BEZPŁATNY MAGAZYN ROLNIKÓW – TARGI – PORADY – WIADOMOŚCI BRANŻOWE

Rolniczy EXPRESS

NR 35, Grudzień 2016 r. ISSN: 2353-6128 WWW.EXPRESSROLNICZY.PL

fot. Pixabay.com

str. 12

ROLNICTWO PRECYZYJNE W ZASIĘGU RĘKI

NIEZNACZNY WZROST SPRZEDAŻY CIĄGNIKÓW

str. 14

ROZWÓJ GOSPODARSTW NA OBSZARACH NATURA 2000

str. 6

WCZEŚNIEJSZA EMERYTURA. PRAWNIK ODPOWIADA

str. 7

Nowa wysokość składek na ubezpieczenie społeczne

W Monitorze Polskim z 5 grudnia 2016 r., poz. 1201, opublikowano Obwieszczenie Prezesa Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego z dnia 5 grudnia 2016 r. W sprawie wysokości miesięcznej składki na ubezpieczenie wypadkowe, chorobowe i macierzyńskie w I kwartale 2017 r.

fot. Pixabay.com

Składka ta wyniesie 42,00 zł miesięcznie za każdą osobę podlegającą temu ubezpieczeniu. Za osoby objęte wymienionym ubezpieczeniem na wniosek w ograniczonym zakresie składka ta będzie stanowić miesięcznie 1/3 pełnej składki, tj. 14,00 zł. Podstawowa miesięczna składka na ubezpieczenie emerytalno-rentowe w I kw. 2017 r. stanowić będzie 10 proc. obowiązującej w grudniu 2016 r. emerytury podstawowej (882,56 zł), tj. 88 zł. Dodatkowa miesięczna składka na ubezpieczenie emerytalno-rentowe w I kw. 2017 r. dla prowadzących gospodarstwo rolne o powierzchni powyżej 50 ha przeliczeniowych użytków rolnych stanowić będzie:

-12 proc. emerytury podstawowej, tj. 106,00 zł - w przypadku gospodarstw rolnych obejmujących obszar użytków rolnych do 100 ha przeliczeniowych

-24 proc. emerytury podstawowej, tj. 212,00 zł - w przypadku gospodarstw rolnych obejmujących obszar użytków rolnych powyżej 100 ha przeliczeniowych do 150 ha przeliczeniowych

-36 proc. emerytury podstawowej, tj. 318,00 zł - w przypadku gospodarstw rolnych obejmujących obszar użytków rolnych powyżej 150 ha przeliczeniowych do 300 ha przeliczeniowych

-48 proc. emerytury podstawowej, tj. 424,00 zł - w przypadku gospodarstw rolnych obejmujących użytki rolne powyżej 300 ha przeliczeniowych.

Ustawowy termin uregulowania należnych składek za I kwartał 2017 r., upływa z dniem 31 stycznia 2017 r.

(KR)

PIR-Walne Zgromadzenie

W centrum Konferencyjnym „Pod Lipami" w Łęgowie zorganizowano V Walne Zgromadzenie Pomorskiej Izby Rolniczej V kadencji.

fot. Pir

W trakcie obrad, w których uczestniczyli przedstawiciele samorządu rolniczego z terenu całego województwa pomorskiego dokonano podsumowania bieżącej działalności izby oraz przedstawiono plan działań na najbliższe miesiące.Wiele czasu poświecono też aktualnej sytuacji na polskiej wsi i dyskutowano na temat konieczności nowelizacji ustawy o izbach rolniczych. Wysłuchano również informacji z bieżącej działalności członków rad powiatowych w strukturach wojewódzkich oraz powiatowych oraz działalności Krajowej Rady Izb Rolniczych. W trakcie obrad zostały także przedstawione wyniki audytu w Pomorskiej Izbie Rolniczej.

Walne zgromadzenie podjęło uchwałę w sprawie w sprawie przyjęcia prowizorium budżetowego PIR na rok 2017 oraz upoważniło zarząd PIR do zaciągania kredytów i zobowiązań.

Po zakończeniu obrad zarząd PIR zaprosił delegatów na uroczysty poczęstunek wigilijny. **(PIR)**

Dwa kolejne banki współpracują z ARiMR

BGŻ BNP Paribas S.A. podpisał z ARiMR aneks do umowy o współpracy, który umożliwia uruchomienie nowej linii kredytów preferencyjnych ZC. Wcześniej taki aneks podpisał SGB Bank S.A.

Nowa linia kredytowa ZC przeznaczona jest na sfinansowanie zobowiązań cywilnoprawnych, podjętych w związku z prowadzeniem produkcji mleka, świń lub owoców i warzyw przez producentów rolnych, których przychody są niewystarczające na sfinansowanie zobowiązań cywilnoprawnych w okresie od dnia 7 sierpnia 2014 r. do dnia 30 kwietnia 2016 r.

Producenci mleka, świń lub owoców i warzyw mogą zatem starać się o udzielenie przez SGB Bank S.A. lub banki spółdzielcze zrzeszone w SGB-Banku S.A. oraz przez BGŻ BNP Paribas S.A. kredytu na sfinansowanie zobowiązań cywilnoprawnych. Kwota kredytu nie może przekroczyć kwoty zobowiązań cywilnoprawnych i nie może wynosić więcej niż 5 mln zł na gospodarstwo rolne lub dział specjalny produkcji rolnej. Kwotę 5 mln zł pomniejsza się o wartość udzielonej danemu producentowi rolnemu nieoprocentowanej pożyczki dla producentów mleka, świń lub owoców i warzyw na sfinansowanie nieuregulowanych należności budżetowych o charakterze publicznoprawnym, o której mowa w § 13i rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 27 stycznia 2015 r. w sprawie szczegółowego zakresu i sposobów realizacji niektórych zadań ARiMR (Dz. U. 2015 r., poz. 187 ze zm.). Od kredytobiorcy nie wymaga się wniesienia wkładu własnego.

Oprocentowanie należne bankowi jest płacone przez kredytobiorcę w wysokości 2,5%, przy czym przez pierwsze dwa lata od dnia zawarcia umowy kredytu w wysokości 1%, pozostałą część spłaca Agencja. Pomoc w formie dopłat do oprocentowania kredytu z linii ZC może być stosowana w okresie kredytowania, ale nie dłużej niż przez 8 lat liczonych od dnia zawarcia umowy kredytu.

(AR)

fot. Pixabay.com

Wycinka na nowych zasadach

Od 2017 roku wycinka drzew na prywatnej posesji będzie możliwa bez zezwolenia.

Nowa ustawa ma także zwiększyć kompetencje samorządów w zakresie wycinki drzew i krzewów oraz ustalania wysokości opłaty za te czynności.
Nowe zasady to efekt stworzenia ustawy o zmianie ustawy o ochronie przyrody oraz ustawy o lasach z dnia 16 grudnia 2016 r, która 20 grudnia 2016 roku została przyjęta przez Senat RP bez poprawek. Ustawa powinna wejść w życie o 1 stycznia ale wymaga jeszcze podpisu Prezydenta RP.
Ustawa umożliwi wycinkę drzew lub krzewów, które rosną na nieruchomościach stanowiących własność osób fizycznych i są usuwane na cele niezwiązane z prowadzeniem działalności gospodarczej oraz drzew lub krzewów usuwanych w celu przywrócenia gruntów nieużytkowanych do użytkowania rolniczego bez występowania o zgodę do wójta, burmistrza czy prezydenta miasta.
Ustawa zwiększa też kompetencje samorządów w zakresie wycinki drzew i krzewów oraz ustalania wysokości opłaty za te czynności. **(KIR)**

fot. Pixabay.com

Nabór na szkolenie

PODR w Lubaniu zaprasza na dwudniowy odpłatny kurs w zakresie integrowanej produkcji roślin.

fot. Pixabay.com

Integrowana Produkcja Roślin (IP) jest nowoczesnym systemem jakości żywności, wykorzystującym w sposób zrównoważony postęp techniczny i biologiczny w uprawie, ochronie roślin i nawożeniu oraz zwracającym szczególną uwagę na ochronę środowiska i zdrowie ludzi.
Potwierdzeniem wysokiej, jakości plonów pochodzących z IP jest certyfikat i zastrzeżony znak IP.
Organizatorzy podkreślają, że udział w systemie jakości Integrowana Produkcja jest dodatkowo punktowany przy ubieganiu się o dofinansowanie w ramach PROW 2014-2020.
Szkolenie w zakresie integrowanej produkcji trwa 16 godzin (2 dni) i kończy się egzaminem, na podstawie którego zostaje wydane zaświadczenie. Zaświadczenie o ukończeniu szkolenia zachowuje ważność przez okres 5 lat od dnia ukończenia szkolenia i upoważnia do:

- prowadzenia integrowanej produkcji,
- ubiegania się o certyfikat Integrowanej Produkcji,
- stosowania środków ochrony roślin przeznaczonych dla użytkowników profesjonalnych przy użyciu opryskiwaczy.

Szkolenie odbędzie się w momencie utworzenia grupy liczącej co najmniej 20 uczestników.
Koszt szkolenia wynosi 255 zł/osoby.Informacje oraz zapisy na szkolenie pod nr telefonu: 55 2701100; 607602731.

(GB)

WYDAWNICTWO
NORDAPRESS P.P.H.U.,
ISSN: 2353-6128
Aleja Zwycięstwa 24,
80-219 Gdańsk,
tel./fax 58 736 16 92

REDAKCJA
Piotr Ruszewski
REDAKTOR NACZELNY
Grzegorz Bryszewski
SEKRETARZ REDAKCJI
Małgorzata Mielniczuk
SKŁAD I ŁAMANIE

Magdalena Chmielewska
SEKRETARZ DS.
ADMINISTRACYJNYCH:
m.chmielewska@expressy.pl,
tel. 796 600 155

REKLAMA

Rafał Laskowski
DYREKTOR HANDLOWY
tel. 791 980 155
r.laskowski@expressy.pl

Piotr Krzewicki
tel. 796 944 155
p.krzewicki@expressy.pl

Zaprezentowano drożdżówkę „Radziwiłłówka”

Drożdżówka „Radziwiłłówka” jest dobrą alternatywą dla zwykłej drożdżówki. Ta inicjatywa to pomysł Rady Promocji Żywności Prozdrowotnej.

