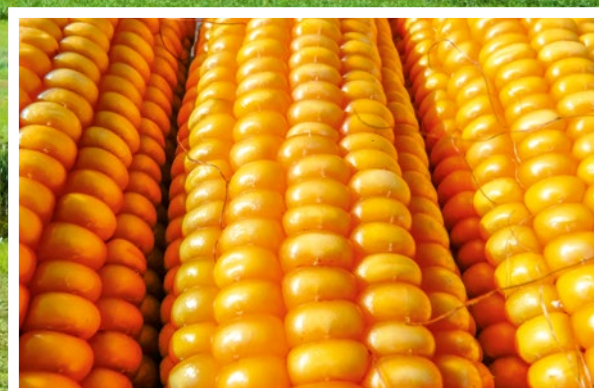


Dotacje na modernizację gospodarstwa



Mieszkańcy
kukurydzy
do uprawy
w Polsce

**ZAPRASZAMY
NA NOWY PORTAL!**



życierolnika.pl

Zapraszamy na portal!



To więcej
niż wyłącznie praca.

relaks

motoryzacja

zdrowie

elektronika

ciekawostki

rolnictwo

www.zycierolnika.pl



ŻycieRolnika.pl



zycierolnika.pl



TARGI I WYSTAWY

- **AGROTECH** – Międzynarodowe Targi Techniki Rolniczej, 17–19.03.2017, Kielce
- **LAS-EXPO** – Targi Przemysłu Drzewnego i Gospodarki Zasobami Leśnymi, 17-19.03.2017, Kielce
- **HUBERTUS EXPO** – Międzynarodowe Targi Łowiectwa, Strzelectwa i Rekreacji, 24-26.03.2017, Warszawa
- **DOM I OGRÓD** – Targi Budownictwa, Giełda Ogrodnicza, 25-26.03.2017, Koszalin
- **GLoBalnie** – Międzynarodowe Targi Turystyki, Sprzętu Turystycznego, Żeglarskiego i Sportowego, 31.03–02.04.2017, Katowice
- **TEO** – Targi Energii Odnawialnej, 01–02.04.2017, Bydgoszcz
- **TWÓJ OGRÓD** – Targi Roślin i Architektury Ogrodowej, 01–02.04.2017, Bydgoszcz
- **AGROTRAVEL** – Międzynarodowe Targi Turystyki Wiejskiej i Agroturystyki, 07–09.04.2017, Kielce
- **World Food Warsaw** – Międzynarodowe Targi Żywności, 11–13.04.2017, Warszawa
- **45. Wiosenna Wystawa Ogrodnictwa**, 05–07.05, Kraków
- **KWZH** – Krajowa Wystawa Zwierząt Hodowlanych, 05–07.05.2017, Poznań
- **Wiosna w Ogrodzie** – Ogólnopolska Wystawa Ogrodnicza, 12–14.05.2017, Gdańsk

zAGRODA NOWA

Magazyn Polski

Adres redakcji: NOWA ZAGRODA Magazyn Polski

ul. Myśliborska 85C, lok. 5, 03-185 Warszawa, tel. 22 300 91 74

e-mail: redakcja@zagrodanowa.pl www.zagrodanowa.pl

Redagują: Agata Kniec (redaktor naczelna tel. 506 085 025) i zespół agata.kniec@zagrodanowa.pl

Wydawca: AGYAS

ul. Myśliborska 85C, lok. 5, 03-185 Warszawa

Opracowanie graficzne i komputerowe: Studio Adekwatna

Tekstów niezamówionych redakcja nie zwraca.

Zastrzega sobie prawo skracania, zmiany tytułów i opracowania redakcyjnego tekstów.

Za treść reklam i ogłoszeń redakcja nie odpowiada. Pismo rozprowadzane bezpłatnie.

W NUMERZE

- 5 Inwestycje na obszarach Natura 2000
- 6 Pomoc Agencji samorządom lokalnym
- 8 Nowe odmiany zbóż ozimych zostaną wpisane do KR w 2017r.
- 10 24 nowe odmiany kukurydzy w KR
- 12 Ochrona fungicydowa rzepaku ozimego – tarcza łan extra 250 ew
- 14 Mieszkańcy kukurydzy do uprawy w Polsce
- 18 Pikoksystrobina – źródłem sukcesu w uprawie zbóż, rzepaku i buraków cukrowych
- 20 Odpowiednie przygotowania do siewu kukurydzy
- 23 Intensywny rozwój INNVIGO
- 24 Opryskiwacz polowy FarmGEM
- 24 Opryskiwacze samojezdne do oprysków kukurydzy
- 26 Hedery do kukurydzy
- 26 Nowe odmiany zbóż jarych zostaną wpisane do KR w 2017r.
- 27 Po konferencjach, przed warsztatami polowymi
- 28 Innowacje w ochronie roślin na 2017 r.
- 30 SUMI AGRO wprowadza udogodnienia
- 31 New Holland z nowościami na AGROTECH
- 32 Dotacje na modernizację gospodarstwa
- 35 AGROMIX KREDYT
- 36 CLAAS blisko klienta
- 37 Nowa seria ładowarek przegubowo-teleskopowych 75 KM
- 38 Działania Funduszu Składkowego na rzecz rolników
- 39 Nowe prezentacje John Deere w Kielcach
- 39 Premiery Metaltech na AGROTECH
- 40 Nowej generacji pojazd do ochrony terenów podmokłych
- 41 Q-Tech Group dystrybucja jakości
- 42 AGRO-MASZ w programie My Inner Strenx
- 43 Jubileuszowa FERMA
- 44 Projekt CEDROB – odnowienie pogłowia trzody chlewnej w Polsce
- 45 Niedobory witaminowe w stadach drobiu mięsnego
- 46 Ciekawostki ze świata
- 47 Język angielski dla wszystkich
- 48 Zdrowy duch – Zdrowe ciało
- 50 Krzyżówka z hasłem

14

Mieszańce kukurydzy
do uprawy w Polsce



20

Odpowiednie przygotowania
do siewu kukurydzy



24

Opryskiwacz polowy FarmGEM



28

Innowacje w ochronie
roślin na 2017 r.



32

Dotacje na modernizację
gospodarstwa



45

Niedobory witaminowe
w stadach drobiu mięsnego



Inwestycje na obszarach Natura 2000

Obszary Natura 2000 z uwagi na cenne walory przyrodnicze są pod szczególnym nadzorem, biorąc pod uwagę inwestowanie na tych obszarach. Gospodarstwa rolne położone na obszarach Natura 2000 napotykają na szereg wymogów związanych z obowiązkiem realizacji zadań ochronnych, przewidzianych dla danego obszaru.

Inwestowanie jest bardzo trudne z uwagi na szereg obostrzeń i procedur, jakie trzeba przejść aby zrealizować inwestycje. Trzeba także w toku uzgodnień środowiskowych wykazać, że inwestycja nie zdegradowała środowiska. Plany ochrony obszarów Natura 2000 odnoszą się zwłaszcza do gospodarowania na trwałych użytkach zielonych. Aby zachęcić rolników gospodarujących na tych obszarach przewidziano w PROW 2014-2020 instrument wsparcia inwestycji związanych z rolniczym wykorzystaniem łąk i pastwisk oraz produkcją zwierzęcą, prowadzonymi **zgodnie z wymogami ochrony środowiska**, tj. Działanie 8.2.4.3.1 Inwestycje w gospodarstwach położonych na obszarach Natura 2000, Poddziałanie 4.1 – Wsparcie inwestycji w gospodarstwach rolnych.

Wsparcie kierowane jest do rolników indywidualnych, którzy będą mogli otrzymać pomoc w formie refundacji części kosztów kwalifikowalnych operacji.

- 60% kosztów kwalifikowalnych operacji w przypadku młodych rolników tj. do 40 lat,
- 50% kosztów kwalifikowalnych w przypadku pozostałych operacji.
- Maksymalna wysokość wsparcia udzielona jednemu beneficjentowi i na jedno gospodarstwo rolne nie może przekroczyć:
- 200 tys. zł – na inwestycje niezwiązane

zane z budową lub modernizacją budynków inwentarskich,

- 500 tys. zł – jeśli operacja obejmuje budowę, modernizację budynków inwentarskich lub adaptację innych istniejących w gospodarstwie budynków na budynki inwentarskie. Do kosztów kwalifikowanych zalicza się:

- zakup sprzętu do produkcji i zbioru roślin na trwałych użytkach zielonych, w tym urządzeń do usuwania drzew i krzewów oraz selektywnego usuwania chwastów i roślin inwazyjnych,
- wyposażanie pastwisk,
- budowa budynków inwentarskich i wyposażenia do produkcji zwierzęcej w celu rozwoju chowu zwierząt trawożernych, zapewniających racjonalne wykorzystanie użytków zielonych w gospodarstwie.

Pomoc może być przyznana na inwestycje dotyczące gospodarstwa położonego na obszarze Natura 2000, w którym zachowana zostanie obsada zwierząt, wynikająca z planu zadań ochronnych lub, gdy program ochrony nie określa dopuszczalnej obsady zwierząt – maksymalnie 2 DJP/ha.

W przypadku gdy inwestycja związana jest z rozwojem produkcji zwierzęcej, pomoc dotyczy produkcji zwierząt trawożernych, na bazie trwałych użytków zielonych należących do gospodarstwa. Zwierzęta trawożerne, które uwzględnia pomoc to: bydło domowe,

bawoły, daniela, jelenie szlachetne lub jelenie sika, konie, osły, kozy i owce.

Termin składania wniosków przewidywany w III kwartale 2017 r.

Nabór zostanie ogłoszony na 30 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia biegu terminu składania tych wniosków.

Wnioski składane będą w oddziałach regionalnych ARiMR ze względu na miejsce położenia gospodarstwa lub największej części trwałych użytków zielonych położonych na obszarze Natura 2000 w danym województwie.

Do wniosku beneficjent będzie musiał załączyć następujące dokumenty:

- dane podmiotu ubiegającego się o przyznanie pomocy;
- biznesplan na (CD lub DVD) oraz wydruk z podsumowaniem tego biznesplanu,
- kopie dokumentów potwierdzających posiadanie kwalifikacji zawodowych – młody rolnik,
- plan rozmieszczenia na terenie gospodarstwa budynków i budowli oraz rzuty budynków służących do produkcji rolnej wraz z rozplanowaniem wewnętrznym,
- kosztorys inwestorski,
- kopię projektu budowlanego,
- kopie ostatecznych pozwoleń, zezwoleń lub innych decyzji, których uzyskanie jest wymagane przez odrębne przepisy,

Źródło MRiRW

Pomoc Agencji samorządom lokalnym

Agencja Nieruchomości Rolnych wspiera jednostki samorządu terytorialnego w całym kraju, przekazując im nieodpłatnie grunty i udzielając bezzwrotnej pomocy finansowej. W 2016 r. do samorządów trafiło łącznie prawie 580 ha gruntów, a bezzwrotna pomoc finansowa dla gmin i spółdzielni mieszkaniowych wyniosła ponad 36 mln zł.

Agencja Nieruchomości Rolnych, realizując zadania wynikające z art. 24, 43 i 44 ustawy o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa może nieodpłatnie przekazywać uprawnionym podmiotom nieruchomości wchodzące w skład Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa.

W ciągu 25 lat swego funkcjonowania Agencja przekazała nieodpłatnie ponad 363 tys. ha gruntów, a w samym 2016 r. ponad 2100 ha.

Jednym z najważniejszych beneficjentów nieodpłatnego przekazywania gruntów przez Agencję są jednostki samorządu terytorialnego, które otrzymują grunty na realizację zadań własnych. W ubiegłym roku Agencja przekazała samorządom 579 ha. Najwięcej gruntów samorządom przekazały oddziały terenowe w: Olsztynie – 88 ha, Gdańsku i Warszawie po 77 ha oraz Wrocławiu i Rzeszowie po 76 ha.

Nieodpłatne przekazywanie gruntów ma znaczący wpływ na poprawę życia ludzi zamieszkałych na terenach wiejskich, a szczególnie popegeerowskich. Powstają na nich m.in.: szkoły, boiska sportowe, place zabaw i tereny rekreacyjne oraz obiekty użyteczności publicznej, jak: hydrofornie, studnie głębinowe, przepompownie i oczyszczalnie ścieków, drogi dojazdowe, a od 2012 r. także nekropolie.

Znaczną pulę gruntów Agencja przekazała w ubiegłym roku również Lasom Państwowym (128 ha) oraz innym uprawnionym podmiotom (łącznie 1401 ha gruntów). Ponadto przekazano w trwały zarząd grunty znajdujące się pod wodami do Regionalnych

Zarządów Gospodarki Wodnej oraz Marszałków Województw, o łącznej powierzchni 3165 ha. Agencja ma również na uwadze dziedzictwo historyczne Polski i wspiera je, przekazując na rzecz lokalnych społeczności obiekty zabytkowe.

Nieodpłatne przekazanie gruntów może nastąpić na wniosek np. jednostki samorządowej, skierowany do właściwego oddziału terenowego lub filii ANR. Na otrzymanych gruntach samorządy muszą realizować zadania precyzyjnie określone w umowie



OT w Gdańsku nieodpłatnie przekazał gminie Wicko, w miejscowości Poraj nieruchomość, na której powstał plac zabaw.



OT w Bydgoszczy przekazał gminie Lipno zamieszkały pałac w Chlebowie wraz z bezzwrotną pomocą na jego remont.

z Agencją. Jeśli nieruchomość w ciągu 10 lat od przekazania przez Agencję zostanie sprzedana lub zagospodarowana w inny sposób niż określony w umowie, Agencja żąda zwrotu aktualnej wartości pieniężnej tej nieruchomości.

Cztery punkty konieczne do spełnienia przez samorządy lokalne w celu skorzystania z nieodpłatnego przekazania gruntów przez Agencję na realizację celów własnych:

1. Posiadanie aktualnego planu zagospodarowania przestrzennego albo studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy;
2. Określenie zadania, z katalogu zadań własnych jednostki samorządu terytorialnego, na które Agencja może przekazać nieodpłatnie nieruchomości zgodnie z ustawą;
3. Wystosowanie pisemnego wniosku jednostki samorządowej do właściwego oddziału terenowego lub filii ANR;
4. Precyzyjne wykorzystywanie nieruchomości zgodnie z celem, na jaki została przekazana przez ANR.

Nieodpłatne przekazania gruntów nie są jedyną formą pomocy, jakiej Agencja udziela samorządom lokalnym. Od 1999 r. kieruje do gmin i spółdzielni mieszkaniowych środki finan-



OT w Olsztynie, Filia Suwałki przekazał nieodpłatnie gminie w Ełku nieruchomość, na której powstał w Bartoszych cmentarz komunalny.

sowe w postaci bezzwrotnej pomocy. Od 2009 r. pomoc ta udzielana jest w ramach Programu pomocy środowiskom popełniącym. Od listopada 2010 r. Agencja udziela również bezzwrotnej pomocy finansowej jednostkom państwowym i komunalnym, przejmującym urządzenia, obiekty i sieci energetyczne, wodno-kanalizacyjne, ciepłownicze oraz telekomunikacyjne, które prowadzą działalność w tym zakresie. Celem programu bezzwrotnej pomocy finansowej jest doprowadzenie obiektów przekazanych beneficjentom przez Agencję do stanu technicznego umożliwiającego ich sprawną i bezpieczną eksploatację. Bezzwrotna pomoc finansowa udzielana przez Agencję dotyczy: remontów lub przebudowy budynków, lokali i obiektów infrastruktury technicznej, w tym przejętych dróg osiedlowych (dojazdowych), a także podłączenia przekazanych budynków i lokali do istniejących bądź budowanych sieci infrastruktury technicznej. W tym

katalogu mieści się również budowa budynków oraz lokali mieszkalnych, jak również nowych sieci infrastruktury technicznej, w przypadku gdy budowa zastępuje przekazane obiekty, których remont jest ekonomicznie nieuzasadniony.

W 2016 r. oddziały terenowe i filie ANR realizowały 205 umów o udzielenie bezzwrotnej pomocy finansowej, przekazując środki w łącznej kwocie ponad 36 mln zł. Z tego prawie 33,4 mln zł Agencja przekazała gminom, a prawie 2,6 mln zł przeznaczyła na pomoc spółdzielniom mieszkaniowym. Ponadto udzieliła bezzwrotnej pomocy finansowej na kwotę ponad 1,4 mln zł pozostałym uprzywilejowanym podmiotom, m.in. ośrodkom akademickim i jeździeckim prowadzącym działalność wydawniczą, badania naukowe, szkolenia, seminaria, konferencje i konkursy.

Około 47% bezzwrotnej pomocy finansowej – prawie 17,8 mln zł, przeznaczono na budowę i remont dróg i chodników, 36% tj. ponad 13,5 mln zł dotyczyło dofinansowania inwestycji związanych z infrastrukturą wodno-ściekową (sieci wodociągowe i kanalizacyjne, oczyszczalnie ścieków, stacje uzdatniania wody i hydrofornie) oraz 13%, czyli ponad 4,7 mln zł przeznaczono na remonty budynków i lokali, sieci ciepłowniczych, kotłowni i oświetlenia.

Najwięcej środków w ramach bezzwrotnej pomocy finansowej w 2016 r. przekazały Oddziały Terenowe ANR w: Olsztynie, Gdańsku, Wrocławiu i Poznaniu odpowiednio: 9,9 mln zł, 4,9 mln zł, i po 4,7 mln zł.

Od 1999 r. do końca 2016 r. Agencja udzieliła bezzwrotnej pomocy finansowej gminom i spółdzielniom mieszkaniowym na kwotę ponad 1 mld zł.



