

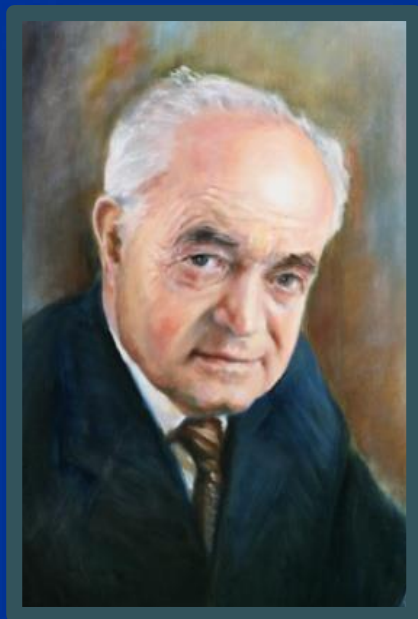
Gospodarowanie wodą w ogrodnictwie



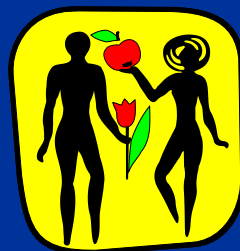
Instytut Ogrodnictwa

Powołany 1 2011 po połączeniu

Instytutu Sadownictwa
i Kwiaciarstwa

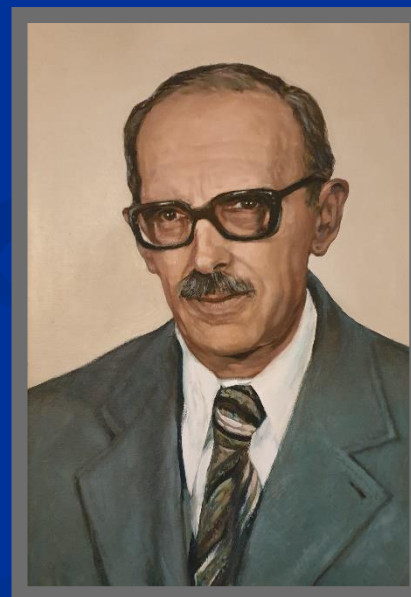


Prof. Szczepan A. Pieniążek



Powołany 1951

Instytutu Warzywnictwa

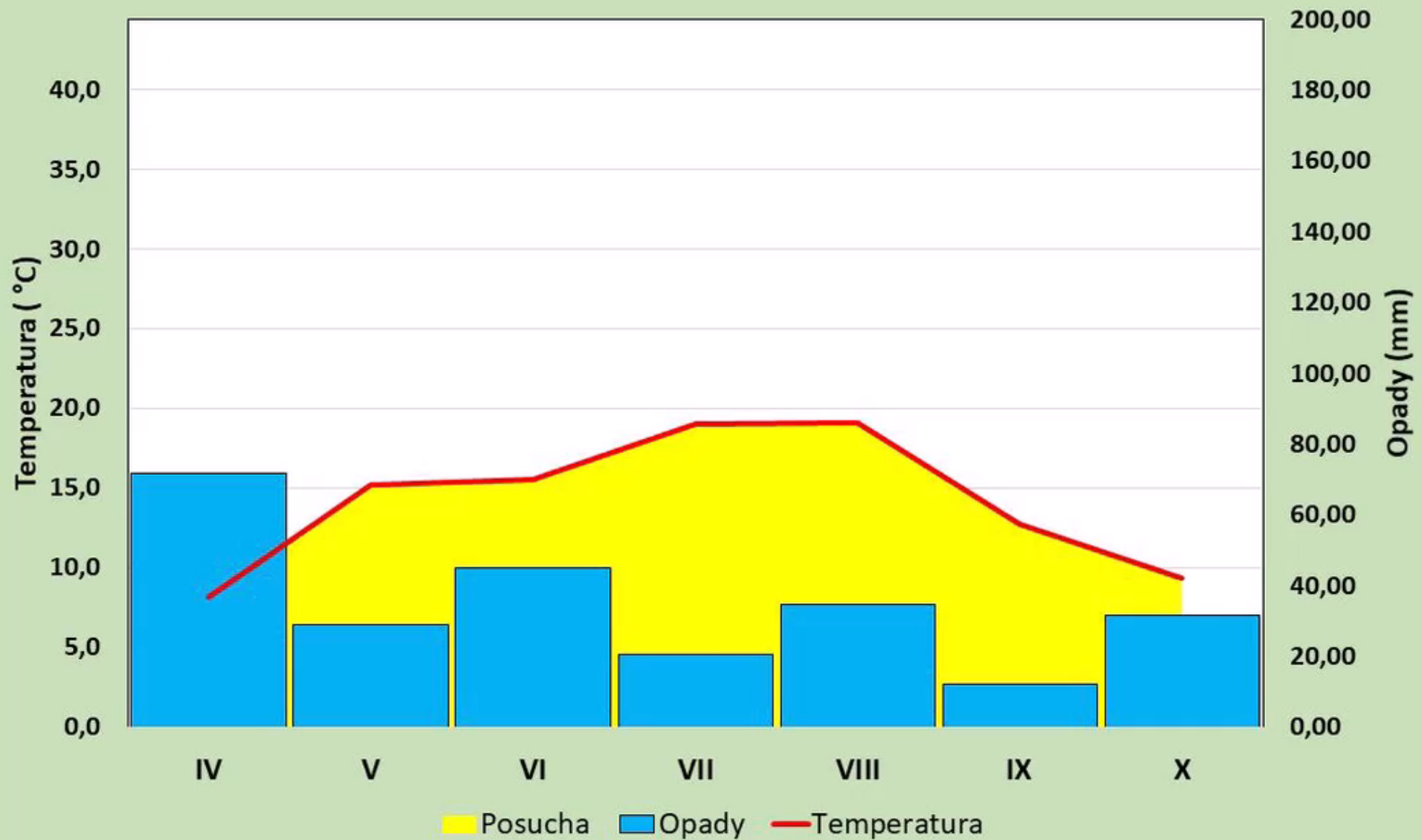


Prof. Emil Chroboczek



Powołany 1964

1921



Prof. Stefan Biedrzycki.

Walka z suszą

1912.

WARSZAWA — LWÓW.

Nakładem S-ki Wydawniczej „Biblioteka Rolnicza“.



Sposób, jak widzimy, jest prosty i dla wszystkich dostępny, lecz może dla tego właśnie tak trudny i mało stosowany, że nie czas do niego się brać, kiedy słońce spaliło już roślinność i wypilo wilgoć z ziemi.

A co robić w takim wypadku? Przysłowie twierdzi, że „nie rychło, Marychno, po śmierci wędrować“.