Wyrób i jego walory zaprezentowano podczas konferencji prasowej w Ministerstwie Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Udział w konferencji wziął także Łukasz Hołubowski, Prezes Agencji Rynku Rolnego.
Dzięki specjalnej technologii produkcji wypiek ten ma poniżej 15 g cukru, około 10g cukru i 0,45 sodu. Może on być zatem przeznaczony do sprzedaży w sklepikach szkolnych. Według statystyk, nawyki żywieniowe wśród dzieci pogarszają się wraz z pójściem do szkoły. Dlatego tak ważne jest dostarczanie uczniom produktów wysokiej jakości.
- Bardzo się cieszę, że poza owocami, warzywami i mlekiem, które jest dostarczane do szkół za pośrednictwem programów unijnych ARR, uczniom zostaną dostarczone wartości odżywcze w postaci węglowodanów, jakimi są drożdżówki „Radziwiłłówki”– powiedział Łukasz Hołubowski, Prezes Agencji Rynku Rolnego –Mam nadzieję, że również nauczyciele będą zaangażowani działania mające na celu kreowanie prawidłowych nawyków żywieniowych wśród dzieci.
Prezes ARR przypomniał o dwóch szkolnych programach, które administruje ARR: „Mleko w szkole” oraz „Owoce i warzywa w szkole”. To one od małego kształtują nawyki żywieniowe dzieci. Szklanka mleka wypita w towarzystwie rówieśników nie tylko zachęca do właściwego odżywiania, ale przede wszystkim uzupełnia niedobory wapnia i witaminy D. Jak pokazują

fot. ARR

dane, od 2004 r. W ramach programu „mleko w szkole” dzieci wypiły ponad 2,1 mld szklanek mleka. Natomiast w realizowanym od ośmiu lat programie „owoce i warzywa w szkole” dzieci spożyły około 324 mln porcji owocowo-warzywnych. **(ARR)**

Spotkanie z branżą drobiarską

Podsekretarz stanu Ewa Lech rozmawiała z przedstawicielami hodowców drobiu. Spotkanie zorganizowano z inicjatywy Polskiego Związku Zrzeszeń Hodowców i Producentów Drobiu Uczestniczył w nim także zastępca Głównego Lekarza Weterynarii Jacek Kucharski.

Wśród omawianych tematów znalazły się zagadnienia związane z: wystąpieniem na terenie Polski grypy ptaków, rozwiązaniami systemowymi w kontekście rozwoju produkcji drobiarskiej,ochroną środowiska, umowami o wolnym handlu CETA i TTIP, produkcji pasz, nową ustawą o sprzedaży bezpośredniej. Dyskusja dotyczyła również problemów wynikających z budowy wielkopowierzchniowych ferm i podziału drobiarstwa na gospodarstwa rodzinne i przedsiębiorstwa drobiarskie.Wiceminister Ewa Lech poinformowała, że w resorcie rolnictwa trwają prace nad rozwiązaniami, które pomogą w wyeliminowaniu bieżących problemów sektora drobiarskiego.

(KR)

fot. MRiRW

Rozmowy polsko-czarnogórskie

Minister rolnictwa i rozwoju wsi Krzysztof Jurgiel przyjął nowo mianowaną ambasador Czarnogóry w Polsce Ljiljanę Tošković.

Minister rolnictwa i rozwoju wsi Krzysztof Jurgiel przyjął nowo mianowaną ambasador Czarnogóry w Polsce Ljiljanę Tošković.
Spotkanie było poświęcone przede wszystkim kwestiom współpracy w dziedzinie rolnictwa pomiędzy Polską a Czarnogórą. Minister K. Jurgiel wyraził zadowolenie z dotychczasowych działań w zakresie współpracy rolnej pomiędzy naszymi krajami. Pogratulował również zaangażowania Czarnogóry w proces przygotowań przedakcesyjnych. W tym kontekście potwierdził gotowość polskiego resortu rolnictwa do dalszego rozwoju wymiany eksperckiej z partnerami czarnogórskimi, zwłaszcza w zakresie problematyki przystosowania sektora rolnego do wymogów UE. Ponadto minister wskazał na możliwość rozwoju wymiany handlowej pomiędzy naszymi krajami.Ambasador L. Toskovic podziękowała za dotychczasowe wsparcie, jakiego strona polska udzielała Czarnogórze w pracach nad dostosowaniem sektora rolnego do wymogów UE. Wyraziła również nadzieję na dalszy rozwój dotychczasowej współpracy w dziedzinie rolnictwa.

(MR)

fot. MRiRW

REKLAMA 7A/2016/RL

Zmiany w systemie wsparcia bezpośredniego od 2017 r.

Najważniejsze zmiany odnoszą się do wsparcia związanego z produkcją. Wsparcie nadal będzie realizowane w 4 sektorach produkcji zwierzęcej (młode bydło, krowy, owce, kozy) i 8 sektorach produkcji roślinnej (buraki cukrowe, rośliny wysokobiałkowe, owoce miękkie, ziemniaki skrobiowe, pomidory, chmiel, len, konopie włókniste).

W ramach przeglądu funkcjonowania tego instrumentu, wprowadzono zmiany w zasadach przyznawania płatności w sektorze młodego bydła, krów, owiec, roślin wysokobiałkowych, owoców miękkich i buraków cukrowych.

W przypadku sektorów młodego bydła i krów zmniejszono maksymalną liczbę zwierząt, do których może zostać przyznana płatność, z dotychczasowych 30 szt. do 20 szt., ale zachowano dotychczasową kopertę finansową. Wprowadzona zmiana pozwala na skoncentrowanie wsparcia w gospodarstwach, w których następuje systematyczny spadek liczby stad i pogłowia zwierząt, a więc gospodarstw, których sytuacja ekonomiczna jest najtrudniejsza.

Dzięki zachowaniu koperty finansowej, w wyniku wprowadzanych zmian stawka płatności dla pierwszych 20 szt. zwierząt w stadzie (zarówno w przypadku młodego bydła jak i krów) będzie wyższa niż w poprzednich latach. Szacuje się, że zwiększenie wsparcia obejmie około 82% rolników posiadających ok. 50% krajowego stada młodego bydła oraz około 79% rolników posiadających ok. 43% krajowego stada krów. Zwiększenie wsparcia dotyczyć będzie tej wielkości stad, w przypadku których w okresie 2009-2016 odnotowuje się systematyczny spadek liczby stad i pogłowia zwierząt.

W przypadku płatności do owiec ustanowiono nowy okres przetrzymywania zwierząt kwalifikujących się do wsparcia – od dnia 15 marca do dnia 15 kwietnia roku składania wniosków (zamiast okresu od dnia 20 października do dnia 20 listopada).

fot. Pixabay.com

Zmiana została dokonana w związku z postulatami zgłaszanymi przez organizacje zrzeszające hodowców owiec i ma na celu ułatwienie zarządzania stadem.

Niezależnie od tego uproszczono procedurę ubiegania się o wsparcie związane z produkcją w sektorze owiec i w sektorze kóz (tzw. system bezwnioskowy). Wprowadzenie tego rozwiązania ułatwi rolnikom ubieganie się o wsparcie do owiec i kóz, zwłaszcza w przypadku, gdy liczba zwierząt zgłaszanych do płatności jest duża (z uwagi na brak limitu liczby zwierząt w gospodarstwie, które mogą być objęte płatnością, liczba zwierząt zgłaszanych do płatności często wynosi kilkaset sztuk). Dotychczas wiązało się to z koniecznością wypisania w dołączanym do wniosku specjalnym oświadczeniu wielu numerów identyfikacyjnych, co było czasochłonne i stwarzało ryzyko popełnienia błędu.

W miejsce dotychczasowej płatności do roślin wysokobiałkowych wprowadzono dwie oddzielne płatności: do roślin strączkowych przeznaczonych na ziarno oraz do upraw paszowych. Dokonane zmiany biorą pod uwagę potrzebę zapewnienia krajowej produkcji białka roślinnego na pasze oraz lepszego ukierunkowania wsparcia, uwzględniającego sposób wykorzystania roślin wysokobiałkowych.Płatność do roślin strączkowych na ziarno będzie przysługiwała do powierzchni upraw bobiku, grochu pastewnego, łubinów i soi. Płatność będzie miała charakter degresywny – wyższa stawka będzie stosowana do pierwszych 75 ha upraw w gospodarstwie, niższa do powierzchni powyżej 75 ha. **(MR)**

Ułatwienia dla biogazowni

Do 27 stycznia 2017 r można zgłaszać uwagi w sprawie projektu zmian ustawy o nawozach i nawożeniu. Propozycje zmian skierowano do szerokich konsultacji, dokumet został także zamieszczony na stronie Rządowego Centrum Legislacji.

Proponowane zmiany to wprowadzenie przejrzystych zasad w zakresie wytwarzania, obrotu i wykorzystywania w rolnictwie produktów biogazowych, z jednoczesnym zagwarantowaniem bezpieczeństwa ich stosowania oraz nadzoru odpowiednich służb kontrolnych.Propozycja zmiany ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2015 r. poz. 625, z późn. zm.) w zakresie rolniczego wykorzystania produktów pofermentacyjnych z biogazowni rolniczych jest realizacją Programu Działań MRiRW na lata 2015-2019. Zmiany mają na celu dalszy rozwój biogazowni rolniczych na obszarach wiejskich.

