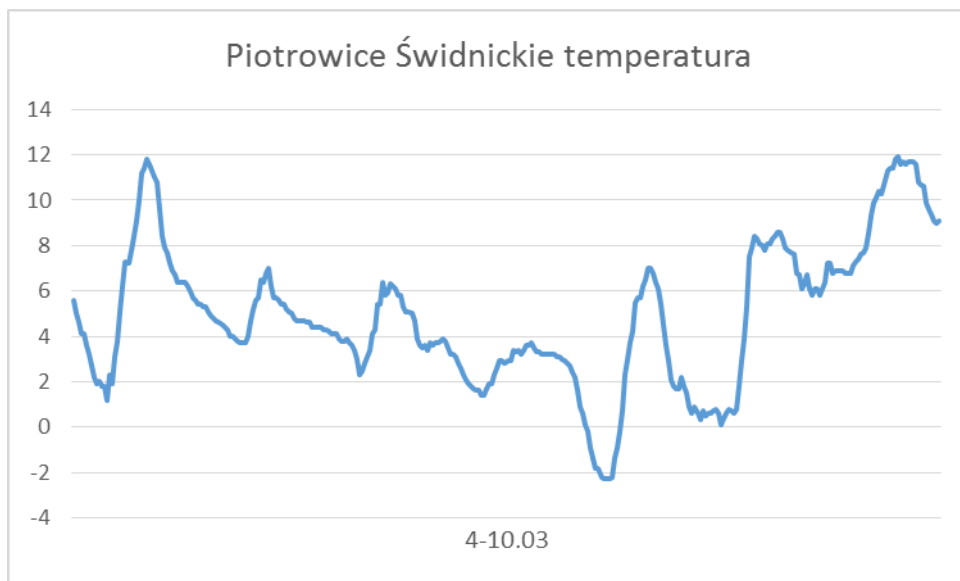
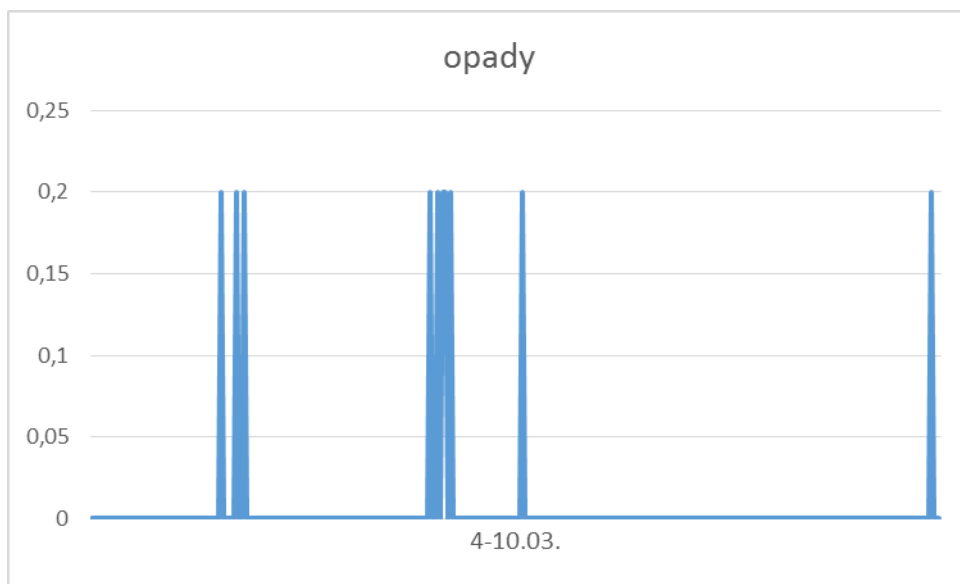


Piotrowice Świdnickie, powiat świdnicki

Od 4.03.2024r do 10.03.2024 rok

. W ciągu ostatniego tygodnia opady deszczu 2 mm na stacji.. Wilgotność wynosiła od 75 do 98 %, temperatury minimalna -2,3 stopni C, maksymalna 11,9 stopni C. Wiatr do 7,6 m/s.  
Pogoda sprzyja wegetacji roślin.





