

Data publikacji: (27.04 – 03.05.2020r)

W badanym okresie spadło **5,7 mm** deszczu na jeden metr kwadratowy. Średnia wilgotność powietrza wahała się w przedziale **50-80%**. Średnia dobową temperatura powietrza kształtowała się w przedziale od **9 do 16 stopni C**. Minimalna temperatura powietrza nie spadła **poniżej zera** i wahała się w przedziale **od 2,5 do 9,6 stopni C**. . Przy gruncie temperatura charakteryzowała się bardziej stabilnym przebiegiem. Jej wartości zamknęły się w przedziale **od 10 do 14 stopni C**. Temperatura gruntu, mierzona na głębokości 10 cm, podobnie jak w poprzednim okresie, była stabilna i wahała się w przedziale **od 10,9 do 12,6 stopni C**. W badanym okresie wiatr wiał słabo lub łagodnie. Średnia prędkość wiatru kształtowała się w przedziale **od 2,1 do 3,4m/sek.(7,6 – 12,2 km/h.)**

Roślina: (Pszenica ozima)

Stan uprawy dla miejscowości : Pięńsk

Rośliny na uprawach występują w fazach BBCH od 31 do 32. Rośliny znajdują się w fazie strzelania w źdźbło. Zróżnicowana faza rozwoju jest skutkiem rozciągniętego terminu siewu. Rośliny na plantacjach powschodziły równomiernie. Rośliny są wyrównane.

Zagrożenia:

Zaobserwowane wcześniej pierwsze objawy występowania brunatnej plamistości liści zbóż, nie rozwijają się. Sprzyjają temu nieduże opady deszczu, niska wilgotność i spadki temperatury powietrza w ciągu doby. Zaleca się obserwację plantacji pod kątem rozwoju chorób grzybowych. Objawy mogą się nasilić przy wilgotności 80% i temperaturze powietrza od 10 do 18 stopni C. Łagodna siła i obecne warunki klimatyczne, występujące na polach pszenicy, sprzyjają rozwojowi chwastów. Szczególnie niebezpieczne są chwasty zimujące w polu: przytulia czepna, maki, chabry, rumiany i gwiazdnica pospolita.

Roślina: (Jęczmień ozimy)

Stan uprawy dla miejscowości : Pięńsk

Jęczmień ozimy, wysiany w optymalnym dla Dolnego Śląska terminie siewu, przypadającym na drugą dekadę września, znajduje się w fazie wzrostu w skali BBCH 31 – 34. Rośliny znajdują się w fazie strzelania w źdźbło. Uprawy są wyrównane a rośliny prawidłowo ukorzenione i rozkrzewione.

Zagrożenia:

Istnieją podejrzenia występowania objawów chorobowych, spowodowanych mączniakiem prawdziwym.

Sprawcą choroby jest *Blumeria graminis* – grzyb. Pierwsze objawy mączniaka pojawiają się na młodych siewkach. Najbardziej charakterystycznym objawem jest biały, kłaczkowaty nalot na liściach. Silnemu porażeniu ulegają najstarsze liście będące w fazie strzelania w źdźbło. W warunkach sprzyjających rozwojowi choroby obfite, wojłokowate białe lub szarobiałe naloty (często obserwowane czarne kuleczki –chasmotecja struktura przetrwalnikowa) występują również na górnych liściach oraz kłosach. Silnie porażone liście żółkną i przedwcześnie obumierają, infekcji ulegają wszystkie nadziemne części rośliny. Na plantacjach jęczmienia pojawiają się już silnie rozwinięte chwasty zimujące. Szczególnie

niebezpieczne, ze względu na intensywny rozwój i konkurencyjność przy pobieraniu składników odżywczych, są: przytulia czepna, maki, chabry, rumiany i gwiazdnica pospolita.

Zalecenia:

Należy pamiętać o tym, że w IOR pierwszeństwo mają metody nie chemiczne (agrotechniczne, mechaniczne, fizyczne, biologiczne, hodowlane i inne) a gdy te okażą się niewystarczające, wówczas uzasadnione będzie zastosowanie ochrony chemicznej

Roślina: (Pszennyto ozime)

Rośliny znajdują się w fazie rozwoju BBCH 31-34. Rośliny wchodzi w fazę strzelania w źdźbło. Plantacje są wyrównane a rośliny nie noszą śladów żerowania szkodników czy działania chorób.

Zagrożenia:

Obecne warunki pogodowe, jak dobowe spadki temperatury, niska wilgotność powietrza czy niewielka ilość opadów, nie sprzyjają rozwojowi chorób grzybowych.