Opracowanie projektu wynika z potrzeby skutecznej realizacji celów określonych w rządowym dokumencie pn.: „Kierunki budowy biogazowni rolniczych na lata 2010-2020", gdzie rozwiązania w zakresie nawozów i nawożenia stanowią jedno z działań za które odpowiada Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Dostępne badania naukowe potwierdzają możliwość zmniejszenia oddziaływania działalności rolniczej i przetwórstwa rolno-spożywczego na środowisko naturalne poprzez wykorzystanie w biogazowniach rolniczych surowców rolniczych, produktów ubocznych, odpadów oraz pozostałości z produkcji rolniczej oraz przetwórstwa rolno-spożywczego. Tym samym biogazownie stają się jednym z podstawowych rozwiązań, które umożliwia sprostanie rosnącym wymaganiom w zakresie ochrony środowiska oraz zapewnia konkurencyjność krajowego sektora rolno-żywnościowego na rynku europejskim i światowym.

fot. Wikipedia.pl

Dotychczasowe rozwiązania prawne regulujące kwestię nawozowego wykorzystania produktów pofermentacyjnych z biogazowni rolniczych powodują bardzo duże obciążenia administracyjne zwiększając koszty stosowania tego rodzaju środków nawozowych.

Proponowane zmiany ustawy wpisują się także w program Komisji Europejskiej dotyczący gospodarki w obiegu zamkniętym, który ma na celu działania wspomagające „zamknięcie obiegu" produktów co pozwali uzyskać maksymalne wykorzystanie surowców, produktów i odpadów, przyczyniając się do oszczędności energii, zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych i ochrony środowiska.

(MR)

Natura 2000 i rozwój gospodarstw

W siedzibie PODR w Lubaniu zorganizowano konferencję wojewódzką „Kierunki i możliwości rozwoju gospodarstw rolnych na obszarach Natura 2000". Wydarzenie otworzył Andrzej Dolny, Dyrektor PODR w Lubaniu

fot. Podr Lubań

fot. Podr Lubań

Temat działalności rolniczej prowadzonej na obszarach Natura 2000 przedstawiła Anna Moś z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska. W pierwszej części swojego wystąpienia prelegentka wskazała i omówiła przykłady działań obligatoryjnych i fakultatywnych w planach zadań ochronnych ustanowionych dla obszarów Natura 2000 w woj. pomorskim. W drugiej części, przybliżyła procedurę ocen oddziaływania na obszar Natura 2000 w ramach każdej decyzji wymaganej przed realizacją przedsięwzięć. Normy i wymogi wzajemnej zgodności obowiązujące rolników na obszarach Natura 2000 przedstawiła Joanna Wilińska z Pomorskiego Oddziału Regionalnego Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.

Prelegenci podkreślali, że obszary Natura 2000 to nie tylko ograniczenia. Do tej pory system dotacji stwarzał preferencje dla rolników, którzy zdecydowali się użytkować łąki i pastwiska w sposób sprzyjający zachowaniu ich wartości przyrodniczej (pakiety przyrodnicze programów rolno-środowiskowych). W pierwszym kwartale 2017 r. rolnicy, którzy zamierzają rozwijać gospodarstwa w kierunku racjonalnego wykorzystania trwałych użytków zielonych oraz produkcji zwierzęcej, prowadzonej zgodnie z wymogami ochrony środowiska, po raz pierwszy będą mogli skorzystać z dotacji inwestycyjnych.

Projekt rozporządzenia z dnia 5 grudnia 2016 r. dotyczący inwestycji w gospodarstwach położonych na obszarach Natura 2000 omówiła kolejna prelegentka: Sylwia Skupień z Pomorskiego Oddziału Regionalnego Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.

(PO)

Do 300 tys. zł wsparcia dla rolników

Rolnicy, którzy ponieśli straty spowodowane klęskami żywiołowymi, mogą od 27 grudnia 2016 roku do 25 stycznia 2017 roku składać w ARiMR wnioski o przyznanie wsparcia na odtworzenie zniszczonych składników gospodarstwa.

fot. Pixabay.com

Rolnicy, którzy ponieśli straty spowodowane klęskami żywiołowymi, mogą od 27 grudnia 2016 roku do 25 stycznia 2017 roku składać w ARiMR wnioski o przyznanie wsparcia na odtworzenie zniszczonych składników gospodarstwa. Jest to pomoc na operacje typu „Inwestycje odtwarzające potencjał produkcji rolnej", która dostępna jest w ramach poddziałania „Wsparcie inwestycji w odtwarzanie gruntów rolnych i przywracanie potencjału produkcji rolnej zniszczonego w wyniku klęsk żywiołowych, niekorzystnych zjawisk klimatycznych i katastrof" objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014 - 2020. Wnioski o takie wsparcie można składać w oddziałach regionalnych ARiMR, można wysłać je także rejestrowaną przesyłką pocztową do właściwego oddziału regionalnego, bądź złożyć za pośrednictwem biura powiatowego ARiMR.

O przyznanie takiego wsparcia mogą starać się rolnicy, którzy ponieśli straty spowodowane przez co najmniej jedną z następujących klęsk żywiołowych: powódź, deszcz nawalny, suszę, przymrozki wiosenne, ujemne skutki przezimowania, obsunięcie się ziemi, lawinę, grad, huragan, uderzenie pioruna. Przyznanie wsparcia uzależnione będzie od powstania w gospodarstwie szkód spowodowanych przynajmniej jedną z wymienionych klęsk, jeżeli miały one miejsce w roku, w którym jest składany wniosek o przyznanie pomocy lub w roku poprzedzającym rok, w którym składany jest wniosek. Dlatego bardzo istotne jest, aby ci rolnicy, w gospodarstwach których wystąpiły szkody w 2015 r., złożyli wnioski o przyznanie pomocy do końca 2016 r. Dotyczy to również tych producentów rolnych, którzy będą chcieli wykazywać we wnioskach straty powstałe zarówno w 2015 r., jak i w 2016 r. Oni również powinni złożyć wnioski o przyznanie pomocy do końca 2016 r. Jeżeli natomiast wniosek będzie dotyczył wyłącznie strat powstałych w 2016 r., będzie mógł być złożony w tym roku, bądź w 2017 roku, oczywiście w wyznaczonym przez ARiMR terminie.

fot. Pixabay.com

O pomoc mogą ubiegać się rolnicy, którzy w danym roku kalendarzowym ponieśli straty w uprawach rolnych, zwierzętach gospodarskich czy rybach w wysokości co najmniej 30% średniej rocznej produkcji rolnej w gospodarstwie z trzech lat poprzedzających rok, w którym wystąpiła szkoda, albo z trzech lat w okresie pięcioletnim poprzedzającym rok, w którym wystąpiła szkoda, z pominięciem roku o najwyższej i najniższej produkcji w gospodarstwie oraz straty - dotyczą składnika gospodarstwa, którego odtworzenie wymaga poniesienia kosztów kwalifikujących się do objęcia wsparciem. Pomoc może być przyznana np. na odtworzenie plantacji wieloletnich czy sadów. Dofinansowanie można również otrzymać na zakup nowych maszyn lub urządzeń rolniczych w miejsce tych, które zostały zniszczone w wyniku klęsk żywiołowych.

(AR)

PRAWNIK ODPOWIADA

NA WASZE PYTANIA

Wcześniejsza emerytura?

Nasz Czytelnik, Pan Marian prosił o wyjaśnienia związane z planem przejścia na wcześniejszą emeryturę rolniczą.

- Moja mama chce przejść właśnie na taką emeryturę. Jest współwłaścicielem gospodarstwa rolnego wraz z tatą. Tata jest rolnikiem i nie osiągnął jeszcze wieku emerytalnego. Czy w takim wypadku mama musi zrzec się gospodarstwa, przepisując notarialnie swoją część na tatę? A może wystarczy sporządzenie umowy dzierżawy na odpowiedni okres? Na pytanie Pana Mariana postara się odpowiedzieć Mecenas Ryszard Stopa.

fot. Pixabay.com

Jak wiadomo, aby rolnik mógł przejść na emeryturę musi mieć ukończony wiek emerytalny, jest to docelowo 67 lat (od 2017 roku po reformie będzie to 60 lat dla kobiet i 65 lat dla mężczyzn), a ponadto powinien podlegać ubezpieczeniu emerytalno-rentowemu przez okres co najmniej 25 lat. Poza rentą i emeryturą rolnikom przysługują także świadczenia częściowe i tzw. wcześniejsza emerytura, analogiczna do wcześniejszej emerytury z ZUS. W styczniu 2013 roku wraz z reformą emerytalną, weszły w życie przepisy ograniczające możliwość skorzystania przez rolników z wcześniejszych emerytur. Odpowiadając na zadane pytanie należałoby rozpocząć od wskazania przesłanek jakie powinien spełnić rolnik, który chce przejść na emeryturę, a nie osiągnął jeszcze powszechnego wieku emerytalnego. Warunkiem ubiegania się o wcześniejszą emeryturę jest spełnienie trzech przesłanek, które zostały określone w ustawie z dnia 20 grudnia 1990 roku o ubezpieczeniu społecznym rolników. W myśl art.19 ust. 2 ustawy, wcześniejsza emerytura przysługuje rolnikowi, który podlegał ubezpieczeniu emerytalno-rentowemu przez okres co najmniej 30 lat. Drugą przesłanką jest osiągnięcie odpowiedniego wieku, jest to 55 lat dla kobiet i 60 lat dla mężczyzn. Ponadto rolnik chcący skorzystać z prawa do wcześniejszej emerytury musi zaprzestać prowadzenia działalności rolniczej. Należy zaznaczyć, że rolnik będzie mógł skorzystać z prawa do wcześniejszej emerytury, gdy te trzy przesłanki zostaną spełnione łącznie. Zgodnie ze zmianami jakie wprowadziła reforma emerytalna, wcześniejszą emeryturę otrzymają rolnicy, którzy będą spełniali ustawowe przesłanki do 31 grudnia 2017 roku.