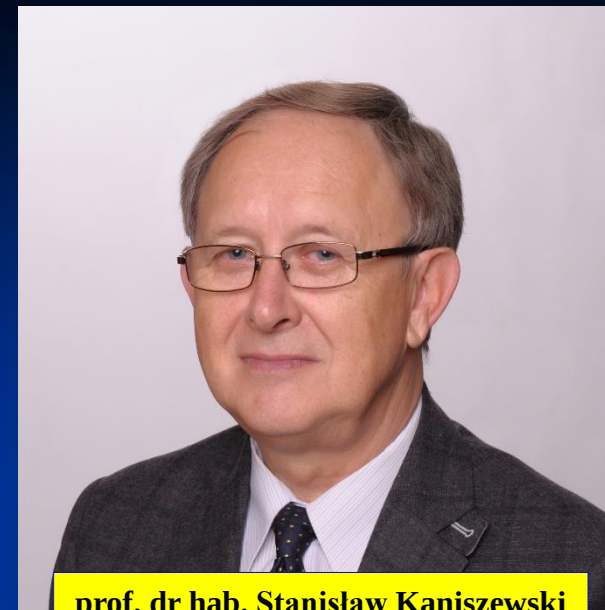


prof. dr hab. Kazimierz Słowik

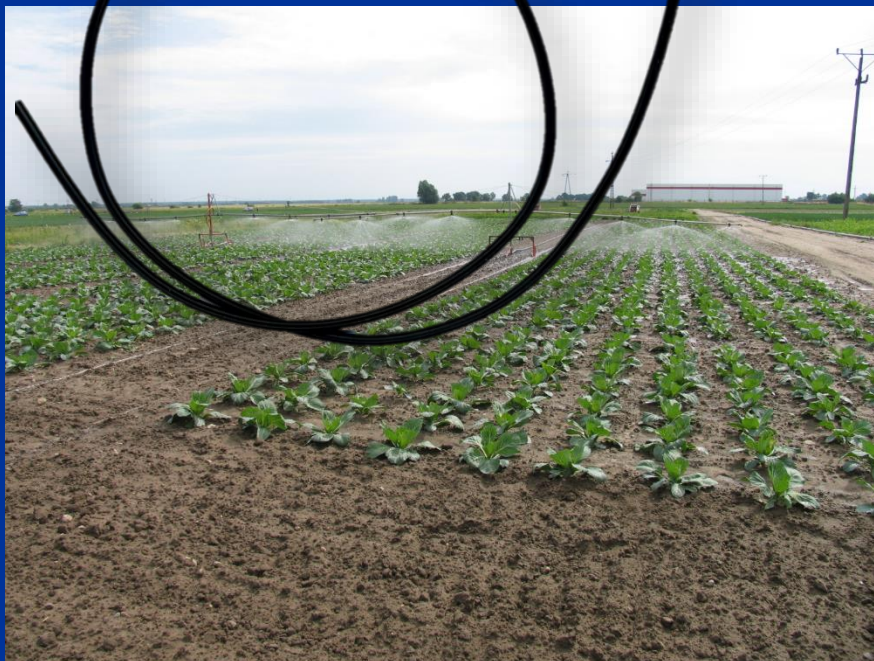


prof. dr hab. Stanisław Drupka





prof. dr hab. Stanisław Kaniszewski



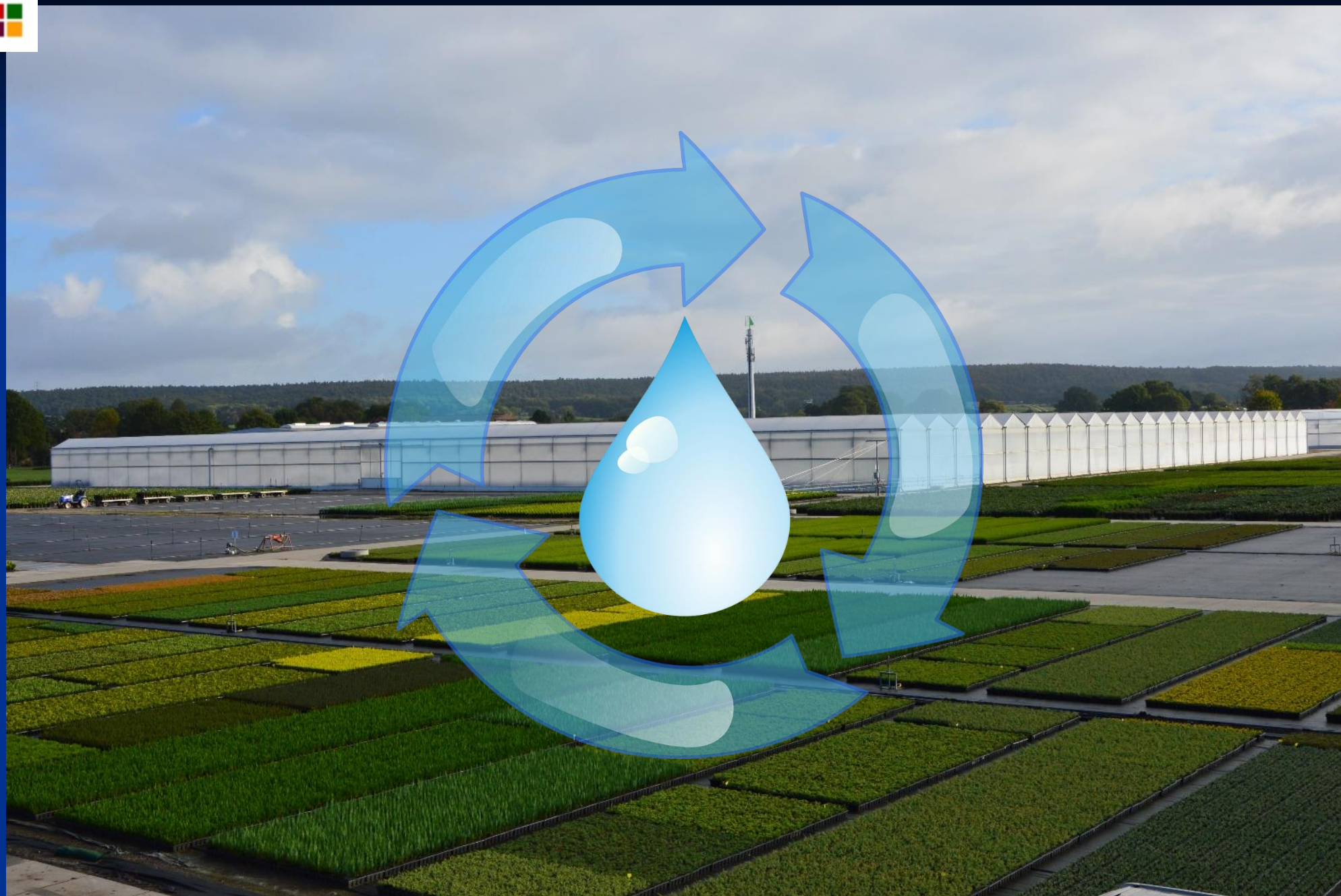


















Gospodarka wodna roślin

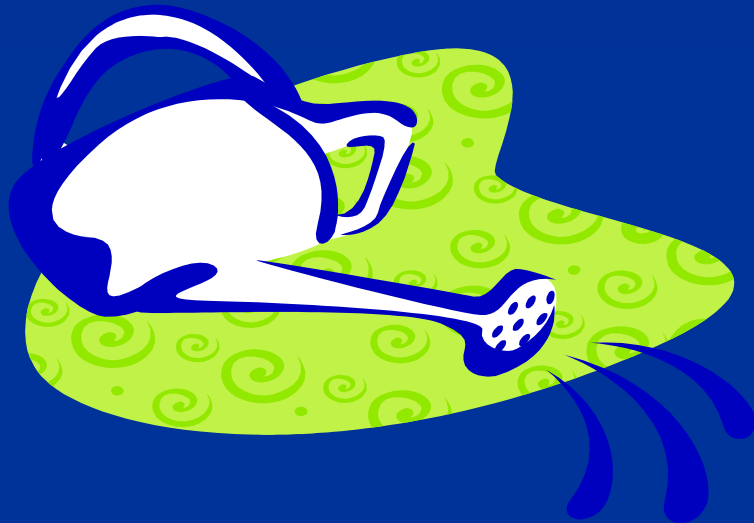
EFEKTYWNOŚĆ = 1%

Woda związana siłami
osmotycznymi

Woda wytranspirowana

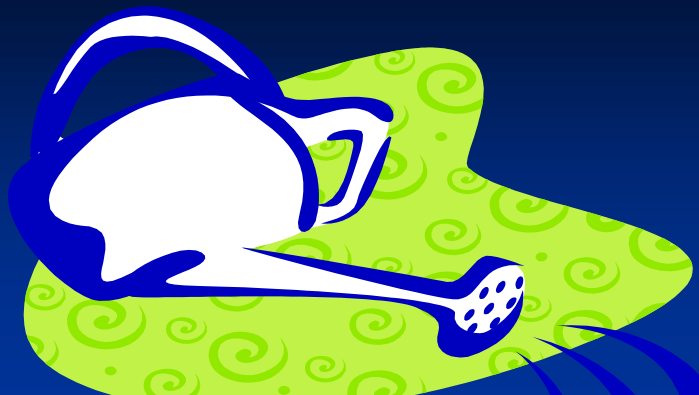
Woda związana chemicznie

1000 g : 8g : 2g



EFEKTYWNOŚĆ = 0,55%

183 l wody / kg zwyczajki plonu



160 l wody / kg zwyżki plonu - nawadnianie kroplowe

EFEKTYWNOŚĆ = 0,63%

241 l wody / kg zwyżki plonu - deszczowanie

EFEKTYWNOŚĆ = 0,41%

33,6% oszczędności wody

