

**Data publikacji:** 01.11–08.11.2021

**Roślina:**

**Stan uprawy dla miejscowości : Piotrowice Świdnickie**

### **Rzepak**

Rzepak w fazie 6-12 liści w zależności od terminu siewu. Część plantacji przesiewano ze względu na słabe wschody. Mała presja szkodników. Pogoda sprzyja rozwojowi roślin.

### **Zboża**

Siewy zbóż ozimych praktycznie zakończone. Zboża w różnych fazach rozwojowych od siewu do początku krzewienia w zależności od terminu siewu. Nie obserwuję oznak chorobowych na zbożach. Pojawiły się mszyce zwłaszcza na jęczmieniach ale w małym nasileniu.

### **Okopowe**

Koniec zbiorów buraków, plony dobre średnio ok. 60 t. Duża presja chwościka burakowego. Terminy ochrony już minęły.

### **Kukurydza**

Kukurydza na kiszonkę zebrana. Trwa zbiór na ziarno plony wysokie. Po ostatnich silnych wiatrach dużo kukurydzy połamanej

W ciągu ostatniego tygodnia małe ale częste opady deszczu , na stacji 12,8 mm, Wilgotność wynosiła od 56 do 97 %, temperatury minimalna 2,9 stopni C, maksymalna 17,3 stopni C. Wiatr do 9,8 m/s. Pogoda sprzyjała pracom polowym- orki, siewy. Trochę utrudnione wykonywanie zabiegów ochrony roślin poprzez częste opady.

### **Zagrożenia**

Pchełki, które uszkadzają liścienie i młode liście tych roślin przez wygryzanie charakterystycznych, okrągłych otworów. Często w takim żerowisku dolna skórka liścia jest nienaruszona, jednak w trakcie wzrostu liścia wykrusza się.

Pojawiają się też mszyce brzoskwińowe na młodych roślinach rzepaku. Jest to już sygnał do zwalczania, gdyż owady te są wektorami wirusa żółtaczki rzepy (TuYV) i progiem szkodliwości są pierwsze, zaobserwowane na roślinach mszyce.

**Integrowana ochrona roślin** to kompleksowy system ochrony, na który składają się wszystkie dostępne metody ochrony roślin, a zwłaszcza niechemiczne – **naturalne środki na mszyce** – noszące jak najmniejsze zagrożenie dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz środowiska. Od 1 stycznia 2014 roku w Polsce i w innych krajach Unii Europejskiej stosowanie tych zasad jest obowiązkiem.

Tak więc, zgodnie z założeniami integrowanej ochrony roślin profilaktyka przeciwko infekcjom wirusowym, a więc **walka z mszycami-wektorami** powinna zakładać:

- zminimalizowanie chwastów, zwłaszcza zwalczanie roślin jednoliściennych na miedzach,
- uprawę późniejszą - aby zapobiec wschodom samosiewów,
- możliwie jak najbardziej opóźniony siew odmian mrozoodpornych,
- mniejszą gęstość siewu w celu uniemożliwienia lub przynajmniej zahamowania przemieszczania się mszyc oraz większej skuteczności,
- zaprawianie nasion,
- rozważne, optymalne nawożenie azotem - ze względu na to, że nawozy azotowe sprzyjają mszycom, a precyzyjniej szkodniki te do rozwoju potrzebują dużych ilości rozpuszczalnych związków azotowych,
- właściwy płodozmian.

Do zwalczania pchełek w rzepaku i zbożach zarejestrowane są preparaty zawierające *deltametrynę*, *lambda-cyhalotrynę* oraz *acetamipryd*

Zdecydowanie najgroźniejszym szkodnikiem dla rzepaku jesienią jest **śmietka kapuściana**. To muchówka, dlatego jej pojawienie się trudno zaobserwować. Do określenia nalotów śmietki bardzo pomocne są **żółte naczynia**. Progiem szkodliwości jest jedna muchówka w żółtym naczyniu w ciągu 24 godz. Muchówka śmietki nalatuje pola rzepaku przez całą jesień. Znosi jaja na powierzchni gleby w pobliżu roślin rzepaku lub na samych roślinach. Po kilku dniach wylęgają się larwy – żerują wewnątrz korzenia, przerywając wiązki przewodzące. Uszkodzony rzepak nie jest w stanie czerpać wody z głębszych warstw gleby.