Szkola na warszawskiej Białołęce wybudowana na gruntach nieodpłatnie przekazanych przez OT ANR w Warszawie

Nowe odmiany zbóż ozimych zostaną wpisane do KR w 2017r.

Komisja ds. Rejestracji Odmian Roślin Zbożowych pozytywnie zaopiniowała wpisanie do Krajowego rejestru 24 nowych odmian zbóż ozimych (jęczmień – 4, pszenica zwyczajna – 7, pszenica twarda – 1, pszenżyto – 5, żyto – 7).

Jęczmień

- **Jakubus** (d. NORD 12119/102) – odmiana wielorzędowa typu pastewnego; zgłaszający: Saaten-Union Polska sp. z o.o.
- **KWS Astaire** (d. KW 6-341) – odmiana wielorzędowa typu pastewnego; zgłaszający: KWS Lochow Polska sp. z o.o.
- **KWS Higgins** (d. KW 6-331) – odmiana wielorzędowa typu pastewnego; zgłaszający: KWS Lochow Polska sp. z o.o.
- **Zita** (d. NORD 10071/24) – odmiana dwurzędowa typu pastewnego; zgłaszający: Saaten-Union Polska sp. z o.o.

Pszenica zwyczajna

- **Formacja** (d. AND 4314) – jakościowa odmiana chlebowa (A); zgłaszający: Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o.
- **KWS Spencer** (d. KW 3807-5-08) – jakościowa odmiana chlebowa (A); zgłaszający: KWS Lochow Polska sp. z o.o.
- **KWS Firebird** (d. KW 2496-13) – jakościowa odmiana chlebowa (A); zgłaszający: KWS Lochow Polska sp. z o.o.
- **Owacja** (d. STH 8114) – odmiana chlebowa (B); zgłaszający: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR
- **RGT Bilanz** (d. R11328) – odmiana chlebowa (B); zgłaszający: RAGT Semences Polska sp. z o.o.
- **RGT Metronom** (d. R11338) – jakościowa odmiana chlebowa (A); zgłaszający: RAGT Semences Polska sp. z o.o.
- **Tytanika** (d. DNKO 18) – odmiana chlebowa (B); zgłaszający: DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o.

Pszenica twarda

- **Ceres** (d. SMH 166) – zgłaszający: „Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR”

Pszenżyto

- **Carmelo** (d. MAH 7314) – odmiana pastewna; zgłaszający: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR
- **Octavio** (d. BOH 2014) – odmiana pastewna; zgłaszający: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR
- **Orinoko** (d. DD 278/10) – odmiana pastewna; zgłaszający: DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o.
- **Porto** (d. DC 06055/03) – odmiana pastewna; zgłaszający: DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o.
- **Tadeus** (d. NORD 09730/062) – odmiana pastewna; zgłaszający: Saaten-Union Polska sp. z o.o.

Żyto

- **Dańkowskie Skand** (d. DC 101) – odmiana populacyjna; zgłaszający: DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o.
- **Inspector** – odmiana populacyjna; zgłaszający: Saaten-Union Polska sp. z o.o.
- **KWS Mattino** (d. KWS-H163) – odmiana mieszańcowa; zgłaszający: KWS Lochow Polska sp. z o.o.
- **KWS Serafino** (d. KWS-H161) – odmiana mieszańcowa; zgłaszający: KWS Lochow Polska sp. z o.o.
- **KWS Theofano** (d. KWS-H159) – odmiana mieszańcowa; zgłaszający: KWS Lochow Polska sp. z o.o.
- **KWS Vinetto** (d. KWS-H162) – odmiana mieszańcowa; zgłaszający: KWS Lochow Polska sp. z o.o.
- **Piastowskie** (d. AND 17) – odmiana populacyjna; zgłaszający: Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o.

Źródło: COBORU



huzar[®]
ACTIV

ODESİ

fluid power

CHWAST MAT!

- szybki w działaniu
- wygodny w stosowaniu
- elastyczny termin stosowania
- gotowy herbicyd bez konieczności mieszania z adiuwantami
- skuteczny poprzez dwa odmienne mechanizmy działania



Huzar[®] Activ 387 OD – ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj zalecanych środków bezpieczeństwa.



24 nowe odmiany kukurydzy w KR

Komisja ds. Rejestracji Odmian Kukurydzy pozytywnie zaopiniowała wpisanie do Krajowego rejestru w 24 nowe odmiany kukurydzy, w tym 17 zalecanych do użytkowania na ziarno oraz 9 w uprawie na kiszonkę.

- **Agro Fides** (d. KXB4127) – odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC); wczesna, FAO 230; przydatna do użytkowania na ziarno; zgłaszający: KWS Polska sp. z o.o.
- **Benedictio KWS** (d. KXB4138) – odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC); średniowczesna, FAO 240; przydatna do użytkowania na kiszonkę i ziarno; zgłaszający: KWS Polska sp. z o.o.
- **Casandro** (d. SL24399) – odmiana mieszańcowa trójliniowa (TC); średniowczesna, FAO 240-250; przydatna do użytkowania na ziarno; zgłaszający: Saatbau Polska sp. z o.o.
- **DS1460C** (d. DS1460) – odmiana mieszańcowa trójliniowa (TC); średniopóźna, FAO 260-270; przydatna do użytkowania na kiszonkę; zgłaszający: Dow AgroSciences GmbH
- **ES Scorpion** (d. ESZ2102) – odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC); wczesna, FAO 210; przydatna do użytkowania na kiszonkę; zgłaszający: Euralis Nasiona sp. z o.o.
- **ES Seafox** (d. ESZ5101) – odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC); średniowczesna, FAO 230-240; przydatna do użytkowania na ziarno; zgłaszający: Euralis Nasiona sp. z o.o.
- **Figaro** (d. KXB3329) – odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC); średniowczesna, FAO 240-250; przydatna do użytkowania na kiszonkę i ziarno; zgłaszający: KWS Polska sp. z o.o.
- **Fortop** (d. SMH 37114) – odmiana mieszańcowa trójliniowa (TC); wczesna, FAO 230; przydatna do użytkowania na kiszonkę; zgłaszający: „Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR”
- **Kartagos** (d. KXB4132) – odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC); średniowczesna, FAO 240; przydatna do użytkowania na kiszonkę; zgłaszający: KWS Polska sp. z o.o.
- **Keltikus** (d. KXB3352) – odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC); średniowczesna, FAO 250-260; przydatna do użytkowania na ziarno; zgłaszający: KWS Polska sp. z o.o.
- **KWS Corazon** (d. KXB5038) – odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC); średniowczesna, FAO 250; przydatna do użytkowania na ziarno; zgłaszający: KWS Polska sp. z o.o.
- **KWS Magnet** (d. KXB5031) – odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC); wczesna, FAO 220; przydatna do użytkowania na ziarno; zgłaszający: KWS Polska sp. z o.o.
- **KWS Vitellio** (d. KXB5032) – odmiana mieszańcowa trójliniowa (TC); wczesna, FAO 230; przydatna do użytkowania na ziarno; zgłaszający: KWS Polska sp. z o.o.
- **LG31255** (d. LZM264/30) – odmiana mieszańcowa trójliniowa (TC); wczesna, FAO 230; przydatna do użytkowania na kiszonkę; zgłaszający: Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce
- **Mattie** (d. MGM253599) – odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC); wczesna, FAO 220; przydatna do użytkowania na ziarno; zgłaszający: Maisadour Polska sp. z o.o.
- **Milosz** (d. SM E0136) – odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC); średniowczesna, FAO 250; przydatna do użytkowania na ziarno; zgłaszający: Tomasz Krakowiak, Nowa Trzcianna
- **P8329** (d. X80F256) – odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC); średniowczesna, FAO 250; przydatna do użytkowania na ziarno; zgłaszający: Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH Oddział w Polsce
- **P8821** (d. X85F841) – odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC); średniopóźna, FAO 260-270; przydatna do użytkowania na ziarno; zgłaszający: Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH Oddział w Polsce
- **Perrero** (d. SL21106) – odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC); średniowczesna, FAO 240; przydatna do użytkowania na ziarno; zgłaszający: Saatbau Polska sp. z o.o.
- **RGT Chromixx** (d. RH13049) – odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC); wczesna, FAO 230; przydatna do użytkowania na ziarno; zgłaszający: RAGT Semences Polska sp. z o.o.
- **SM Furman** (d. SMH 38114) – odmiana mieszańcowa trójliniowa (TC); średniopóźna, FAO 260; przydatna do użytkowania na kiszonkę; zgłaszający: „Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR”
- **SM Kurant** (d. SMH 37914) – odmiana mieszańcowa trójliniowa (TC); średniowczesna, FAO 250; przydatna do użytkowania na kiszonkę; zgłaszający: „Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR”
- **Susetta** (d. AIC14B002) – odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC); średniowczesna, FAO 250; przydatna do użytkowania na ziarno; zgłaszający: AIC Seeds GmbH
- **SY Telias** (d. SC1153) – odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC); średniowczesna, FAO 240; przydatna do użytkowania na ziarno; zgłaszający: Syngenta Polska sp. z o.o.

Źródło: COBORU



Zawsze na czas!

Soligor®

- zwalcza choroby w każdym stadium rozwoju
- elastyczne dawkowanie
- do stosowania we wszystkich gatunkach zbóż



Soligor® 425 EC – ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj zalecanych środków bezpieczeństwa.

Ochrona fungicydowa rzepaku ozimego – TARCZA ŁAN EXTRA 250 EW



Okres zimowego spoczynku ozimin mamy już za sobą, a przed nami czas intensywnych prac wiosennych. W natłoku obowiązków nie możemy zapomnieć o lustracji pól. Stan większości plantacji należy uznać za dobry, więc pozwalają one z optymizmem podejść do wiosennych zabiegów agrotechnicznych. Rośliny intensywnie rosną wykorzystując dostarczone składniki pokarmowe z nawozów mineralnych. Szybko rozwijające się zboża czy rzepak narażone są na presję ze strony patogenów – infekcji sprzyjają dodatkowo warunki atmosferyczne.

Na fragmentach roślin widoczne są objawy suchej zgnilizny kapustnych (foto. 1) i czerni krzyżowych (foto. 2). Ich liczba zależy od jakości wykonanej ochrony fungicydowej jesienią. Przy nieprawidłowym doborze preparatów presja ze strony zimujących form patogenów może być bardzo duża. Rzekpak ozimy odbudowuje rozetę po zimie – bardzo ważne jest w tym momencie zadbanie o jej zdrowotność. Młode i szybko rosnące liście są szczególnie narażone na infekcję, a powierzchnia blaszki liściowej jest bardzo łatwo zasiedlana i niszczone przez liczne patogeny. Obumieranie liści, a tym samym ograniczanie powierzchni asy-

milacyjnej w fazie intensywnego wzrostu istotnie wpływa na zmniejszenie wigoru roślin i ograniczenie wzrostu w dalszej części sezonu wegetacyjnego. Rośliny zamiast kierować energię na wytworzenie plonu przeznaczają ją na „działania naprawcze”. Aby ograniczyć negatywny wpływ czynników chorobotwórczych na wielkość plonu należy przeprowadzić skuteczną i sprawdzoną ochroną fungicydową. Zabieg najlepiej wykonać w początkowym etapie wydłużania pędu. Roślina zregenerowała się po zimie – powierzchnia liści umożliwia efektywne pobieranie preparatu. Wykonanie zabiegu fungicydem Tarcza Łan Extra 250 EW zabezpieczy rzepak przede wszystkim przed suchą zgnilizną kapustnych i czernią krzyżowych. Tarcza Łan Extra 250 EW dodatkowo wpłynie również na pokrój rośliny. Po zastosowaniu preparatu można zaobserwować korzystne skrócenie roślin i pogrubienie łodygi. Jest to zjawisko bardzo porządane – rośliny są mniej podatne na wyleganie, a transport wody i składników pokarmowych w górę rośliny przebiega wydajniej co stwarza optymalne warunki do wytworzenia dużej ilości plonu nasion.

Preparat Tarcza Łan Extra 250 EW to również skuteczna broń w walce



Fot. 2 Czern krzyżowych

z chorobami zbóż. Może być stosowana samodzielnie lub w mieszaninie zbiornikowej z innymi produktami rozszerzającymi spektrum zwalczanych chorób. Stosowana solo zwalcza brunatną plamistość liści, mączniaka prawdziwego zbóż i traw oraz rdzę brunatną pszenicy. Tarcza Łan Extra 250 EW może być stosowana od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia, czyli może być wykorzystana w dowolnym momencie technologii ochrony fungicydowej.

Bartosz Waniorek
ekspert Ciech Sarzyna



Fot. 1 Sucha zgnilizna kapustnych



ZBOŻA JARE

Wiosna 2017

Pszenica jara

- **Goplana (E/A) NOWOŚĆ**
 - najwyższy plon w Polsce w 2016 roku (nadzwyczajny plon na wszystkich poziomach agrotechniki)
 - grube ziarno o bardzo dobrych parametrach
 - wysoka odporność na porastanie
 - najwyższa odporność na rdzę brunatną i septoriozę plew
 - odmiana przewódka sprawdzona w mieszankach z owsem i pszenżytem
- **Mandaryna (E/A) NOWOŚĆ**
 - bardzo dobra odporność na wyleganie
 - wysoki plon na glebach o uregulowanym pH
 - bardzo wysoka odporność na choroby grzybowe
- **Struna (A)**
 - lider plenności na glebach słabych
 - wyjątkowo wysoka odporność na choroby podstawy żdźbła, fuzariozę, septoriozę plew i DTR
 - uwaga na wyleganie na glebach mocnych
- **Arabella (E/A)**
 - na gleby słabe, idealna do mieszanek
 - najwyższa odporność na osypywanie się ziarna
 - wczesna, toleruje błędy agrotechniki
 - przewódka o dobrych parametrach jakościowych
- **Kandela (A)**
 - wysoka odporność na fuzariozę, septoriozę liści, rdzę brunatną i mączniaka
 - toleruje lekkie zakwaszenie gleby, możliwość uprawy na glebach o nieuregulowanym pH
 - ciężkie ziarno
- **Brawura (A)**
 - wczesna i sżywna, idealna do mieszanek z jęczmieniem i owsem
 - wysoka zawartość białka
 - polecana również w gospodarstwach ekologicznych (dobrze konkuruje z chwastami)
- **Bombona (E)**
 - jedyna na rynku odmiana elitarna o najwyższych parametrach wypiekowych i przemiałowych
 - najwyższa tolerancja na zakwaszenie gleby
 - przewódka o najwyższej zawartości białka

Pszenica jara orkisz

- **Wirtas NOWOŚĆ**
 - jedyna odmiana w Polsce, sprawdzona w ekologii
 - wspieranie własności żywieniowe
 - niesamowita zdrowotność
 - łatwa i tania uprawa

Pszenżyto jare

- **Mazur NOWOŚĆ**
 - rewelacyjny plon, nr 1 w reprodukcji
 - najwyższa odporność na fuzariozę kłosów oraz bardzo wysoka na rdzę żółtą i sporysz
 - grube, wyrównane ziarno
 - duża wydajność mąki i paszy
- **Sopot NOWOŚĆ**
 - bardzo krótka odmiana o rekordowej plenności na wszystkich poziomach agrotechniki
 - predysponowany do siewów po przedplonach zbożowych i kukurydzy
 - niespotykana zdrowotność
 - wzorcowa odmiana w COBORU
- **Puzon NOWOŚĆ**
 - ziarno o najwyższej zawartości białka
 - najwyższa odporność na rdzę brunatną i rynchosporiozę oraz bardzo wysoka na septoriozy liści i plew
 - idealny komponent do mieszanek paszowych
- **Nagano**
 - sprawdzony w mieszankach z owsem
 - sżywna, krótka słoma
 - duża zdrowotność, szczególnie odporna na DTR
- **Dublet**
 - odmiana wzorcowa w Polsce
 - nie boi się słabych ani kwaśnych gleb
 - wczesny i mało wymagający
 - bardzo dobra odporność na rdzę brunatną

Owies

- **Arkan NOWOŚĆ**
 - bardzo wysoki poziom plonowania
 - równomierne dojrzewanie
 - doskonałe sprawdzający się na słabych stanowiskach
- **Breton**
 - czołówka plonowania w Polsce
 - najwyższa zawartość białka i mała zawartość łuski
 - wysoka gęstość ziarna
 - bardzo wysoka tolerancja na niskie pH
 - wczesny, bardzo dobrze znosi suszę i sprawdza się w mieszankach z jęczmieniem
- **Arden**
 - najwyższa tolerancja na kwaśne gleby
 - wysoka odporność na rdzę koronową i helmintosporiozę
 - wysoki potencjał plonowania
- **Zuch**
 - plon nr 1 w Polsce w 2016 (104% wzorca)
 - mała zawartość łuski w ziarnie (tylko ok. 25%)
 - wysokobiałkowe ziarno o dużej gęstości
- **Gniady**
 - najlepsza odmiana ciemnoziarnista na rynku
 - wyróżnia się zwiększoną zawartością Fe i Mn, wpływających na lepszą zdrowotność i wydajność organizmu
- **Furman**
 - bardzo dobre wyrównanie ziarna
 - wysoka odporność na mączniaka oraz na wyleganie
 - radzi sobie na mozaikach glebowych

