

aktualności



KUJAWSKO-POMORSKI
OŚRODEK DORADZTWA ROLNICZEGO
w Minikowie

BIULETYN INTERNETOWY

NR 3/2018 (142)

23 kwietnia

BIULETYN

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

SPIS TREŚCI

Integrowana ochrona zbóż	1
Wyniki pomiarów meteorologicznych	4
Obserwuj pole z satelitami	4
Zachowawcze rasy świń	5
Ubój na własny użytek	5
Notowania cenowe	6
Uwaga na podróbki pestycydów!	6
KPODR zaprasza	7

KPODR zaprasza

Warsztaty serowarskie
24-25 kwietnia, Minikowo



Konferencja
Ochrona przyrody a zagrożenia
27 kwietnia, Minikowo



Targi Turystyczno-Ogrodnicze
LATO NA WSI
12-13 maja, Minikowo



Więcej informacji na www.kpodr.pl.

PRODUKCJA ROŚLINNA

ZBOŻA



Integrowana ochrona zbóż

Integrowana ochrona roślin to metoda, w której stosuje się agrotechniczne, ekologiczne i chemiczne zabiegi ochronne, aby utrzymać liczebność organizmów szkodliwych (chwastów, szkodników, patogenów) poniżej progów ekonomicznego zagrożenia. Na pierwszym miejscu stawia się świadome wykorzystywanie naturalnych czynników ograniczających agrofagi. Zabiegi chemiczne są dozwolone, ale wykonuje się je tylko wtedy, gdy nie można zastąpić ich innymi.

Podstawowe założenia integrowanej ochrony roślin:

1. Zachowanie równowagi w glebie poprzez zabiegi agrotechniczne, w celu maksymalnego zmniejszenia zagrożeń ze strony agrofagów.
2. Monitorowanie plantacji oraz wiedza z zakresu progów szkodliwości jako podstawa podejmowania decyzji o wykonaniu chemicznego zabiegu ochronnego.
3. Wykonanie zabiegu chemicznego zgodnie z dobrą praktyką ochrony roślin – to ostateczny, ale dozwolony element technologii.

Plon ziarna zbóż jest wypadkową trzech składowych: liczby kłosów na plantacji, ilości ziarna w każdym kłosie oraz wypełnienia ziarna (określanego masą 1000 ziaren). Tak wynika z rachunku matematycznego. Po-

wstawanie plonu jest jednak złożonym procesem biologicznym, przebiegającym w ściśle określonych warunkach. Efekt końcowy tego procesu zależy od genów uprawianej rośliny, uwarunkowań glebowych i klimatycznych oraz agrotechniki.

AGROTECHNIKA

W integrowanej ochronie roślin największe znaczenie mają następujące czynniki agrotechniczne:

- następstwo roślin i płodozmian;
- uprawa gleby i zabiegi pielęgnacyjne;
- dobór odmian;
- siew i jego elementy;
- nawożenie.

Następstwo roślin i płodozmian

Dobrze zaplanowany i realizowany przez wiele lat płodozmian jest podstawowym warunkiem utrzymania żyzności gleby, a także obniża zagrożenie ze strony agrofagów. Zalety płodozmianu:

- ograniczenie tzw. chorób płodozmianowych (np. choroby podstawy źdźbła);
- ograniczenie populacji szkodników (żaden nie ma możliwości dominowania);
- obniżenie poziomu zachwaszczenia roślin następczych (częsta rotacja upraw ogranicza namnażanie chwastów);





- zachowanie prawidłowego bilansu składników pokarmowych w glebie (równomierne wyczerpywanie zasobów);
- tworzenie najkorzystniejszych warunków dla roślin następczych (lepszy przedplon – lepszy plon);
- ochrona struktury gleb (ograniczanie erozji, lepsze stosunki wodno-powietrzne);
- ochrona wód (ograniczanie zanieczyszczenia azotem i innymi składnikami).

Uprawa gleby i zabiegi pielęgnacyjne

Uprawa stwarza roślinom optymalne warunki siedliskowe dla budowania plonu. Ponieważ żaden zabieg nie wyeliminuje agrofaga w całości, uzyskanie idealnych warunków nie jest możliwe. Na przykład orka i kultywacja niszczą część poczwerek i larw owadów, ale pobudzają zalegające głębiej nasiona chwastów do kiełkowania. W systemie bezorkowym rośnie uciążliwość chwastów wieloletnich, chociaż zmniejsza się liczba ich gatunków. Głęboka orka przyspiesza mineralizację resztek poźniwnych, co przy intensywnych technologiach prowadzi do wyczerpywania składników pokarmowych z gleby i utraty humusu.