W tym czasie równie ważna ochrona przeciw grzybowa połączona ze skracaniem rzepaku. Regulator wzrostu: zmiana pokroju roślin, pobudzenie systemu korzeniowego, wytworzenie zwartej rozety liści oraz zahamowanie wzrostu łodygi; zwalczanie chorób: **sucha zgnilizna**, **czerń krzyżowych**

### Zalecenia:

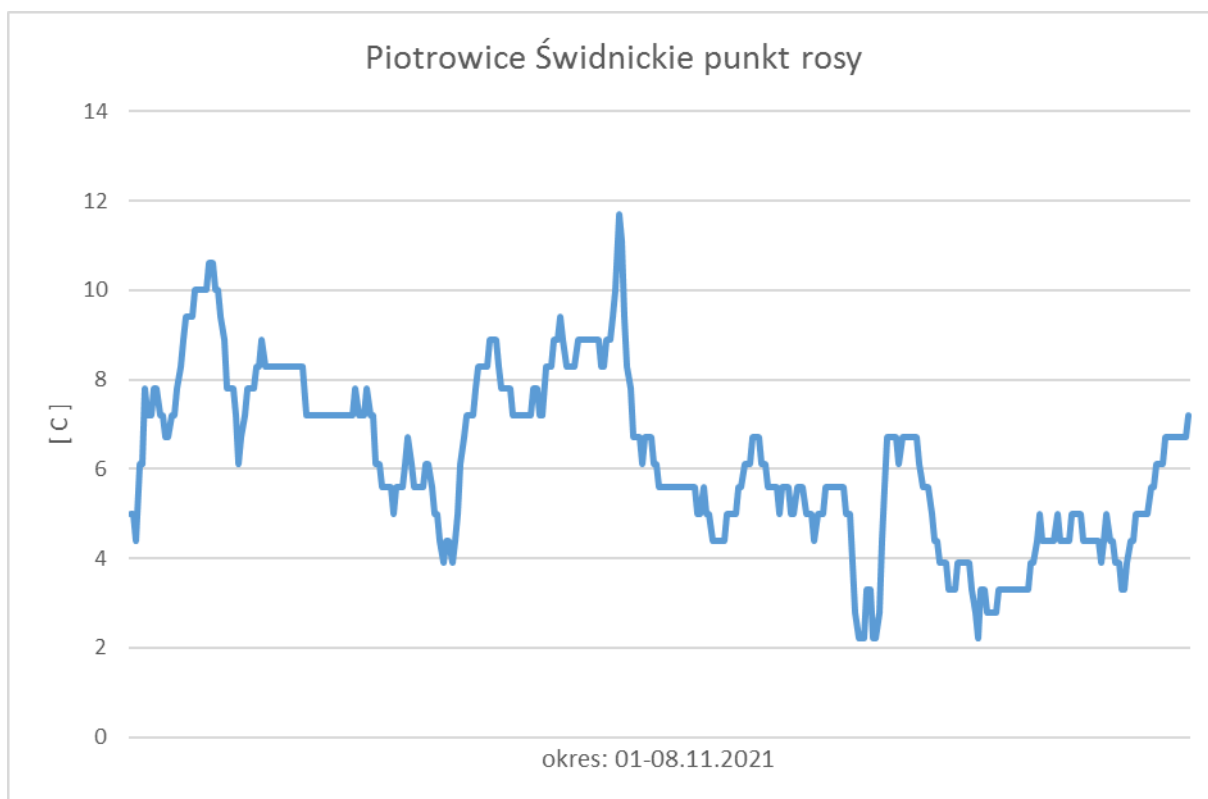
Po stwierdzeniu wystąpienia szkodników w rzepaku i zbożach, przekroczenia progów szkodliwości zaleca się wykonać zabiegi środkami zalecanymi i zarejestrowanymi.

