

aktualności



KUJAWSKO-POMORSKI
OŚRODEK DORADZTWA ROLNICZEGO
w Minikowie

BIULETYN INTERNETOWY

NR 7/2016 (121)

23 czerwca

BIULETYN



Kujawsko-Pomorski
Ośrodek Doradztwa
Rolniczego
w Minikowie
89-122 Minikowo
tel. 52 386 72 00
www.kpodr.pl
sekretariat@kpodr.pl

SPIS TREŚCI

Ochrona górnych liści i kłosa	1
Obserwujmy plantacje ziemniaka	2
Relacja z XX Dni Pola w Grubnie	3
Problemy agrotechniki ziemniaka	4
KPODR zaprasza	5

KPODR zaprasza

Międzynarodowe Targi Rolno-Przemysłowe
AGRO-TECH

Ogólnopolska Wystawa Bydła Hodowlanego

Minikowo, 2-3 lipca



Kujawsko-Pomorskie MIODOWE LATO

Zarzeczewo, 7 sierpnia



Więcej informacji na www.kpodr.pl.

PRODUKCJA ROŚLINNA

ZBOŻA



Septorioza na liściach



Fuzarioza na kłosach

Ochrona górnych liści i kłosa

Obecne warunki pogodowe – dość obfite opady deszczu, przeplatane okresami ciepła i silnego nasłonecznienia – sprzyjają zarówno roznoszeniu **septoriozy** na liściach i kłosach, jak i rozwojowi **fuzariozy** na kłosach. Należy więc uważnie obserwować plantacje, aby zapobiec stratom powodowanym przez te dwie najgroźniejsze choroby zbóż.

Przypominamy, że wypełnienie ziarna dojrzewających zbóż zależy przede wszystkim

od tego, jak długo liście podflagowe i flagowe oraz dokłose i sam kłos utrzymane będą w stanie zielonym. Ochrona górnych liści i kłosów, zwłaszcza pszenic ozimych i jarych, wzrastać powinna wraz ze wzrostem ilości opadów i obniżaniem temperatur. Natomiast jeżeli w okresie dojrzewania występuje susza i jest bardzo ciepło, to zazwyczaj późne zabiegi ochronne są potrzebne tylko lokalnie, szczególnie na plantacjach o największym potencjale plonowania.

Marek Radzimierski



Obserwujemy plantacje

Gdy na plantacjach pojawia się **stonka ziemniaczana**, konieczne jest stałe monitorowanie i wykonywanie zabiegów wraz ze wzrostem zagrożenia, ponieważ masowe składanie jaj przez owady dorosłe jest rozciągnięte w czasie i zależne od temperatury (poniżej 12°C stonka wstrzymuje składanie jaj). Rozwój jaj trwa 10–19 dni, a larwy do pełnego rozwoju potrzebują 11–30 dni. Dlatego sygnałem do wykonania zabiegu powinno być stwierdzenie:

- 1–2 chrząszczy na 25 roślinach, lub
- 10 żółtych jaj na 10 roślinach, lub
- 15 larw na 1 roślinie.

Najefektywniejszy ekonomicznie zabieg jest wtedy, gdy larwy są w fazie L2–L3. Jednak przede wszystkim należy nie dopuścić do zniszczenia liści i łodyg. Najtańsze są pyretroidy, ale skuteczne tylko w temperaturze poniżej 20°C. Jest to o tyle ważne, że masowe wychodzenie chrząszczy pokolenia letniego następuje na przełomie lipca i sierp-

nia, gdy temperatury zazwyczaj są wyższe, więc dobierając preparat owadobójczy należy zwrócić na to uwagę.