### Stan uprawy dla miejscowości : Piotrowice Świdnickie Zboża.

Zboża ozime – ruszyła wegetacja, zboża w zależności od terminu siewu od początku krzewienia do pierwszego kolanka. Rośliny w dobrej kondycji, słabe porażenie chorobami. Rolnicy rozpoczęli zasilanie azotem. Pojawiają się myszy.

W przypadku zbóż mamy możliwość walki chemicznej z wykorzystaniem ziarna zatrutego fosforem cynkowym 01 AB. Zgodnie z etykietą preparat można użyć jednorazowo, poza sezonem wegetacyjnym, czyli późną jesienią, podczas bezśnieżnej zimy oraz na przedwiośnie. Chcąc pozbyć się gryzoni, wkłada się 10-20 ziaren do otworów zamieszkałych nor i nie zdeptuje korytarzy. Zatrute ziarno można też umieszczać w dołkach wykopanych w glebie i zamaskować słomianą matą, deską itp. Zatrutego ziarna nie można wysypywać i pozostawiać na powierzchni pola z uwagi na niebezpieczeństwo zjedzenia przez ptaki. Dawka stosowania to 0,5-2 kg/ha. Niestety, preparat nie ma zezwolenia na stosowanie w uprawach rzepaku.

Należy obserwować porażenie chorobami zwłaszcza na jęczmieniu ozimym, na którym występuje dużo obumarłych i częściowo porażonych liści.

### **Rzepak ozimy.**

Plantacje ładne, wysokość roślin od 20-30 cm. Rozpoczęto zasilanie azotem. Temperatury powyżej 5 stopni. Pojawiły się chowacz, należy ustawić żółte naczynia aby monitorować naloty szkodników. W tej fazie odpowiednia pora do zastosowania środków przeciwgrzybowych i regulujących wzrost rzepaku oraz konieczne zwalczanie szkodników.

Wiosną, jako pierwszy na plantacji rzepaku pojawia się **chowacz brukwiacek**, którego larwy żerują wewnątrz łodyg. W trakcie wzrostu roślin można zaobserwować charakterystyczne skrzywienie pędu w kształcie litery S. Uszkodzone w ten sposób łodygi rzepaku najczęściej pękają po przymrozkach lub obfitych opadach, zwiększając ryzyko porażenia przez choroby – głównie suchą zgniliznę krzyżowych, zgniliznę twardzikową i

szarą pleśń. Podobne objawy towarzyszą żerowaniu larw **chowacza czterozębnego** z tą różnicą, że uszkodzony pęd rośnie prosto, jednak wolniej niż rośliny nie zaatakowane przez tego chrząszcza.

Progi ekonomicznego zagrożenia przez szkodniki rzepaku ozimego i jarego wg IOR-PIB, Poznań

Szkodnik	Termin obserwacji	Próg szkodliwości
Chowacz brukwiaczek	początek marca do końca marca	10 chrząszczy w żółtym naczyniu w ciągu 3 kolejnych dni lub 2-4 chrząszcze na 25 roślinach
Chowacz czterozębny	przełom marca i kwietnia	20 chrząszczy w żółtym naczyniu w ciągu 3 dni lub 6 chrząszczy na 25 roślinach
Chowacz podobnik	przełom kwietnia i maja	4 chrząszcze na 25 roślinach
Pryszczarek kapustnik	od początku opadania płatków kwiatowych	1 owad dorosły na 4 rośliny
Ślodysek rzepakowy	zwarty kwiatostan	1 chrząszcz na roślinie
	luźny kwiatostan	3-5 chrząszczy na roślinie

Dla rzepaku obecnie nie jest zarejestrowany żaden preparat zwalczający gryzonie. Pozostaje jedynie wykorzystanie ich naturalnych wrogów, jakimi są np. drapieżne ptaki. By jednak te mogły skutecznie obserwować pole i polować, muszą mieć miejsca, skąd mogą wypatrywać swoje ofiary. Dlatego na polu dobrze jest postawić tzw. tyczki spoczynkowe dla ptaków (3-4 tyczki/ha). Powinny mieć ok. 4 m wysokości, a na szczycie poprzeczną belkę (w kształcie litery T), żeby ptaki mogły swobodnie przysiąść. Tyczki umieszcza się na polu w miejscach, gdzie obserwuje się nory, szczególnie blisko zadrzewień, miedz, także budynków gospodarskich. Skupiska kamieni, roślinności, żywopłoty, miedza są schronieniem nie tylko dla uciążliwych gryzoni, lecz także dla łasic, jeży, ryjówek - będących ich naturalnymi wrogami