Jęczmień jary pastewny

- **Argento NOWOŚĆ**
 - bardzo dobra plennność, szczególnie w technologii średniointensywnej
 - najwyższa odporność na mączniaka
 - wczesny, o dobrej odporności na zakwaszenie gleby
- **Penguin NOWOŚĆ**
 - wyśmienita plennność
 - termin kłoszenia dostosowany do mieszanek z owsem i pszenicą
 - bardzo dobra odporność na wyleganie
- **Melius NOWOŚĆ**
 - bardzo dobra i stabilna plennność
 - wysoka odporność na obłamywanie dokłosa
 - piękne grube ziarno o wysokiej MTZ
- **Kucyk**
 - wysokobiałkowy o ciężkim ziarnie
 - pewniak na słabych glebach i w mieszankach
 - bardzo dobra zdrowotność
- **Ella**
 - nr 1 na listach zalecanych odmian
 - pewny plon niezależnie od roku i pogody
 - odmiana ogólnoużytkowa o pięknym ziarnie
- **Basic**
 - toleruje błędy w agrotechnice
 - wysoki plon niespotykany u wyrównanego ziarna
 - bardzo zdrowy łan przez całą wegetację
- **Iron**
 - bardzo dobre krzewienie
 - stabilny plon również na glebach lekko zakwaszonych
 - odstrasza nicienie glebowe

Jęczmień jary browarny

- **Sanette NOWOŚĆ**
 - bardzo wysoki i stabilny plon w całej Europie
 - odmiana łatwa w prowadzeniu łanu
 - jęczmień o zdrowych liściach i dużej odporności na wyleganie
- **Avalon NOWOŚĆ**
 - posiada doskonałe parametry browarne
 - pozwala zaoszczędzić na nawożeniu azotem
 - toleruje okresowe niedobory wody
 - zalecany do uprawy we wszystkich rejonach w Polsce
- **Propino**
 - uznane plonowanie wśród odmian browarnych i paszowych w całej Europie
 - szczególnie polecany w regionach z deficytem wilgoci
- **Quench**
 - standard wśród jęczmion browarnych
 - niska zawartość białka i zdrowy liść
 - bardzo sżywna słoma



Przedstawiciele regionalni, tel.:

Mieszzańce kukurydzy do uprawy w Polsce

W Krajowym Rejestrze jest obecnie rekordowa liczba 197 odmian mieszańcowych (F1) kukurydzy. Wśród tych odmian są 24 najnowsze, wpisane do Krajowego Rejestru (KR) w dniu 22 lutego 2017. Aż 129 odmian (65,4%) zostało wpisanych do KR w latach 2011–2017. Jednocześnie, w latach 2014 – 2016 z KR wycofano aż 38 odmian kukurydzy.



dr inż. Roman Warzech – IHAR. Państwowy Instytut Badawczy w Radzikowie

Zmiany w rejestrze odzwierciedlają bardzo dużą dynamikę na rynku nasion. Niewątpliwie, największy postęp biologiczny wnoszą odmiany najnowsze, jednak ich akceptacja przez producentów jest stopniowa. Największym powodzeniem cieszą się odmiany, które są już dobrze sprawdzone w produkcji, charakteryzują się korzystnymi parametrami i umiarkowaną ceną nasion.

Wśród 197 odmian kukurydzy w KR, 147 (74,6%) pochodzi z hodowli zagranicznych i 50 (25,4%) z krajowych hodowli, z Hodowli Roślin Smolice Sp. z o.o. „Grupa IHAR” (46 odmian) oraz 4 odmiany z Małopolskiej Hodowli Roślin Sp. z o.o. Udział polskich odmian kukurydzy w rynku nasion, głównie z Hodowli Roślin Smolice, wynosi niezmiennie od wielu lat 35–40%. 120 odmian zostało zarejestrowanych do uprawy na ziarno, 64 odmiany są

zarejestrowane do uprawy na kiszonkę z całych roślin, a 13 odmian jako ogólnoużytkowe, do uprawy na ziarno i kiszonkę.

Rejonizacja upraw kukurydzy

Uprawa kukurydzy w Polsce podlega ścisłej rejonizacji. W Polsce są trzy podstawowe rejony uprawy: **rejon I – południowo-zachodni i południowo-wschodni, rejon II – środkowy i rejon III – północny**. W tych rejonach należy uprawiać odmiany kukurydzy dostosowane pod względem wczesności. Wczesność jest określana umowną liczbą FAO, która w odmianach na ziarno jest skorelowana z wilgotnością ziarna przy zbiorze, a w przypadku kukurydzy na kiszonkę z zawartością suchej masy w całych roślinach przy zbiorze. Odmiany kukurydzy, przeznaczone do uprawy na ziarno i na kiszonkę dzielą się na: **wczesne**, o liczbie

FAO do 230, **średniowczesne**, o liczbie FAO 240–250 i **średniopóźne**, o liczbie FAO 260–290.

Wśród zarejestrowanych odmian na ziarno i na kiszonkę 53 (17,8%) jest w grupie wczesnej, 93 (47,3%) w grupie średniowczesnej i 51 (25,9%) w grupie średniopóźnej.

Wpływ warunków pogodowych na dobór odmiany

Przy doborze odmian do uprawy w poszczególnych rejonach należy uwzględniać dużą zmienność warunków pogodowych w poszczególnych latach.

W rejonie Polski Północnej (rejon III), o najgorszych warunkach termicznych, na ziarno powinny być uprawiane odmiany bardzo wczesne i wczesne, (FAO do 220), a na kiszonkę również odmiany wczesne i średnio-wczesne, najlepiej o liczbie FAO 220-230.

W rejonie środkowym (rejon II) na ziarno, obok odmian wczesnych, można uprawiać odmiany średniowczesne o liczbie FAO 230–240, a w cieplejszych strefach tego rejonu również odmiany o liczbie FAO 250. Na kiszonkę w rejonie II zaleca się uprawę odmian o liczbie FAO 220-250.

Odmiany średnio-późne, (FAO 260–290), powinny być uprawiane wyłącznie w najbardziej korzystnych warunkach klimatycznych tj. **w Polsce Południowo-Zachodniej i Południowo-Wschodniej** (rejon I), przy czym w uprawie na ziarno raczej nie należy uwzględniać odmian o liczbie FAO wyższej niż 270, oraz do tego kierunku uprawy wybierać również



Maister® power

Czyste pole w zasięgu ręki

- szersze spektrum zwalczania chwastów:
zwalcza chwasty jednoroczne i wieloletnie,
jednoliścienne i dwuliścienne, w tym
perz i rdest powojowaty
- większa skuteczność i dłuższe działanie:
działa długo, „odglebowo”, ograniczając
do minimum pojawienie się zachwaszczenia
wtórnego
- jest wygodny w stosowaniu:
bez adiuwantów, bez konieczności
mieszania z innymi herbicydami



Maister® Power 42,5 OD – ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj zalecanych środków bezpieczeństwa.



- ▶ odmiany średnio-wczesne, o liczbie FAO 240–250.

Typ hodowlany

Innym kryterium charakterystyki odmian jest typ hodowlany.

Wśród zarejestrowanych odmian kukurydzy, główne typy hodowlane stanowią mieszańce pojedyncze, czyli **dwuliniowe (SC)**, oraz mieszańce **trój-liniowe (TC)**. W rejestrze odmian kukurydzy jest obecnie 121 (61,4%) mieszańców pojedynczych, 76 (38,6%) mieszańców trój-liniowych. Zaletą mieszańców pojedynczych jest większe wyrównanie morfologiczne i niekiedy wyższe plonowanie, głównie w bardziej intensywnych warunkach produkcji, jakkolwiek nie jest to regułą. Produkcja nasion mieszańców pojedynczych jest mniej wydajna i trudniejsza, dlatego ceny nasion są na ogół wyższe niż mieszańców trój-liniowych.

Doświadczenia rejestrowe i porejestrowe

Wpisanie nowych odmian do KR poprzedzone jest 2 – letnią oceną cech użytkowych w doświadczeniach rejestrowych COBORU. Doświadczenia są prowadzone w 2. oddzielnych seriach, na ziarno i na kiszonkę, w zróżnicowanych warunkach glebowo-klimatycznych na terenie całego kraju. W każdej serii oceniane odmiany są przydzielone do 3. grup wczesności: wczesnej, średnio-wczesnej i średnio-późnej. Po wpisaniu do rejestru, nasiona odmian mogą być przedmiotem dystrybucji w Polsce. Jednocześnie jest kontynuowana ocena odmian w doświadczeniach porejestrowych (PDO). Zgłoszenie przez firmy odmian do doświadczeń PDO jest dobrowolne, jednak uzyskane wyniki podobnie jak z doświadczeń rejestrowych, mają bardzo duże znaczenie marketingowe.

Doświadczenia na ziarno

Przedmiotem oceny w doświadczeniach na ziarno jest szereg cech, z których do najważniejszych należą: **plon ziarna** przy 15% **zawartości wody** (dt/ha), **wilgotność ziarna** w czasie zbioru (%), **wyleganie roślin** (%), **wczesny vigor** (skala 9°), **fuzarioza kolb**



i łodyg w %, porażenie przez głównię guzową kukurydzy w %, porażenie przez omacnicę prosowiankę w %. Wilgotność ziarna przy zbiorze jest miarą wczesności odmian. Dodatkowo jest oceniana **struktura kolby** (masa ziarna w stosunku do rdzenia). Odmiany mieszańcowe łączące korzystnie plon z wczesnością i innymi cechami, a zwłaszcza z odpornością na wyleganie, są przedmiotem wpisu do Krajowego Rejestru Odmian.

Doświadczenia na kiszonkę

Wśród najważniejszych cech będących przedmiotem oceny odmian w doświadczeniach na kiszonkę należy wymienić: **całkowity plon suchej masy łodyg liści i kolb** (dt/ha), **udział kolb** w plonie całkowitym suchej masy (%), **zawartość suchej masy** w czasie zbioru w całych roślinach i w kolbach (%), **utrzymanie zieloności roślin**, „stay green” w okresie dojrzewania (skala 9°), **wczesny vigor** (skala 9°). Bardzo ważnym kryterium jest też ocena strawności kisonki. Mieszańce relatywnie wczesne, o wysokiej zawartości suchej masy przy zbiorze, (30–32%) i o korzystnym udziale kolb w całkowitym plonie suchej masy, (ponad 50%), są bardzo dobrym surowcem do produkcji wysokoenergetycznej kisonki. Taka rolę spełniają również odmiany ziarnowe, wczesne lub średnio-wczesne, o wysokim plonie ziarna. Pomimo, że są zarejestrowane na ziarno, to hodowcy często rekomendują je również do uprawy na kiszonkę.

Zagraniczne odmiany kukurydzy

Poza polską hodowlą znaczącą rolę na naszym rynku odgrywają czołowe firmy zagraniczne, które mają zarejestrowane odmiany w Krajowym Rejestrze: KWS – 33 odmiany, Euralis – 25 odmian, Saatbau Polska – 17 odmian, Syngenta – 15 odmian, Pionier – 13 odmian, Limagrain – 12 odmian, Maisadour – 10 odmian, Monsanto – 6 odmian, RAGT i DowAgro Sciences po 4 odmiany, Farmsaat – 3 odmiany, Caussade – 2 odmiany, a pozostałe firmy po 1 odmianie.

Do uprawy w Polsce są dopuszczone ponadto odmiany kukurydzy pochodzące ze wspólnotowego katalogu (zarejestrowane w innych Unii Europejskiej). Jednak wiele z nich nie jest dostatecznie przebadanych w naszych warunkach. Część z tych odmian uczestniczy w doświadczeniach rozpoznawczych na ziarno i na kiszonkę prowadzonych przez COBORU i PZPK (Polski Związek Producentów Kukurydzy). Tylko nieliczne osiągają parametry takie jak odmiany zarejestrowane w Polsce. Te wyróżniające się odmiany, po dwóch latach badań w doświadczeniach rozpoznawczych, podobnie jak odmiany zarejestrowane, mogą być przedmiotem dalszej oceny w doświadczeniach porejestrowych.

dr inż. Roman Warzecha
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin
Państwowy Instytut Badawczy
w Radzikowie

LABRADOR[®]

EXTRA 50 EC

SKONCENTROWANY NA ZWALCZANIU CHWASTÓW



*polecam
Gnregor Bardoński*

- Skuteczny w walce z chwastami jednoliściennymi w uprawie buraka cukrowego i rzepaku.
- Zwalcza perz na dobre – liście i głęboko umiejscowione rozłogi.
- Ekspresowe działanie – chwasty zaczynają zamierać już po tygodniu.
- Działa systemicznie na całą roślinę – pobierany przez liście i pędy chwastów przemieszcza się aż do korzeni.

www.ciechagro.pl

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych na etykiecie.



Pikoksystrobina – źródłem sukcesu w uprawie zbóż, rzepaku i buraków cukrowych

W Polsce dostępnych jest wiele fungicydów zawierających w swoim składzie strobiluryny, dlatego bardzo istotne jest poznanie różnic w ich właściwościach fizycznych i biologicznych. Poniżej w tabeli przedstawiono właściwości fizyczne wybranych strobiluryn:

	Szybka absorpcja	Przemieszczanie translaminarne	Dyfuzja	Przemieszczanie systemiczne	Redystrybucja w fazie gazowej
Pikoksystrobina	✓	✓	✓	✓	✓
Azoksystrobina		✓		✓	
Krezoksym-metyl	✓		✓		✓
Triflozystrobina		✓	✓		✓
Pyraklostrobina		✓			
			✓	Właściwości produktu	

Pikoksystrobina działa w roślinach włącznie i systemicznie, substancja ta wnika w głąb tkanek rośliny w miejscu naniesienia i jest jednocześnie transportowana, zapewniając ochronę w miejscach, na które nie została naniesiona. Część pikoksystrobiny przemieszcza się biernie w przestrzeniach międzykomórkowych i penetruje w ten sposób głębiej tkanki chronionej rośliny, dzięki temu chronione są na przykład obie strony blaszki liściowej, mimo naniesienia środka tylko na stronę wierzchnią.

Część pikoksystrobiny przemieszcza się także aktywnie, w wiązkach naczyniowych chronionej rośliny. To działanie systemiczne jest najlepsze ze wszystkich obecnie dostępnych na rynku strobiluryn. Ponadto do ważnych i unikalnych zalet pikoksystrobiny należą również takie cechy jak:

- szybkie pobieranie przez rośliny,
- zabezpieczanie nowych przyrostów, rozwijających się dopiero po zabiegu,
- molekularna redystrybucja w powietrzu, dzięki której chronione są również sąsiadujące rośliny nie opryskane w czasie zabiegu,
- ochrona przed plamistościami liści pochodzenia fizjologicznego – nie grzybowego,
- oraz tzw. wczesny efekt zieloności liści.

Oznacza to, że wcześnie zastosowana pikoksystrobina powoduje silną rozbudowę systemu korzeniowego, dzięki czemu wyraźnie zwiększa odporność roślin na stresy, np. termiczny i wilgo-

tnościowy, ponadto rośliny lepiej wykorzystują dostępny azot. Jednocześnie pikoksystrobina, w przeciwieństwie do innych strobiluryn, nie wywołuje wzmożonego efektu zieloności, czyli niekorzystnego sztucznego przedłużania okresu wegetacji łanu i przedłużania dojrzewania ziarna.

Stosowanie pikoksystrobiny jest zarówno bezpieczne dla rośliny uprawnej jak i praktycznie niezależne od przebiegu warunków pogodowych. Substancja ta działa skutecznie nawet w niskiej temperaturze, od 5°C. Podobnie, w przypadku wystąpienia 10–40 mm opadu deszczu, już w 2–4 godziny po zabiegu nie obserwuje się gorszej skuteczności jej działania. Ponadto podkreślenia wymaga także rekordowa długość działania zapobiegawczego pikoksystrobiny. Dlatego jest ona doskonałym komponentem w różnych gotowych mieszaninach fungicydów (Reveller®, Credo®) jak i w programach ochronnych z wykorzystaniem Acanto® „szytych” na miarę potrzeb uprawianych zbóż, rzepaku czy też buraków cukrowych.

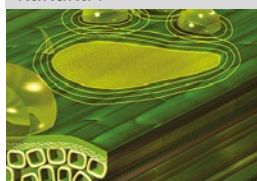
Dzięki zastosowaniu w programie ochrony zbóż pikoksystrobiny

- wpływamy na zwiększenie obsady kłosów na jednostce powierzchni i przyspieszenie wymiany gazowej;
- uzyskujemy zwiększenie biomasy liści oraz ich powierzchni zielonej, a także biomasy i powierzchni korzeni;
- niwelujemy efekt obniżenia intensywności fotosyntezy i przyspieszonego starzenia się roślin po aplikacji regulatora wzrostu;
- wpływamy na przyspieszenie pobierania azotu z nawozów, a także przyspieszenie procesu asymilacji.