Roślina: (Rzepak ozimy)

Stan uprawy dla miejscowości : Pieńsk

W badanym okresie plantacje rzepaku znajdują się głównie w fazie kwitnienia.. Według skali BBCH -62 -65. Rośliny formują się równomiernie i nie występuje zjawisko wypadania roślin. Rośliny po dawkach azotu są mocno rozwinięte. Łodygi i liście są soczyste . Łodygi i liście są soczyste W plantacjach rzepaku w czasie oględzin stwierdzono objawy chorobowe kiły kapusty. W bieżącym okresie występują jednak w niewielkim nasileniu.

Zagrożenia:

W plantacjach rzepaku w czasie oględzin stwierdzono objawy chorobowe kiły kapusty. W bieżącym okresie występują jednak w niewielkim nasileniu. Objawy chorobowe kiły kapusty są różnorakie.

W obrębie korzeni zarówno głównego jak i pobocznych tworzą się kuliste, maczugowate guzy. Początkowo są one jasne, suche, z czasem brunatnieją, dochodzi do gnicia i guzy te rozpadają się. Objawy w obrębie liści polegają przede wszystkim na zahamowaniu wzrostu liści, ich zaczerwienieniu a następnie wędnięciu. Łodygi porażone przez kiłę kapusty mają zahamowany wzrost, dochodzi do szybszego pąkowania i kwitnienia ale również i wędnięcia. Trudny do zwalczenia pierwotniak i jego przetrwalniki glebowe, może być zredukowany profilaktyką w uprawie rzepaku. Należy unikać uprawy tej rośliny i innych roślin kapustnych przez okres co najmniej 4 lat. Uprawy tych roślin w sąsiedztwie. Niedopuszczanie do powstawania samosiewów i rozprzestrzeniania się chwastów z rodziny krzyżowych, jak popularne taszniki, tobołki samosiewy gorczycy czy rzodkwi. Należy wysiewać odmiany rzepaku odporne na kiłę i dbać aby stanowiskiem dla plantacji nie były gleby kwaśne

Wzrost temperatury będzie sprzyjał nalotom chowacza brukwiaczka i chowacza czterozębnego.

Chowacz brukwiaczek

Osobniki dorosłe odżywiają się tkanką miększową liści i nie stanowią zagrożenia dla upraw rzepaku. Larwy rozwijające się w łądych natomiast mogą być zagrożeniem gospodarczym. Pierwsze objawy żerowania chowacza brukwiaczka to niewielkie, początkowo śluzowate a następnie białe obrzeżone nakłucia na łądydze. Wraz ze wzrostem pędu łądyga często wygina się w kształcie litery S i pojawiają się na niej charakterystyczne pęknięcia. W łądydze widoczne są ślady żerowania larw.

Chowacz czterozębny

Osobniki dorosłe uszkadzają ogonki liściowe, jednak nie powodują większych strat. Natomiast larwy rozwijające się w nerwach głównych liści, ogonkach liściowych i łądych, wygryzają chodniki niejednokrotnie aż do szyjki korzeniowej, mogą być zagrożeniem gospodarczym. Początkowo objawy żerowania larw nie są widoczne, dopiero z czasem wraz z powiększającymi się uszkodzeniami liście żółkną i zaginają się ku dołowi. Po przekroju pędu widoczne są wygryzione chodniki ciemnej barwy. Przy dużych uszkodzeniach może nastąpić zahamowanie wzrostu a także wyleganie uszkodzonych roślin na wietrze.

Zalecenia:

Zaleca się w okresie monitorowanie uprawy poprzez wystawienie żółtych naczyń w celu ustalenia progu szkodliwości dla szkodnika. Progiem szkodliwości dla tego szkodnika jest 10 chrząszczy w żółty naczyniu, zebranych w ciągu 3 dni. W przypadku bezpośredniej obserwacji rzepaku, stwierdzonych zostanie 2 – 4 chrząszcze na 25 roślinach, oznacza to że próg ekonomicznej szkodliwości również został przekroczony i należy wykonać zabieg oprysku.