Należy zatem dobierać uprawę do konkretnej sytuacji w gospodarstwie. Na przykład: do zasiewu zbóż ozimych po rzepaku lub grochu często wystarczy płytka uprawa; w przypadku kukurydzy zaatakowanej przez omacnicę konieczna jest głęboka orka z przedpłużkiem i wcześniejsze drobne pocięcie słomy; dużą ilość biomasy trzeba przyorać, itp.

Dobór odmian

Dobór odmian odpornych lub tolerancyjnych wobec chorób i szkodników nie likwiduje problemu, ale daje więcej czasu na podjęcie decyzji o zabiegu ochronnym. Oprócz zapoznania się z wynikami badań doświadczalnictwa odmianowego (COBORU, PDO), warto odwiedzać kolekcje odmian prowadzone przez hodowle roślin, ODR i inne instytucje. Gatunki i odmiany zbóż zawsze powinny być dobrane do konkretnych warunków gospodarstwa.

Siew i jego elementy

Materiał siewny z pewnego źródła w jak najlepszym сорcie lub przygotowanie ziarna własnego (dojrzałego, zaprawionego, o sprawdzonej sile i energii kiełkowania) ma duże znaczenie dla utrzymania pod kontrolą niektórych chorób, a nawet szkodników zbóż.

Odpowiednia gęstość, głębokość i termin siewu, czyli precyzja i terminowość – to warunek konieczny. Lepiej jednak zasiać nieco rzadziej niż zbyt gęsto (zboże będzie zdrowsze). Z kolei wczesny siew ozimin przy wilgotnej pogodzie i długiej jesieni oznacza wzrost zagrożenia chorobami fuzaryjnymi, mączniakiem i septoriozami oraz zwiększone

żerowanie niektórych szkodników, zwłaszcza mszyc roznoszących choroby wirusowe.

Nawożenie

Terminy, dawki i dobór nawozów mają wpływ na rozwój niektórych chorób, szkodników i chwastów. Dla prawidłowego funkcjonowania roślin konieczna jest dostępność wszystkich niezbędnych im do życia pierwiastków. Zachwianie równowagi metabolicznej (niedobory jednych składników i nadmiar innych) prowadzi do osłabienia kondycji roślin i większej ich podatności na działanie patogenów i szkodników.

Najważniejszymi składnikami pokarmowymi są: azot (N), fosfor (P), potas (K) oraz magnez (Mg) i wapń (Ca). Składniki te mają bezpośredni wpływ na kondycję i plonowanie roślin.

AZOT wpływa na tworzenie fizycznej masy plonu oraz na jakość konsumpcyjną i paszową białka, w tym jakość glutenu.

FOSFOR wpływa na wzrost korzeni i dojrzewanie nasion oraz zwiększa tolerancję roślin na stres. Rośliny dobrze zaopatrzone w ten składnik lepiej znoszą okresy suszy i budują większą masę wegetatywną, co prowadzi do wczesnego zakrycia gleby.

POTAS poprawia tolerancję na niedobór wody, zwiększa odporność na niskie temperatury i wymarzenie, zmniejsza wrażliwość na nadmiar światła, zmniejsza podatność na wyleganie, zwiększa efektywność pobierania azotu, zmniejsza podatność na atak szkodników.

MAGNEZ odpowiada za fotosyntezę i jego niedobór zmniejsza produkcję cukrów.

WAPŃ obok pełnienia ważnych funkcji fizjologicznych w roślinach jest czynnikiem regulującym kwasowość gleby, umożliwiając wykorzystanie przez rośliny innych pierwiastków.