fot. Pixabay.com

Jak już zostało wspomniane, jednym z warunków otrzymania wcześniejszej emerytury jest zaprzestanie prowadzenia działalności rolniczej. KRUS przy ocenie tego czy rolnik rzeczywiście zaprzestał prowadzenia działalności rolniczej bierze pod uwagę przesłanki ujęte w art. 28 ust.4 ustawy o ubezpieczeniu społecznym rolników. Jak wynika z ustawowej definicji, o zaprzestaniu przez rolnika działalności rolniczej mówimy wtedy, gdy rolnik lub jego małżonek przestaje być właścicielem, współwłaścicielem lub posiadaczem gospodarstwa rolnego, w myśl przepisów ustawy o podatku rolnym, a także nie prowadzi działu specjalnego produkcji rolnej. Tak wiec w myśl obowiązujących przepisów, rolnik chcący skorzystać z prawa do wcześniejszej emerytury powinien własność oraz posiadanie gospodarstwa rolnego przenieść na inną osobę. Przeniesienia można dokonać na kilka sposobów, jednym z nich jest na przykład umowa darowizny. Ponadto rolnik może przekazać swoje gospodarstwo poprzez umowę dożywocia, którą nie tylko nieodpłatnie przeniesie własność gospodarstwa, ale także uzyska w ten sposób wsparcie i opiekę. Rolnik może też po prostu sprzedać nieruchomość nowemu właścicielowi. W przypadku, gdy rolnik ma problemy ze sprzedażą gospodarstwa rolnego, istnieje również możliwość jego odkupu przez Agencję Nieruchomości Rolnych, która nabędzie nieruchomość na rzecz Skarbu Państwa. Gdyby jednak rolnik nie chciał przenosić własności nieruchomości na inną osobę, ma możliwość wydzierżawienia gospodarstwa, musi jednak wypełnić określone warunki. Po pierwsze umowa dzierżawy musi zostać zawarta na co najmniej 10 lat, nie wskazano jaką formę powinna przybrać, jednak przyjmuje się, że dla celów dowodowych powinna mieć formę pisemną. Ponadto zachodzi konieczność zgłoszenia do ewidencji gruntów i budynków informacji o zawarciu umowy dzierżawy. Należy zaznaczyć, że dzierżawcą nie może być małżonek rolnika chcącego skorzystać z prawa do wcześniejszej emerytury, jego wstępny lub pasierb, a także ich małżonkowie. Gospodarstwa rolnego również nie będzie mogła dzierżawić osoba pozostająca z emerytem we wspólnym gospodarstwie domowym oraz jej małżonek. Wobec tak ukształtowanych przepisów Sąd Najwyższy w wyroku z dnia 18 stycznia 2012 roku stanął na stanowisku, że rolnik może wydzierżawić gospodarstwo rolne osobie bliskiej, nie tracąc przy tym prawa do emerytury, jednak musi wykazać, że z gospodarstwa tego nie czerpie bieżących dochodów.

fot. Pixabay.com

W RAMACH NASZEGO CYKLU PORAD PRAWNYCH PUBLIKUJEMY PRAKTYCZNE KOMENTARZE DOTYCZĄCE AKTUALNYCH PROBLEMÓW NASZYCH CZYTELNIKÓW. RZETELNY ORAZ KOMPETENTNY ZESPÓŁ SPECJALISTÓW W CIEKAWY ORAZ ZWIĘZŁY SPOSÓB BĘDZIE UDZIELAŁ ODPOWIEDZI NA PRZEDSTAWIONE PRZEZ ROLNIKÓW ZAGADNIENIA.

MASZ PROBLEM?

NAPISZ DO NAS

rolniczy@expressy.pl

lub za pomocą tradycyjnej poczty:

Express Rolniczy,
ul. Gniewowska 7,
84-200 Wejherowo

ZAMÓW PRENUMERATĘ

To idealne rozwiązanie dla tych, którzy chcą **być widoczni** wśród przedsiębiorców

tel. 58 736 16 92
biuro@expressy.pl

Pszenżyto jare - najmłodszy gatunek zbóż

Zbliżający się okres zimowego spoczynku zbóż jest czasem przemyśleń, jakie gatunki i odmiany jare wysiać na naszych polach wiosną. Oto kilka istotnych informacji o najmłodszym z gatunków, często pomijanym podczas planowania zasiewów, a który niewątpliwie posiada dużą wartość gospodarczą.

Pszenżyto jest gatunkiem powstałym w wyniku procesu krzyżowania pszenicy i żyta. Pierwszą odmianą jarą, powstałą w wyniku hodowli, była odmiana Rosner zarejestrowana w Kanadzie, w 1970 roku. W Polsce jako pierwszy hodowli pszenżyta ozimego i jarego podjął się Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie, na początku lat 70-tych ubiegłego wieku. W chwili obecnej powierzchnia zasiewów pszenżyta jarego w naszym województwie wynosi średnio 17916 ha, co stanowi około 3,86% całkowitego areału plantacji zbóż. Analizując obszar zasiewów omawianego gatunku, w ostatnim czasie można zauważyć tendencję wzrostową, szczególnie w 2016 roku. Przyczynami takiej sytuacji mogły być niewątpliwie:

- proces przesiewania plantacji formy ozimej w wyniku wymarznięć,
- mniejsze wymagania stanowiskowe w porównaniu z pszenicą jarą oraz jęczmieniem,
- wysoka wartość paszowa, szczególnie w żywieniu trzody chlewnej.

Dobór odmian pszenżyta jarego

W 2016 roku, w Krajowym Rejestrze znajdowało się 12 odmian pszenżyta jarego. Najstarsze z nich obecne są w rejestrze od 1998-99 roku.

Wybierając odmianę pszenżyta jarego do siewu, należy skupić się na kilku ważnych parametrach, takich jak: plenność, odporność na choroby grzybowe oraz porastanie w kłosie. W doborze powinniśmy kierować się wynikami, jakie osiągają poszczególne odmiany w doświadczeniach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego. W warunkach naszego województwa doświadczenia z pszenżytem jarym prowadzone są w dwóch lokalizacjach ***(fot. 1)***, tj. w:

- Zakładzie Doświadczalnym Oceny Odmian w Wyczechach (gleby klasy bonitacyjnej III - IV) oraz
- Pomorskim Ośrodku Doradztwa Rolniczego w Lubaniu (gleby klasy bonitacyjnej IV - V).

Na podstawie wyników pochodzących z tych punktów doświadczalnych konstruowana jest Lista Odmian Zalecanych dla województwa pomorskiego. W tym roku na liście tej znalazły się: Dublet, Milkaro oraz Mazur. Wygląd roślin oraz pokrój ziarna tych odmian przedstawiono na ***fot. 2***.

fot. D. Dąbrowski

Fot. 2. Odmiany pszenżyta jarego zalecane do uprawy w województwie pomorskim w roku 2016 | 1. Dublet 2. Mailkaro 3. Mazur

Wymagania glebowe i klimatyczne pszenżyta jarego oraz przygotowanie stanowiska

Zaletą pszenżyta jarego, skłaniającą do wyboru tego gatunku do produkcji, jest jego tolerancja na zakwaszenie gleby. Jednakże nie uprawnia to rolnika do całkowitego zaniechania monitoringu tego parametru na danym polu. Optymalny zakres odczynu dla pszenżyta zawiera się w przedziale 5,0 - 7,0 i jest istotnie zróżnicowany w zależności od odmiany.

Również wymagania glebowe pszenżyta jarego, w stosunku do podstawowych makroelementów, nie są zbyt wygórowane. Najczęściej jest to roślina uprawiana na glebach kompleksu żytniego, bardzo dobrego i dobrego.

Natomiast warunki klimatyczne, sprzyjające rozwojowi roślin pszenżyta jarego, to:

- podczas wschodów, zawiązywania liści oraz krzewienia temperatura w zakresie 6 - 8°C (powyżej tego zakresu może dojść do redukcji liczby pędów bocznych i niekorzystnych zmian merystemu wierzchołkowego);
- podczas strzelania w źdźbło odpowiednia temperatura mieści się w zakresie od 12 - 14°C;
- po zakończeniu nalewania ziarna optymalna temperatura wynosi 16 - 17°C (wyższe temperatury pozytywnie wpływają na rozwój dopiero w czasie dojrzałości woskowej);
- sumy opadów, które stymulują prawidłową wegetację roślin, wynoszą 30 - 40 mm w kwietniu oraz po 60 mm w maju, czerwcu i lipcu.

Najlepszym przedplonem dla pszenżyta jarego są rośliny niezbożowe, w tym bobowate drobno- i grubonasienne, okopowe nawożone obornikiem itp. Gdy jesteśmy zmuszeni do uprawy wyłącznie roślin zbożowych, najefektywniejszymi przedplonami dla tego gatunku są owies oraz kukurydza.

Zespół zabiegów agrotechnicznych dostosowany jest do terminu, w jakim roślina przedplonowa zbierana jest z pola. Po roślinach późno schodzących z plantacji (kukurydza, buraki), jesienna uprawa sprowadza się jedynie do wykonania orki przedzimowej. Wiosną zespół uprawek przedsiewnych powinien być przeprowadzony możliwie płytko, aby zbytnio nie przesuszyć warstwy ornej. Najczęściej wykonywane jest włókowanie lub bronowanie, a następnie spulchnianie za pomocą agregatu uprawowego.

