

## **SAMODZIELNA PRACOWNIA NAWADNIANIA I UPRAWY ROŚLIN POD OSŁONAMI**

Adres: 96-100 Skierniewice, ul. Pomologiczna 18  
fax: (046) 833-32-28, e-mail:

**Kierownik: prof. dr hab. Waldemar Treder**

tel.: (046) 834-52-46, e-mail: [Waldemar.Treder@insad.pl](mailto:Waldemar.Treder@insad.pl)



*Prof. dr hab. W. Treder*

### **Pracownicy naukowi**

dr Danuta Krzewińska    dr Krzysztof Klamkowski,

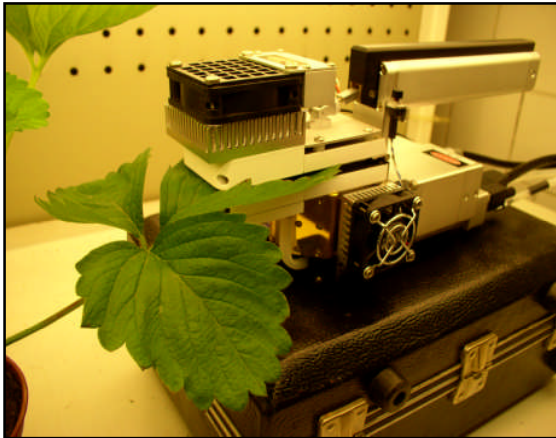
mgr Anna Tryngiel-Gać

### **Zakres prowadzonych badań**

- Nawadnianie i fertygacja roślin sadowniczych: efektywność nawadniania, fizjologiczne reakcje roślin na stresy; metody oceny potrzeb wodnych roślin; wpływ fertygacji na wielkość i jakość plonu; wpływ zabiegów agrotechnicznych na ograniczenie zużycia wody w sadzie.
- Doskonalenie technologii uprawy roślin pod osłonami: nawadnianie, nawożenie, podłoża oraz warunki klimatyczne; bezglebowa uprawa truskawek pod osłonami; sterowanie nawadnianiem oraz warunkami klimatycznymi w szklarni
- Badania agrotechniczne (pracownię powołano 1.01.2006 r., dlatego w okresie przejściowym kontynuowane są wcześniej rozpoczęte badania agrotechniczne): ocena wpływu siatek przeciwgradowych na wielkość i jakość plonu; badania nad ochroną przed przymrozkami wiosennymi; agrotechniki borówki wysokiej i żurawiny.

### **Najważniejsze osiągnięcia**

- Określenie wpływu nawadniania na plon jabłoni, śliw, malin i truskawek.
- Opracowanie założeń technologicznych dla bezglebowej uprawy truskawek pod osłonami.
- Określenie efektów ściółkowania gleby w sadzie.
- Wyznaczenie zależności między natężeniem barwy liści jabłoni a koncentracją w nich azotu.
- Wykazanie możliwości wykorzystania krzemu (Si) do ograniczenia pobierania kadmu (Cd) przez truskawki.
- Określenie wpływu nawożenia azotem na wzrost i plonowanie żurawiny .



*Pomiar intensywności transpiracji i natężenia fotosyntezy*



*Bezglebowa uprawa truskawek*