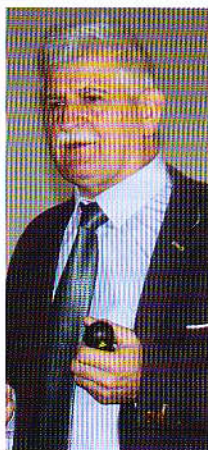


# Szkolenie w Ciechocinku

W listopadowym szkoleniu w Ciechocinku uczestniczyli producenci rolni z rejonu kujawsko-pomorskiego, a także grupa uczniów z klasy o profilu rolniczym z Zespołu Szkół w Aleksandrowie Kujawskim. Szkolenie prowadził **Przemysław Bochat**, członek Zarządu Polskiego Związku Producentów Roślin Zbożowych.

**Prof. dr hab. Marek Korbas** z IOR-PIB w Poznaniu podsumował stan realizacji integrowanej ochrony roślin w zbożach, która obowiązuje od 1 stycznia 2014 r. Skupia ona wszystkie dostępne metody. Realizacja integrowanej ochrony polega na odpowiedniej diagnozie przyczyny choroby i stopnia porażenia rośliny, określeniu progu szkodliwości na podstawie badań naukowych i wyboru metody lub środka ochrony o najwyższej skuteczności zwalczania choroby. Podstawowym sposobem promowania idei integrowanej ochrony roślin jest właściwa edukacja producentów rolnych oraz doradców. Najlepszym sposobem tej edukacji są spotkania na polu, przy konkretnych uprawach.



Prof. Korbas stwierdził, że w ramach upowszechniania wiedzy z zakresu Integrowanej ochrony roślin m.in.: utworzono specjalną platformę informacyjną ([www.minrol.gov.pl](http://www.minrol.gov.pl)->informacje branżowe->Produkcja roślinna->Ochrona Roślin->IPM. Ponadto przygotowano 53 metodyki integrowanej ochrony upraw rolniczych, sadowniczych i warzywnych. Funkcjonuje system sygnalizacji agrofagów. Na wybranych losowo plantacjach są prowadzone obserwacje występowania organizmów niekwarantannowych oraz rejestrowany jest poziom uszkodzeń wywoływanych przez choroby, szkodniki i chwasty, co ma istotne znaczenie przy podejmowaniu decyzji o wykonywaniu zabiegów. Ważnym elementem są stacje meteorologiczne, które rejestrują szereg ważnych parametrów: temperaturę i wilgotność powietrza, ilość opadów, siłę wiatru i stopień zwilżenia powietrza. Istnieje też system obserwacji pojawu epidemii chorób, obejmujący między innymi wykrywanie gatunków grzybów fuzaryjnych (program Fusar).

Prof. Korbas podkreślił rolę odmian odpornych na choroby i szkodniki. W tym kontekście bardzo ważną rolę spełnia upowszechnianie wyników Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego. W latach 2013-2014 COBORU dokonał oceny wartości gospodarczej 24 gatunków roślin rolniczych, 7 gatunków warzyw, truskawek oraz wierzby energetycznej. Przeprowadzono blisko 2 tys. doświadczeń z 700 odmianami. PDO daje rolnikom „żywą” informację o odporności odmian, a w przypadku odmian wrażliwych umożliwia ich eliminację z uprawy lub możliwość przygotowania się do ochrony. Prof. Korbas omówił też stan realizacji integrowanej ochrony roślin w aspekcie kontroli stosowania środków ochrony roślin oraz ich pozostałości w płodach rolnych. Zwrócił uwagę, że nowoczesne formuły m.in. OD – koncentrat w formie zawiesiny olejowej i SX – nowoczesne granule rozpuszczalne w wodzie, podnoszą skuteczność stosowania środków ochrony roślin. Podsumowując stan integrowanej ochrony roślin mówca stwierdził, że implementacja integrowanej

ochrony roślin w Polsce przebiega zgodnie z założeniami. W 2014 r. od 71,8% do 95,3% profesjonalnych użytkowników działało zgodnie z wytycznymi integrowanej ochrony roślin, jednak wciąż pozostaje duże pole do działania.

Członek Zarządu PZPRZ i producent rolny z Kujaw **Piotr Doligalski** podzielił się z uczestnikami szkolenia wnioskami ze stosowanych w jego rodzinnym 1000-hektarowym gospodarstwie technologii upraw. Bezorkowa technologia uprawy pozwala na oszczędność czasu, energii i pieniędzy. Z kolei rzutowy siew zbóż umożliwia ograniczenie normy wysiewu. Nasiona są wysiewane bezpośrednio w ściernisko i przykrywane przy użyciu specjalnego agregatu. W uprawie kukurydzy, rzepaku i buraków rolnik ten stosuje technologię strip-till. Polega ona na uprawie roli w rzędach, gdzie wysiewane są nasiona i nawozy. Międzyrzędzia pozostają nieuprawione, a resztki poźniwe chronią glebę przed erozją, zatrzymują wodę i są ostoją życia biologicznego. Dużą rolę w gospodarstwie odgrywają międzyplony. Są źródłem materii organicznej, azotu (rośliny strączkowe), chronią glebę przed erozją.



Od lewej – Piotr Doligalski i Przemysław Bochat

**Dr inż. Roman Warzecha** z IHAR-PIB w Radzikowie przedstawił walory odżywcze i prozdrowotne przetworów z ziarna kukurydzy i kukurydzy cukrowej. Te produkty zawierają w swoim składzie komplet witamin i wiele makro- i mikroelementów. Są źródłem błonnika, antyoksydantów: selenu w kompleksie z witaminą E (witamina „młodości”), zeaksantyny i betakarotenu. Zawierają nienasycone kwasy tłuszczowe i prozdrowotne kwasy omega 3 i omega 6. Mąka z ziarna kukurydzy służy do produkcji bezglutenowych produktów spożywczych. Dieta bezglutenowa jest bardzo ważna dla osób nietolerujących tego białka, a zwłaszcza dla chorych na celiakię. Z ziarna kukurydzy jest produkowana skrobia – ważny składnik wielu produktów spożywczych. W wystąpieniu podkreślono szczególną rolę selenu, który razem z witaminą E zapobiega chorobom nowotworowym, w tym najczęściej występującym nowotworom płuca, piersi, odbytu i prostaty. Wystąpienie wywołało duże zainteresowanie i dyskusję, wniosło nową wiedzę dla wielu uczestników szkolenia.

**Mgr inż. Stefan Troka** z Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy mówił o wartości plonotwórczej słomy. Przedstawił wyniki różnych doświadczeń, w których do rozkładu resztek poźniwnych zastosowano użyźniacz glebowy UGmax. W następstwie stosowania tego preparatu uzyskano szereg pozytywnych efektów, m.in. wyższe plony w różnych uprawach. Zwiększyła się zawartość próchnicy, azotu mineralnego w warstwie ornej i innych składników pokarmowych, a także liczebność mikroorganizmów. UGmax powodował rozwiązywanie różnych problemów glebowych: zastoisk wodnych, suszy, sprzyjał rozluźnieniu gleby.

**Mgr inż. Bartłomiej Lubiński** z Kujawsko Pomorskiego ODR w Minikowie omówił zmiany w PROW na lata 2014-2020, a **mgr inż. Andrzej Muszyński**, członek Rady Ekspertów PZPRZ poinformował o podstawowych zasadach i warunkach zachowania właściwych parametrów zbóż w okresie przechowywania.

Dr inż. Roman Warzecha

