. Renata Kuśmierk-Tomaszewska	rkusmier@utp.edu.pl	694 458 963