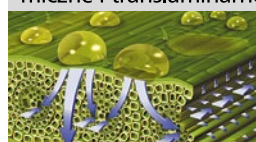
działanie gazowe



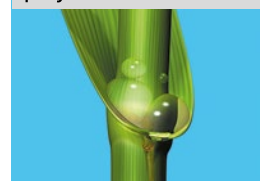
dyfuzja w woskach kuktikuli



przemieszczanie systemiczne i translaminarne



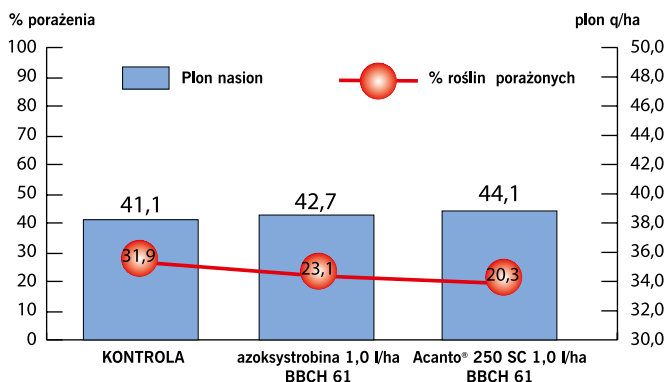
ochrona nowych przyrostów



Pikosystrobina w rzepaku – elastyczna ochrona przed chorobami

Badania potwierdzają skuteczność pikoksystrobiny w rzepaku. W latach 2014–2016 przeprowadzono szereg doświadczeń w Stacjach Doświadczalnej Oceny Odmian w: Głubczycach (opolskie), Koścień Małej (dolnośląskie) i Radostowo (pomorskie), na poletkach z rzepakiem ozimym. W doświadczeniach tych oceniano wpływ pikoksystrobiny stosowanej solo i w mieszaninie z cyprokonazolem na plon i skuteczność ochrony przeciwko zgniliznie twardzikowej, w odniesieniu do obiektów kontrolnych oraz porównawczych, gdzie analogicznie zastosowano azoksystrobinę. Wielkość plonu była skorelowana odwrotnie proporcjonalnie do stopnia porażenia roślin.

Średnie wyniki z 5 doświadczeń ścisłych przeprowadzonych w latach 2014–2016

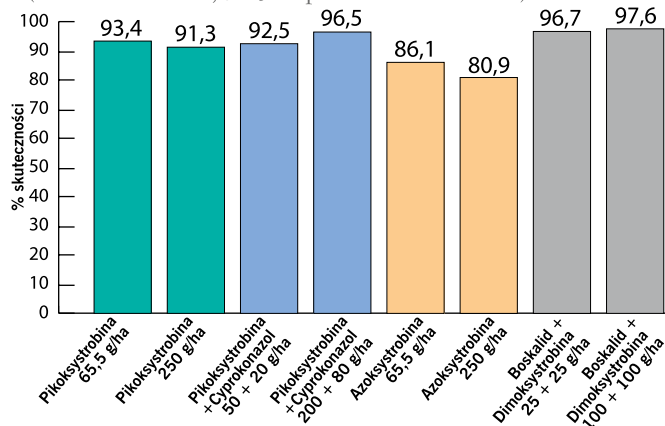


Na wykresach zaprezentowano wartości średnie z lat 2014–2016 uzyskanych plonów, oraz zmierzono stopnia porażenia roślin. Pomimo pewnych różnic w przebiegu wegetacji i presji zgnilizny twardzikowej, która była największa w 2016, a najmniejsza w 2015 roku, zastosowane fungicydy Acanto® i Reveller® skutecznie chroniły rzepak przed infekcjami, jak również powodowały znaczącą ochronę plonu.

W seriach badań wyniki potwierdziły wyższą skuteczność pikoksystrobiny i jej pozytywny wpływ na plon w odniesieniu do porównawczej strobiluriny. Potwierdzono też możliwość stosowania Acanto® w fazie wczesnego początku kwitnienia, a fungicydu Reveller®, w fazie opadania pierwszych płatków. Również badania laboratoryjne przeprowadzone w Europejskim Centrum Badań i Rozwoju w Namb-sheim, potwierdzają wysoką skuteczność pikoksystrobiny w odniesieniu do czerni krzyżowych i szarej pleśni.

Działanie zapobiegawcze pikoksystrobiny na czern krzyżowych (*Alternaria brassicae*)

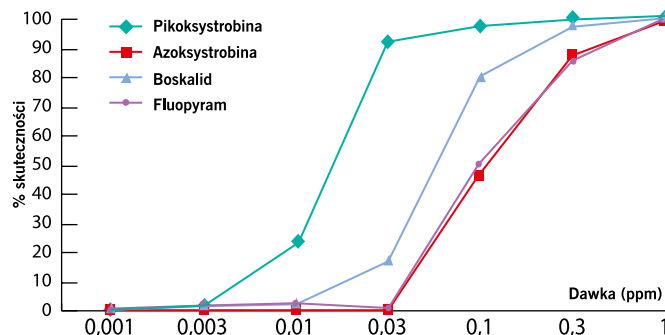
(średnia z 2 badań, 51,3 % porażenia na kontroli)



Pikosystrobina stosowana solo, potwierdziła wysoką skuteczność nawet w obniżonej dawce. Dla mieszaniny pikoksystrobiny z cyprokonazolem, skuteczność była jeszcze wyższa i dorównująca produktowi konkurencyjnemu. Wyraźnie widoczna jest przewaga pikoksystrobiny nad azoksystrobiną. Istotna przewaga skuteczności pikoksystrobiny nad innymi substancjami aktywnymi została również potwierdzona w przypadku szarej pleśni (*Botrytis cinerea*).

Skuteczność pikoksystrobiny na szarą pleśń w porównaniu do innych substancji aktywnych

Strain 11BO26, średnia z 2 testów in-vitro
Ocena porażenia 5 dni po infekcji



Wyniki uzyskane w teście in vitro, wykazują bardzo dobrą skuteczność pikoksystrobiny wobec szarej pleśni, która jest do kilku razy bardziej aktywna niż substancje porównawcze, czyli relatywnie niewielka koncentracja pikoksystrobiny działa podobnie jak zdecydowanie wyższe stężenia porównywalnych substancji aktywnych. Wyniki te wskazują na potencjalną siłę działania fungicydów zawierających w swoim składzie pikoksystrobinę: Acanto® i Reveller®. Pikosystrobina w ochronie rzepaku jest tak skuteczna, że nie potrzebuje mieszania np. z karbonyamidami, jednakże w przypadku stosowania po wystąpieniu opadania pierwszych płatków kwiatowych, gdzie ryzyko rozwijającej się infekcji na liściach i łodygach jest wysokie, zalecane jest dodać substancję aktywną o działaniu leczniczym np. cyprokonazol.

Mgr Inż. Andrzej Lesiak



Odpowiednie przygotowania do siewu kukurydzy

Rokrocznie wiosną rozpoczyna się nowy sezon prac polowych w rolnictwie, wśród nich siew i sadzenie roślin jarych. Przygotowania do uprawy kukurydzy, podobnie jak każdego innego gatunku rośliny uprawnej, powinno się rozpocząć od wyboru odpowiedniego stanowiska.

Kukurydza nie najlepiej toleruje gleby ciężkie, podmokłe i zimne oraz nadmiernie przesuszone. Dużo bardziej preferuje natomiast gleby średnie, lekkie i torfowe o uregulowanym odczynie. Sposób uprawy roli zależy od rodzaju przedplonu.

Orka

Jesienią po zbiorze roślin zbożowych i strączkowych należy wykonać podorywkę, kilkakrotne bronowanie w celu zniszczenia chwastów oraz orkę głęboką (zimową). Po roślinach okopowych należy wyrównać powierzchnię pola i wykonać orkę zimową. Natomiast po roślinach motylkowatych i trawach wykonujemy talerzowanie i orkę głęboką. Na stanowiskach o wysokiej kulturze kukurydza znosi również uprawę po sobie. Należy jednak pamiętać, iż długotrwała uprawa w monokulturze nie jest korzystna, ponieważ może

doprowadzić do tak zwanego „zmęczenia” gleby, które polega na pogorszeniu jej właściwości fizyko-chemicznych, wyczerpania składników pokarmowych i zwiększenia stopnia nasilenia występowania chorób i szkodników, co w rezultacie przyczynia się do obniżenia plonowania.

Cel wiosennych zabiegów

Wiosenne zabiegi uprawowe mają na celu **zabezpieczenie rezerw wody** po zimie oraz **wymieszanie nawozów z wierzchnią warstwą gleby**. Powinny być przeprowadzone płytko, aby nie spowodować nadmiernego rozpylecia, przesuszenia i ugniecenia gleby. Na glebach lekkich należy wykonać bronowanie, a na glebach cięższych włókowanie. Coraz bardziej powszechne staje się natomiast zastosowanie różnego rodzaju agregatów uprawowych, które łącząc w sobie działanie

kilku oddzielnych maszyn pozwalają na odpowiednie doprowadzenie pola i uzyskanie wyrównanej powierzchni do siewu.

W uprawie gleby pod kukurydzę możliwe jest zastosowanie różnego rodzaju uproszczeń agrotechnicznych, które poprzez zmniejszenie ilości i intensywności wykonywanych zabiegów uprawowych mają na celu uzyskanie oszczędności czasu i nakładów. Podobnie, jak w przypadku uprawy kukurydzy w monokulturze, należy pamiętać, iż uproszczenia te powinno się stosować na glebach o właściwej strukturze, zasobności w składniki pokarmowe i związki organiczne oraz o uregulowanym odczynie i stosunkach wodnych. W przeciwnym razie skutek wystąpienia niekorzystnych zmian w glebie można doprowadzić do obniżenia poziomu plonowania kukurydzy.



ADENGO®

Wygodniej być nie może

Błyskawicznie się przekonasz

Sprawdzony herbicyd

w uprawie kukurydzy:

skuteczny

» zwalcza 85 gatunków chwastów
jedno- i dwuliściennych

elastyczny

» może być stosowany przed-
i powschodowo, do momentu
pojawienia się 2 liści kukurydzy

wygodny

» wystarczy niska dawka i jeden
zabieg w sezonie
» działa długo po zastosowaniu



Adengo® 315 SC – ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj zalecanych środków bezpieczeństwa.



● Nawożenie kukurydzy

Kukurydza jest rośliną pobierającą duże ilości składników pokarmowych z gleby i dlatego jej nawożenie powinno być dobrze zbilansowane. Pierwiastkiem wykazującym najsilniejsze działanie plonotwórcze jest **azot**, który decyduje również o zawartości skrobi i włókna surowego oraz tłuszczu w ziarnie. **Fosfor i potas** wpływają na tolerancję roślin na stres termiczny i niedobór wody oraz na skład aminokwasowy białek. Ważna jest również odpowiednia dostępność **mikroelementów** takich jak cynk, magnez, bor i miedź. Optymalna dostępność składników pokarmowych możliwa jest jedynie przy zapewnieniu **optymalnego odczynu gleby (pH)**, który w przypadku kukurydzy wynosi 6,0–7,0 dla gleb średnich i ciężkich oraz 5,5–6,0 dla gleb lekkich. W razie konieczności regulacji odczynu gleby, najlepiej zastosować **wapno magnezowe** na jesieni pod orkę zimową.

Ustalenie potrzeb nawozowych kukurydzy należy wykonać w oparciu o analizę zawartości przyswajalnych form składników pokarmowych w glebie oraz na podstawie wielkości spodziewanych plonów.

Nawożenie azotowe, z uwagi na dużą mobilność tego pierwiastka w glebie, rozpoczynamy wiosną pod uprawki przedsiewne. Ze względu na stosunkowo wolne tempo początkowego wzrostu kukurydzy zaleca się zastosowanie około 50% całkowitej dawki azotu przedsiewnie (najlepiej w formie nawozów wieloskładnikowych lub mocznika, może być również RSM, saletra amonowa lub saletrzak). Pozostałą część najlepiej zastosować pogłównie w fazie 5-7 liści właściwych, tak aby składnik ten był dostępny dla roślin od fazy przed kwitnieniem do fazy wytwarzania kolb, czyli w czasie intensywnego poboru azotu (najlepiej w formie mocznika, stosowanie saletry amonowej może spowodować „poparzenie” roślin).

Termin **nawożenia fosforem i potasem** zależy od rodzaju gleby: na glebach ciężkich najbardziej odpowiednim terminem jest jesień (pod orkę

zimową), a na glebach lekkich – wiosną (pod uprawki przedsiewne).

Wiosną coraz częściej stosuje się współrzędne **nawożenie startowe** (tak zwane nawożenie „pod korzeń”), które poprzez umieszczenie nawozu w strefie rozwoju systemu korzeniowego roślin kukurydzy poprawia efektywność wykorzystania składników pokarmowych i pozwala na obniżenie zastosowanej dawki nawozów mineralnych. Kukurydza bardzo dobrze wykorzystuje składniki pokarmowe z nawozów organicznych. Stosując obornik (jesienią), gnojowicę (jesienią i wiosną) oraz gnojówkę (wiosną) należy pamiętać o odpowiednim zmniejszeniu dawki nawozów mineralnych.

Siew

Głębokość siewu nasion kukurydzy zależy od zwięzłości i wilgotności gleby. Na glebach ciężkich powinno się je wysiewać na głębokości 3–4 cm, natomiast na glebach lekkich – 5–7 cm. Najbardziej optymalnym terminem siewu kukurydzy jest moment, gdy temperatura gleby na głębokości siewu nasion wynosi około 8°C. W warunkach klimatycznych Polski termin ten przypada na okres od **około 15 kwietnia do 5 maja**.

Wczesny siew sprzyja lepszemu wykorzystaniu przez rośliny wody zgromadzonej w glebie po zimie. Nie powinno się jednak nadmiernie przyspieszać terminu siewu, ponieważ niska temperatura gleby spowalnia kiełkowanie nasion i przyczynia się do słabszych i mniej wyrównanych wschodów roślin. Natomiast przy opóźnieniu terminu siewu rośliny kukurydzy wytwarzają większą masę vegetatywną kosztem opóźnienia rozwoju generatywnego (dojrzewania ziarna), co przyczynia się do obniżenia plonu ziarna.

Odmiany kukurydzy o ziarnie **typu flint** odznaczają się dosyć dobrą tolerancją na chłody wiosenne i dlatego można wysiewać je nieco wcześniej. Są to głównie odmiany wczesne i średniowczesne, których nasiona kiełkują przy nieco niższych temperaturach i charakteryzują się dobrym wigorem wiosennym zapewniającym relatywnie szybki i wyrównany rozwój początkowy roślin.

Z kolei odmiany o ziarnie **typu dent** odznaczają się większymi wymaganiami termicznymi i w związku z tym nie należy wysiewać ich zbyt wcześnie. Są to głównie odmiany średniowczesne i średniopóźne, które charakteryzują się nieco niższym wigorem wiosennym, ale wyróżniają się niską wilgotnością w czasie zbioru.

Bardzo ważnym czynnikiem decydującym o powodzeniu uprawy kukurydzy, szczególnie z przeznaczeniem na ziarno, jest **ilość wysiewu nasion i docelowa obsada roślin**. W wielu przypadkach rolnicy nie poświęcają temu należytej uwagi i stosują zawsze te same ilości wysiewu (75–85 tys. roślin/ha). Różne odmiany mogą osiągać najwyższe plony przy różnym zagęszczeniu roślin, przy czym wielkość ta zależy również od zasobności gleby, strategii nawożenia i kierunku użytkowania.

Odmiany wczesne wytwarzające najczęściej mniejszą biomasa, z reguły lepiej tolerują większe zagęszczenie niż odmiany późniejsze. Odmiany przeznaczone do wykorzystania **na kiszonkę lub biogaz**, w celu uzyskania większej biomasy, wysiewa się gęściej niż odmiany ziarnowe. Tę samą odmianę na glebie zasobnej w składniki pokarmowe i z dostateczną ilością dostępnej wody możemy wysiać w większym zagęszczeniu niż na glebie lżejszej, mniej zasobnej i przesuszanej. Nawet odmiany o podobnej wczesności, biomase i przeznaczeniu, mogą się różnić między sobą wymaganiami, jeżeli pochodzą z różnych hodowli.

Dlatego też, aby w pełni wykorzystać potencjał plonowania danej odmiany, należy zapewnić jej roślinom odpowiednią obsadę. Staranna i **właściwa agrotechnika** jest czynnikiem decydującym o powodzeniu i opłacalności uprawy. Decydując się na wybór określonej odmiany należy zapoznać się z rekomendacjami jej producenta.

Optymalne zalecenia agrotechniczne dla poszczególnych odmian można uzyskać u hodowców i przedstawicieli firm nasiennych.

Marcin Liszewski

Intensywny rozwój INNVIGO

Od dwóch lat polska firma INNVIGO proponuje rolnikom herbicydy, insektycydy, fungicydy i regulatory wzrostu. Teraz ma w ofercie 21 środków, a w 2019 roku ma być ich 46. Poza naszym krajem, posiada swoje oddziały w Czechach, na Słowacji, a także w Rumunii.

– Rok 2016 był dla nas rokiem przełomowym: na koniec sierpnia 2016 roku wartość środków ochrony roślin firmy sprzedanych w Polsce, w czasie 8 miesięcy ubiegłego roku, przekroczyła 100 mln złotych – poinformował na konferencji prasowej zorganizowanej z okazji drugiej rocznicy powstania firmy, Krzysztof Golec, prezes INNVIGO. W swoich działaniach firma kieruje się dewizą – Dobre rozwiązania nie muszą być drogie.



Mariusz Michalski, menedżer ds. upraw INNVIGO

– Wszystkie środki, wprowadzone na rynek mają przede wszystkim spełniać oczekiwania klientów. Trzeba oferować im dobre produkty w przystępnej cenie – kontynuował K. Golec.

– Nasza wizja roku 2025 przewiduje, że znajdziemy się w pierwszej piątce największych dostawców chemii dla rolnictwa na wszystkich rynkach, na których jesteśmy obecni już teraz – powiedział prezes.

Firma opiera swoje produkty na znanych i sprawdzonych substancjach czynnych, jednak stawia na najnowsze formułacje środków, pozwalające na pełne wykorzystanie ich skuteczności w ochronie roślin, z jednoczesną ochroną środowiska.

Jenot 100 EC – herbicyd do ochrony rzepaku i buraków cukrowych,

stosowany do walki z perzem, samosiewami zbóż i innymi chwastami jednoliściennymi.