Nawożenie

Potrzeby pokarmowe pszenżyta jarego są zbliżone do wymagań innych gatunków. Wysokość dawek fosforu i potasu powinniśmy dostosować do zawartości tych składników w glebie oraz zakładanego przez nas poziomu plonowania. W zależności od tych parametrów, dawki tych składników powinny zawierać się w przedziałach 60 - 100 kg P_2O_5 oraz 80 - 120 kg K_2O/ha, zastosowane jednorazowo przedsiewnie. Dawki fosforu i potasu, w zależności od przewidywanego plonu i zasobności gleb, przedstawiono w ***tabeli 1***.

fot. D. Dąbrowski

Fot. 1. Lokalizacje doświadczeń z pszenżytem jarym w woj. pomorskim

DAWKI FOSFORU I POTASU W KG/HA CZYSTEGO SKŁADNIKA W ZALEŻNOŚCI OD ZAKŁADANEGO POZIOMU PLONOWANIA PSZENŻYTA JAREGO ORAZ ZASOBNOŚCI GLEBY

Przewidywany plon ziarna z 1 ha (t)	Zawartość									
	fosforu					potasu				
	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka
do 3,5	70	60	50	40	30	80	80	70	60	30
3,6 - 4,5	80	70	60	50	40	100	90	80	70	40
powyżej 4,5	100	90	80	60	50	120	110	100	80	60

Tab 1. Źródło: Metodyka integrowanej ochrony pszenżyta ozimego i jarego dla doradców, Poznań 2011

Planując nawożenie azotem, aby zwiększyć efektywność odżywania oraz zmniejszyć ryzyko strat składnika, dawki większe niż 50 kg N/ha należy podzielić w stosunku 60 : 40. Pierwszą, większą dawkę stosujemy przedsiewnie, natomiast drugą dawkę w fazie strzelania w źdźbło. Dodatkowo przy nawożeniu dawkami >60 kg N/ha, na glebach ciężkich oraz >90 kg N/ha, na glebach średnich powinno stosować się regulację wysokości roślin poprzez oprysk antywylegaczem. Dawki azotu, w zależności od przewidywanego plonu i kompleksu rolniczej przydatności gleb, przedstawiono w ***tabeli 2***.

DAWKI AZOTU W KG/HA CZYSTEGO SKŁADNIKA W ZALEŻNOŚCI OD ZAKŁADANEGO POZIOMU PLONOWANIA PSZENŻYTA JAREGO I KOMPLEKSU ZASOBNOŚCI GLEBY

Przewidywany plon ziarna z 1 ha (t)	Kompleks glebowo - rolniczy		
	pszenny bardzo dobry i dobry, pszenny wadliwy	żytni bardzo dobry	żytni dobry
do 3,5	70	80	90
3,6 - 4,5	80	90	100
powyżej 4,5	90	100	110

Tab 2. Źródło: Metodyka integrowanej ochrony pszenżyta ozimego i jarego dla doradców, Poznań 2011

Ochrona plantacji

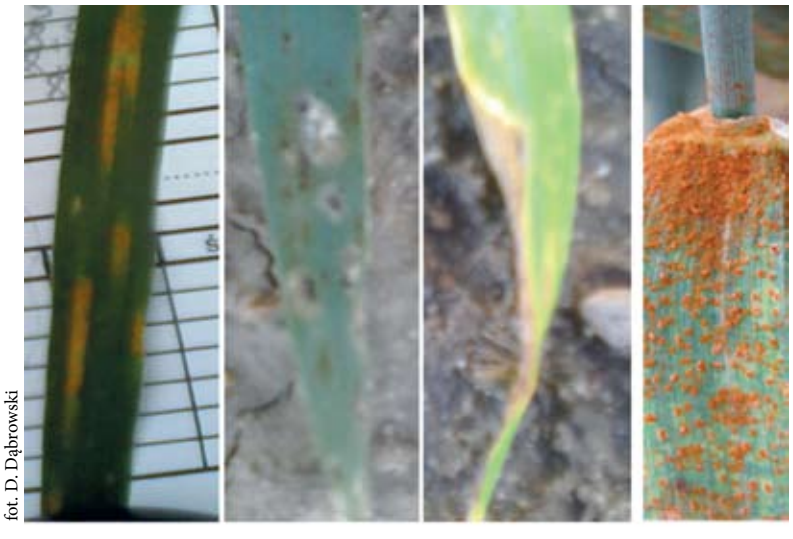
Do najczęściej porażających plantację pszenżyta jarego chorób grzybowych, można zaliczyć: septoriozę liści i plew, rdzę brunatną i żółtą oraz mączniaka prawdziwego zbóż i traw. Objawy porażenia pszenżyta jarego ww. patogenami przedstawiono na ***fot. 3***. W celu zmniejszenia prawdopodobieństwa występowania chorób grzybowych, które atakują pszenżyto jare, należy odpowiednio selekcjonować jego odmiany oraz przedplon, ponieważ pozostawione na polu resztki pożniwne mogą być źródłem infekcji w kolejnych latach. Również sposób uprawy powinien uwzględniać profilaktykę chorób grzybowych dla tego gatunku. Najbardziej optymalnym sposobem zmniejszenia występowania patogenów grzybowych w środowisku wzrostu pszenżyta jarego jest pożniwna uprawa klasyczna głęboko umieszczająca resztki pożniwne w warstwie ornej. Często, pomimo zastosowania wcześniej wymienionych sposobów, na naszych plantacjach pojawiają się jednak symptomy porażenia przez choroby. Dlatego też przy podejmowaniu decyzji o zasadności wykonania oprysku, należy pamiętać o wysokości progu ekonomicznej szkodliwości dla danej choroby w aktualnej fazie rozwoju, w jakiej podczas lustracji znajduje się roślina. Wykaz poszczególnych patogenów grzybowych wraz z poziomem progu ekonomicznej szkodliwości przedstawia ***tabela 3***.

Przyszłość gatunku - nowe kierunki hodowli odmian

Hodowla pszenżyta zarówno ozimego, jak również jarego jest procesem rozwijającym się wielotorowo. Obecnie wszystkie odmiany pszenżyta jarego mają przeznaczenie paszowe. Jednakże w wielu ośrodkach naukowych trwają badania mające na celu powstanie odmian:

- chlebowych – o polepszonej wartości wypiekowej, wyższej liczbie opadania wymaganej w piekarnictwie;
- do produkcji bioetanolu – o parametrach sprzyjających wysokiej wydajności bioetanolu wskutek podwyższonej zawartości substancji fermentującej, na którą składają się: skrobia, cukry oraz arabinoksylany;
- hybrydowych – o optymalnych cechach jakościowo-wydajnościowych uzyskanych dzięki zjawisku heterozji, czyli bujności mieszańców pokolenia F1.

Reasumując, pszenżyto jare jest gatunkiem, który stopniowo będzie zwiększał swój areał uprawy zarówno w naszym województwie, jak i w kraju. Wzrostu zainteresowania tym zbożem należy oczekiwać przede wszystkim ze strony rolników prowadzących produkcję na glebach lżejszych, gdzie wybór pszenżyta jarego będzie dobrą alternatywą z powodu jego niewygórowanych wymagań siedliskowych oraz dobrej plenności.



fot. D. Dąbrowski

A B C D

Fot. 3. - Patogeny grzybowe występujące najczęściej w zasiewach pszenżyta jarego: A - Rdza żółta, B - Mączniak prawdziwy, C - Septorioza liści, D - Rdza brunatna

Daniel Dąbrowski
PODR w Lubaniu

PROGI EKONOMICZNEJ SZZKODLIWOŚCI PODSTAWOWYCH CHORÓB GRZYBOWYCH PSZENŻYTA		
Choroba	**Termin obserwacji**	**Próg ekonomicznej szkodliwości**
Łamliwość źdźbła zbóż i traw *(Oculimacula spp.)*	od początku fazy strzelania w źdźbło do fazy pierwszego kolanka	20 - 30% źdźbeł z objawami porażenia
Mączniak prawdziwy zbóż i traw (Blumeria graminis)	w fazie krzewienia	50 -70% roślin z pierwszymi objawami porażenia (pojedyncze, białe skupienia struktur grzyba)
	w fazie strzelania w źdźbło	10% roślin z pierwszymi objawami porażenia
	w fazie kłoszenia	pierwsze objawy porażenia na liściu podflagowym, flagowym lub na kłosie
Rdza brunatna (Puccinia recondita)	w fazie krzewienia	10 - 15% liści z pierwszymi objawami porażenia
	w fazie strzelania w źdźbło	10% źdźbeł z pierwszymi objawami porażenia
	w fazie kłoszenia	pierwsze objawy porażenia na liściu podflagowym lub flagowym
Rdza żółta zbóż i traw (Puccinia striiformis)	w fazie krzewienia	30% roślin z pierwszymi objawami porażenia
	w fazie strzelania w źdźbło	10% porażonej powierzchni liścia podflagowego
	w fazie kłoszenia	pierwsze objawy porażenia na liściu podflagowym lub flagowym
Rynchosporioza (Rhynchosporium secalis)	w fazie krzewienia	15 - 20% powierzchni liści z objawami choroby
	w fazie strzelania w źdźbło	15 - 20% powierzchni liści z objawami choroby
Septorioza plew (Phaeosphaeria nodorum)	w fazie krzewienia	20% roślin z pierwszymi objawami porażenia
	w fazie strzelania w źdźbło	20% porażonej powierzchni liścia podflagowego lub 1% liści z owocnikami
	w fazie początku kłoszenia	10% porażonej powierzchni liścia podflagowego lub 1% liści z owocnikami
	w fazie pełni kłoszenia	1% porażonej powierzchni liścia flagowego
Brunatna plamistość liści zbóż (Pyrenophora tritici-repentis)	w fazie krzewienia	10 - 15% roślin z pierwszymi objawami porażenia
	w fazie strzelania w źdźbło	5% liści z pierwszymi objawami porażenia
	w fazie kłoszenia	5% liści z pierwszymi objawami porażenia

Tab 3. Źródło: Metodyka integrowanej ochrony pszenżyta ozimego i jarego dla doradców, Poznań 2011

Rolnictwo precyzyjne w zasięgu ręki

Rozwój współczesnego rolnictwa następuje przede wszystkim w oparciu o nauki biologiczne, techniczne i społeczne. O ile w dobie zielonej rewolucji w rozwoju tym dominowały nauki biologiczne, to obecnie obserwuje się wyraźny zwrot ku zdobyczom techniki.

