

# Metodyki integrowanej produkcji

## METODYKI INTEGROWANEJ OCHRONY ROŚLIN

### 1. ROŚLINY WARZYWNE

#### **Materiały dla doradców:**

[Metodyka integrowanej ochrony buraka ćwikłowego](#)

[Metodyka integrowanej ochrony cebuli](#)

[Metodyka integrowanej ochrony kalafiora](#)

[Metodyka integrowanej ochrony kapusty głowiastej](#)

[Metodyka integrowanej ochrony kapusty pekińskiej](#)

[Metodyka integrowanej ochrony marchwi](#)

[Metodyka integrowanej ochrony ogórka pod osłonami](#)

[Metodyka integrowanej ochrony ogórka w uprawie polowej](#)

[Metodyka integrowanej ochrony papryki](#)

[Metodyka integrowanej ochrony pomidora pod osłonami](#)

[Metodyka integrowanej ochrony pomidora w uprawie polowej](#)

[Metodyka integrowanej ochrony pora](#)

[Metodyka integrowanej ochrony sałaty w uprawie polowej i pod osłonami](#)

[Metodyka integrowanej ochrony selera](#)

[Metodyka integrowanej ochrony szparaga](#)

[Metodyka integrowanej ochrony fasoli](#)

[Metodyka integrowanej ochrony grochu siewnego \(cukrowego i łuskowego\)](#)

[Metodyka integrowanej ochrony kapusty włoskiej](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*rabarbaru\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*bobu\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*brokułu\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*czosnku\*\*](#)

**Materiały dla producentów:**

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*buraka ćwikłowego\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*cebuli\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*kalafiora\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*kapusty głowiastej\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*kapusty pekińskiej\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*marchwi\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*ogórka pod osłonami\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*ogórka w uprawie polowej\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*papryki\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*pomidora pod osłonami\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*pomidora w uprawie polowej\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*pora\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*sałaty w uprawie polowej i pod osłonami\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*selera\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*szparaga\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*fasoli\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*grochu siewnego \(cukrowego i łuskowego\)\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*kapusty włoskiej\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*rabarbaru\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*bobu\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*brokułu\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*czosnku\*\*](#)

## 2. ROŚLINY SADOWNICZE

### **Materiały dla doradców:**

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*agrestu\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*borówki wysokiej\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*brzoskwini\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*czereśni\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*gruszy\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*maliny\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*porzeczki\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*śliwy\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*truskawki\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*wiśni\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*winorośli w uprawie polowej\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*moreli\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*jabłoni\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*jeżyny bezkolcowej\*\*](#)

### **Materiały dla producentów:**

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*agrestu\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*borówki wysokiej\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*brzoskwini\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*czereśni\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*gruszy\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*maliny\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*porzeczki\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*śliwy\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*truskawki\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*wiśni\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*winorośli w uprawie polowej\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*moreli\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*jabłoni\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*jeżyny bezkolcowej\*\*](#)

### 3. ROŚLINY OZDOBNE

#### **Materiały dla doradców:**

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*ozdobnych drzew alejowych z rodziny różowatych \(Rosaceae\)\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*róży uprawianej pod osłonami\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*świerka na choinki\*\*](#)

#### **Materiały dla producentów:**

[Metodyka integrowanej ochrony \*\*ozdobnych drzew alejowych z rodziny różowatych \(Rosaceae\)\*\*](#)

[Metodyka integrowanej ochrony róży uprawianej pod osłonami](#)

[Metodyka integrowanej ochrony świerka na choinki](#)