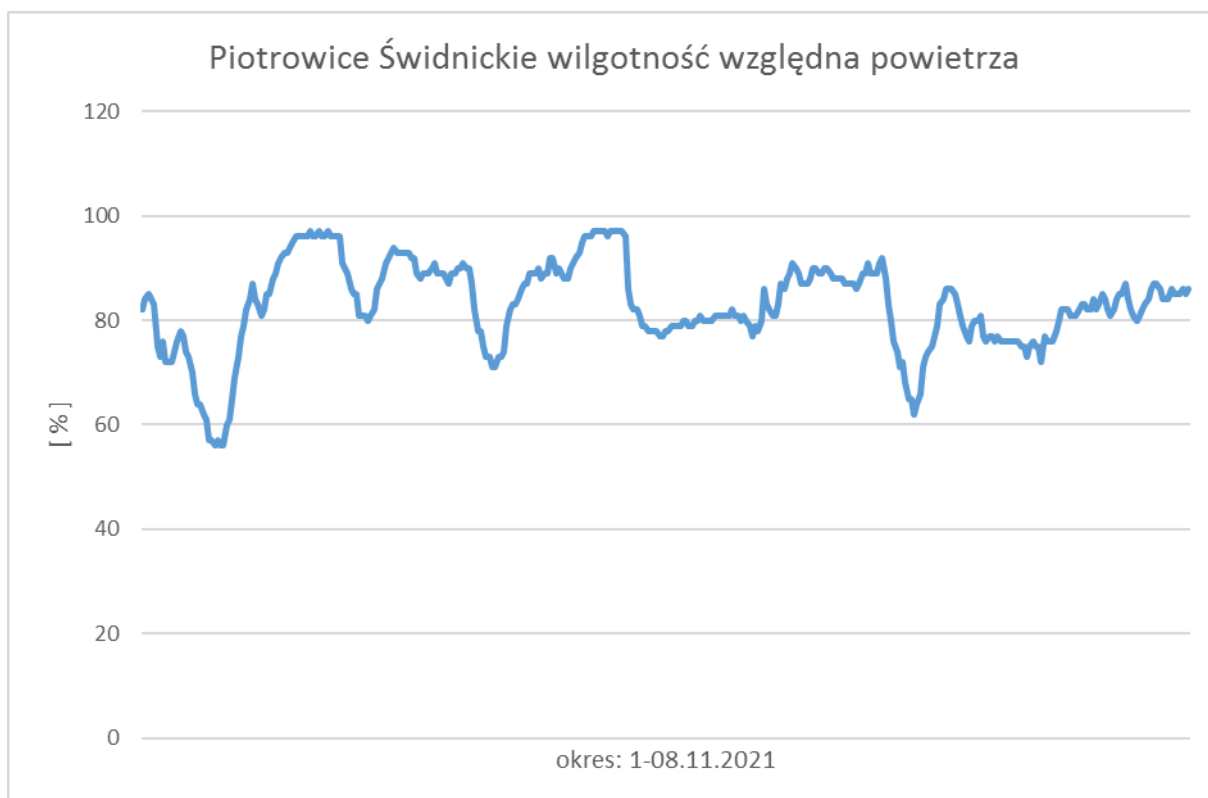
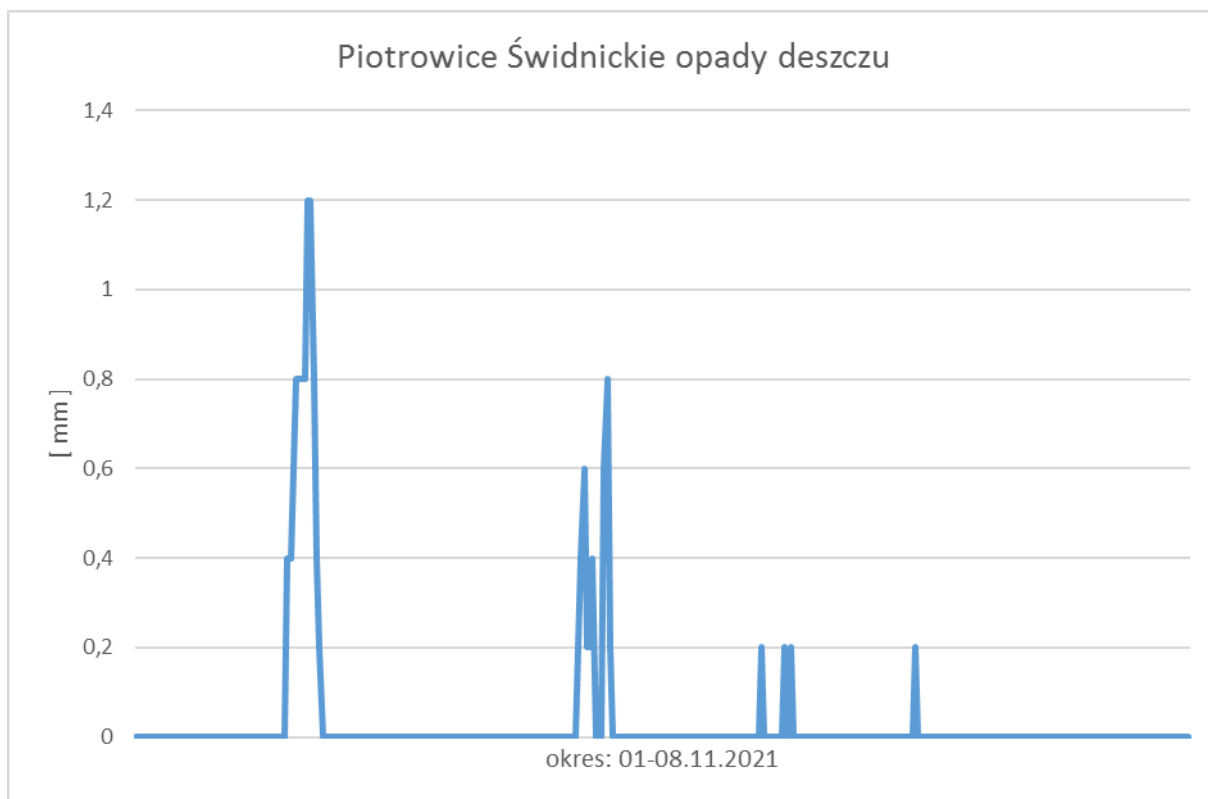
Pomimo wielkiego zagrożenia ze strony szkodników jesiennych atakujących plantacje rzepaku, **brakuje zarejestrowanych, skutecznych i długo działających** rozwiązań insektydowych.