MONITORING

Prowadzenie systematycznego monitoringu występowania i nasilenia organizmów szkodliwych oraz podejmowanie decyzji o zabiegu środkiem chemicznym tylko w przypadku, gdy agrofag przekroczy próg szkodliwości – to wymóg podstawowy integrowanej ochrony roślin. Obserwacje plantacji należy prowadzić systematycznie i tak często, jak to konieczne, wspomagając się takimi pomocami, jak lupa, miara, różnego typu pułapki. Wyniki lustracji trzeba rejestrować, podając datę, miejsce obserwacji (pole) oraz zauważone choroby, chwasty, szkodniki i ich nasilenie. Warto też śledzić doniesienia sygnalizujące pojawienie się szkodników i chorób (dane PIORiN, IHAR, ODR oraz monitorujących systemów firm chemicznych).

Rozwój organizmów szkodliwych zależy od warunków pogodowych i agrotechnicznych.





Podstawą podjęcia decyzji o zabiegu chemicznym musi być przekroczenie przez dany agrofag progu ekonomicznej szkodliwości, stwierdzone na podstawie monitoringu plantacji, wspomaganego przez doradztwo rolnicze i branżowe. Opryskiwacz musi być sprawny technicznie i każdorazowo skalibrowany. Ważne jest również przeciwdziałanie powstawaniu odporności agrofagów (wymiana substancji czynnych, optymalizacja dawek, terminowość zabiegów).

Podstawowe organizmy szkodliwe na plantacjach zbóż:

- **chwasty** – miotła zbożowa, owies głuchy, przytulia czepna, rumiany, maki, tobołki polne, tasznik pospolity, bratek polny, rdesty;
- **choroby** – fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła, łamliwość podstawy źdźbła, mączniak prawdziwy, septoriozy liści i kłosów,

fuzarioza kłosów, rdze (żółta, brunatna, żdźbłowa, koronowa, karłowa), plamistości liści (brunatna, siatkowa, paskowana);

- **szkodniki** – mszyce, skrzypionki, przszczarki, ploniarka zbożówka, rolnice, śmietka ozimówka.

Podejmowanie różnorodnych zabiegów (w ostateczności także chemicznych), wysiew różnych grup roślin, nawożenie na podstawie bilansu składników pokarmowych w glebie i zapotrzebowania roślin, zmiana i odpowiednio długie przerwy w uprawie tego samego gatunku – tworzą równowagę między różnorodnymi organizmami bytującymi w glebie, także tymi, które stanowią zagrożenie chorobotwórcze czy ustalają populacje szkodników i dominację określonych gatunków chwastów. To prawdziwy sens integrowanej ochrony roślin.

Marek Radzimiński

Orientacyjne progi szkodliwości chorób pszenicy

Choroba	Termin obserwacji	Próg ekonomicznej szkodliwości
Brunatna plamistość liści zbóż	krzewienie	10–15% roślin z pierwszymi objawami porażenia
	strzelanie w źdźbło	5% liści z pierwszymi objawami porażenia
	kłoszenie	5% liści z pierwszymi objawami porażenia
Łamliwość źdźbła zbóż i traw	od początku strzelania w źdźbło do fazy pierwszego kolanka	20–30% źdźbeł z objawami porażenia
Mączniak prawdziwy zbóż i traw	krzewienie	50–70% roślin z pierwszymi objawami porażenia (pojedyncze białe skupienia struktur grzyba)
	strzelanie w źdźbło	10% roślin z pierwszymi objawami porażenia
	kłoszenie	pierwsze objawy porażenia na liściu podflagowym, flagowym lub na kłosie
Rdza brunatna pszenicy	krzewienie	10–15% liści z pierwszymi objawami porażenia
	strzelanie w źdźbło	10% źdźbeł z pierwszymi objawami porażenia
	kłoszenie	pierwsze objawy porażenia na liściu podflagowym lub flagowym
Rdza żółta zbóż i traw	krzewienie	30% roślin z pierwszymi objawami porażenia
	strzelanie w źdźbło	10% porażonej powierzchni liścia podflagowego
	kłoszenie	pierwsze objawy porażenia na liściu podflagowym lub flagowym
Septorioza paskowana liści pszenicy	krzewienie	30–50% liści z pierwszymi objawami porażenia lub 1% liści z owocnikami
	strzelanie w źdźbło	10–20% porażonej powierzchni liścia podflagowego lub 1% liści z owocnikami
	kłoszenie	5–10% porażonej powierzchni liścia flagowego lub 1% liści z owocnikami
Septorioza plew pszenicy	krzewienie	20% roślin z pierwszymi objawami porażenia
	strzelanie w źdźbło	20% porażonej powierzchni liścia podflagowego lub 1% liści z owocnikami
	początek kłoszenia	10% porażonej powierzchni liścia podflagowego lub 1% liści z owocnikami
	pełnia kłoszenia	1% porażonej powierzchni liścia flagowego