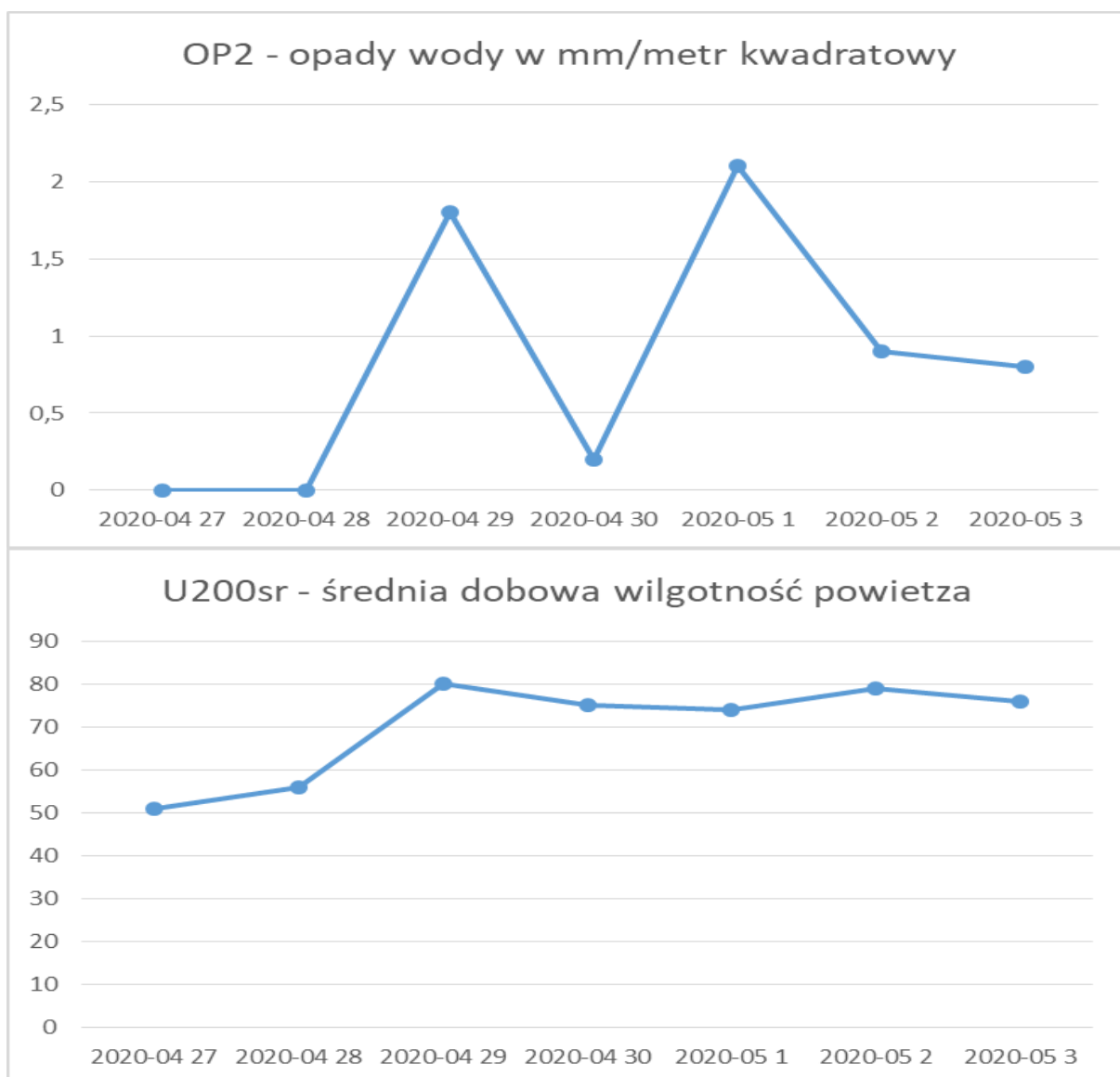
Decyzje o zastosowaniu ochrony chemicznej należy podjąć na podstawie własnego monitoringu stanu fitosanitarnego plantacji i doświadczenia.

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

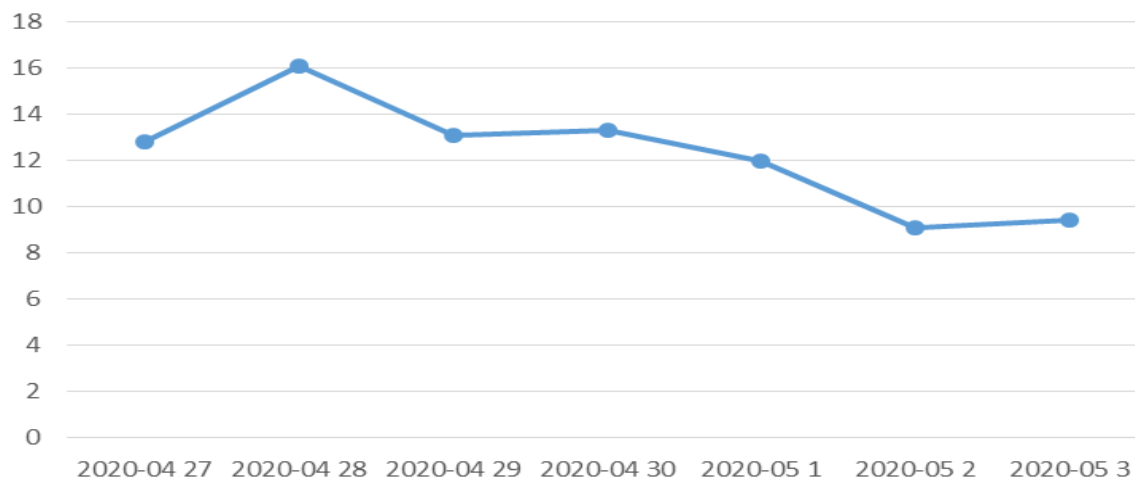
Zgodnie z ustawą o środkach ochrony roślin z dnia 8 marca 2013 r.:

- 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.