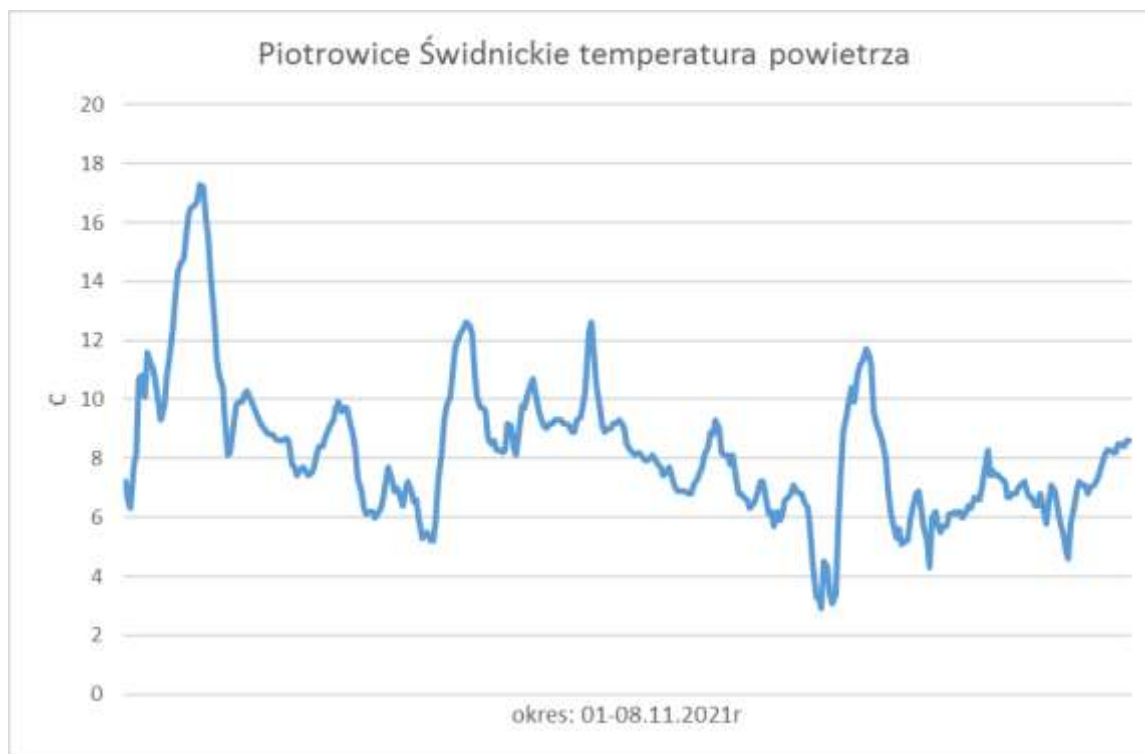
Szczególnie bacznie należy obserwować te plantacje, które zostały wysiane najwcześniej. W obliczu przedłużającej się jesiennej wegetacji na takich polach w pierwszej kolejności pojawią się objawy chorób. Źródłem infekcji chorób liści są przede wszystkim resztki poźniwne, na których się one rozwijają. Jęczmień po jęczmieniu to najgorsze z możliwych następstwo roślin. Do czynników zwiększających ryzyko występowania chorób trzeba także zaliczyć zbyt gęsty siew i przenawożenie plantacji azotem. W przypadku **plamistości siatkowej** sprawca przenosi się także przez zakażony materiał siewny. Stąd stosowanie niezaprawionego ziarna zwiększa prawdopodobieństwo pojawienia się tej choroby już w okresie jesieni.