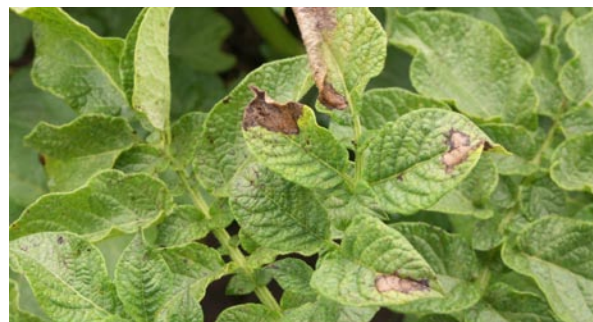
Jak podaje PIORiN, pojawiły się także oznaki porażenia plantacji ziemniaków **alternariozą**, a po ostatnich opadach wzrosło zagrożenie ze strony **zarazy ziemniaka**, dlatego należy prowadzić systematyczne obserwacje. Rozwojowi tych chorób sprzyjają umiarkowana wilgotność powietrza oraz temperatura 17–21°C. Pierwszy zabieg ochronny wykonuje się zapobiegawczo lub po pojawieniu się objawów na dolnych liściach. Skuteczna ochrona, zwłaszcza przed zarazą, przeważnie wymaga kilku zabiegów w okresie wegetacji, co jest zależne od warunków pogodowych, a obecnie sprzyjają one rozwojowi tej choroby (częste opady, wysoka wilgotność powietrza oraz odpowiednie temperatury). W miarę potrzeb zabiegi trzeba wykonywać co 7–10 dni.

Zalecane jest naprzemienne stosowanie środków z różnych grup chemicznych.

Marek Radzimiński



Stonka ziemniaczana: larwy (po lewej) i jaja (powyżej)



Alternarioza na liściach ziemniaka



KPODR ZAPRASZA

KONKURS EKOLOGICZNY

Zarzewo
7 sierpnia

Człowiek i środowisko

Podczas Miodowego Lata, które odbędzie się w Zarzewiu 7 sierpnia 2016 roku, przeprowadzony zostanie konkurs „Człowiek i Środowisko”. Forma ta ma na celu edukację społeczeństwa w zakresie oddziaływania człowieka na środowisko przyrodnicze i produkcji rolniczej w zgodzie ze środowiskiem. Konkurs skierowany jest do wszystkich grup społeczeństwa odwiedzających w tym czasie Zarzewo. Początek planuje się na godz. 12.30, a zakończenie o godz. 14.30.

Zadaniem uczestnika konkursu będzie rozwiązanie testu pisemnego składającego się z 15 pytań. Osoby, które wykazą się największą wiedzą, nagrodzone zostaną zestawami krzewów ozdobnych. Sponsorem nagród jest Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu. Serdecznie zapraszamy Państwa do udziału w konkursie.



**DNI POLA
Grubno
18-19 czerwca**

DNI POLA – to już 20 lat...

W upalny weekend 18-19 czerwca w Grubnie koło Chełmna odbyły się jubileuszowe Kujawsko-Pomorskie DNI POLA. Od dwudziestu lat bez jakichkolwiek przerw, zawsze w czerwcu, rzesza odwiedzających przemierza pola, by zapoznać się z kolekcją odmian roślin uprawnych.

Tak też było i tym razem. Tłumy gości, kawkada dojeżdżających aut przewijały się przez wiele godzin. Na szczęście pogoda była piękna, chociaż jeszcze w przeddzień rozpętała się w Grubnie ulewa i wichura, utrudniając przygotowania.

W tym roku na polu gospodarstwa Janiny Madej zaprezentowano około 260 poletek odmianowych. Byłoby ich znacznie więcej, gdyby nie konieczność zlikwidowania tych, które nie przetrwały zimy (m.in. wszystkie odmiany jęczmienia ozimego i większość odmian pszenicy ozimej). W tegorocznej kolekcji roślinnej uczestniczyły wszystkie krajowe i wiele zagranicznych ośrodków hodowlanych prezentujących swoje kreacje, a wśród nich: Danko Hodowla Roślin, Euralis, FarmSaat, Hodowla Roślin Smolice, Hodowla Roślin Strzelce, KWS, Maisadour, Małopolska Hodowla Roślin, Pioneer, Pomorsko-Mazurska Hodowla Ziemiaka, Poznańska Hodowla Roślin, Rapool, Saaten-Union, Solana, Syngenta. Rośliny na poszczególnych blokach były objęte różnorodnymi programami ochronno-nawozowymi takich firm jak: ADOB, AgroEnter, BASF, Bayer, Bogdan, CIECH Sarzyna, DuPont, Innvigo, InterMag. Kolekcja odmian zawiera zwykle wiele zupełnie nowych, dopiero wprowadzanych do produkcji po rejestracji. Zainteresowanie poletkami było znaczne, więc przedstawiciele hodowli mieli sporo pracy.