– Jest dostępny w formie koncentratu w formułacji EC, a więc innej niż pozostałe chizalofofy na rynku. Wyróżnia się bardzo wysoką selektywnością w stosunku do roślin chronionych. Pierwsze efekty działania Jenota widoczne są po 7 dniach – tłumaczy Mariusz Michalski, menedżer ds. upraw INNVIGO. Preparat uzyskał rejestrację jesienią 2016 r., tuż przed sezonem wysiewu rzepaku..

Jesienią, w celu zwalczania miotły zbożowej oraz samosiewów zbóż w rzepaku ozimym, można go stosować, gdy rzepak wykształci co najmniej pierwszą parę liści, do początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 12 – 21).

Wiosną, preparat w rzepaku można stosować po ruszeniu wegetacji od początku wydłużenia pędu (faza rozety) do fazy wyraźnego drugiego międzywęźla (BBCH 30-32).

W buraku cukrowym Jenot zalecany jest do zwalczania **chwaściny jednostronnej, miotły zbożowej, samosiewów zbóż** lub **perzu**. Należy go stosować od fazy 2 liści do momentu,



Krzysztof Golec, prezes INNVIGO



Andrzej Brachaczek, dyrektor ds. badań i rozwoju INNVIGO.

gdy rośliny zakryją nie więcej niż 40% międzyrzędzi (BBCH12 – 34).

W swojej ofercie firma posiada jednoskładnikowy preparat **Dafne 250 EC** oparty o difenokonazol, polecany do ochrony pszenicy, buraka czy rzepaku przed chorobami. Difenokonazol to substancja o najwyższej skuteczności na szczepie grzyba powodujące **suchą zgniliznę kapustnych** – najgroźniejszą chorobę rzepaku ozimego.

Fenoxinn 110 EC to herbicyd stworzony dla producentów zbóż, zwalczający roczne chwasty jednoliściennne, jak **miotła zbożowa, owies głuchy i wycyznec polny**.

– Działanie Fenoxinnu widać po upływie 2-4 tygodni od zastosowania, w zależności od warunków atmosferycznych. Jeśli chodzi o miotłę zbożową, preparat najlepiej zastosować w fazie od 2 do 8 liści. Produkt charakteryzuje się bardzo wysoką selektywnością – mówi Andrzej Brachaczek, dyrektor ds. badań i rozwoju INNVIGO.

Fenoxim można używać w różnych mieszaninach, by rozszerzyć spectrum zwalczanych roślin o chwasty dwuliściennne. W tym sezonie INNVIGO proponuje rolnikom **mieszaninę Fennoxinu z Tytanem 75 SG i Herbi-starem 200 EC**.

Opryskiwacz polowy FarmGEM



Dzisiaj opryskiwacz jest najważniejszą maszyną w gospodarstwie. Coraz częściej rolnik zwraca uwagę na precyzję oprysków, które wpływają na jakość plonów oraz opłacalność upraw.

Już od 40 lat firma FarmGEM, początkowo jako GEM Sprayers, a następnie Case IH Sprayers, oferuje swoim klientom najwyższej jakości sprzęt rolniczy do precyzyjnych zabiegów ochrony roślin. Historia powstania firmy rozpoczyna się od 1984 rok pod nazwą Gem Sprayers.

Producent FarmGEM oferuje różnej długości belki zawieszane od 8 do 24 m, pojemności od 200 do 1600 l, zaczepiane od 12 do 40 m długości, pojemności od 2500 do 6000 l, samojezdne od 3 500 l do 6000 l z prześwitem od 1,2 m do 2 m.

Najnowsza generacja unikatowych i niezwykle wytrzymałych belek polowych FarmGEM charakteryzuje się sprawdzonym zawieszeniem tłumiącym drgania oraz anty-odchyleniowym systemem, zapewniającym jej znakomitą stabilność. Belka skonstruowana jest w pełni z wysoko rozciągliwej stali, a zespawana konstrukcja kratowa zapewnia wytrzymałość i trwałość bez nadmiernego ciężaru. Każdy model opryskiwacza FarmGEM zdobywa coraz większą popularność na polskim rynku, w standar-



dowej kompletacji posiada rurki ze stali nierdzewnej od 13 do 19 mm średnicy, co pozwala bez obaw wykorzystywać płynne nawozy takie jak RSM®. Belka posiada dodatkowe zabezpieczenie dysz opryskowych.

Za stabilność opryskiwaczy FarmGEM, odpowiada specjalnie opracowany kształt zbiornika polietylenowego, który został wytworzony technologią rotomouldingu oraz jego usytuowanie na ramie, co pozwala bezpiecznie poruszać się zarówno po drogach polowych, jak i publicznych. Jesteśmy jedynym producentem na polskim rynku, który proponuje swoim klientom **3-letnią gwarancję na konstrukcję metalową opryskiwaczy**.

Wszystkie ruchome części zawiasowe wyposażone są w łożyska smarowane oraz tuleje dla długiego oraz bezproblemowego użytku.

Konstrukcja opryskiwacza umożliwia jego intuicyjne użytkowanie i zapewnia doskonałą kontrolę podczas wykonywanych prac. Nowoczesne rozwiązania technologiczne i materiały najwyższej klasy gwarantują trwałość poszczególnych elementów i niezawodności użytkowania.



Opryskiwacze samojezdne do oprysków kukurydzy



Opryskiwacz samojezdny Sapphire VT2 prześwit 2 m

Opryskiwacz samojezdny Sapphire VT2 jest pojazdem unikalnym, zapewniającym 2-metrowy prześwit

pod podwoziem, przeznaczonym dla rolników uprawiających takie rośliny jak: kukurydza, słonecznik, rzepak, bawełna, a nawet choinki świąteczne.

Hydrauliczna regulacja rozstawu kół zastosowana w opryskiwaczu Sapphire VT2, umożliwia zmianę rozstawu z 2,1 m na 3,2 m bez zatrzymywania maszyny.

Dwuzbiornikowy układ cieczy opryskowej o pojemności 4000 litrów (po 2000 l każdy zbiornik) ze stali nierdzewnej umożliwia zamontowanie zbiorników w jednej linii z kołami opryskiwacza. Podczas regulacji rozstawu kół, zapewniona jest doskonała stabilność, pomimo, że prześwit nad opryskiwanymi roślinami wynosi 2,0 m. W tym czasie zbiorniki są przemieszczane razem z osiami, dzięki czemu unika się niszczenia upraw.

Opryskiwacz jest standardowo wyposażony w uniwersalną konsolę sterowniczą, zintegrowaną z prostym w obsłudze joystickiem sterującym, który umożliwia obsługę funkcji wykorzystywanych podczas oprysku i jednoczesną kontrolę kierunku i prędkości jazdy opryskiwacza. Joystick umożliwia też składanie i rozkładanie belki opryskiwacza.

System przewodów rurowych „MAXImizer” stanowi unikalne i proste rozwiązanie umożliwiające rozcieńczanie środka chemicznego w opryskiwaczu. W systemie tym ograniczono ilość przewodów giętkich i tym samym zmniejszono straty środka chemicznego, który pozostaje niewykorzystany w opryskiwaczu, po zakończeniu oprysku. To rozwiązanie ogranicza również ilość wody potrzebnej do czyszczenia systemu oraz przyspiesza proces i pozwala zaoszczędzić cenny czas podczas oprysku.

System kontroli cieczy opryskowej typu Fingertip umożliwia sterowanie systemem przewodów rurowych opryskiwacza z fotela kierowcy. System ten w znacznym stopniu upraszcza mycie i płukanie opryskiwacza, dzięki czemu możliwe jest zwiększenie wydajności pracy operatora i ograniczenie strat środka chemicznego.

Pneumatyczne dysze odcinające zapewniają natychmiastowe włączanie i wyłączenie oprysku, bez żadnego opóźnienia, w celu uzyskania bardziej precyzyjnego działania opryskiwacza na nawrotach. Ten system nadaje się idealnie do zastosowania opcjonalnego układu sterowania sekcjami belki opryskiwacza z wykorzystaniem sygnału DGPS, który upraszcza obsługę i w ogromnym stopniu poprawia dokładność oprysku.



Komputer Muller Elektronik

Wszystkie funkcje opryskiwacza są kontrolowane za pomocą wielofunkcyjnego komputera MULLER Elektronik. Te komputery zapewniają precyzyjne rozwiązania dla rolnictwa za pośrednictwem intuicyjnego i łatwego w obsłudze interfejsu.

TERMINAL MULLER BASIC

Terminal Muller BASIC jest idealną opcją dla operatora, który chciałby mieć bardziej zaawansowane rozwiązania w swojej maszynie. Ten wielofunkcyjny komputer zapewnia prosty układ sterowania wszystkimi funkcjami opryskiwacza i posiada następujące właściwości:

- 15 cm antyrefleksyjny wyświetlacz z 10 przyciskami ekranowymi.
- System Muller CANbus z jednowtyczkowym połączeniem pomiędzy ciągnikiem i opryskiwaczem.
- Wielofunkcyjny joystick dający operatorowi większe możliwości kontroli funkcji podczas pracy opryskiwacza i pozwalający na szybkie i łatwe wykonywanie tych funkcji.
- Ręczne przełączanie maksymalnie do 9 sekcji belki opryskiwacza.
- Sekwencyjne przełączanie sekcji belki opryskiwacza.
- Pełna hydrauliczna kontrola belki opryskiwacza, z funkcjami ręcznego podnoszenia, przechyłu i składania belki, z użyciem terminalu lub wielofunkcyjnego uchwyty.
- Automatyczna lub ręczna regulacja wielkości dawki oprysku.
- Stałe wyświetlanie aktualnej prędkości, wielkości dawki oprysku i ilości środka w zbiorniku.

W razie pytań prosimy o kontakt z importerem Moto Agro www.farmgem.com.pl, osoba do kontaktu: Maria Chazbijewicz tel. +48 608 800 049

MOTO-AGRO Jacek Błoch, Dariusz Dziuba S.J.



EMMAROL



EMMAROL Sp. z o.o.

- Polski producent przystawek do zbioru kukurydzy na ziarno.
- Oferujemy przystawki o szerokości roboczej 4, 5, 6 oraz 8 rzędów.
- Nasze maszyny pasują do każdej marki oraz typu kombajnu.
- Gwarantujemy wysoką jakość oraz atrakcyjną cenę.
- Firma posiada certyfikat zarządzania jakością ISO 9001:2008



EMMAROL Sp. z o.o.

ul. Przemysłowa 100, 76-200 Słupsk

Dział Sprzedaży:

fax.: +48 59 8417028, tel.: +48 59 8418043, kom.: +48 795 463 738

e-mail: biuro@emmarol.pl, e-mail: wkrasicki@emmarol.pl

www.emmarol.pl

Hedery do kukurydzy

Firma EMMAROL Sp. z o. o. zajmuje się produkcją przystawek do zbioru kukurydzy na ziarno, o szerokości roboczej 6 i 8 rzędów składanych hydraulicznie. W 2010 r. zostały wprowadzone do sprzedaży przystawki 4 i 5 rzędowe. W 2014 r. wdrożono także hedery 6 i 8 rzędowe na ramie stałej. Przystawki są przystosowane do wymagań klienta i gotowe do użycia niezależnie od marki kombajnu.

Firma posiada 11 000 m² powierzchni produkcyjnej i magazynowej. Dysponuje bogatym parkiem maszynowym, który pozwala na produkcję wyrobów na wysokim poziomie jakościowym.

Zajmuje się również produkcją części i zespołów do maszyn rolniczych, maszyn i urządzeń dla przemysłu samochodowego oraz dla drogownictwa. Produkcję tę wykonuje na podstawie dokumentacji własnej lub powierzanej. Odbiorcami wyrobów EMMAROL są firmy krajowe i zagraniczne.

Firma świadczy usługi w zakresie wycinania laserowego, gięcia, tłoczenia, wykrawania, obróbki skrawaniem, obróbki cieplnej, spawania, śrutowania, malowania farbami proszkowymi i ciekłymi oraz montażu. Posiada własne biuro konstrukcyjne, technologiczne oraz dział kontroli jakości. W 2010 roku zainaugurowała system zapewnienia jakości ISO9001-2008. Wyroby firmy zgodne są z wymaganiami norm europejskich.

Nowe odmiany zbóż jarych zostaną wpisane do KR w 2017r.

Komisja ds. Rejestracji Odmian Roślin Zbożowych pozytywnie zaopiniowała wpisanie do Krajowego rejestru 13 nowych odmian zbóż jarych (jęczmień – 8, owies zwyczajny – 3, pszenica zwyczajna – 2).

Jęczmień jary

- **Accordine** (d. AC 10/734/33). Odmiana typu browarnego; zgłaszający: Saaten-Union Polska sp. z o.o.
- **Airway** (d. NOS 19057-56). Odmiana typu pastewnego; zgłaszający: DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o.
- **Bente** (d. NORD 13/1114). Odmiana typu browarnego; zgłaszający: Saaten-Union Polska sp. z o.o.
- **Esma** (d. AC 10/508/24). Odmiana typu browarnego; zgłaszający: Saaten-Union Polska sp. z o.o.
- **Ovation** (d. LGB12-8317-A). Odmiana typu browarnego; zgłaszający: Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce
- **Ramzes** (d. STH 9914). Odmiana typu pastewnego; zgłaszający: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR
- **Teksas** (d. STH 10214). Odmiana typu pastewnego; zgłaszający: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR

- **Xanthe** (d. NORD 12/2412). Odmiana typu browarnego; zgłaszający: Saaten-Union Polska sp. z o.o.

Owies zwyczajny

- **Armani** (d. BAUB 13.4007). Odmiana pastewna żółto-ziarnista; zgłaszający: IGP Polska sp. z o.o. sp. k.
- **Kozak** (d. STH 10914). Odmiana pastewna żółto-ziarnista; zgłaszający: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR
- **Monsun** (d. NORD 14/124). Odmiana pastewna żółto-ziarnista; zgłaszający: Saaten-Union Polska sp. z o.o.

Pszenica zwyczajna jara

- **Frajda** (d. KOH 5714). Odmiana chlebowa (B); zgłaszający: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR
- **Jarlanka** (d. SMJ 613). Jakościowa odmiana chlebowa (A); zgłaszający: Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR

Źródło: COBORU

Po konferencjach, przed warsztatami polowymi

Jeśli ktoś pomyśli, że czas zimy, to czas bezczynności dla rolników, to będzie w błędzie. Łatwo można było się o tym przekonać uczestnicząc w tegorocznej edycji Zimowych Konferencji Agronomicznych, zorganizowanych w ramach Instytutu Praktycznej Agronomii PROCAM.



Ponad tysiąc uczestników już po raz siódmy spotkało się z najlepszymi specjalistami PROCAM przy współudziale i wsparciu ośrodków naukowych i firm fitofarmaceutycznych w: Kołobrzegu (5 i 13 stycznia), Zakopanem (20 stycznia), Wrocławiu (2 lutego), Gietrzwałdzie (10 lutego), Wysokim Mazowieckim (10 lutego), Toruniu (17 i 22 lutego), Nieśmiej (17 lutego), Białymstoku (23 lutego) i Międzyzdrojach (3 marca).

W tegorocznej edycji, oprócz wykładów dotyczących technologii nawożenia zbóż, rzepaku czy kukurydzy w nadchodzącym sezonie, uczestnicy konferencji mogli wziąć udział w praktycznych ćwiczeniach, które miały na celu zobrazowanie działania niektórych preparatów wspomagających uprawy. Na konferencjach były także przedstawiane korzyści ze stosowania zasad rolnictwa zrównoważonego, propagowanych przez Stowarzyszenie Rolnictwa Zrównoważonego.

– Agronomia świadczona przez naszych doradców, to nie tylko doraźne działania doradcze podparte własnymi doświadczeniami oraz odpowiednio dobraną i kompleksową gamą środków ochrony roślin czy nawozów.

Nowoczesna agronomia według nas to także spotkania służące wymianie wiedzy i doświadczeń. Zimowe Konferencje Agronomiczne to wstęp do corocznej działalności szkoleniowej PROCAM. Przed nami jeszcze kilka mniejszych spotkań, po których rozpoczną się warsztaty polowe, pokazy upraw wdrożeniowych oraz cykle szkoleń, a także czerwcowe Dni Pola. Cieszę się, że kolejna edycja naszych spotkań z Klientami cieszyła się taką popularnością, i że udział w niej wzięło tak wielu agronomów. Dziękuję wszystkim Gościom (Słuchaczom) za przybycie i zapraszam na kolejne wydarzenia organizowane w ramach Instytutu Praktycznej Agronomii PROCAM – mówił **Prezes PROCAM – Michał Ciszak** podsumowując tegoroczną edycję Zimowych Konferencji Agronomicznych.

Kolejną po zimowych konferencjach inicjatywą agronomów firmy są praktyczne warsztaty polowe, jakie będą się odbywać na terenie całego kraju na przełomie marca i kwietnia – osoby zainteresowane udziałem, powinny zgłaszać się do najbliższej placówki handlowej firmy.



PROCAM
AGRONOMIA SUKCESU

PowerSeeds
nasiona sukcesu

**TEGO JESZCZE
NIE BYŁO!**



SPRAWDZONE ODMIANY:

ES ABAKUS FAO 220/230

SY FEEDITOP FAO 230

ALMANSA FAO 210/220

TAPAS FAO 240

KANONIER FAO 240

SY AMBITIUS FAO 240/250

MORISAT FAO 250/260

LINDSEY FAO 250/260

ES CUBUS FAO 280/290

Dział Nasienny PROCAM

tel. 58 762 80 39 · fax. 58 530 44 54

nasiona@procam.pl

www.procam.pl

Innowacje w ochronie roślin na 2017 r.