---

## **METODYKI ANALITYCZNE, METODYKI OCENY SENSORYCZNEJ ITP.**

### **Metodyki i procedury analityczne**

- Szwejda-Grzybowska J., Mieszczakowska-Frać M., Kruczyńska D. 2020. [Metodyka oznaczania antocyjanów w owocach borówki niskiej](#). Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, 6 str.
- Szwejda-Grzybowska J., Mieszczakowska-Frać M., Kruczyńska D. 2020. [Metodyka oznaczania kwasu elagowego w jeżynie](#). Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, 5 str.
- Szwejda-Grzybowska J., Mieszczakowska-Frać M., Majka A., Rutkowski K.P. 2020. [Metodyka oznaczania likopenu w owocach pomidora](#). Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, 7 str.
- Majka A., Mieszczakowska-Frać M., Kruczyńska D. 2018. [Metodyka oznaczenia pektyn ogółem w owocach jagody kamczackiej](#). Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, 5 s.
- Mieszczakowska-Frać M., Kruczyńska D. 2018. [Metodyka oznaczania antocyjanów w owocach żurawiny](#). Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, 6 s.
- Mieszczakowska-Frać M., Markowski J., Kruczyńska D. 2016. [Metodyka oznaczania antocyjanów w owocach świdośliwy](#). Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, 6 s.
- Mieszczakowska-Frać M., Markowski J., Kruczyńska D. 2016. [Metodyka oznaczania antocyjanów w owocach jagody kamczackiej](#). Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, 5 s.
- Mieszczakowska-Frać M., Markowski J., Kruczyńska D. 2016. [Metodyka oznaczania antocyjanów w owocach jeżyny](#). Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, 5 s.
- Mieszczakowska-Frać M., Markowski J., Kruczyńska D. 2016. [Metodyka oznaczania kwasu askorbinowego w jeżynie](#). Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, 5 s.
- Mieszczakowska-Frać M., Markowski J., Matulska A., Rutkowski K.P.

2015. [Metodyka oznaczania kwasu askorbinowego, kwasu jabłkowego i kwasu cytrynowego w jabłkach, gruszkach i brzoskwiniach](#). Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, 7 s.
- Mieszczakowska-Frać M., Markowski J., Połubok A., Rutkowski K.P. 2016. [Metodyka oznaczania barwników antocyjanowych i karotenów w owocach brzoskwini metodą chromatograficzną](#). Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, 6 s.
  - Mieszczakowska-Frać M., Szwejdą-Grzybowska J., Majka A., Kruczyńska D. 2018. [Metodyka oznaczania karotenów w owocach róży owocującej](#). Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, 6 s.
  - Mieszczakowska-Frać M., Szwejdą-Grzybowska J., Rutkowski K.P. 2018. [Metodyka oznaczania kwasów organicznych w brokułach. Część I – kwas askorbinowy](#). Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, 6 s.
  - Popińska-Gil W., Gędek E., Kruczyńska D. 2018. [Metodyka oznaczania błonnika rozpuszczalnego i nierozpuszczalnego w owocach jagody kamczackiej](#). Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, 7 s.
  - Szczęsna T. 2016. [Procedura badawcza oznaczania kwasu szczawiowego i mrówkowego w miodzie](#). Zakład Pszczelnictwa w Puławach, Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, 2 s.
  - Szczęsna T. 2016. [Procedura badawcza oznaczania tymolu i karwakrolu w miodzie](#). Zakład Pszczelnictwa w Puławach, Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, 2 s.
  - Szwejdą-Grzybowska J., Mieszczakowska-Frać M., Rutkowski K.P. 2019. [Metodyka oznaczania kwasu askorbinowego w owocach papryki](#). Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, 7 str.

### **Metodyki oceny sensorycznej**

- Celejewska K., Rutkowski K.P., Skorupińska A., Ciecierska A. 2020. [Metodyka oceny sensorycznej owoców wykazujących dużą zmienność biologiczną](#). Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, 8 str.
- Konopacka D., Celejewska K., Matulska A., Rutkowski K.P. 2016. [Metodyka przygotowania surowców ogrodnictwa do analizy sensorycznej. Część I. Ogólne zasady unifikacji prób owoców w doświadczeniach przechowalniczych](#). Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, 9 s.
- Konopacka D., Celejewska K., Rutkowski K.P. 2018. [Metodyka](#)

[przygotowania surowców ogrodnictwa do analizy sensorycznej. Część II. Ocena sensoryczna surowców klimakterycznych i łatwo psujących się.](#)  
Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, 8 s.

- Wrzodak A., Kosson R., Konopacka D., Rutkowski K.P. 2015. [Metodyka oceny sensorycznej minimalnie przetworzonej marchwi i sałaty kruchej.](#)  
Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, 8 s.

---

## **ZALECENIA, METODYKI - MIKROROZMNAŻANIA, UPRAWOWE, TECHNOLOGICZNE I INNE**

**Metodyki integrowanej ochrony, programy ochrony, poradniki sygnalizatora, systemy wspomaganie decyzji zamieszczone są w [Serwisie Ochrony Roślin](#)**

Metodyki Integrowanej Produkcji Roślin (IP) roślin ogrodnictwa zamieszczone są na stronie internetowej [PIORiN](#)

[Rośliny warzywne](#)

[Rośliny sadownicze](#)

[Rośliny ozdobne](#)

[Pszczelnictwo](#)

[Ogólne - Różne](#)