DNI POLA w Grubnie to czas zdobywania wiedzy. W tym roku w centrum zainteresowania znalazły się ziemniaki, którym poświęcono konferencję i konsultacje praktyczne. Wykładowcami byli naukowcy IHAR – prof. Józefa Kapsa i dr Wojciech Nowacki, którzy następnie przez dwa dni dyżurowali na stanowisku konsultacyjnym.

Kujawsko-Pomorskie DNI POLA w Grubnie to także znacząca oferta targowa. Poza pro-

duktami przeznaczonymi dla rolnictwa, wystawcy prezentowali również rozwiązania dla domu i ogrodu. Wystawie jak zwykle towarzyszyły widowiskowe pokazy pracy maszyn rolniczych oraz kiermasz, gdzie wyróżniały się wielobarwne stoiska szkółkarzy.

Tradycyjnie już zorganizowano konkurs na najlepszą prezentację stoiska. Wyróżnionych zdominowały w tym roku firmy związane z produkcją roślinną. Pierwsze miejsce zdobyła spółka **Danko Hodowla Roślin** za ofertę odmianową pszenżyta i jęczmienia oraz życzliwość i chęć współpracy z rolnikami i instytucjami rolnymi, a trzecie miejsce przyznano firmie **Bayer** za kompleksowe programy ochrony roślin uprawnych oraz zaangażowanie w przygotowanie demonstracji polowych. Natomiast drugą lokatę zajął **Zakład Ślusarski Kazimierza Piecucha** ze Smętowa Granicznego w woj. pomorskim – za innowacyjne rozwiązania techniczne wysokowydajnych i energooszczędnych dmuchaw do ziarna oraz wielkie zaangażowanie w prezentowanie swych rozwiązań. Oceniając produkty i programy demonstracyjne, komisja konkursowa poszukiwała też kandydata do nagrody HIT Dni Pola 2016, którą zdobył **agregat do uprawy pasowej** wyprodukowany przez firmę **Czajkowski** z Sokołowa koło Golubia-Dobrzynia.

Wręczono też nagrody laureatom regionalnych etapów konkursów rolniczych. W konkursie „Bezpieczne Gospodarstwo Rolne” wygrało gospodarstwo Marleny i Bogdana Lisów z Kuczwał w gm. Chełmża, natomiast w konkursie AgroLiga pierwsze miejsca zajęli: Wiesław Wawrzonek z Frydrychowa gm. Kowalewo Pomorskie w kategorii „Gospodarstwa” oraz Sław-Rol z Brzoza w kategorii „Firmy”.

Patronat Honorowy nad XX Kujawsko-Pomorskimi Dniami Pola sprawował Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego Piotr Całbecki, a współorganizatorami byli: KPODR Odział w Przysieku, Zespół Szkół CKP w Grubnie, Agro-Sieć Chełmno, Agro-Sieć Maszyny, Starostwo Powiatowe w Chełmnie. W ciągu dwóch dni prezentowało się w Grubnie ponad 220 firm, a wystawę rolniczą i kolekcję odmian odwiedziło około 25 tysięcy osób.

*Stanisław Szwejka
fot. Marek Rząsa*



**Konferencja
Grubno
18-19 czerwca**

Problemy agrotechniki ziemniaka

Od 1 stycznia 2014 roku w unijnym rolnictwie obowiązują zasady integrowanej ochrony roślin. Kluczowym elementem jest monitorowanie plantacji oraz wspomaganie decyzji dotyczących wykonywania zabiegów ochronnych. Między innymi tym właśnie zagadnieniom poświęcona była konferencja polowa w trakcie Dni Pola w Grubnie 18-19 czerwca, przygotowana z myślą o rolnikach specjalizujących się w produkcji ziemniaka.