To kolejny rok wspierania polskiego rolnictwa i sadownictwa nowymi, innowacyjnymi produktami oraz trzecią odsłoną akcji społecznej „Grunt To Bezpieczeństwo”.

Nadzwyczaj skuteczna ochrona zbóż – Fusaro® Xpro

W tym roku Bayer oferuje nowy koncept fungicydowy do ochrony zbóż ozimych **Fusaro® Xpro**, polecany szczególnie w uproszczonych **systemach** uprawy, gdzie spodziewane jest wysokie zagrożenie fuzariozami i chorobami podstawy źdźbła. Środek stosowany w pełnych dawkach, chroni uprawy przez cały okres wegetacji przed wszystkimi groźnymi chorobami. Jest doskonałym wyborem w zwalczaniu brunatnej plamistości liści. W pierwszym zabiegu T1 za ochronę podstawy źdźbła i liści odpowiada Delaro® 325 EC w dawce 1,0 l/ha. Ten nowy fungicyd strobilurynowy składa się ze 175g protiokonazolu i 150g trifloksystroniny. Do drugiego zabiegu stosuje się kolejną nowość – Variano® Xpro 190 EC w dawce 1,5 l/ha, niezwykle skuteczny w zwalczaniu szerokiego spektrum chorób liści i kłosa. **Fusaro® Xpro** charakteryzuje się wysoką elastycznością dawkowania, dlatego jest niezwykle przydatny przy tworzeniu programów trzyczabiegowych. Bayer w programie trzyczabiegowym poleca do pierwszego zabiegu w terminie strzelania w źdźbło Input 460 EC w dawce 0,75 l/ha, następnie do ochrony liścia podflagowego i flagowego Delaro w dawce 0,8 l/ha i w trzecim zabiegu chroniącym kłos i liście Variano Xpro w dawce 1,2 l/ha. Ten nowy koncept zwalcza bardzo szerokie spektrum chorób. W połączeniu z efektywnym wsparciem procesów fizjologicznych na każdym etapie, przyczynia się do osiągania wysokich jakościowo plonów. Foto Variano



Ziemniak w pełni chroniony dzięki Monceren® Pro 258 FS

Kolejną nowością w sezonie 2017 jest specjalistyczna zaprawa grzybobójcza o działaniu kontaktowym i układowym (systemicznym), która ochroni ziemniaki przed parchem srebrzystym i rizoktoniozą, a także ogranicza grzyby z rodzaju *Fusarium* i *Phoma*. Zaprawa



Monceren®Pro 258 FS polecana jest do mokrego zaprawiania bulw sadzeniaków ziemniaka przed lub w trakcie sadzenia, ze szczególnym wskazaniem na ograniczanie porażenia bulw parchem srebrzystym, który zaczyna się rozwijać w glebie, po wysadzeniu zainfekowanych sadzeniaków. Oprysk sadzeniaków, na krótko przed lub w trakcie sadzenia, pozwala na pełną ochronę przyszłych plonów. Środek ten, to ponad 90% skuteczność w zwalczaniu rizoktoniozy ziemniaka, dzięki niszczeniu przetrwalników (skle-roty) i grzybni. Dodatkowo wykazuje działanie hamujące rozwój grzybów z rodzaju *Fusarium* i *Phoma*, odpowiedzialnych za choroby przechowalnicze ziemniaka.

Należy podkreślić, że zaprawianie sadzeniaków na „moko” stało się podstawowym zabiegiem profesjonalnej i intensywnej produkcji. Jednak bezpieczeństwo i prawidłowa technika tego zabiegu jest możliwa wyłącznie wówczas, gdy plantatorzy stosują profesjonalne zaprawiarki i urządzenia do tego celu przeznaczone. Bayer od wielu

lat oferuje szeroką pomoc w tym zakresie, umożliwiając korzystanie z takich urządzeń.

Uprawy ogrodnicze zabezpieczone – Serenade® ASO i Emulpar® 940 EC

Serenade® ASO, to mikrobiologiczny, grzybobójczy i bakteriobójczy środek o działaniu kontaktowym. Występuje w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą (SC). Zawiera szczep QST 713 bakterii *Bacillus subtilis*. Obecnie, dzięki **Serenade® ASO** mogą być chronione różne uprawy ogrodnicze, m.in. drzewa owocowe, rośliny jagodowe oraz warzywa. *Bacillus subtilis* QST 713 jest bakterią występującą naturalnie w przyrodzie, wykazującą działanie grzybobójcze oraz fungistatyczne i bakteriostatyczne. W wyniku kontaktu z patogenem na powierzchni roślin, wytwarza substancje, które zakłócają funkcjonowanie błon komórkowych patogenów. *Bacillus subtilis* QST 713 konkuruje także z patogenami o przestrzeń życiową i składniki odżywcze oraz indukuje systemiczną odporność rośliny. **Serenade® ASO** jest więc bardzo skutecznym środkiem w zwalczaniu, m.in. szarej pleśni, alternariozy, mączniaka prawdziwego, brunatnej zgnilizny drzew pestkowych, zgnilizny twardzikowej, fuzariozy, ryzoktoniozy oraz chorób bakteryjnych na różnych gatunkach upraw ogrodniczych.



Stosowanie **Serenade® ASO** spełnia także wymogi rolnictwa ekologicznego, jest środkiem bezpiecznym dla konsumenta i środowiska.

Emulpar® 940 EC, to środek pochodzenia naturalnego na bazie oleju rydzowego z lnianki (*Camelina sativa*) oraz emulgatorów do mechanicznego zwalczania szkodników. Działa, m.in. na mszyce, przędziorki, miodówki, mączliki. Spektrum zastosowania produktu jest bardzo szerokie: wszystkie gatunki owoców, warzyw i roślin ozdobnych. Nie powoduje fitotoksyczności na roślinach, może być stosowany

wany wczesną wiosną lub po kwitnieniu pojedynczo lub z innymi produktami. Zaletą jest także brak okresu karencji i pozostałości w plonach. Produkt **Emulpar® 940 EC**, zgodnie z interpretacją Ministerstwa Rolnictwa, nie jest formalnie środkiem ochrony roślin lecz produktem o działaniu mechanicznym.



Ochrona czystości wód w gospodarstwie

„Bioróżnorodność: woda źródłem wszelkiego życia”
– trzecia odsłona kampanii społecznej

Jak w każdej edycji w kampanii „Grunt to Bezpieczeństwo” firma Bayer zwraca uwagę na ochronę bioróżnorodności, tym razem koncentrując się na **ochronie czystości wód w gospodarstwie**. Bezpieczne użytkowanie środków ochrony roślin chroni życie biologiczne w wodach powierzchniowych, a tym samym pozwala na samooczyszczanie się wód przez biodegradację niewielkich stężeń substancji chemicznych. Ma to znaczenie dla czystości wód gruntowych, dla ptaków czy owadów pożytecznych, korzystających z dostępu do wody. Istotne jest również dla naturalnych wrogów owadów uciążliwych dla człowieka, np. muchówek. Czystość wód ma również wymiar polityczny i ekonomiczny. Zaniechania w kwestii ochrony wód mogą skutkować restrykcjami w stosowaniu poszczególnych substancji czynnych.

easyFlow® – system zamkniętego transferu

Rok 2017, jest kolejnym, w którym Bayer promuje bezpieczne sposoby użytkowania środków chemicznych w gospodarstwie, m.in. poprzez wprowadzanie rozwiązań technicznych. Nowość to system zamkniętego transferu – easyFlow®, umożliwiający odmierzenie i przelanie środka ochrony roślin do opryskiwacza bez kontaktu ze środowiskiem zewnętrznym.

SUMI AGRO wprowadza udogodnienia

W niełatwym, ubiegłym roku, japoński koncern SUMI AGGRO wiele zainwestował na cele rozwojowe. Na polskim rynku firma zarejestrowała kilka nowych, ważnych produktów, dla wielu środków rozszerzono rejestracje o kolejne zastosowania, a dla sztandarowego produktu firmy – Mospilanu 20 SP – opracowano innowacyjne rozwiązanie – opakowania wodnorozpuszczalne.

Nowe produkty

Na konferencji prasowej Paweł Banach, dyrektor rejestracji i rozwoju produktów Sumi Agro Poland informował o nowościach w portfolio firmy. W tym sezonie na polskim rynku pojawi się produkt **Inazuma 130 WG**, insektycyd przeznaczony do zwalczania szkodników gryzących i ssących w uprawie rzepaku ozimego i pszenicy ozimej. W 2017 r. przewidywane jest rozszerzenie zakresu stosowania insektycydu o śmietkę kapuścianą i mączliki.



Paweł Banach, dyrektor rejestracji i rozwoju produktów Sumi Agro Poland

Na rynek trafi nowa formuła znanego preparatu Toledo. **Toledo Extra 430 SC** to fungicyd do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego w ochronie pszenicy ozimej, jęczmienia jarego oraz rzepaku ozimego przed chorobami grzybowymi. Środek wykazuje dodatkowo korzystny wpływ na rozwój roślin rzepaku.

– Kolejny produkt, który wprowadzamy na rynek w tym roku, **Isomate CTT**, należy do najnowszej generacji środków ochrony roślin, opartych na feromonach, które wabią i dezorientują szkodniki. Jest zupełnie nowym rozwiązaniem do ochrony sadów przed owocówką jabłkóweczką – informował P. Banach.

Rozszerzenia rejestracji

Zakres stosowania **Mospilanu 20 SP** poszerzono o kolejne gatunki roślin rolniczych (bobik, soja, lucerna,

łubin, tytoń), warzywnych (seler naciowy, kalafior, brokuł) oraz energetycznych (wierzba).

Poszerzono zakres stosowania fungicydu **Topsin M 500 SC** o wiele gatunków warzyw (groch siewny i cukrowy, bób, marchew, pietruszkę, pasternak, kapustę głowiastą czerwoną, włoską, brukselkę) oraz roślin jagodowych (porzeczka czarna, czerwona, biała, agrest, truskawka, poziomka, malina, jeżyna, borówka wysoka), upraw jagodowych oraz pieczarki

Dotychczas etykieta fungicydu **Yamato 303 SE** pozwalała na stosowanie środka w uprawach rolniczych. Od tego sezonu środek można stosować także w uprawie roślin jagodowych (truskawka, poziomka, agrest, malina, jeżyna, borówka wysoka, winorośl) i warzywnych (burak ćwikłowy, a w uprawach pod osłonami – ogórek i cukinia) oraz w uprawie wielu gatunków roślin ozdobnych pod osłonami.

Akarycyd o unikalnym mechanizmie działania

Akarycyd **Kanemite 150 SC** także rozszerzył etykietę. Obecnie można go stosować do zwalczania określonych gatunków przędziorków w uprawie roślin sadowniczych oraz roślin ozdobnych i chmielu, a także w szkółkach leśnych drzew liściastych i iglastych.

Kanemite 150 SC zwalcza wszystkie stadia rozwojowe przędziorków, działa bardzo szybko, wykazując



Zbigniew Dąbrowski Sumi Agro Poland



Tomasz Malczewski, prezes zarządu Sumi Agro Poland

jednocześnie długotrwałe działanie na powierzchni rośliny. Środek jest bezpieczny dla ludzi i środowiska, bezpieczny dla owadów zapylających i pożytecznych oraz nie wywołuje odporności krzyżowej z akarycydami z innych grup chemicznych. Stosując Kanamite 150 SC należy zwrócić uwagę na dużą dawkę wody potrzebną do sporządzenia cieczy roboczej i bardzo dokładne pokrycie cieczą roboczą opryskiwanych powierzchni roślin – informował Z. Dąbrowski.

Woreczki wodnorozpuszczalne

– Każdego roku staramy się zaproponować nową korzyść użytkownikom Mospilanu. W sezonie 2017 będzie to nowa forma użytkowa, wygodniejsza i bezpieczniejsza

w użyciu – woreczki wodnorozpuszczalne – podkreśliła Urszula Filipecka, dyrektor marketingu Sumi Agro Poland. Ten sposób konfekcjonowania testowany był w Instytucie Ochrony Roślin – Państwowym Instytucie Badawczym przez zespół dr Marka Wachowiaka. Główną zaletą używania woreczków wodnorozpuszczalnych jest poprawa wygody i bezpieczeństwa użytkownika środka ochrony roślin. Dzięki wykorzystaniu wodnorozpuszczalnych opakowań przy sporządzaniu cieczy roboczej nie dochodzi do kontaktu osoby przygotowującej ciecz roboczą ze środkiem ochrony roślin. Ponadto preparatu nie trzeba odmierzać, ponieważ gramatura woreczków jest dobrana odpowiednio do dawek środka.



Urszula Filipecka, dyrektor marketingu Sumi Agro Poland.

New Holland z nowościami na AGROTECH

Kombajny, traktory, prasy, symulator Precyzyjnego Rolnictwa New Holland. Na stoisku firmy, podczas AGROTECH atrakcji i nowości nie zabraknie! Oprócz popularnych maszyn, premierowo można zapoznać się z ciągnikiem T7.165S – z sześciocylindrowym, czterozaworowym silnikiem, którego moc maksymalna to 165 KM. Maszyna wyposażona jest w skrzynię biegów Range Command™ typu „semi-powershift” i posiada napęd na 4 koła. Zobaczmy także reprezentacje ciągników T6 oraz wyróżniony T5.120, który otrzymał nagrodę Best Utility Tractor of the Year® 2017 – wyróżnienie zostało ogłoszone na wystawie EIMA we włoskiej Bolonii.

Dumnie zaprezentują się żółte modele kombajnów i nowoczesnych pras zwijających m.in BR120 Utility oraz Roll Baler 125 Combi.

Regionalni Kierownicy Sprzedaży, sprzedawcy zatrudnieni u autoryzowanych dealerów New Holland oraz specjaliści produktowi, będą cały czas gotowi, aby szczegółowo udzielić informacji na temat sprzętu. Specjaliści CNH Industrial Capital również przedstawiają potrzebne zagadnienia i oferty Finansowania Fabrycznego.



– To ważne, by osoby, które posiadają sprzęt lub planują jego zakup, mogły zobaczyć z bliska i optymalnie dostosować parametry wybranej maszyny do swoich potrzeb, a w konsekwencji zmaksymalizować wydajność pracy. Z naszego punktu widzenia bardzo istotny jest bezpośredni kontakt z użytkownikami maszyn. Opinie i sugestie na temat sprzętu, które otrzymujemy podczas wystaw takich jak AGROTECH, są dla nas nieocenionymi wskazówkami. Dzięki nim możemy stale udoskonalać produkty – mówi Łukasz Chęciński, Marketing Manager marki New Holland.



Dotacje na modernizację gospodarstwa

Czy PROW na lata 2014–2020 to ostatnia szansa na dynamiczny rozwój i modernizację polskich gospodarstw? To główny temat panelu dyskusyjnego zorganizowanego przez Polską Izbę Gospodarczą Maszyn i Urządzeń Rolniczych podczas tegorocznej Wystawy Maszyn Rolniczych Mazurskie AGRO SHOW Ostróda 2017. Podczas spotkania rolnicy dowiedzieli się przede wszystkim, jaki jest aktualny status dofinansowań na modernizację gospodarstw rolnych.

Panel był również doskonałą okazją, by zadać pytania i rozwikłać niepewności dotyczące nowych regulacji, w tym w szczególności nowych zasad składania ofert.

W dyskusji wzięli udział: Mieczysław Paradowski – MRiRW, Sławomir Fabiański – ARiMR, Dariusz Porzuczek – dyr. handlowy Wielton AGRO, Sylwester Bartkowski – rolnik gospodarzący na 150-hektarowym gospodarstwie, producent w głównej mierze kukurydzy na ziarno oraz podmiot świadczący usługi dla rolnictwa.

Sytuacja w branży oczami przedsiębiorcy

– Obecnie rynek maszyn i urządzeń rolniczych praktycznie stoi. Zamówie-

nia są składane przez pojedyncze podmioty, głównie przez dużych producentów (powyżej 300 ha), którzy zakupują sprzęt z własnych środków – tak w krótkich słowach scharakteryzował obecną sytuację p. Dariusz Porzuczek z firmy Wielton AGRO. Niejeden przedsiębiorca zapewne się z tym zgodzi, biorąc pod uwagę statystyki i dane sprzedażowe z 2016 roku. Zdaniem p. Porzuczka to, co obecnie jest istotne dla branży, to po pierwsze zakończenie procesu podpisywania wniosków i rozpoczęcie możliwości tworzenia kosztów kwalifikowanych. Druga istotna sprawa w jego opinii to portal, na który czeka branża i rolnicy oraz określenie sposobu weryfikowania zapytań ofertowych przez rolników.

Zmiany dotyczące sposobu oferowania – obawy rolników i przedsiębiorców

Do pytania odnośnie portalu odniósł się p. Sławomir Fabiański z ARiMR i poinformował, że najpóźniej do 18 marca br. będzie on udostępniony dla rolników, którzy będą beneficjentami. Na portalu będą oni publikować swoje zapytania ofertowe. Portal będzie też narzędziem dla potencjalnych dostawców, oferentów maszyn czy urządzeń. Według informacji, jakie podał p. Fabiański, beneficjenci zamieszczający zapytania ofertowe, będą musieli logować się do portalu, a agencja udostępni im loginy i hasła umożliwiające korzystanie z niego. Oferenci natomiast będą mogli na

portal wejść i dokonać wyszukiwania zapytań ofertowych bez logowania.