Zgodnie z zasadami Integrowanej Ochrony Roślin na zabieg powinniśmy się zdecydować w przypadku wystąpienia choroby w stopniu przekraczającym próg ekonomicznej szkodliwości. Jesienny oprysk wykonujemy, gdy na min. 50 proc. roślin obecne są objawy porażenia **mączniakiem prawdziwym**. W przypadku plamistości siatkowej jest to min. 10 proc. roślin. Zabieg można wykonać także nieco wcześniej, ale tylko w sytuacji, gdy objawy chorobowe pojawią się krótko po siewie.

Decydując się na zabieg, należy pamiętać o bardzo prawdopodobnych już w tym okresie wahanach temperatur i przymrozkach. Gdy temperatura jest stabilna i przekracza wartość 10°C, większość substancji czynnych zadziała bez większych zastrzeżeń. Fungicydy należące do popularnej grupy triazoli, aby zadziałać w pełni skutecznie, potrzebują 10-12°C. Gdy temperatury są niższe, producenci zbóż najczęściej sięgają po morfoliny (np. fenpropimorf lub fenpropidynę).







**Decyzje o zastosowaniu ochrony chemicznej należy podjąć na podstawie własnego monitoringu stanu fitosanitarnego plantacji i doświadczenia.**

**Od 1 stycznia 2014 r. profesjonalni użytkownicy środków ochrony roślin mają obowiązek stosowania zasad integrowanej ochrony roślin.**

w Zgodnie z ustawą z o środkach ochrony roślin:

- Środki ochrony roślin mogą być stosowane jeżeli zostały dopuszczone do obrotu i stosowania.
- Środki ochrony roślin należy stosować w taki sposób, aby nie stwarzać zagrożenia dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz dla środowiska,
- Przeciwdziałać zniesieniu środków ochrony roślin na obszary i obiekty niebędące celem zabiegu z zastosowaniem tych środków oraz planować stosowanie środków ochrony roślin z uwzględnieniem okresu, w którym ludzie będą przebywać na obszarze objętym zabiegiem.
- Środki ochrony roślin stosuje się zgodnie z zasadami integrowanej ochrony roślin, sprzętem sprawnym technicznie i skalibrowanym.
- Zabiegi z zastosowaniem środków ochrony roślin przeznaczonych dla użytkowników profesjonalnych mogą być wykonywane przez osoby przeszkolone, zgodnie z art. 41 ww. ustawy.
- Profesjonalni użytkownicy środków ochrony roślin są zobowiązani do prowadzenia dokumentacji dotyczącej stosowanych środków ochrony roślin i przechowywania jej przez co najmniej 3 lata.