To wyjątkowe spotkanie dotyczące problemów uprawy ziemniaka wynikających z warunków agrometeorologicznych poprowadzili wybitni fachowcy. Tematy „Integrowana ochrona ziemniaka w warunkach klimatyczno-przyrodniczych i organizacyjnych Polski” oraz „Nawadnianie obowiązkowym elementem nowoczesnej agrotechniki ziemniaka” przedstawił dr inż. **Wojciech Nowacki** reprezentujący Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin Oddział w Jadwisinie. Integrowana ochrona roślin polega na wykorzystaniu wszystkich dostępnych metod profilaktyki i ochrony w celu utrzymania populacji organizmów szkodliwych na poziomie minimalizującym zagrożenie z ich strony. Wykładowca omówił znaczenie odporności odmian i płodozmianu, uprawę roli oraz problemy związane z sadzeniem, zbiorem i przechowywaniem bulw. Szczególny nacisk położył na wymagania wodne upraw ziemniaka oraz wynikającą z nich konieczność nawadniania w zmieniających się ciągle warunkach agrometeorologicznych, w których obecnie dominują susze.

Profesor dr hab. **Józefa Kapsa**, wybitna specjalistka w zakresie chorób ziemniaka, przedstawiła zagadnienia: „Choroby ziemniaka w Polsce – znaczenie i zmienność w latach w zależności od pogody” oraz „Systemy wspomaganie decyzji w zakresie ochrony ziemniaka – znaczenie i możliwości wykorzystania w praktyce”. Z jej wystąpienia jasno wynika, że ziemniak jest gatunkiem narażonym na wysokie zagrożenie ze strony chorób (m.in. zarazy ziemniaka, alternariozy, rizoktoniozy, parcha, zgnilizn, bakteriozy pier-

ścieniowej), a także wirusów. Ponadto presja chwastów i stonki ziemniaczanej powoduje, że ziemniaki należą do roślin o największej liczbie chemicznych zabiegów ochronnych stosowanych w uprawie. Aby ograniczyć zużycie pestycydów, konieczne jest stałe monitorowanie zagrożeń. Do tego celu można wykorzystać program wspomaganie decyzji NegFry, przeznaczony do zapobiegania rozwojowi zarazy ziemniaczanej.

Uczestnicy konferencji mogli nie tylko wysłuchać wystąpień fachowców, ale także uzyskać bezpośrednie konsultacje grupowe i indywidualne na każdy z powyższych tematów oraz obejrzeć 24 odmiany ziemniaka jadalnego na kolekcji poletkowej. Spotkanie to miało więc wyjątkowy wymiar praktyczny.

Obecnie oprócz doradztwa bezpośredniego i szkoleń w zakresie integrowanej ochrony roślin, umożliwia się rolnikom skorzystanie z programów wspomaganie decyzji o zwalczaniu konkretnych organizmów szkodliwych, nie tylko w ziemniakach. Działania w tym zakresie Kujawsko-Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego podjął przy współpracy z Instytutem Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach, Instytutem Hodowli i Aklimatyzacji Roślin Zakład Doświadczalny w Boninie oraz Instytutem Ochrony Roślin w Poznaniu. W tym celu zakupiono i zainstalowano w gospodarstwach 19 stacji meteorologicznych oraz rozpoczęto instalowanie programów i stopniowe wdrażanie metodyk. Założono na próbę dwa pola demonstracyjne w Grubnie i Mochelku.

*Marek Radzimierski
fot. Marek Rząsa*



dr inż. Wojciech Nowacki



prof. dr hab. Józefa Kapsa





Kujawsko-Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego
w Minikowie



MIĘDZYNARODOWE TARGI ROLNO-PRZEMYSŁOWE

AGRO-TECH[®]
MINIKOWO

2-3 lipca 2016



**AGRO-TECH Minikowo - to najbardziej prestiżowa
i kompleksowa wystawa rolnicza w Polsce Północnej.**

Ogólnopolska Wystawa Bydła Hodowlanego

Na wystawie zaprezentuje się około 180 szt. krów i bydła mięsnego.
Kompleksowe, najnowsze rozwiązania dla gospodarstw mlecznych
i trzodowych.

Pokazowa, zautomatyzowana obora (pow. 1000m²) dla 40 krów
z robotem udojowym - jedyne takie wydarzenie w Polsce
i Europie Środkowej.

**HIT
WYSTAWY**



kontakt: KPODR w Minikowie, tel. 52 386 72 23 www.agro-tech-minikowo.pl