Przy okazji dowiedzieliśmy się, że dla umów, które zostały zawarte przed dniem wejścia w życie ustawy wprowadzającej obowiązek przeprowadzenia postępowania ofertowego (czyli dla umów zawartych przed 18 stycznia br.), beneficjenci powinni wyłaniać wykonawców według zasad określonych w umowie o przyznaniu pomocy. Od 18 stycznia br. mamy wprowadzone do ustawy postępowanie ofertowe określone w rozporządzeniu MRiRW i od dnia opublikowania portalu wszyscy muszą postępować zgodnie z nowymi zasadami.

Temat portalu wzbudził dużo emocji wśród uczestników i słuchaczy panelu. Pojawiały się również pytania z audytorium. Zgromadzeni na widowni rolnicy zgłosili wiele obaw – jak chociażby o to, kto lub co będzie decydować o tym, którą maszynę konkretnie rolnik będzie mógł kupić. Pan Fabiański z ARiMR wyjaśniał, że to rolnik jako beneficjent ma przeprowadzić postępowanie wyboru wyko-

nawcy lub dostawcy zadania. To rolnik będzie umieszczać zapytanie ofertowe, do którego dostęp będą mieli oferenci. Na podstawie złożonych ofert rolnik wyłoni wykonawcę. Właśnie do rolnika należeć będzie ocena oferty, sprawdzenie czy spełnia ona określone kryteria, czy odpowiada warunkom określonym w zapytaniu. Agencja natomiast, jak poinformował p. Fabiański, dokonywać będzie oceny postępowania ofertowego, czy zostało przeprowadzone w sposób prawidłowy. Nasuwa się zatem pytanie, czy są jakieś kryteria, na podstawie których wybór będzie weryfikowany?

– Zgodnie z rozporządzeniem o konkurencyjnym trybie wyłonienia wykonawcy w zapytaniu ofertowym muszą się znaleźć określone informacje, w tym kryterium wyboru operacji. Jeśli chodzi o kryteria, musi ich być nie mniej niż dwa. Nie mogą być one dyskryminujące. To pytający decydować będzie o tym co uwzględni podczas oceny złożonych ofert przy wyborze danego wykonawcy – odpowiada p. Fabiański.

Producenci chcą mieć deklarację, że jeżeli ofertę złoży kilka firm na taki sam rodzaj maszyny, która spełniać będzie te same parametry, ale maszyny te różnić się będą ceną, to na końcu właśnie rolnik będzie miał decydujący głos określający, którą maszynę ostatecznie wybierze – to przecież on będzie jej właścicielem i będzie ją użytkować, więc podjęcie decyzji należy do niego.

Odnosił się do tego przedstawiciel ARiMR mówiąc, że to nie Agencja składa zapytania ofertowe i mówi rolnikowi jaką konkretną maszynę ma kupić. **To rolnik tworzy treść zapytania i określa kryteria jakie jego zdaniem maszyna ma spełniać. Rolnik określa również kryteria, według których dokonywać będzie wyboru.**

Agencja przed podpisaniem umowy i przyznaniem pomocy może sprawdzić i ocenić czy dana maszyna lub urządzenie, które rolnik chce kupić są racjonalne dla konkretnego gospodarstwa rolnego. Sprawdzane będzie czy dane urządzenie jest faktycznie



Wyjątkowo korzystne ceny połączone z najatrakcyjniejszym finansowaniem.



od 1 124 zł¹⁾

Wszechstronny.
ATOS 220

- Silnik o mocy maks. 76 KM
- Przekładnia 10/10
- Od 1 124 zł miesięcznie²⁾



od 1 325 zł¹⁾

Idealnie dopasowany.
VARIANT 460 RC

- Komora prasująca wyposażona w 4 bezkołowe pasy
- Rotor tnący z 14 nożami tnącymi
- Od 1 325 zł netto miesięcznie²⁾



od 1 216 zł¹⁾

Ekonomiczny.
ROLLANT 340 RC

- Komora prasująca wyposażona w 16 wałców
- Rotor tnący z 14 nożami tnącymi
- Od 1 216 zł miesięcznie²⁾



od 483 zł²⁾

Kwestia techniki.
DISCO 290

- Szerokość robocza 2,85 m
- 7 dysków tnących
- Od 483 zł miesięcznie²⁾



od 393 zł²⁾

Klasa kompakt.
VOLTO 52

- Szerokość robocza 5,20 m
- 4 wimiki o średnicy 1,70 m
- Od 393 zł netto miesięcznie²⁾



od 322 zł²⁾

Idealne pokosy.
LINER 370

- Szerokość robocza 3,70 m
- 11 dźwigarów zębów, podwozie tandemowe
- Od 322 zł netto miesięcznie²⁾

Miesięczna rata pożyczki²⁾ 7-letniej lub³⁾ 4-letniej na wartość netto nowego ciągnika lub prasy rolującej lub maszyny zielonkowej CLAAS, udzielanej przez CLAAS Financial Services SAS Oddział w Polsce. Oprocentowanie zmienne, oferta ważna dla stawki WIBOR 1m 1,65%. Rata wyliczona dla wpłaty własnej w wysokości 20% wartości maszyny. Opłaty manipulacyjne: ciągnik 1000 złotych, prasa 700 złotych. Dopuszczalna minimalna wpłata własna 10% wartości netto, możliwe inne okresy finansowania oraz finansowanie VAT – wówczas jednak raty miesięczne będą mieć inną wartość. Oferta dostępna tylko u dealerów CLAAS biorących udział w akcji do wyczerpania zapasów. Odbiór na własny koszt od dealera CLAAS. Zniżki mogą zawierać wyposażenie opcjonalne, które dostępne jest za dopłatą. Oferta ograniczona czasowo.

Niniejsza propozycja, zarezerwowana dla podmiotów i osób prowadzących działalność rolniczą lub usługową, nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego.



➤ potrzebne w danym gospodarstwie, czy parametry są odpowiednio dobre, jak również czy koszty kwalifikowane są kosztami rynkowymi. Ważne jest, by w przedmiocie zapytania **nie była wskazana konkretna marka i model maszyn**, bo są to czynniki zwiężające grono potencjalnych wykonawców zadania. Rolnicy muszą pamiętać, by w sposób precyzyjny wskazać w zapytaniu ofertowym co konkretnie chcą kupić, w co dana maszyna ma być wyposażona i jakie elementy ma posiadać. Muszą także **określić czytelne kryteria wyboru wykonawcy**. Załącznikiem do wniosku musi być umieszczony opis zadań, w którym rolnik powinien dokładnie scharakteryzować przedmiot (maszynę lub urządzenie).

Bieżąca realizacja programu i szansa na zmiany reguł dofinansowania w przyszłości

Podczas dyskusji rolnicy dowiedzieli się, że na listach rankingowych znalazło się blisko 30 000 osób. Zapotrzebowanie na środki na rozwój gospodarstw jest dziś ogromne.

Środki są ograniczone, a zatem tylko ok. **12 000 wniosków zostanie wspartych dotacją**. Średnia kwota pomocy na podstawie dotychczas podpisanych umów wynosi 177 tys. zł, a analizując wszystkie wnioski podpisane, kwota ta wzrasta do około 230 tys. zł.

A co z tymi, którzy w obecnym rozdaniu dotacji nie otrzymają?

Zgodnie z przepisami termin rozpatrzenia wniosków złożonych w 2016 roku wynosi 10 miesięcy od daty opublikowania listy kolejności przysługiwania pomocy. **Wnioski, które nie zmieszczą się w limicie, pozostaną bez środków i wsparcia, a osoby nadal zainteresowane otrzymaniem świadczeń będą musiały złożyć kolejny wniosek o przyznanie pomocy w następnym naborze**. W związku z tym, że alokacja środków na nabór w 2016 roku została zwiększona, **kolejny nabór na działania związane z modernizacją (obszar D) zaplanowany jest na rok 2018**. Zwiększona alokacja środków w naborze w 2016 roku sprawia, że wniosków jest bardzo dużo. Stąd długie terminy i duże obciążenia jednostek ARiMR, które zajmują się bezpośrednią obsługą wniosków. A zatem nie ma fizycznej możliwości przeprowadzenia nowego naboru wcześniej niż w 2018 roku.

Podczas dyskusji, zarówno rolnicy jak i przedsiębiorcy dopytywali o możliwości zmiany zasad w istniejącym programie. Szczególnie niekorzystny z ich punktu widzenia jest zapis dotyczący niemożności zakupu tej samej maszyny, co w rozdaniu z budżetu 2007–2013. Tym bardziej, że struktura gospodarstw cały czas się zmie-

nia. Wielu rolników powiększa arealy i w związku z tym potrzebuje maszyn tego samego rodzaju, ale większych.

Pan Mieczysław Paradowski z Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi odniósł się do zapytania informując, że – Ukierunkowanie pomocy jest jednym z podstawowych tematów w rozmowach z Komisją Europejską. Aby Komisja nie zarzucała nam, że pomoc jest źle ukierunkowana, konieczne jest przyjęcie założeń i precyzyjne zdefiniowanie grupy celowej. Dlatego właśnie w programie określa się wielkość ekonomiczną gospodarstwa. Kolejnym ograniczeniem jest właśnie niemożliwość zakupu tej samej maszyny. Tworząc PROW zostało to opracowane w oparciu o ekspertyzy pochodzące z różnych ośrodków badawczych.

P. Paradowski odniósł się również do ewentualnych zmian w programie. Zadeklarował, że zgodnie z jego wiedzą miało to już miejsce w przeszłości. **Obecnie jednak, jeżeli chodzi o kwestie wsparcia modernizacji, większe zmiany nie są planowane** (poza portalem, który wchodzi właśnie w życie). Być może jakieś drobne elementy sprawią nowelizację rozporządzenia, ale rewolucja nie jest planowana.

Wracając do podstawowego pytania: czy jest to już ostatnia szansa na modernizację gospodarstw – zapewne nie. Trudno jednak obecnie przewidzieć jak będzie wyglądała sytuacja po roku 2020. Dyskusje nad wspólną polityką rolną dopiero się zaczęły. Widać jednak, że Komisja Europejska mocno myśli o instrumentach finansowych, które skonstruowane są podobnie jak nasze kredyty preferencyjne. **Należy przypuszczać, że w przyszłości system dotacyjny nie będzie już tak szeroko preferowany przez Komisję Europejską**, choć żadne decyzje w tej kwestii jeszcze nie zapadły. Dlatego bardzo ważne jest, żeby skoncentrować się obecnie na perspektywie 2014–2020. Powinniśmy zatem dostępne środki jak najlepiej wykorzystać, by nasze gospodarstwa były silne i miały zdolność do konkurencji na unijnym rynku.

Źródło: PIGMiUR

AGROMIX KREDYT

Firma Agromix oraz De Lage Landen przedstawiają Państwu wspólny produkt – AGROMIX KREDYT. Produkt zawierający pełną ofertę pożyczki i leasingu, jako elementów kompleksowego i atrakcyjnego finansowania od De Lage Landen na maszyny i urządzenia będące w ofercie firmy Agromix i jej partnerów, szczególnie marki KRONE i TRIOLIET. AGROMIX KREDYT pozwala na istotne obniżenie kosztów inwestycji, ponoszonych przez rolników indywidualnych, osób prowadzących działalność gospodarczą, jak i spółek prawa handlowego. Jednocześnie w sposób elastyczny dopasowuje się do ich potrzeb.

Oferujemy:

- Procedurę uproszczoną
- Finansowanie VAT, wpłata od 0%
- Minimum formalności i dokumentów
- Szybką decyzję kredytową
- Raty sezonowe
- Profesjonalne doradztwo

Skontaktuj się ze swoim dealerem lub doradcą

Grzegorz Jędryczka

tel.: +48 603 178 269 gjedryczka@agromix.agro.pl

Janusz Zamyłko

tel.: +48 603 122 249 zamylo@agromix.agro.pl



AGROMIX KREDYT

PRACUJĄC Z NAMI
OSIĄGNIESZ WIĘCEJ

- WYŁĄCZNY PRZEDSTAWICIEL MAREK KRONE I TRIOLIET NA POLSKĘ
- NAJWIĘKSZY MAGAZYN ORYGINALNYCH CZĘŚCI ZAMIENNYCH DO MASZYN
- PROFESJONALNY SERWIS

PAS NOVO GRIP
3 lata gwarancji
lub 30 000 balli gwarancji !!!

Atrakcyjne Finansowanie
AGROMIX KREDYT

TRIOLIET KRONE

Rojęczyn 36 | tel. (65) 538-81-81 | www.agromix.agro.pl
64-130 Rydzyna | fax (65) 538-82-76 | office@agromix.agro.pl

Największa w Polsce wystawa
techniki rolniczej w halach

TargiKielce
EXHIBITION & CONGRESS CENTRE

17-19.03.2017



AGROTECH

XXIII Międzynarodowe Targi Techniki Rolniczej

- 23 lata doświadczenia
- Nowości, premiery
- Bogaty program imprez towarzyszących

ponad
700

firm

15

krajów

64 300

zwiedzających

65 000m²

powierzchnia
wystawiennicza



www.agrotech.pl



CLAAS blisko klienta

CLAAS Financial Services (CFS) oferuje finansowanie zakupów maszyn CLAAS dla rolników. W 2017 roku firma będzie obchodzić 5-lecie działalności, którą rozpoczęła w maju 2012 roku w Polsce. CFS był pierwszą firmą prowadzącą tego typu działalność w naszym kraju. Zasada działania CFS, to być blisko klienta kupującego maszynę CLAAS.

Oferta na sprzedaż maszyn

CFS oferuje rolnikom bardzo dobre warunki finansowe. Obecna kampania finansowa, trwa do 15 kwietnia 2017 r. i nastawiona jest głównie na ciągniki. Oferujemy finansowanie tych maszyn na okres od 2 do 8 lat, poczynając od oprocentowania 1,99% w skali roku (dotyczy dwuletniego okresu finansowania).

Firma posiada także dwie oferty na ciągniki przy zerowym oprocentowaniu: na 3 i 5 lat. Pierwsza, to finansowanie w formule „4 x 25%”, czyli klient wpłaca 25% wartości netto maszyny, następnie płaci trzy raty roczne po 25% wartości netto, każda. Stawka oprocentowania 0%, czyli od pożyczki nie są naliczane żadne odsetki. Finansowanie VAT na okres do 4 miesięcy z oprocentowaniem 0% (bez odsetek). Jedynie opłata manipulacyjna wynosi 1000 złotych.

Finansowanie na 5 lat oferowane jest przy wpłacie własnej 35% wartości netto maszyny, raty są miesięczne lub

kwartalne. Oprocentowanie 0%, opłata manipulacyjna: 2% wartości maszyny. Vat finansowany jest na 0% przez 3 miesiące.

CFS do 15 kwietnia oferuje finansowanie maszyn zielonkowych, przyczep samozaładowczych oraz pras rolujących, na okresy od dwóch do sześciu lat przy oprocentowaniu 1,99% (na dwa lata) i 3,99% (na sześć lat).

Klienci, którzy chcą kupić i sfinansować kombajn, sieczkarnię, prasę kosztującą, prasę rolującą mają możliwość wybrania maszyny będącej jeszcze w fazie produkcji i sfinansowania jej na podstawie faktury pro-forma. Możliwość ta istnieje do 31 marca 2017 r.

CLAAS Financial Services, oprócz zwykłych pożyczek i leasingu, oferuje także „pożyczki pod PROW” dla klientów, którzy otrzymają dofinansowanie z Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.

CFS oferuje również wynajem kombajnów i ciągników.

Oferta na wynajem maszyn

Wynajem kombajnów dostępny jest na 3 sezony żniwne, dokładnie: na 29 miesięcy. Wynajem zaczyna się w czerwcu roku X (np. 2017) i trwa do października roku X+2 (np. 2019).

Wynajem ciągników dotyczy 22 modeli ciągników CLAAS w różnych wariantach maszynogodzin na sezon, w kombinacjach na 3 sezony lub na 4 sezony. W opłacie za wynajem klient ma zapewnioną gwarancję, a także pełen pakiet ubezpieczenia oraz serwisowanie maszyny. Rata za wynajem daje klientowi korzyść podatkową – jest kosztem uzyskania przychodu.

CLAAS Financial Services oferuje również finansowanie maszyn używanych, oferowanych do zakupu przez Centrum Maszyn Używanych CLAAS w Kutnie.

NIP 7010203369 KRS: 0000342639
Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu Wydział IX Gospodarczy KRS Kapitał Zakładowy: PLN 5.000.000

Nowa seria ładowarek przegubowo-teleskopowych 75 KM

2 lata temu, podczas targów SIMA w Paryżu, PICHON zaprezentował nowy design swoich ładowarek. W tym roku firma Pichon przedstawia kolejną nowość: ładowarkę teleskopową o mocy 75 KM.

Ładowarka teleskopowa 45.75 jest wyposażona w silnik **4-cylindrowy DEUTZ Tier IV Stage III B (EU) / EPA Tier IV (USA)** z 75 KM (wyposażone w katalizator utleniania oleju napędowego do przerobu spalin). Hydrostatyczna skrzynia biegów z 2 zakresach prędkości (automatyczna zmiana). Transmisja ta pozwala przejechać z prędkością do 25 km/h. Silnik hydrauliczny działa z pompą Bosch Rexroth, o pojemności zmiennej.

Szerokość ładowarki nie przekracza 2 metrów, a wysokość podnoszenia sięga 4,5 metra. Ciężar użytkownika 2 ton umożliwia realizację intensywnych prac dzięki zintegrowanej z ramą tylnej przeciwwagi.

