



Webinarium Polskiego Towarzystwa Fitopatologicznego

29 kwietnia 2025 r.

Problematyka zdrowotności zbóż i rzepaku w praktyce integrowanej produkcji roślinnej

Marta Damszel. prof. Uczelni

marta.damszel@uwm.edu.pl

UWM w Olsztynie

Kondycja i plonowanie roślin uprawnych są wypadkową wielu czynników związanych zarówno z przebiegiem warunków pogodowych, strukturą i zasobnością gleby, a także czynników biotycznych. Należy do nich zaliczyć wachlarz komponentów: w tym konstrukcję płodozmianu, roślin przedplonowych czy zdeponowanych w agroekosystemie agrofagów. Sterowanie agrotechniką: pulą zasobności gleby, uprawą roli, doбором systemu uprawy, nawożeniem i ochroną roślin może ograniczyć presję patogenicznych mikroorganizmów, szkodników i chwastów jednak w długoterminowej analizie to zmiany klimatyczne wyznaczają wyzwania stawiane ochronie roślin. W praktyce zmagamy się z konsekwencjami fluktuacji warunków pogodowych w postaci zmienności plonowania roślin rolniczych, wydłużeniem okresu wegetacyjnego, ze skróceniem aktywnego wzrostu roślin, wzrostem ewapotranspiracji wskaźnikowej i wzrostem zapotrzebowania na wodę w rolnictwie średnio o 30-50%. W ujęciu zmian agroklimatycznych analiza: biologii grzybów i roślin żywicielskich, rozwoju zbóż i cyklu rozwojowego patogenów, fizjologii pod wpływem stresu biotycznego i abiotycznego, patogenezy wskazuje, że adaptacja ochrony roślin rolniczych przed patogenami powinna uwzględnić stały monitoring i wzmocnienie ochrony roślin w okresie jesiennym i wczesnowiosennym. Zachowanie dobrych praktyk w zakresie agrotechniki, w tym terminu siewu, zmianowania, nawożenia i wykorzystania nowoczesnych technik i narzędzi wsparcia decyzji jako adaptacji może decydować o produktywności gospodarstw.