Nowoczesne rolnictwo musi opierać się dzisiaj na fachowej wiedzy i wdrażać nowe technologie pozwalające na opłacalność produkcji w gospodarstwie, z jednoczesnym spełnieniem wymogów ochrony środowiska i zachowania bezpieczeństwa żywności.

Stosowane obecnie metody uprawy tylko w małym stopniu uwzględniają zmienność warunków siedliskowych. Dawki nawozów, środków ochrony roślin, ilości wysiewanych nasion roślin uprawnych oraz parametry robocze maszyn są ustalane dla uśrednionych warunków panujących w obrębie pola. Duże zróżnicowanie zasobności w składniki mineralne na danym polu, przy dotychczasowej uprawie, powodowało miejscowe przedawkowanie na glebie zasobnej lub za małe nawożenie na glebie ubogiej. Podobnie jest przy różnym nasileniu występowania agrofagów na powierzchni uprawy - preparaty stosuje się równomiernie na całej plantacji.

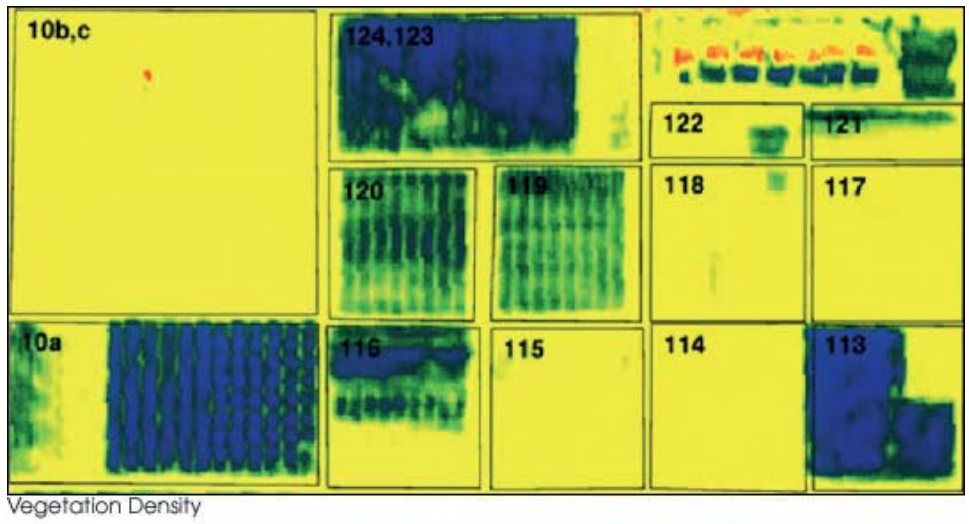
Korzyści ze stosowania rolnictwa precyzyjnego

Rolnictwo precyzyjne stanowi zespół technologii, który tworzy kompleksowy system rolniczy, dostosowując w jego ramach poszczególne elementy agrotechniki do zmiennych warunków na poszczególnych polach uprawnych. Wykorzystanie systemu jest możliwe w całym cyklu uprawy roślin. Prowadzenie produkcji opiera się na wykonywaniu odpowiednich zabiegów, w odpowiednim czasie, przy zastosowaniu odpowiedniej, jak najmniejszej ilości środków.

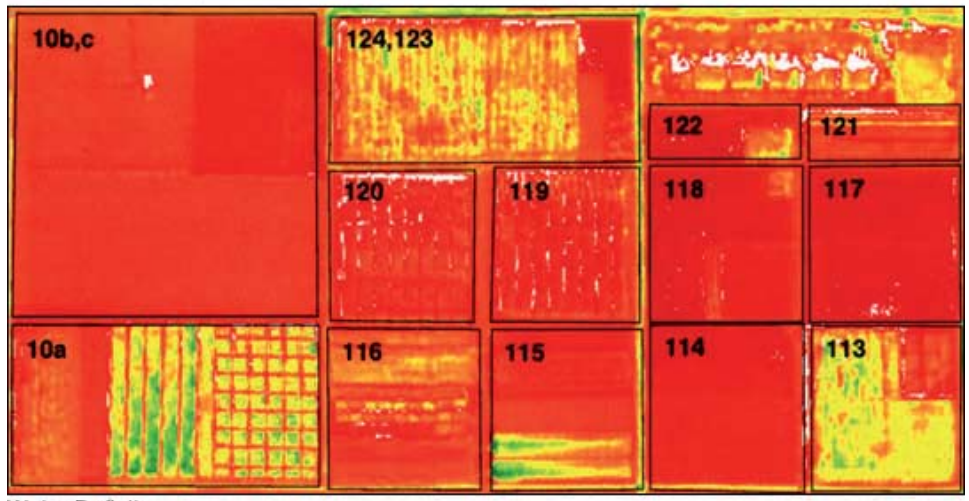
Olbrzymi postęp technologiczny pozwala obecnie na bardziej racjonalne, bezpieczne dla środowiska i zdrowia ludzi stosowanie nawożenia i środków ochrony roślin. W przypadku większych areałów, o powierzchni kilku i więcej hektarów, zmienność pola w zakresie odczynu gleby i jej zasobności w składniki pokarmowe z reguły jest duża. Uzasadnione jest więc stosowanie zróżnicowanego nawożenia i wapnowania na poszczególnych częściach pola.

Wprowadzanie do uprawy nowych technologii, daje możliwość aplikacji nawozów i środków ochrony roślin w miejscu, gdzie to jest niezbędne i w ilości, jaka jest konieczna dla prawidłowego wzrostu roślin. Takie postępowanie jest naczelną zasadą rolnictwa precyzyjnego.

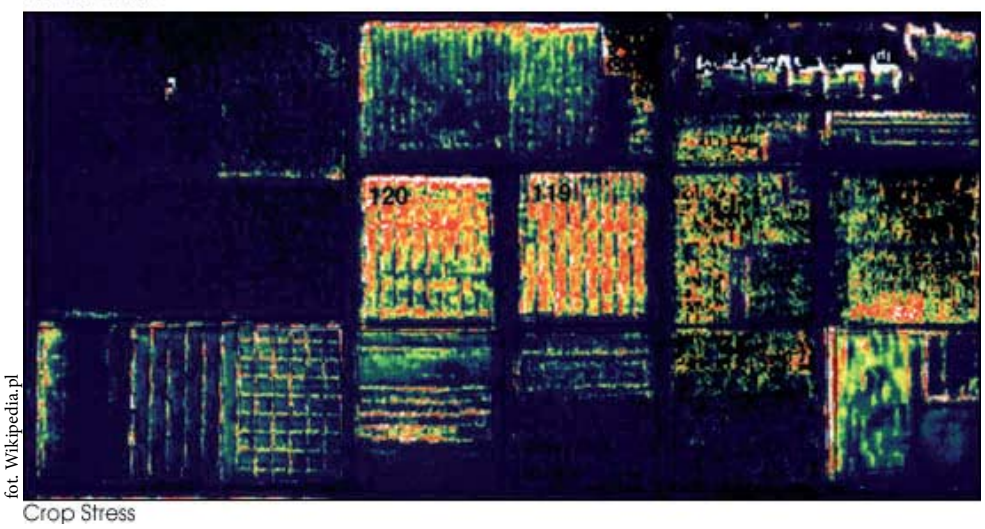
Do tej pory rolnictwo precyzyjne odnotowało następujące osiągnięcia: satelitarna nawigacja maszyn i urządzeń; mapowanie plonu, właściwości gleby i roślin; precyzyjne prowadzenie maszyn oraz zróżnicowane dawkowanie nawozów. Wszystkie te rozwiązania są już komercyjnie dostępne i na niewielką skalę stosowane w praktyce. Jednym z wielkich zadań do rozwiązania praktycznego jest identyfikacja kondycji roślin w czasie rzeczywistym oraz zróżnicowane stosowanie środków ochrony roślin do lokalnego i selektywnego zwalczania chwastów, chorób i szkodników.



Vegetation Density



Water Deficit



fot. Wikipedia.pl
Crop Stress

fot. Pixabay.com

Mapa - nośnik informacji dla rolnictwa precyzyjnego

Wykorzystywane w rolnictwie precyzyjnym informacje o przestrzennej i czasowej zmienności cech roślin i środowiska oraz parametry określające warunki zewnętrzne najczęściej zapisywane są w formie mapy. Ten wypróbowany przez stulecia nośnik informacji daje możliwość powiązania każdej wartości para-

fot. Pixabay.com

metru z określonym przez współrzędne punktem w przestrzeni. Ponadto mapa jest łatwo interpretowana przez systemy informatyczne oraz umożliwia czytelną i zrozumiałą dla użytkownika wizualizację sytuacji. Różne cechy dotyczące określonego obszaru zapisywane są na nakładanych na siebie poziomach mapy. Zmienność czasową cech rejestruje się w obrębie poziomów na kolejnych warstwach mapy. W ten sposób dla wybranego terenu można tworzyć nieograniczoną liczbę poziomów i warstw, budując bazę informacji zwaną GIS (Geographic Information System). Mapy GIS stosowane są do celów dokumentacyjnych, w zarządzaniu procesami produkcji oraz jako wytyczne dla urządzeń wykonawczych podczas zabiegów polowych.

