



PAN
POLSKA AKADEMIA NAUK



POLITECHNIKA
BYDGOSKA

Wydział Rolnictwa i Biotechnologii

InHort
SKIERNIEWICE



XXVI Sympozjum Nawadniania Roślin
NAWADNIANIE ROŚLIN
W ŚWIECIE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU
OBSZARÓW WIEJSKICH
ASPEKTY PRZYRODNICZO-PRODUKCYJNE
I TECHNICZNO-INFRASTRUKTURALNE
MATERIAŁY KONFERENCYJNE



XXVI International Symposium on
PLANT IRRIGATION FOR SUSTAINABLE
RURAL DEVELOPMENT
BOOK OF PROCEEDINGS

10-13 czerwca 2025 r.
Bydgoszcz – Fojutowo

XXVI Sympozjum Nawadniania Roślin

**NAWADNIANIE ROŚLIN
W ŚWIELE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU
OBSZARÓW WIEJSKICH**

**ASPEKTY PRZYRODNICZO-PRODUKCYJNE
I TECHNICZNO-INFRASTRUKTURALNE**

MATERIAŁY KONFERENCYJNE

(Stanisław Rolbiecki, Atilgan Atilgan red.)

XXVI International Symposium on Plant Irrigation

**PLANT IRRIGATION FOR SUSTAINABLE
RURAL DEVELOPMENT**

BOOK OF PROCEEDINGS

(Edited by Stanisław Rolbiecki and Atilgan Atilgan)

10-13 czerwca 2025 r.
Bydgoszcz – Fojutowo (Bory Tucholskie)

Opracowanie redakcyjne i techniczne
mgr Aleksandra Górską, mgr inż. Daniel Morzyński

Streszczenia prac wykonano na prawach rękopisu – bez redakcji merytorycznej.
Całkowitą odpowiedzialność za treść streszczeń ponoszą Autorzy

© Copyright
Wydawnictwa Uczelniane Politechniki Bydgoskiej
Bydgoszcz 2025

ISBN 978-83-68285-30-7

Wydawnictwa Uczelniane Politechniki Bydgoskiej
Redaktor Naczelny
dr hab. inż. Marcin Zastempowski, prof. PBŚ
ul. Sucha 9B, 85-796 Bydgoszcz, tel. 52 3749482, 52 3749426
e-mail: wydawucz@pbs.edu.pl <https://wydawnictwa.pbs.edu.pl>

Ark. aut. 4,8. Ark. druk. 5,5.
Zakład Małej Poligrafii PBŚ, ul. Sucha 9B

ORGANIZATORZY

STOWARZYSZENIE
INFRASTRUKTURA I EKOLOGIA TERENÓW WIEJSKICH



przy współudziale

KATEDRY BIOGEOCHEMII, GLEBOZNAWSTWA
I MELIORACJI WODNYCH
WYDZIAŁU ROLNICTWA I BIOTECHNOLOGII
POLITECHNIKI BYDGOSKIEJ IM. J.J. ŚNIADECKICH



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Rolnictwa i Biotechnologii

KOMITETU NAUK
AGRONOMICZNYCH
POLSKIEJ AKADEMII NAUK



PRACOWNI NAWADNIANIA
ZAKŁADU AGROINŻYNIERII
INSTYTUTU OGRODNICTWA
W SKIERNIEWICACH



BURMISTRZA BRUS



ROŚLINY CIEPŁOLUBNE W KOMPOZYCJACH OGRODOWYCH ODPORNYCH NA SUSZĘ

Urszula Solecka¹, Maria Janicka²

¹ Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, Katedra Budownictwa Wiejskiego, u.solecka@urk.edu.pl

² naukowiec niezależny, zprzyrodnikiem@gmail.com

Słowa kluczowe: murawy, rośliny kserotermiczne, niedobór wody, zapylacze, siedliska zastępcze

W obliczu narastających zmian klimatycznych oraz coraz częstszych okresów suszy bardzo ważnym aspektem jest wdrażanie zintegrowanych działań z zakresu ochrony przyrody, które wspierają bioróżnorodność na obszarach wiejskich. Układ przestrzenny krajobrazów rolniczych kształtowanych w ramach tradycyjnych form użytkowania stanowi ważny czynnik sprzyjający zachowaniu bioróżnorodności. Praktyki te wspierają efektywną wymianę diaspór między siedliskami, co przekłada się na zwiększenie różnorodności gatunkowej zbiorowisk półnaturalnych. Zmiany w użytkowaniu terenu, nasilone w ostatnich dekadach, prowadzą natomiast do degradacji struktury i składu gatunkowego zbiorowisk roślinnych oraz powiązanych z nimi owadów.

W pracy tej przedstawiono potencjał wybranych roślin ciepłolubnych w tworzeniu odpornych na suszę kompozycji ogrodowych, które mogą jednocześnie pełnić funkcję ekologiczną i krajobrazową na terenach nieurbanizowanych ze szczególnym uwzględnieniem tworzenia siedlisk zastępczych dla owadów zapylających. Celem badań było wyselekcjonowanie zestawów gatunków roślin na podstawie ich naturalnych powiązań siedliskowych, w szczególności w kontekście ich roli jako źródeł pożytków dla zapylaczy wraz z analizą kosztową ich praktycznego zastosowania. Podstawę koncepcyjną proponowanych kompozycji stanowią płaty muraw kserotermicznych *Origano-Brachypodium pinnati* Medw.-Kornaś et Kornaś 1963 związanych z wielowiekową gospodarką pasterską, których skład florystyczny określono na podstawie badań szaty roślinnej wybranych ostańców wapiennych w otulinie Ojcowskiego Parku Narodowego.

Szczególny nacisk położono na aspekt kosztowy proponowanych rozwiązań, oparty na szczegółowej analizie kosztorysowej zgodnej z krajowymi normami. Analiza objęła koszty zakupu materiału roślinnego, przygotowania terenu, wykonania nasadzeń oraz podstawowej pielęgnacji w pierwszym roku użytkowania.

Doboru gatunków w zestawach został dokonano na podstawie danych fitosocjologicznych oraz innych kryteriów, takich jak zdolność do przetrwania w warunkach suszy, długi okres kwitnienia, przydatność jako źródło pokarmu dla zapylaczy i łatwość w pielęgnacji. Przeprowadzona analiza kosztów wykazała umiarkowany poziom nakładów inwestycyjnych, typowy dla rozwiązań opartych na wykorzystaniu rodzimych gatunków i lokalnych materiałów. Zaproponowane kompozycje mogą znaleźć zastosowanie zarówno w przestrzeniach prywatnych, jak i we wspólnotowych inicjatywach wiejskich, stanowiąc element strategii zrównoważonego rozwoju obszarów nieurbanizowanych.