Zasady integrowanego nawadniania

1.

- Oszczędne gospodarowanie zasobami wodnymi na wszystkich etapach użytkowania

2.

- Nawadnianie tylko w miarę potrzeb według wiarygodnych kryteriów

3.

- Nie zanieczyszczać źródła wody



www.nawadnianie.inhort.pl

Strona Główna

Dane meteo

Artykuły

Wykłady i filmy

Metodyki - Zalecenia

Sympozja naukowe

Historia

KALKULATORY

Ewapotranspiracja

Równomierność nawadniania

Systemy nawadnieniowe

Nawadnianie - Rośliny Sadownicze

Nawadnianie - Rośliny Warzywnicze

Nawadnianie - Rośliny Ozdobne

Fertygacja

Gleba

Dane Meteo

Internetowa Platforma Wspomagania Decyzji Nawodnieniowych

OPIS NOWOŚCI **MONITORING WILGOTNOŚCI GLEBY**

OFERTA WSPÓŁPRACY



InHort
INSTYTUT OGRODNICTWA



IRRINURS

Monitoring Suszy

IUNG

AgroMeteo
SERWIS POGODOWY I MOW-PIB
DLA ROLNIKÓW

KALKULATORY

Ewapotranspiracja

Równomierność nawadniania

Systemy nawodnieniowe

Nawadnianie - Rośliny Sadownicze

Nawadnianie - Rośliny Warzywnicze

Nawadnianie - Rośliny Ozdobne

Fertygacja

Gleba



Nagroda Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi



W roku 2015 autorzy Serwisu Nawodnieniowego otrzymali Nagrodę Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi za wybitne krajowe osiągnięcie mające znaczenie dla wdrażania postępu w rolnictwie oraz współudział w realizacji, wdrażaniu i upowszechnianiu wyników pracy naukowej.

