

**Data publikacji:** 29.11 – 05.12.2021

**Roślina:** Zboża

**Stan uprawy dla miejscowości: Świnobród**

Zboża ozime znajduje się w fazie 11-15 BBCH. W ubiegłym tygodniu wystąpiły wahania temperatury od  $-2,30^{\circ}\text{C}$  do  $8,5^{\circ}\text{C}$ . Wilgotność względna powietrza mieściła się w przedziale od 67% do 98%, punkt rosy mieścił się w przedziale  $-3,8$  do  $0,0$ , opad deszczu od 0,20 do 0,60 mm, prędkość wiatru od 0 do 5 m/s.

**Zagrożenia:**

**Mszyca** jest z pewnością jednym z najbardziej rozpowszechnionych szkodników. Mają z nią problemy działkowcy, sadownicy, rolnicy oraz większość osób posiadających w domu rośliny ozdobne. Prędzej czy później staniemy oko w oko z tym owadem. Mszyca jest małych rozmiarów, ma zaledwie 1-7 mm. Jej ciało to odwłok i głowa z czułkami. Odżywia się sokami z roślin. Wysysa go swoim aparatem ssącym z młodych pędów i liści. Wybiera też często rośliny delikatne jak kwiaty balkonowe czy róże ogrodowe. Mszyca występuje w wielu kolorach: zielone, czarne, białe, czerwone. Wszystkie oddziałują szkodliwie na roślinę w ten sam sposób. Żerowanie hamuje wzrost oraz doprowadza do usychania liści, a nawet całych roślin. Mszyce przenoszą także z rośliny na roślinę choroby wirusowe.

**Zalecenia:**

Jeśli natomiast mszyca już obsiadła nasze uprawy należy zwalczać ją poprzez opryski. Jeśli areal na to pozwala można pokusić się o metody ekologiczne: oprysk z wyciągu z czosnku czy pokrzywy da z pewnością pozytywny skutek. Jeśli natomiast zajmujemy się gospodarstwem rolnym, a nie przydomowym ogródkiem musimy zastosować chemiczne i silniejsze środki ochrony roślin. W przeciwnym razie mszyca stanie się prawdziwą plagą. Owad nie jest trudny do zwalczenia ale pozostawiony bez naszej interwencji wyrządzi wiele szkód. Substancje aktywne : lambda – cyhalotryna, acetamipryd.

**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.

### **Roślina:** Rzepak ozimy

Rzepak znajduje się w fazie 15-20 BBCH. W ubiegłym tygodniu wystąpiły wahania temperatury od  $-2,3^{\circ}\text{C}$  do  $8,5^{\circ}\text{C}$ . Wilgotność względna powietrza mieściła się w przedziale od 67% do 98%, punkt rosy mieścił się w przedziale  $-3,8$  do  $0,0$ , opad deszczu od  $0,20$  do  $0,60$  mm, prędkość wiatru od  $0$  do  $5$  m/s.

### **Zagrożenia:**

**Śmietka kapuściana** – Śmietka kapuściana jest muchówką, charakteryzująca się czerwoną plamką na srebrzystym czole. Dorasta do 6mm, ale szkodliwe są żerujące larwy. Samica składa nawet 100 jaj w sierpniu i wrześniu. Lokuje je najczęściej wokół szyi korzeniowej roślin kapustnych. Larwy wylęgają się po 4-8 dniach. Natychmiast rozpoczynając swoją niszczyielską działalność, kierując się ku podziemnej części rośliny.

**Pchełka rzepakowa** - Szkodnik występuje w głównych rejonach upraw rzepaku. Roślinami żywicielskimi są również inne gatunki kapustne: kapusta, brokuł oraz brukiew. Postacie dorosłe mają podługne, owalne ciało długości 3-4 mm koloru czarnoniebieskiego z charakterystycznym metalowym połyskiem. Głowa szkodnika jest brunatnoczerwona. Jedna samica jest w stanie złożyć do 800 jaj. Larwy szkodnika są brudnobiałe, długości 6-7 mm. Uszkodzone żerowaniem larw pchełki rzepakowej liście w zimie przemarzają i mogą przedwcześnie zamierać, ponadto obniżce ulega wielkość i jakość plonu. Rozwojowi pchełki rzepakowej sprzyja łagodna jesień i wiosna. Objawy żerowania pchełki rzepakowej zaobserwować można na liścieniach oraz liściach właściwych w postaci wygryzionych otworów. Przy dużym nasileniu szkodnika liście mogą zostać sitowato podziurawione. Sposobem ograniczania liczebności szkodnika jest przewidziane zaprawianie materiału siewnego, a także stosowanie odpowiednich preparatów owadobójczych.