Progi ekonomicznej szkodliwości szkodników zbóż

Szkodniki	Termin obserwacji	Próg szkodliwości
Mszyce zbożowe	kłoszenie lub zaraz po wykłoszeniu	5 mszyc na 1 kłosie
Ploniarka zbożówka	wiosenne krzewienie	6 larw na 100 roślinach
Pruszczarek pszeniczny	kłoszenie	8 larw na 1 kłosie
Pruszczarek zbożowiec	wyrzucanie liścia flagowego	15 jaj na 1 źdźbło
Rolnica zbożówka	przed siewem	6–8 gąsienic na 1 m ²
Skrzypionki zbożowe	wyrzucanie liścia flagowego	1–1,5 larwy na źdźbło
Śmietka ozimówka	wiosną	10 roślin uszkodzonych na 30 badanych lub 80 larw na 1 m ²



Łamliwość źdźbła

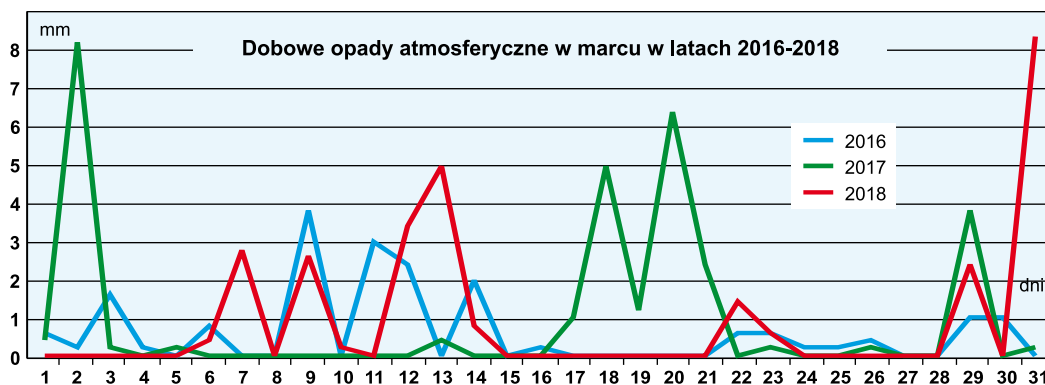


Mączniak prawdziwy

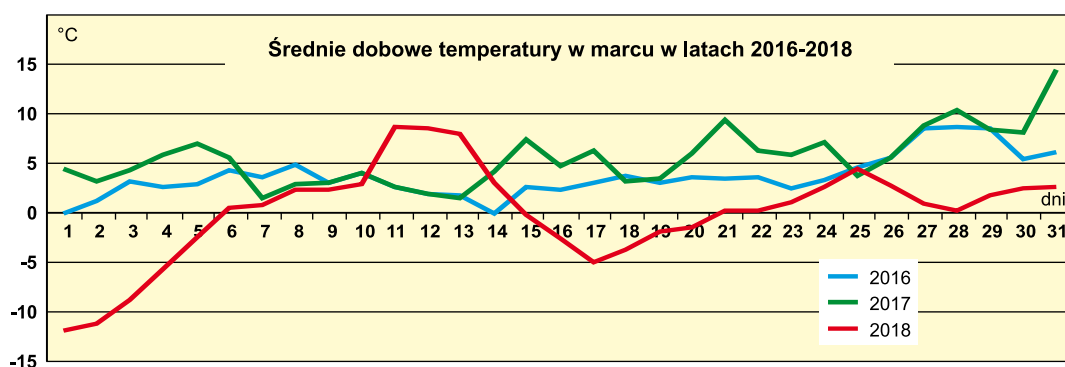


Mszyca zbożowa

Opady marca



Temperatury marca



Pomiary prowadzono w stacji meteorologicznej w Minikowie koło Nakła nad Notecią.