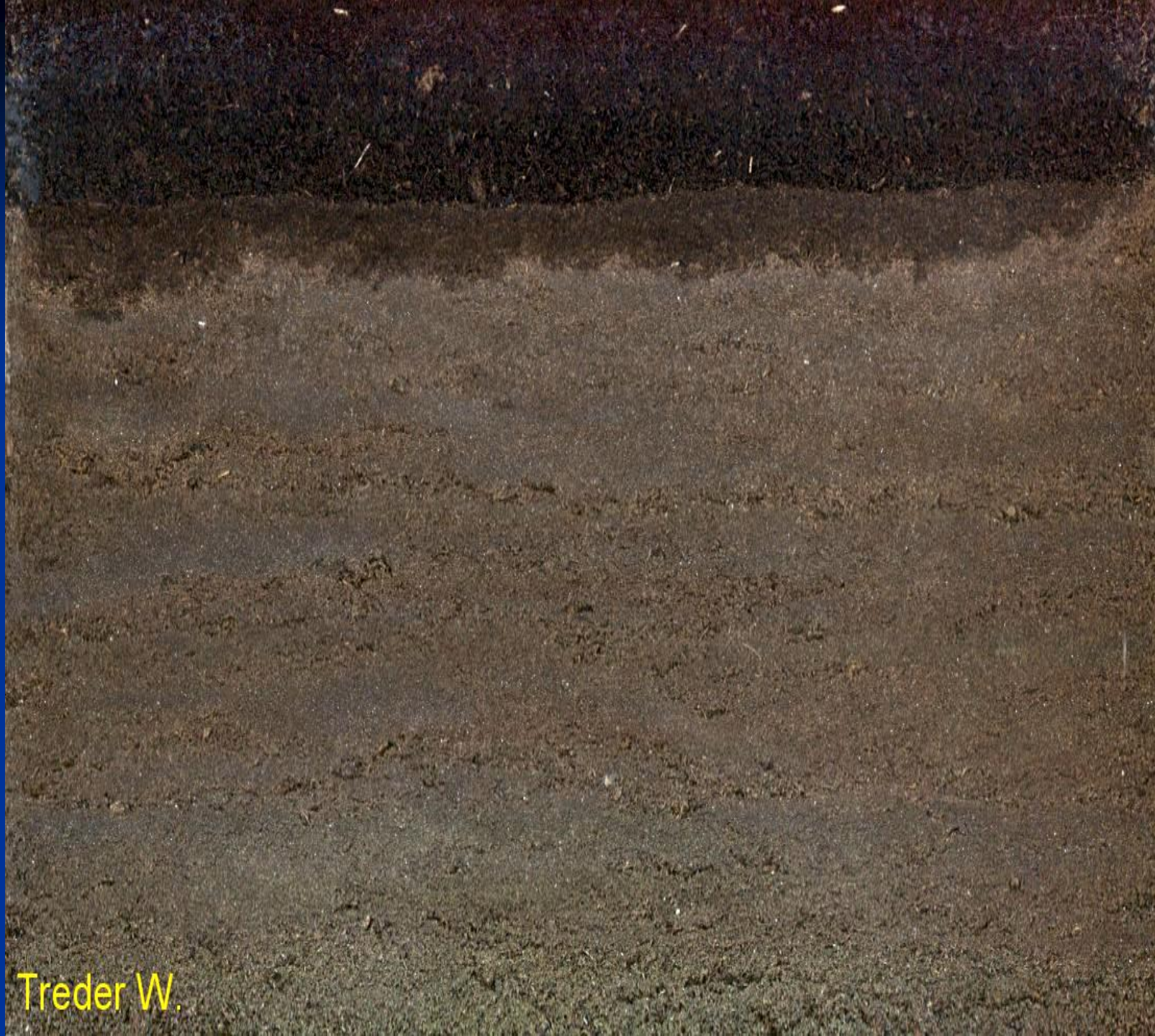


Postęp biologiczny



- Identyfikacja genotypów tolerancyjnych na niedobór wody.
- Analiza zmian we wzroście, budowie morfologicznej i anatomicznej roślin w warunkach stresu wodnego.
- Opracowanie genetycznych, fizjologicznych i biochemicznych podstaw tolerancji gatunków roślin ogrodniczych na stres spowodowany niedoborem wody (mechanizmy adaptacji roślin do warunków suszy).





Treder W.

Sympozja naukowe

XXIII Sympozjum Nawadniania Roślin - Bydgoszcz - Fojutowo 2019

XXII Sympozjum Nawadniania Roślin - Tleń 2017

XXI Sympozjum Nawadniania Roślin - Tleń 2015

XX Jubileuszowe Sympozjum Nawadniania Roślin - Tleń 2013

XIX Krajowe Sympozjum Nawadniania Roślin - Tleń 2011

Program XXIII Sympozjum Nawadniania Roślin

NAWADNIANIE ROŚLIN W ŚWIEŹLE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU
OBSZARÓW WIEJSKICH – ASPEKTY PRZYRODNICZO-PRODUKCYJNE
I TECHNICZNO-INFRASTRUKTURALNE

11-14 czerwca 2019 roku
Bydgoszcz - Fojutowo (Bory Tucholskie)