Przeprowadzanie zabiegów polowych w oparciu o mapy jest działaniem dwuetapowym. W pierwszym etapie pozyskiwane są informacje i tworzona jest mapa, a dopiero w etapie drugim informacje z mapy wykorzystywane są do precyzyjnego wykonania zabiegu. Pierwszy etap jest często bardzo pracochłonny i tworzenie mapy może zabrać stosunkowo dużo czasu. Tymczasem są zabiegi, dla których czas jest czynnikiem krytycznym. Aby zapewnić pożądany efekt, przeprowadzane są one w czasie rzeczywistym, co oznacza, że pomiar określonej cechy (lub zespołu cech) w polu, przetworzenie danych na informację i reakcja urządzenia wykonawczego zachodzą w czasie mierzonym w skali subsekundowej. Taki tryb pracy pożądany jest szczególnie w zabiegach pielęgnacyjnych.

N-Sensor - precyzyjne nawożenie azotem

Przykładem praktycznego zastosowania jest urządzenie N-Sensor do określania deficytu azotu w zbożach, rzepakach, kukurydzy, ziemniakach czy burakach cukrowych oraz urządzenie CROPMeter do pomiaru biomasy (gęstości łanu) upraw zwartych.

N-Sensor podczas jazdy ciągnika z rozsiewaczem nawozów skanuje obszar przed i w otoczeniu ciągnika i przeprowadza uproszczoną analizę spektralną promieniowania odbitego od roślin. Deficyt azotu powoduje spadek poziomu chlorofilu w roślinach, zmieniając ich charakterystykę spektralną. N-Sensor identyfikuje zmianę charakterystyki i przelicza informację o stanie chlorofilu na wymaganą dla danego obszaru dawkę nawozu, umożliwiając odpowiednią regulację rozsiewacza w czasie rzeczywistym.

Ochrona roślin - wyzwanie dla rolnictwa precyzyjnego

Precyzyjna ochrona roślin polega na stosowaniu środków ochrony roślin tylko wtedy, kiedy jest to konieczne, tylko tam gdzie niezbędne i tylko w wymaganej ilości. Aby realizować to zadanie, konieczna jest identyfikacja zdrowotnego statusu roślin oraz położenia i charakterystyki obiektów. Jest ona realizowana przy użyciu systemów optycznych, w tym także laserowych i ultradźwiękowych, które umożliwiają określenie położenia, wielkości, pokroju i gęstości roślin oraz systemów spektralnych i wizyjnych pozwalających na rozróżnianie gatunków roślin.

Podstawowym wyzwaniem w precyzyjnej ochronie roślin pozostaje jednak określanie zdrowotnego statusu roślin poprzez identyfikację stresu powodowanego oddziaływaniem patogenów lub szkodników. Jest to problem o znaczeniu zasadniczym, ponieważ zależy od niego decyzja o zastosowaniu lub niezastosowaniu środka ochrony roślin w konkretnym miejscu pola oraz ewentualnie w wymaganej, do zwalczenia agrofaga, dawce środka. Prace rozwojowe w tym zakresie koncentrują się na technikach związanych z analizą interakcji, jaka zachodzi między promieniowaniem elektromagnetycznym trafiającym na Ziemię, a obiektami ekosystemu rolniczego (organizmy, gleba, woda).

Podsumowanie

Reasumując, rolnictwo precyzyjne w wymiarze praktycznym ma na swoim koncie niezaprzeczalne sukcesy, takie jak: precyzyjna nawigacja maszyn, zmienne dawkowanie nawozów w oparciu o mapy glebowe czy mapowanie plonów. Mimo ogromnego postępu i rozpoznania problemów od strony badawczej, na swoje zastosowanie praktyczne wciąż czekają kluczowe elementy rolnictwa precyzyjnego: identyfikacja agrofagów, lokalne dawkowanie środków ochrony roślin w czasie rzeczywistym oraz precyzyjne prognozowanie plonów. Poza tym wdrażanie rolnictwa precyzyjnego wymaga znajomości przedmiotu, systematyzacji własnej wiedzy i ciągłego jej wzbogacania, krytycznej oceny własnych działań oraz uczenia się na błędach. Warunkiem sukcesu jest zatem duży wysiłek intelektualny oraz zaangażowanie użytkownika tej technologii.

PODR

Krzystof Kozdemba
PODR w Lubaniu

REKLAMA

NIEZNACZNY WZROST SPRZEDAŻY

W listopadzie bieżącego roku sprzedaż ciągników nieznacznie wzrosła w porównaniu z poprzednim miesiącem. Listopad zakończył się rejestracją 518 nowych ciągników rolniczych – to 19% więcej niż w październiku. Mimo miesięcznego wzrostu, utrzymuje się tendencja spadkowa w porównaniu z rokiem 2015 – informuje agencja Martin & Jacob monitorująca rynek rolniczy.

W okresie od stycznia do listopada 2015 r. zarejestrowano w Polsce 11 047 nowych traktorów. Jest to wynik o 31% (3405 szt.) gorszy niż w analogicznym okresie br. W samym listopadzie liczba rejestracji była o 15% niższa niż w tym samym miesiącu ubiegłego roku.
– Nie czas jeszcze na końcowe podsumowanie tegorocznych wyników sprzedaży, ale da się już wyczuć ponure nastroje wśród producentów i dystrybutorów. Co prawda w listopadzie sprzedaż nowych traktorów nieznacznie wzrosła, jednak jest to marne pocieszenie. Ostatnie lata przyzwyczaiły nas do wyników dwukrotnie wyższych… Czas o tym jak najszybciej zapomnieć i dostosować się do nowej rzeczywistości – mówi Mariusz Chrobot z firmy Martin & Jacob.

Na pierwsze miejsce w rankingu sprzedaży wysunął się czeski Zetor, który awansował z miejsca drugiego, które zajmował w październiku. Tym samym producent zza naszej południowej granicy wyprzedził październikowego lidera – markę John Deere, która tym razem zamyka podium.
Zetor odnotował miesięczny wzrost sprzedaży na poziomie 52%, co przełożyło się na 91 zarejestrowanych maszyn. Na drugim miejscu ex aequo uplasowały się marki Deutz-Fahr oraz Ursus, osiągając po 60 rejestracji. Wynik ten oznacza dla niemieckiego producenta 43% wzrost sprzedaży w ujęciu miesięcznym, podczas gdy dla marki Ursus jest to wzrost o 40%. Jak już wspomnieliśmy, trzecia pod względem rejestracji w omawianym okresie była marka John Deere. Na nowe zielono-żółte traktory zdecydowało się 51 nabywców – była to jednak ilość o 48% mniejsza niż przed miesiącem.
Modelem cieszącym się największą popularnością w listopadzie był Ursus C380, zarejestrowano bowiem 24 nowe ciągniki tego typu. Jest to ilość o 9% większa niż w poprzednim miesiącu. Na miejscu drugim pod względem popularności uplasował się Deutz-Fahr Agrolux 410 – w omawianym okresie zarejestrowano 23 egzemplarze tego ciągnika rolniczego, a więc o 187% więcej niż w październiku. Trzecim najchętniej wybieranym ciągnikiem rolniczym był inny z modeli Ursusa – C382. W listopadzie 2016 r. do klientów wyjechało 17 ciągników z takim oznaczeniem – czyli o 70% więcej niż przed miesiącem.
Najwięcej rejestracji ciągników rolniczych odnotowano w woj. mazowieckim – 111 nowych traktorów, a więc o 63% więcej niż w październiku, to listopadowy wynik Mazowszan. Wzrost ten pozwolił utrzymać Mazowszu pozycję lidera. Druga pozycja w klasyfikacji województw przypadła Wielkopolsce, gdzie w listopadzie zarejestrowano 69 ciągników rolniczych – 15% więcej niż przed miesiącem. Przysłowiowe pudło, z wynikiem 41 sztuk, zamknęło Podlasie. Dla tego regionu oznacza to wzrost sprzedaży o 147% w stosunku do października.

*Każdorazowo gdy w materiale jest mowa o sprzedaży ciągników rolniczych, należy ją rozumieć jako sprzedaż mierzoną liczbą rejestracji.

fot. Pixabay.com

SPRZEDAŻ NOWYCH CIĄGNIKÓW ROLNICZYCH W LISTOPADZIE 2016 (MIERZONA LICZBĄ REJESTRACJI)

Marka	Liczba ciągników rolniczych od początku roku	Udział rynkowy %	Zmiana proc. w stosunku do 2015 r. [narastająco od pocz. r.]
NEW HOLLAND	1161	15.19%	-37.38
JOHN DEERE	1048	13.71%	-42.86%
ZETOR	988	12.93%	-30.76%
KUBOTA	811	10.61%	-16.13%
CASE IH	563	7.37%	-33.53%
DEUTZ-FAHR	555	7.26%	-43.48%
URSUS	543	7.11%	59.24%
CLAAS	380	4.97%	-12.04%
VALTRA	243	3.18%	-31.16%
FARMTRAC	230	3.01%	-39.475
INNE	1120	14.66%	-31.29%
SUMA	**7642**	**100.00%**	**-30.82%**

Źródło: AgriTrac 2005-2016

SPRZEDAŻ NOWYCH CIĄGNIKÓW ROLNICZYCH W LISTOPADZIE 2016 (MIERZONA LICZBĄ REJESTRACJI)

Marka	Liczba ciągników rolniczych w listopadzie	Udział rynkowy %	Zmiana proc. w stosunku do 2015 r. [Lis16-Lis15]
ZETOR	91	17.57%	-18.02%
DEUTZ-FAHR	60	11.58%	-17.81%
URSUS	60	11.58%	122.22%
JOHN DEERE	51	9.85%	34.21%
NEW HOLLAND	50	9.65%	-31.51%
KUBOTA	46	8.88%	-24.59%
CASE IH	42	8.11%	-17.65%
FARMTRAC	22	4.25%	-35.29%
STEYR	16	3.09%	45.45%
CLAAS	11	2.12%	-38.89%
INNE	69	13.32%	-38.94%
SUMA	**518**	**100.00%**	**-15,08%**

Źródło: AgriTrac 2005-2016

Sprzedaż przyczep rolniczych w listopadzie 2016

W listopadzie 2016 r. zarejestrowano 164 nowe przyczepy rolnicze – niemal 6% więcej niż w październiku tego roku, ale wciąż 53% mniej niż w analogicznym okresie roku ubiegłego. Od początku roku zarejestrowano 2766 sztuk – informuje agencja Martin & Jacob monitorująca rynek rolniczy.