opracowanie: Natalia Narewska

INNOWACJE W ROLNICTWIE

SatAgro

Obserwuj pole z satelitami

Umożliwia dostęp do obserwacji satelitarnych NASA, Europejskiej Agencji Kosmicznej i prywatnych operatorów. Dzięki aplikacji SatAgro rolnik może na bieżąco monitorować rozwój swoich upraw, obserwować skutki pogody i zabiegów agronomicznych, a także wyciągać wnioski z danych historycznych. Dostosowane do wymagań konkretnego pola mapy aplikacyjne umożliwiają precyzyjne sianie, nawożenie i opryski, a automatyczne alarmy uprzedzą o nagłych zmianach kondycji roślin i pogody. Gwarantuje to zaoszczędzenie pieniędzy na nawozach i innych środkach produkcji, a przy okazji chroni środowisko. Taka usługa firmy SatAgro oczywiście kosztuje.

Rozszerzony abonament umożliwiający tworzenie precyzyjnych map kosztuje 10 zł brutto za hektar rocznie. Sam monitoring to koszt 6 zł brutto za hektar na rok. Mapę aplikacyjną wgrywa się do komputera pokładowego. Aby korzystać z usługi, rolnik musi zaopatrzyć się w odpowiedni sprzęt. Niezdecydowanym firma oferuje darmowe przetestowanie możliwości SatAgro, polegające na obserwacji wyznaczonego jednego pola o powierzchni do 50 hektarów.

Z usług SatAgro korzystają już rolnicy na powierzchni przeszło 100 tys. hektarów. Firma działa od niedawna, ale już została zauważona i doceniona – dwukrotnie (w 2016 i 2018 roku) zdobyła Złoty Medal Polagra Premiery, a dwa lata temu otrzymała Paszport Ministra Rozwoju.

Piotr Kociorski



Zachowawcze rasy świń

W Polsce istnieją trzy rasy zachowawcze trzody chlewnej objęte programem Ochrony Zasobów Genetycznych Zwierząt Gospodarskich: puławska, złotnicka biała i złotnicka pstra.

Księgi hodowlane dla rasy puławskiej prowadzone są przez Polski Związek Hodowców i Producentów Trzody Chlewnej POLSUS, a dla ras złotnickiej białej i pstrej – przez Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu. Natomiast nadzór nad hodowlą ras zachowawczych prowadzi Instytut Zootechniki – Państwowy Instytut Badawczy w Balicach koło Krakowa.

W roku 2017 liczba loch **rasy puławskiej** wynosiła 1157, w porównaniu z rokiem 2014 wzrosła o 721 loch. Co roku zwiększa się również liczba stad świń tej rasy: od 24 stad w 2014 roku, do 52 w 2017 roku.

Jeśli chodzi o rasę **złotnicką białą**, to w 2017 roku liczba loch wynosiła 1087 sztuk (dla porównania, w 2014 roku było 701 loch), natomiast liczba stad od kilku lat znajduje się na podobnym poziomie (28 stad w 2014 roku, 33 w 2017 roku).

W przypadku **złotnickiej pstrej** liczba stad spadła z 36 w 2014 roku do 30 w 2017 roku, przy czym liczba loch zwiększyła się w tym okresie z 507 do 699.

Rasy zachowawcze są niezwykle cenne, jeśli chodzi o rezerwar genów, bioróżnorodność genetyczną oraz behavior świń ras pierwotnych, które niegdyś były hodowane w sposób ekstensywny, w zgodzie z naturą. Mięso pochodzące od tych świń idealnie nadaje się do tworzenia wyrobów regionalnych, cenionych przez niemal wszystkich konsumentów.

Rasy zachowawcze trzody chlewnej stanowią nasze hodowlane dziedzictwo. Obyśmy cieszyli się nim jak najdłużej i nie dopuścili do wyginięcia kolejnych ras zwierząt gospodarskich. Doceniajmy to, co polskie.

tekst i fot. Anna Mońko



Prosięta rasy puławskiej

Ubój na własny użytek

15 marca weszło w życie rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 12 marca 2018 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie kwalifikacji osób uprawnionych do zawodowego uboju oraz warunków i metod uboju i uśmiercania zwierząt (Dz.U. poz. 539).