PRACOWNIA MELIORACJI I AGROMETEOROLOGII
KATEDRA PRZYRODNICZYCH PODSTAW ROLNICTWA I OGRODNICTWA
WYDZIAŁU ROLNICTWA I BIOTECHNOLOGII
UNIwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego
IM. J.J. ŚNIADECKICH W BYDGOSZCZY



przy współudziale

KOMITETU NAUK AGRONOMICZNYCH POLSKIEJ AKADEMII NAUK

PRACOWNI NAWADNIANIA ZAKŁADU AGROINŻYNIERII
INSTYTUTU OGRODNICTWA W SKIERNIEWICACH



Gminy BRUSY



Nadleśnictwo Rytel

Nazwa	Cel
	Wykorzystanie numerycznych modeli pogody do prognozowania wilgotności gleby w sadach oraz opracowanie podstaw racjonalnej gospodarki zasobami wody do nawadniania
	Opracowanie kryteriów integrowanego nawadniania kontenerowych szkółek roślin ozdobnych. Opracowanie prototypowych systemów automatyki nawadniania kontenerowych szkółek roślin ozdobnych.
	Opracowanie innowacyjnego systemu pomiaru rozproszonego parametrów klimatyczno-glebowych jako narzędzi optymalizacji nawadniania, ochrony roślin i prac agrotechnicznych.
	Opracowanie bazy danych o technice i technologii fertygacji

The Fertigation Bible

Technologies to optimise fertigation in intensive horticulture.

Editors

Rodney Thompson^{23*}, Ilse Delcour¹⁹, Els Berckmoes²¹, Eleftheria Stavridou²⁴

813 stron



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 689687



FERTINNOWA

*Transfer of INNOvative techniques for sustainable
Water use in FERTigated crops*

THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM THE EUROPEAN UNION'S HORIZON 2020
RESEARCH AND INNOVATION PROGRAMME UNDER GRANT AGREEMENT NO 689687