**Sucha zgnilizna kapustnych**- obecna jest na szyjce korzeniowej, bo w to miejsce wrasta grzybnia, która jesienią porażała liście rzepaku. Grzyb z blaszki liściowej przerastał do nerwów liści, a następnie do ogonka liściowego i w ten sposób na szyjce korzeniowej zachodziła infekcja przez grzyb, który pierwotnie porażał liście. Na szyjce korzeniowej obecność grzyba objawia się początkowo w postaci brązowej lub brunatnej plamy obejmującej część lub cały obwód szyjki korzeniowej, po krótkim czasie, gdy zabraknie ochrony

chemicznej w tym miejscu pojawia się mokra zgnilizna i widoczna jest erozja szyjki korzeniowej. Z czasem zmienione chorobowo miejsce zasycha, tkanki w wyniku rozwoju grzyba ulegają destrukcji, murszeją, na powierzchni plam pojawiać się mogą owocniki grzyba w postaci małych kulistych owocników — piknidiów. Przepływ wody, składników pokarmowych jest silnie utrudniony.

### Zalecenia:

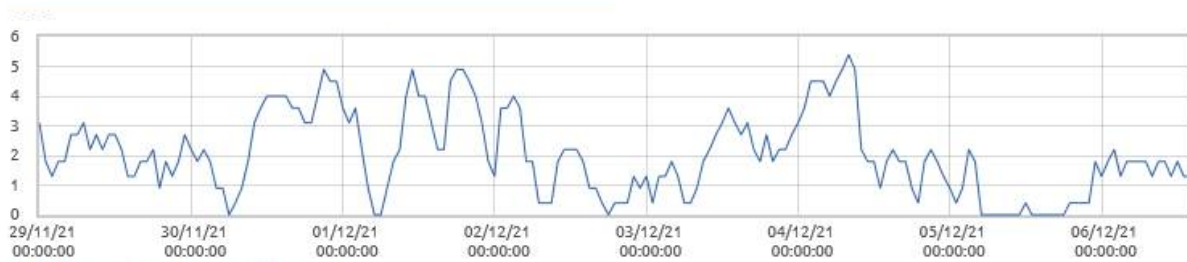
Plantacje, których siew nie jest zbyt wczesny oraz opóźniony lepiej poradzą sobie z presją szkodnika. Stosowanie nasion zaprawianymi preparatami insektycydowymi, chroniącymi rzepak w początkowych etapach plantacji. Stosowanie odpowiedniego płodozmianu. Unikanie uprawy rzepaku po rzepaku lub innych roślinach kapustowatych.

Chemicznie można zwalczać ślimaki za pomocą moluskocydów. W przypadku rzepaku można je stosować już po siewie do fazy tworzenia się rozet.

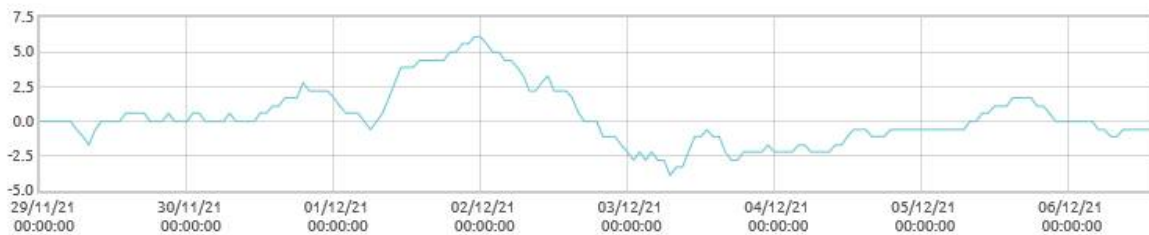
Nie wystąpiła konieczność zastosowania ochrony przeciw suchą zgnilizną kapustnych, ponieważ temperatura nie sprzyja. Rozwojowi choroby sprzyja wysoka wilgotność (powyżej 75%) i temperatura 18-25 °C. Należy zastosować środki o działaniu kontaktowym i żołądkowym przeznaczonym do zwalczania szkodników ssących i gryzących w roślinach rolniczych i warzywnych. Do zwalczania insektów można sięgnąć po takie substancje czynne jak cypermetryna, acetamipryd lub lambda-cyhalotryna. Zaleca się wystawienie żółtych naczyń na plantacjach w celu monitorowania progów szkodliwości.



**Świnobród: Opady deszczu [mm]**



**Świnobród: Prędkość wiatru [m/s]**



**Świnobród: Punkt rosy [C]**