Rozporządzenie to wprowadziło niższe wymagania dotyczące kwalifikacji osób dokonujących uboju zwierząt kopytnych w gospodarstwie na własny użytek. Uboju cieląt w wieku do szóstego miesiąca życia, świń, owiec i kóz na własny użytek będzie mogła dokonać osoba pełnoletnia, która ma odpowiednie kwalifikacje do wykonywania tych czynności w sposób, który nie powoduje u zwierząt jakiegokolwiek niepotrzebnego bólu, niepokoju lub cierpienia.

Odpowiedni poziom kwalifikacji potwierdzi zaświadczenie o odbyciu bezpłatnego szkolenia w tym zakresie, zorganizowanego przez powiatowego lekarza weterynarii albo – na jego zlecenie – przez inny podmiot. Kwalifikacje osób dokonujących uboju na użytek

własny powinny sprowadzać się do posiadania ogólnej wiedzy dotyczącej podstawowych wzorów zachowań i potrzeb poszczególnych gatunków zwierząt oraz oznak przytomności i reakcji na bodźce bólowe, a także zasad określonych w art. 10 rozporządzenia Rady (WE) nr 1099/2009 z 24 września 2009 roku w sprawie ochrony zwierząt podczas ich uśmiercania (Dz.Urz. UE 303 z 18.11.2009, s. 1). Produkty uzyskane w związku z takim ubojem nie mogą być umieszczane na rynku, ale przeznaczone tylko na potrzeby własne gospodarstwa domowego.

Powyższe wymagania nie dotyczą uboju drobiu, zajęcy i królików poza rzeźnią na potrzeby własnej konsumpcji domowej. Natomiast osoby dokonujące uboju drobiu, zajęcy i królików na terenie gospodarstwa w celu bezpośredniej dostawy małych ilości mięsa konsumentom końcowym lub lokalnym zakładom detalicznym, dostarczającym takie mięso konsumentom końcowym w formie mięsa świeżego, muszą posiadać kwalifikacje analogiczne jak w przypadku uboju zwierząt kopytnych na użytek własny.

*Stanisław Piątkowski
na podst. informacji MRiRW*

Ceny produktów rolnych i nawozów mineralnych

PRODUKT	ŚREDNIA 2017	STYCZEŃ	LUTY	MARZEC	ŚREDNIA 2018
CENY TARGOWISKOWE PODSTAWOWYCH PRODUKTÓW ROLNYCH*, zł/dt					
pszenica	79	68	76	79	74
żyto	63	65	63	65	64
jęczmień	76	76	78	78	77
pszenżyto	70	68	67	70	68
ziemniaki	86	87	81	79	82
CENY SKUPU ŻYWCA NETTO*, zł/kg					
żywiec wieprzowy	4,50	3,78	3,95	4,26	4,00
maciory	3,57	2,73	2,76	2,96	2,82
żywiec wołowy	7,52	7,90	7,88	7,87	7,88
krowy	5,07	5,50	5,42	5,37	5,43
CENY SKUPU ZBÓŻ NETTO*, zł/dt					
pszenica konsumpcyjna	66	62	65	65	64
pszenica paszowa	62	63	65	65	64
żyto konsumpcyjne	52	49	55	55	53
pszenżyto paszowe	57	59	60	60	60
jęczmień konsumpcyjny	58	65	65	65	65
jęczmień paszowy	57	60	62	62	61
CENY NAWOZÓW MINERALNYCH NETTO, zł/dt					
saletra amonowa 34%	107	108	110	108	109
mocznik 46%	134	127	130	124	127
superfosfat wzbogacony 40%	139	130	132	125	129
sól potasowa 60%	138	128	133	127	129
Polifoska 6	150	141	146	136	141

* na podstawie „Systemu Notowań” KPODR Minikowo: www.ceny.kpodr.pl

opracowanie: Aleksandra Tokaj

Środki ochrony roślin

Uwaga na podróbki!

Środki ochrony roślin produkowane przez profesjonalnych wytwórców mają wysoką jakość i prawidłowo stosowane dają oczekiwane efekty. Ponieważ jednak są dość drogie, pojawił się w ostatnich latach niebezpieczny proceder – nielegalny obrót podróbkami, sprzedawanymi po znacznie niższych cenach na bazarach, z dostawą indywidualną itp.

Nieoryginalne środki ochrony roślin to preparaty niewiadomego pochodzenia, które mogą zawierać nieznanne substancje aktywne. Ich stosowanie stwarza zagrożenie dla zdrowia osób wykonujących zabiegi ochronne, dla bezpieczeństwa produkcji żywności oraz dla środowiska naturalnego.