Aby skutecznie przeciwdziałać chorobom grzybowym rzepaku, w pierwszej kolejności należy je dokładnie rozpoznać i na podstawie tej wiedzy sięgnąć po odpowiedni fungicyd. **Zabieg ochronny za pomocą wybranego preparatu, wykonany w odpowiednim terminie, może zahamować rozwój patogenów grzybowych, a tym samym doprowadzić do prawidłowego rozwoju plantacji.** Warto jednak mieć na uwadze, że do choroby rzepaku może dojść jesienią, co w konsekwencji wymusza przeprowadzenie zabiegu ochrony rzepaku przed chorobami wiosną. Kluczowym aspektem jest cykliczna lustracja pola oraz konieczność określenia progu ekonomicznej szkodliwości choroby.

Czerń Krzyżowych

Choroba ta objawia się powstawaniem na liściach jasnobrunatnych lub brunatno-czarnych plamek, które otoczone są chlorotyczną obwódką. Najczęściej przyjmują one owalny lub wydłużony kształt. Wraz z rozwojem czerni krzyżowych plamki pojawiają się na różnych częściach, a gdy zostaną zaobserwowane na łuszczynach, dochodzi wówczas do największych strat. Te bowiem zasychają, a niewielkie nasiona osypują się na pole. Ryzyko powstania czerni krzyżowych jest większe jeśli przez dłuższy czas utrzymują się wysokie temperatury, przy jednoczesnym występowaniu opadów.

**Ochrona rzepaku przed chorobami jest bardzo ważna! Fungicydy w ochronie rzepaku warto zastosować w momencie, gdy roślina jest w końcowej fazie kwitnienia.** Próg szkodliwości czerni krzyżowej wynosi 20-30% roślin z oznakami porażenia (do nastąpienia fazy w pełni ukształtowanej rozety), bądź też 10-15% (w fazie tworzenia łuszczyn).

Sucha zgnilizna kapustnych wywołwana jest przez grzyby *Leptosphaeria maculans* i *Leptosphaeria biglobosa* oraz atakuje zarówno liście, szyjki korzeniowe, jak i formujące się pędy rośliny. Objawia się jasnobrunatnymi plamami o owalnym kształcie, które są otoczone wyrazistą obwódką. W ich centralnej części widoczne są natomiast czarne punkciki, określane jako piknidia. Plamy mogą pojawiać się na liściach, łodygach, a nawet łuszczynach. Choroba może prowadzić do zamierania całej rośliny, z kolei na siewkach wyrastających z porażonych nasion, dochodzi do powstania poczernienia, co skutkuje ich obumieraniem.

**Próg ekonomicznej szkodliwości dla suchej zgnilizny kapustnych wynosi 10-15% porażonych roślin.** W celu jej zwalczania rolnicy mają do dyspozycji kilka preparatów, przy czym większość z nich opiera się na substancjach aktywnych należących do grupy triazoli. Znaczna część pełni również rolę regulatorów wzrostu. Zazwyczaj ochronę rzepaku przed suchą zgnilizną kapustnych stosuje się w fazie 4-6 liścia rośliny.

Za powstawanie szarej pleśni odpowiada grzyb *Botrytis cinerea*, a optymalnymi ku temu warunkami jest temperatura na poziomie 10-18°C oraz wysoka wilgotność powietrza. **Choroba objawia się dużymi, sinozielonymi (potem brunatnymi) plamami o nieregularnym kształcie, które występują na liściach, łodygach i łuszczynach.** Największe ryzyko niesie ze sobą porażenie kwiatów, gdyż prowadzi to do ich zamierania.

**Ochrona rzepaku fungicydami** następuje po przekroczeniu progu zagrożenia, który w fazie kwitnienia wynosi około 10-15% porażonych liści. Dostępne w tym celu środki ochrony roślin posiadają najczęściej takie substancje aktywne jak np. dimoksystrobina, tebukonazol, azoksystrobina czy difenokonazol.

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

**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.