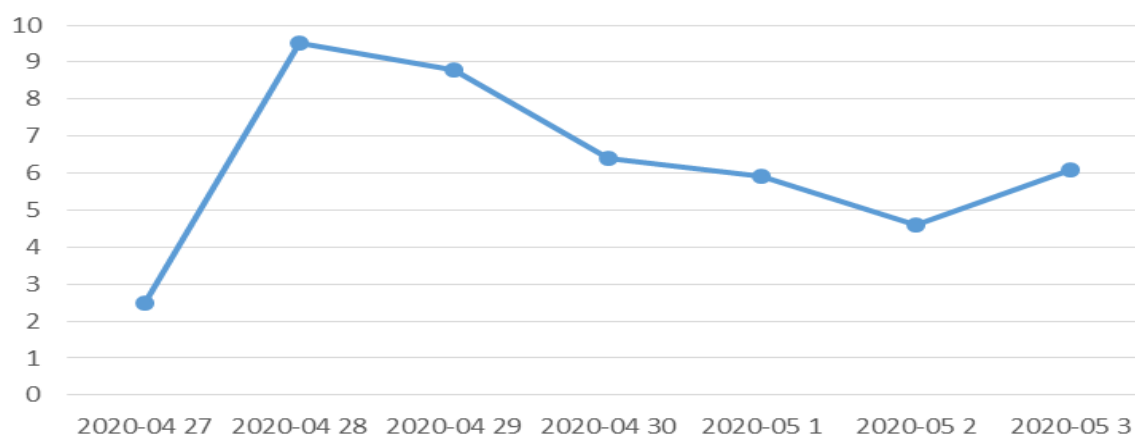
- Zabiegi z zastosowaniem środków ochrony roślin przeznaczonych dla użytkowników profesjonalnych mogą być wykonywane przez osoby przeszkolone, zgodnie z art. 41 ww. ustawy.
- Profesjonalni użytkownicy środków ochrony roślin są zobowiązani do prowadzenia dokumentacji dotyczącej stosowanych środków ochrony roślin i przechowywania jej przez co najmniej 3 lata.



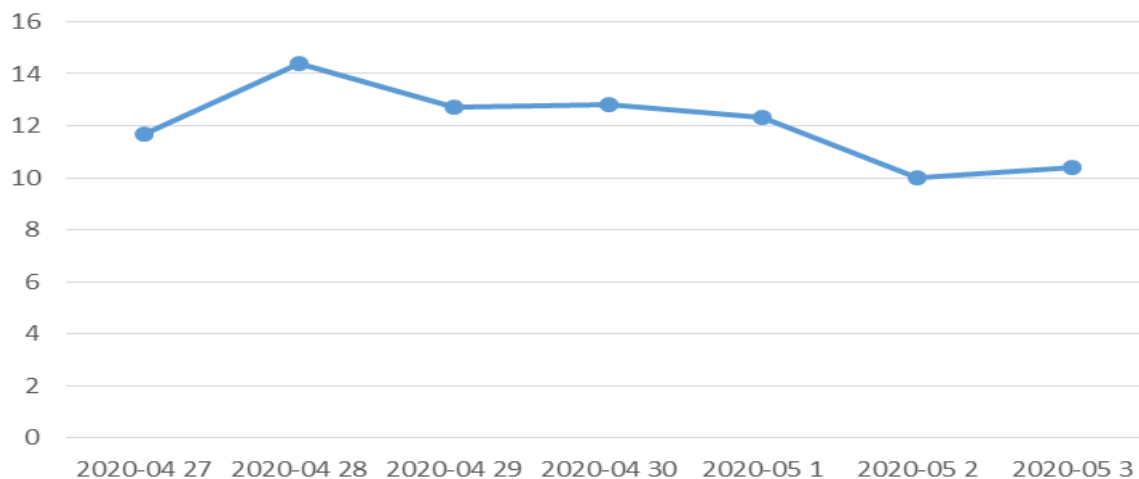
T200sr - średnia dobowa temperatura powietrza



T200min - minimalna dobowa temperatura powietrza



T5sr-średnia dobowa temperatura przy gruncie



Tg10sr-średnia dobowa temperatura gruntu na głębokości 10 cm