Największe straty spowodowane użyciem podrobionego środka ochrony roślin zazwyczaj ponosi rolnik. Produkt taki może zniszczyć uprawę, skazić glebę lub doprowadzić do nagromadzenia w plonie nieznannej substancji, a w konsekwencji – do utraty dopłat bezpośrednich.

Aby uchronić się przed podróbkami, należy przestrzegać kilku zasad:

- środki ochrony roślin kupować tylko w certyfikowanych, zarejestrowanych w PIORiN punktach sprzedaży;
- sprawdzić, czy opakowanie ma trwale przytwierdzoną etykietę w języku polskim, określającą: nazwę posiadacza zezwolenia na wprowadzenie do obrotu i pozwolenia na handel równoległy, datę produkcji, okres ważności, numer partii;
- sprawdzić stan zamknięcia opakowania;
- przy zakupie żądać faktury, która jest podstawą ewentualnej reklamacji;
- nie ufać „specjalnym ofertom”;
- w razie wystąpienia nietypowych zjawisk przy sporządzaniu cieczy roboczej (nadmierne pienienie, wytrącanie osadu, słaba rozpuszczalność preparatu itp.) skontaktować się z dostawcą lub przedstawicielem producenta.

W przypadku natrafienia na wątpliwe produkty należy powiadomić Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Rośliny i Nasiennictwa.

Obrót, nabywanie i stosowanie podrobionych środków ochrony roślin jest zabronione i zagrożone odpowiedzialnością karną.

Andrzej Siennicki



Patronat honorowy



Wojewoda
Kujawsko-Pomorski



Minister
Rolnictwa i Rozwoju Wsi



Marszałek
Województwa Kujawsko-Pomorskiego

Partner
imprezy



Krajowa Federacja
Hodowców Drobiu
i Producentów Jaj

12-13 maja 2018 w Minikowie

Na targach:

- Plenerowa wystawa ogrodnicza
- Przymaki regionu
- Konsultacje dietetyczne
- Pokazy kulinarne
- Twórczość ludowa
- Miody i produkty pszczele
- Konkursy dla publiczności i atrakcje dla dzieci



LATO na WSI

Święto Smaku i Tradycji

Imprezy towarzyszące:

- Wojewódzki Konkurs „Nasze Kulinarne Dziedzictwo - Smaki Regionów”
- Promocja mięsa drobiowego - „Kurczak w domu i szkole nie tylko w rosole”
- Regionalna Wystawa Zwierząt Futerkowych, Drobiu Ozdobnego i Gołębi Rasowych, Owiec
- Uniwersytecka Wystawa Drobiu Hodowlanego i Użytkowego
- Pokaz alpak
- Krajowa Wystawa Szpiców i Psów Ras Pierwotnych
- Krajeńsko-Pałuckie Zawody Sikawek Strażackich
- Punkt informacyjno-edukacyjny SANEPIDU i Stowarzyszenia FLANDRIA
- Pokaz udzielania pierwszej pomocy przez Państwową Straż Pożarną



Kujawsko-Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego
tel. 52 386 72 23,25 e-mail: lato@kpodr.pl

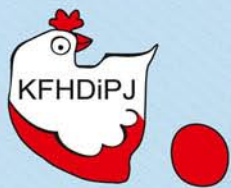




KUJAWSKO-POMORSKI
OŚRODEK DORADZTWA ROLNICZEGO
w Minikowie

impreza promocyjna dla rodziców i dzieci

sfinansowana ze środków Funduszu Promocji Mięsa Drobiowego



Kurczak w domu i szkole nie tylko w rosole



podczas targów
'Lato na wsi'
- Święto Smaku i Tradycji

12-13 maja 2018 r.

godz. 10.00-15.00

w Minikowie

Warsztaty plastyczne
i gry zręcznościowe

Wielki dmuchany zamek

Zapewniamy upominki
dla każdego małego uczestnika!!!

Pokazy kulinarne
z drobiem w roli głównej

Turniej Powiatów

Wyspa zdrowia
- konsultacje dietetyczne

Organizatorzy:

Krajowa Federacja Hodowców Drobiu i Producentów Jaj
Kujawsko-Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego
w Minikowie

Zapraszamy!