Małymi krokami zbliżamy się do końca roku. Nie był to najlepszy rok pod względem sprzedaży nowych przyczep. Do końca listopada zarejestrowano 2766 sztuk, a więc o 53% mniej niż w analogicznym okresie roku 2015.
– Rynek ustabilizował się na poziomie 150–200 sztuk i to się raczej szybko nie zmieni. Nie spodziewam się, by grudzień był pod tym względem przełomowy. Przyszły rok również nie zapowiada się lepiej, ale ten temat zostawmy na końcowe podsumowanie – mówi Mariusz Chrobot z firmy Martin & Jacob.
Tradycyjnie już pozycję lidera w zestawieniu producentów zajęła firma Pronar, na której produkty zdecydowało się w listopadzie 59 klientów. Jak dotąd Pronar jest jedynym producentem, który w tym segmencie rynku odnotował (licząc od początku roku) rejestrację ponad 1000 produktów. Na drugim miejscu w zestawieniu uplasował się Metal-fach, który w listopadzie odnotował sprzedaż 27 przyczep – o 1 sztukę więcej niż przed miesiącem. Z trzeciej lokaty w omawianym miesiącu spadł Wielton, a jego miejsce zajął Metaltech. Na przyczepy tego producenta w listopadzie zdecydowało się 17 nabywców, co oznacza miesięczny wzrost sprzedaży o 183%.
Najpopularniejszą kategorią przyczep pozostają te z przedziału 10–13 t, zarejestrowano bowiem 32 przyczepy z tego segmentu. Drugie pod względem popularności okazały się przyczepy o tonażu 6–7 T – zarejestrowano 24 takie przyczepy. Trzecie pod względem popularności były przyczepy o ładowności między 13 a 17 t, które stanowiły aż 13% rynku. Mimo że w czołówce popularności ciągle pozostają te same kategorie, to poza podium zrobiło się bardzo interesująco. Stosunkowo dużą popularnością cieszyły się bowiem przyczepy o niskiej ładowności: między 3–4 t (niemal 11% rynku) oraz 4–5 t (9% rynku).
Woj. wielkopolskie rzutem na taśmę wyprzedziło Mazowsze – w listopadzie Wielkopolanie zarejestrowali 21 przyczep, o 1 sztukę więcej niż mieszkańcy woj. mazowieckiego. Dla obu województw był to jednak spadek ilości rejestracji w porównaniu z listopadem ubiegłego roku – Wielkopolska zanotowała spadek o 25%, natomiast Mazowsze o 20%. Trzecie na podium uplasowało się woj. łódzkie, które wyprzedziło Podkarpacie. W listopadzie w woj. łódzkim zarejestrowano 18 nowych przyczep rolniczych.

Marcin Chrobot
agencja Martin & Jacob,
monitorująca rynek rolniczy

NOTOWANIA

CENY TARGOWISKOWE W WOJ. POMORSKIM ZA OKRES OD 05.12.2016 R. DO 09.12.2016 R.

Targowisko	Buraki ćwikłowe	Cebula	Gruszki	Jabłka	Jaja	Kalafior	Kapusta	Kapusta
Miejscowość	**1.00 kg**	**1.00 kg**	**1.00 kg**	**1.00 kg**	**1 szt.**	**1 szt.**	**1.00 kg**	**1 szt.**
Chojnice	1,50 - 2,50	1,50 - 3,00	5,00 - 5,50	2,00 - 2,50	0,50 - 0,90	3,50 - 4,00	0,90 - 2,00	
Dzierzgoń		0,90*		2,00	0,60			
Gdańsk	1,80	1,80	5,50	2,00 - 2,50	0,50 - 0,80			3,00
Kartuzy	2,00	1,50	3,50 - 5,00	2,50 - 4,50	0,70 - 1,00	2,00	1,00	
Kościerzyna	0,80 - 1,20	0,90 - 1,20		0,60 - 2,80	0,60 - 0,80	3,50 - 5,00	1,00 - 1,50	1,50 - 2,50
Kwidzyn	1,50	2,00		2,00-2,50	0,35 - 0,70	3,50		3,00
Starogard	1,50	1,50		2,50	0,40 - 0,70	2,50	1,50	
Tczew	2,00	3,00					2,50	

Targowisko	Marchew	Ogórek długi	Papryka	Pietruszka	Por	Por	Pomidory
Miejscowość	**1,00 kg**	**1,00 kg**	**1,00 kg**	**1,00 kg**	**1,00 kg**	**1,00 szt.**	**1,00 kg**
Chojnice	2,00 - 3,00	8,50	7,50 - 10,50	3,50 - 7,00	5,00 - 7,00		6,50 - 7,00
Gdańsk	1,80	10,00 - 11,00	11,00	5,00		2,50	7,00 - 11,00
Kartuzy	1,50 - 2,00	3,50	3,00 - 5,00	6,00	3,00		5,00 - 8,00
Kościerzyna	0,60 - 2,00	6,00 - 8,00	6,00	3,50 - 4,50	3,50	1,50 - 2,00	6,80 - 7,50
Kwidzyn	1,50 - 2,00	8,50	8,00 - 10,00	4,00		2,00	4,00 - 7,50
Starogard	1,50	12,00	11,00	6,00	6,00	2,20	4,50 - 8,50
Tczew	2,60			5,00	3,00		

Targowisko	Seler	Rzodkiewka	Zieminiaki
Miejscowość	**1,00 kg**	**1 pęczek**	**1,00 kg**
Chojnice	3,50 - 7,00	2,50	0,70 - 1,00
Dzierzgoń			1,00
Gdańsk	5,00	1,50 - 2,00	0,80 - 1,00
Kartuzy	4,00	1,50	1,20
Kościerzyna	3,50 - 4,00	1,50	1,00
Kwidzyn	4,00	1,50	1,00
Starogard	6,00	2,50	0,80
Tczew	4,20		1,00

*worki 15 kg.

PODR
Alicja Łepek
PODR w Lubaniu

fot. Pixabay.com

Dane Pomorskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Lubaniu

Tam *warto* być!

11-12.01.2017
Targi Sadownictwa i Warzywnictwa 2017
- Ptak Warsaw Expo Nadarzyn
- Największa impreza dla producentów owoców i warzyw w Polsce

17-19.02.2017
Międzynarodowe Targi Ferma Bydła
- Nowa Hala Expo/MOSIR Łódź
- Jedyne specjalistyczne targi wokół produkcji zwierzęcej w Polsce
- Na wydarzeniu pojawi się ponad 255 wystawców z Polski oraz zagranicy
- Zaproszono 30 000 gości – profesjonalistów

4-5.03.2017
Targi Rolnicze Agro Park
- Targi Lublin S.A
- Targi to miejsce spotkań rolników z Polski Południowo-Wschodniej oraz sąsiadów zza wschodniej granicy, odbędzie się w dniach 4-5 marca 2017 roku na tere nie Targów Lublin.

Program wspierania przedsiębiorczości 5000+

Toyota motorem przedsiębiorczości!

TOYOTA

ALWAYS A **BETTER** WAY

TOYOTA

5000+

Program wspierania przedsiębiorczości 5000+ jest dedykowany właścicielom firm i osobom wykonującym wolne zawody. Będą oni mieli możliwość nabycia auta firmowego w bardzo atrakcyjnej cenie. Program ma charakter limitowany – będzie trwać do końca października lub do wyczerpania puli samochodów. Można z niego skorzystać tylko i wyłącznie w salonach Toyoty!

www.toyota.gdynia.pl

TOYOTA WALDER

ul. Oliwska 58
80-209 **Chwaszczyno**
T +58 520 94 10
toyota@toyota.gdynia.pl

ul. Jana III Sobieskiego 28
84-230 **Rumia**
T +58 679 49 99
toyota@toyota.rumia.pl

Toyota Auris – zużycie paliwa i emisja CO_2 w zależności od wariantu i wersji auta od 3,5 do 6,2 l/100 km i od 79 do 143 g/km (cykl średni). Toyota RAV4 Hybrid – zużycie paliwa i emisja CO_2 w zależności od wariantu i wersji auta od 5,1 do 5,2 l/100 km (cykl średni) i od 118 do 122 g/km. Toyota Avensis Touring Sports – zużycie paliwa i emisja CO_2 w zależności od wariantu i wersji auta od 4,2 do 6,3 l/100 km i od 109 do 145 g/km (cykl średni).
Podane zużycie paliwa i emisja CO_2 zostały zmierzone zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu UE 715/2007 z późn. zm. i aktami wykonawczymi, dla różnych wersji wyposażenia na rynek europejski. Zestawienie zużycia paliwa i emisji CO_2 zawierające dane wszystkich nowych samochodów osobowych jest dostępne nieodpłatnie w każdym punkcie sprzedaży pojazdów. Zużycie paliwa i emisja CO_2 w konkretnym pojeździe w warunkach drogowych mogą różnić się od podanych wyników pomiarów. Na zużycie paliwa i emisję CO_2 wpływa sposób prowadzenia pojazdu oraz inne czynniki (takie jak warunki drogowe, natężenie ruchu, stan pojazdu, ciśnienie w oponach, zainstalowane wyposażenie, obciążenie, liczba pasażerów itp.). Informacje o działaniach dotyczących odzysku i recyklingu samochodów wycofanych z eksploatacji: www.toyota.pl.