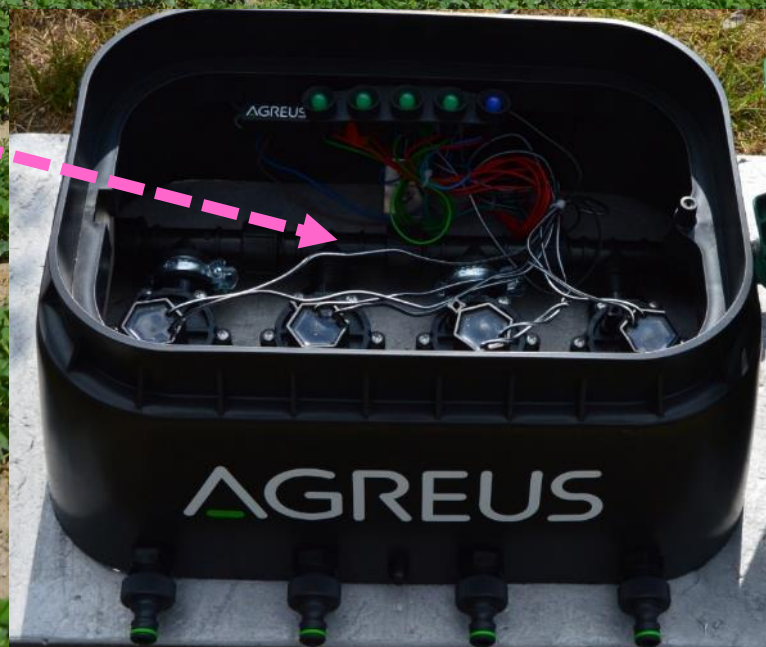
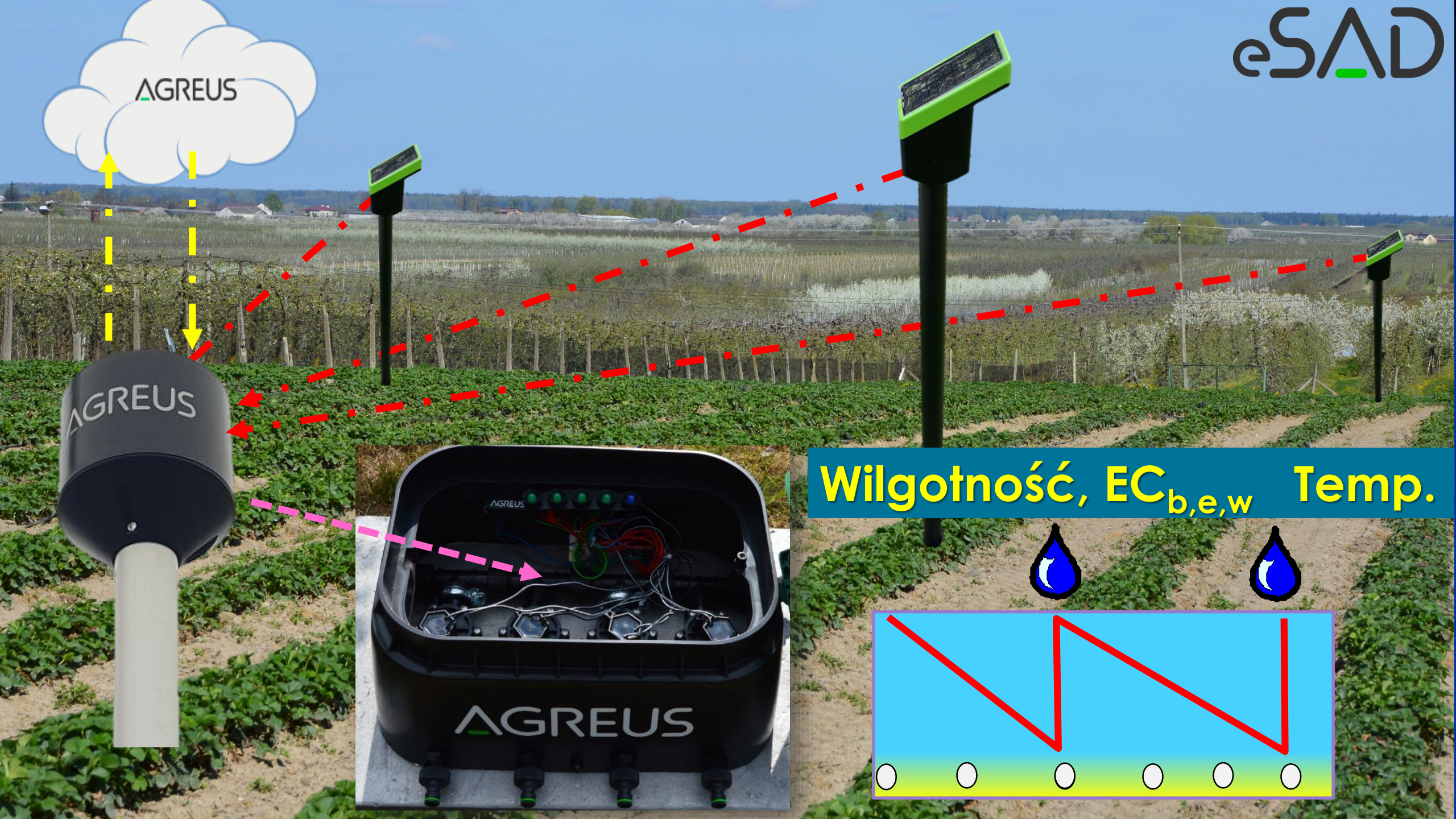
The Fertigation Bible

Download

About the Fertigation Bible

The Fertigation Bible has been prepared to provide useful practical information to the horticultural sector of the diverse technologies available for all aspects of fertigation within the EU. The various stage of the "fertigation process" are shown in the schematic representation below. The Fertigation Bible contains descriptions of the technologies related to these stages.





Wilgotność, $EC_{b,e,w}$ Temp.