Poszczególne struktury zaproponowanych ochron spełniają normy bezpieczeństwa ROPS-FOPS (ochrona przed przewróceniem oraz przed spadającymi przedmiotami). W wersji z kabiną PICHON instaluje dwoje drzwi z możliwością otwierania do 180°. Szklana powierzchnia zapewnia widoczność do 360°.

Komfort jazdy jest zoptymalizowany za pomocą zintegrowanego joysticka na podłokietniku fotela i systemu przeciw wywracaniu zgodnie z obowiązującymi przepisami (EN 15000).

Kompaktowa, mocna i poręczna, taka będzie nowa seria ładowarek, odpowiednia dla wymagających użytkowników pragnących połączyć moc i uniwersalność użytkowania.

Ładowarki z serii 45.75 wyposażone są w 4 funkcje **High-Flow**. Ta funkcja jest bardzo wygodna w obsłudze urządzeń wymagających większej mocy hydraulicznej.

W opcjach serii 45.60 i 45.75 można umieścić dystrybutor **Flow-Sharing**. Opcja ta umożliwia wykonywanie wielu funkcji równocześnie: funkcji teleskopowych, sterować podnoszeniem, itp. Wszystko, aby zaoszczędzić czas i podnieść wydajność pracy.



- WOZY ASENIZACYJNE - 2 600 DO 30 000 L
- ROZRZUCANIE - 6 DO 43 M³
- ŁADOWARKI - 26 DO 75 KM



FINANSOWANIE FABRYCZNE
SIEMENS FINANCE
NA MASZYNY PICHON

PICHON.pl
TEL : 77 541 74 80



Działania Funduszu Składkowego na rzecz rolników

Fundusz Składkowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników zagospodarowuje składki rolników na wiele różnych działań. Poprosiliśmy o wypowiedź na temat wsparcia jakie otrzymują rolnicy i ich rodziny od FSUSR, pana **Alberta Dziurę** – Wiceprzewodniczącego Zarządu Krajowego Związku Zawodowego Centrum Narodowe Młodych Rolników, Przewodniczącego Rady Nadzorczej Funduszu Składkowego Ubezpieczenia Społecznego Rolników, członka Rady Rolników.

Fundusz Składkowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników (FSUSR) jest osobą prawną, utworzoną na podstawie ustawy o ubezpieczeniu społecznym rolników. Zarząd Funduszu pełni z urzędu Prezes Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego, a nadzór sprawuje Rada Nadzorcza.

FSUSR zagospodarowuje składki na ubezpieczenie wypadkowe, chorobowe i macierzyńskie, starając się je pomnażać poprzez m.in. korzystne lokaty bankowe, zakup obligacji Skarbu Państwa, itp. Jest także właścicielem Centrów Rehabilitacji Rolników, w których leczą się rolnicy ubezpieczeni w KRUS i członkowie ich rodzin. Finansuje świadczenia z ubezpieczenia wypadkowego, chorobowego i macierzyńskiego, wspiera rozwój ubezpieczeń dla rolników i ich rodzin, prowadzonych przez towarzystwa ubezpieczeń wzajemnych oraz może wspierać działania realizowane przez organizacje społeczne, zawodowe lub samorządowe w zakresie polityki społecznej, zdrowotnej i edukacyjnej na rzecz rolników i ich rodzin.

Od lat do największych zadań realizowanych przez Fundusz Składkowy należy akcja wypoczynku letniego i zimowego dla ponad 20 tysięcy dzieci rolników, organizowana w formie kolonii i półkolonii letnich oraz zimowisk.

Podobnie jest ze szkoleniami z zakresu bezpiecznej pracy w gospodarstwie rolnym i profilaktyki wypadkowej. Dzięki tym działaniom w ciągu

ostatnich kilkunastu lat znacząco spadła w Polsce liczba wypadków przy pracy w gospodarstwie rolnym.

W latach 2014-2016 warto szczególnie zauważyć kilka działań wspieranych przez FSUSR:

1. Program badań przesiewowych słuchu u dzieci z I klas w szkołach podstawowych na terenach wiejskich w roku szkolnym 2015/2016 we współpracy z Instytutem Fiziologii i Patologii Słuchu, który objął około 6 tys. szkół podstawowych (to niemal połowa wszystkich szkół podstawowych w Polsce) i około 165 tys. dzieci, głównie uczniów I klas. U 17 proc. wyniki badań okazały się ujemne. Niepokojący jest dużo wyższy w obecnym programie niż w analogicznych, z lat: 2008, 2010 i 2011, odsetek rodziców (77 proc. wobec odsetka ok. 55–60 proc. w poprzednich programach) nieświadomych zaburzeń słuchu u swoich dzieci.

Oznacza to, że na terenach wiejskich, pomimo cykliczności i dużego zasięgu w skali kraju programów IFiPS i KRUS, wciąż brakuje uwrażliwienia wielu środowisk (nauczycieli, rodziców, służb podstawowej opieki zdrowotnej) na nadmierną skalę zaburzeń słuchu u dzieci. Brak jest edukacji społecznej o konsekwencjach zaniedbań w tym zakresie, zwłaszcza na etapie wczesnej edukacji szkolnej. Obecnie jednym z celów programu jest zwrócenie uwagi rodziców oraz środowisk szkolnych na problemy dzieci związane ze słyszeniem.

2. Program badań przesiewowych USG tarczycy i jamy brzusznej dla osób objętych ubezpieczeniem społecznym rolników, a także emerytów i rencistów KRUS. Badania były prowadzone w mobilnych gabinetach, a skorzystało z nich ponad 4,5 tys. osób uprawnionych do świadczeń z KRUS - z woj.: lubelskiego, małopolskiego, mazowieckiego i podlaskiego. Program ten dowodzi ogromnych zaniedbań zdrowotnych



u dorosłych mieszkańców wsi, z braku dostępu do powszechnej, wczesnej profilaktyki zdrowia i do lekarzy specjalistów. W tym pilotażowym programie u znacznej części osób wykryto zmiany torbielowate w wątrobie, nerkach, w pęcherzyku żółciowym. 1/3 diagnozowanych ma duże zmiany ogniskowe w wątrobie. U wielu mężczyzn wykryto powiększony gruczoł krokowy. W kilkunastu przypadkach konieczne było natychmiastowe skierowanie pacjentów na leczenie operacyjne ratujące życie

3. Program przesiewowych badań zdrowotnych dla mieszkańców obszarów wiejskich realizowanych w latach 2015–2016. Badania prowadził Instytut Medycyny wsi w Lublinie, uczestniczyło w nich 4040 osób ubezpieczonych w KRUS. Oferuje rolnikom największy zakres świadczeń. W 90 minutowym badaniu przeprowadzany jest dokładny wywiad medyczny, pomiar ciśnienia tętniczego i tętna, masy ciała i wzrostu, obwodu talii i bioder (z obliczeniem BMI i WHR), analiza krwi, w tym: na oznaczenie stężenia glukozy i THS, oznaczenie cholesterolu HDL, LDL i IgG, oznaczenie stężenia witaminy D, wykonanie testów w kierunku boreliozy. Badanie obejmuje również ultrasonografię jamy brzusznej i badania wydolnościowe. Pacjent otrzymuje wyniki badań i wskazania, a w razie konieczności ma możliwość leczenia w warunkach klinicznych, m.in. w IMW.

Nowe prezentacje John Deere w Kielcach

Marka John Deere zaprezentuje szeroką ofertę ciągników serii 5 i 6, nowe prasy zwijające, kombajny zbożowe oraz atrakcyjne warunki finansowania zakupów sprzętu.

– W tym roku zaprezentujemy nowości szczególnie przystosowane do potrzeb gospodarstw rodzinnych: ciągnik John Deere Serii 5R oraz prasę zwijającą serii 800 – mówi Tomasz Szczęsny, Dyrektor Sprzedaży z firmy John Deere Polska – Poza tym przedstawimy również nowe atrakcyjne warunki finansowania zakupu maszyn. Wszystkie ciągniki z grupy 5000 i 6000 oraz prasy zwijające i opryskiwacze zaczepiane, są oferowane z wyjątkowym finansowaniem 0 proc., aż na 5 lat w programie John Deere Financial. Oferta może być wykorzystana podczas inwestycji w ramach nowego PROW. Wówczas dotacja z PROW może być zakwalifikowana, jako wkład własny i do czasu jej otrzymania, sfinansowana kredytem pomostowym, a pozostała kwota spłacana przez okres nawet do 5 lat bez odsetek – dodaje.



Ciągniki stworzone dla hodowców

Dzięki optymalizacji rozstawu osi, który wynosi 2,25m, konstrukcja nowej rodziny ciągników John Deere 5R ułatwia bardzo szybki montaż ładowacza czołowego z zachowaniem optymalnej zwrotności. Nowe modele wyposażone są w wysokosprawne silniki John Deere PW o pojemności skokowej 4,5 litra

Wszystkie przekładnie posiadają w pełni automatyczne sprzęgło, mechanizm indywidualnego uruchamiania biegów, układ indywidualnego ustawiania prędkości i elektryczną blokadę hamulca postojowego. Kabina ciągników serii 5R posiada regulowaną kolumnę kierowniczą, wyświetlacz PDU+ montowany na słupku narożnym, panoramiczną przednią szybą i ergonomiczny panel sterowania. Do sterowania ładowaczem czołowym John Deere oferuje opcjonalne joysticki mechaniczne oraz nowe joysticki elektroniczne, w obu przypadkach połączone z fotelem ciągnika.

John Deere przedstawi również nową generację stałokomorowych pras zwijających F441M do pracy ze wszystkimi rodzajami plonów – od mokrych do bardzo suchych.

Premiery Metaltech na AGROTECH

Firma Metaltech przygotowała na AGROTECH w Kielcach 4 duże premiery. Najbardziej oczekiwanym produktem są przyczepy z hydrauliczną burtą boczną.

Uniwersalne przyczepy o nazwie: DHB i THB, przeznaczone są do przewozów materiałów sypkich, roślin okopowych oraz traw, na podwoziu dwuosiowym oraz tandemowym z możliwością manewrowania przyczepą z kabiny ciągnika.



Kolejną nowością prezentowaną na stoisku będzie znana już **przyczepa samozbierająca ROTO 10**, ale

z nowymi rozwiązaniami technicznymi, m.in. pojawi się nowa opcja doposażenia przyczepy w rolkę koła kopiującego z tyłu podbieracza, zapobiegającą zapadaniu się w śladzie ciągnika.

Firma wprowadza też **wały** do ugniatania kiszonki. Jest to nowość w portfolio Metaltech-u, ale ciesząca się już dużym zainteresowaniem.

Przyczepa serii PREMIUM to kolejna nowość, która spełni wszystkie wymagania każdego gospodarstwa. PREMIUM powstała na bazie przyczep DB. W trosce o bezpieczeństwo, została wyposażona w nową instalację hamulcową, zapewniającą najwyższy komfort podczas użytkowania. Posiada nowe, udoskonalone ogumienie kół i lampy ledowe, które czynią przyczepę bardziej rozpoznawalną i dobrze widoczną na drodze. A nowa, szczel-



niejsza plandeka, to lepsze wykorzystanie maszyny w trudnych warunkach pogodowych.

Firma pokaże również wóz paszowy, który przeszedł lifting nowego podestu roboczego. Zmiany dotyczą także nowego leja oraz ślimaka, gwarantując jeszcze szybsze cięcie paszy. Nowa konstrukcja pozwoli także obniżyć koszty obsługi, co ma znaczący wpływ na zysk w gospodarstwie.

Nowej generacji pojazd do ochrony terenów podmokłych



Naukowcy i konstruktorzy z Przemysłowego Instytutu Maszyn Rolniczych w Poznaniu, Wojskowej Akademii Technicznej, Instytutu Odlewnictwa z Krakowa we współpracy z przedsiębiorstwem Hydromega Sp. z o.o. w ramach projektu UOD-DEM-1-145/001 pt.: „Rodzina pojazdów specjalistycznych do prowadzenia zabiegów renowacyjnych i ochronnych w środowisku wodnołótnym” dofinansowywanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach przedsięwzięcia „Wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej” opracowali specjalistyczny pojazd gąsienicowy przeznaczony do ochrony terenów podmokłych przed niechcianą sukcesją roślinności.



Pojazd gąsienicowy z przednią kosiarką dyskową oraz kosiarką bijakową na manipulatorze

Tereny, które wymagają takiej pielęgnacji, to przede wszystkim obszary parków i rezerwatów przyrody, gdzie unikatowe i chronione tereny bagienne ulegają zarastaniu przez trawy, krzewy i drzewa. Pojazd posiada możliwość agregowania i zasilania maszyn oraz urządzeń rolniczych z napędem hydraulicznym, wyposażony jest

m. in. w przedni trzypunktowy układ zawieszenia kat. II oraz wielofunkcyjny manipulator z głowicą obrotową. Cechą charakterystyczną pojazdu są niewielkie naciski jednostkowe na podłoże (ok. 8,8 kPa), gąsienice typu delta oraz innowacyjny układ skrętu, co pozwala na bezpieczne poruszanie się po terenach podmokłych i grzą-

skich torfach. Pojazd może być łączony także ze specjalnie dostosowaną prasą belującą z podwoziem gąsienicowym, zasilanym z układu hydraulicznego pojazdu. Dodatkowo posiada możliwość prowadzenia zabiegów ochronnych na jeziorach i rzekach po doposażeniu w opcjonalne napędy śrubowe oraz zestaw do koszenia roślinności podwodnej. Rodzinę specjalistycznych pojazdów uzupełniają: pojazd przeznaczony do renowacji kanałów melioracyjnych oraz pojazd pomocniczy transportujący bele skoszonej biomasy.

Parametry techniczne:

- gabaryty pojazdu (dł. x szer. x wys.): 5,74 x 2,98 x 3,1 m
- parametry silnika: John Deere 6068HFC94, 187kW @ 2400 obr/min
- masa pojazdu: ~6 t
- powierzchnia gąsienic: ~6,85 m²
- zasilacz hydrauliczny o max. wydajności 252 l/min i ciśnieniu max. 21 MPa
- wyciągarka hydrauliczna 15 000 lbs
- TUZ kat. 2
- manipulator o max. udźwigu 400 kg na wysięgu 3,3 m

dr inż. Krzysztof Zembrowski
mgr inż. Aleksander Rakowicz

Q-Tech Group **dystrybucja jakości**

Q-Tech Group, firma znana przede wszystkim z dystrybucji kultowych czeskich maszyn jakimi są: ładowacze czołowe Trac Lift, z za południowo – zachodniej granicy Polski sprowadza także kosiarki i rozrzutniki Agrostroj Pelhřimov



oraz pługi orki Sukov. Wspomniane wcześniej ładowacze czołowe Trac Lift charakteryzuje siła, szybkość i wydajność co przekłada się na efektywną pracę, która jest kluczem do sukcesu działalności gospodarstwa. Agrostroj Pelhřimov oferuje wysokiej jakości maszyny: kosiarki rotacyjne bębnowe serii ZTR i bijakowe mulczujące MAXIO, jak również rozrzutniki obornika RUR / RA solidnie zbudowane. Q-Tech posiada w swojej ofercie szeroki wachlarz pługów marki



Sukov: pługi zawieszane obracalne (Junior Roto, SKR Roto, Downhil / Downhil 850) oraz pługi półzawieszane obracalne (ArcoAgro 140).

Q-Tech Group Janusz Branach
tel. +48 537 002 473
biuro@q-tech.pl, <http://www.q-tech.pl/>



SPRZEDAŻ
WYNAJEM
AUTORYZOWANY
SERWIS

PRZEWOŻNE SUSZARNIE bezkonkurencyjne nowe i używane

suszarnie
PEDROTTI
POLSKA

- do rzepaku, zbóż i kukurydzy
- do ziarna paszowego, konsumpcyjnego, zbóż nasiennych

- ▶ Wielokrotnie wyróżniane i nagradzane (Złoty Medal, Hit Polagra)
- ▶ Sprawdzone i rozpoznawalne
- ▶ Niezawodne w każdych warunkach klimatycznych
- ▶ Energooszczędne i bezawaryjne
- ▶ Szeroki wybór modeli o wydajnościach od 30 do 380 t/dobę
- ▶ Proces suszenia w pełni zautomatyzowany
- ▶ 2 lata gwarancji

Wyłączny dystrybutor na terenie Polski:

Pedrotti Polska Sp. z o.o. Stolec 1A, 57-200 Ząbkowice Śl., tel./fax 074 817 36 03, biuro@pedrotti.pl www.pedrotti.pl

AGRO-MASZ w programie My Inner Strenx

Firma AGRO-MASZ Paweł Nowak jest piątą firmą z Polski, która dołączyła do programu SSAB My Inner Strenx. Partnerami programu mogą być producenci korzystający ze stali Strenx o wysokiej wytrzymałości. Certyfikat My Inner Strenx potwierdza, że dany produkt ma optymalną wytrzymałość i lekkość oraz wykonany jest ze stali Strenx zgodnie ze specyfikacjami projektowymi i materiałowymi SSAB. Znak My Inner Strenx jest zarezerwowany dla wiodących producentów wykazujących się wiedzą i innowacyjnością w stosowaniu stali o wysokiej wytrzymałości, tak przydatnej w takich branżach jak przemysł dźwigowy i transportowy, rolnictwo, przemysł morski, kolejowy i budowlany.

Nadanie certyfikatu My Inner Strenx oznacza także ścisłą współpracę SSAB i klientów prowadzącą do najlepszego wykorzystania możliwości, jakie daje użycie stali Strenx w końcowych produktach. Partnerstwo w ramach programu My Inner Strenx obejmuje wsparcie techniczne w zakresie doboru stali i rozwiązań materiałowych, jak również doradztwo dotyczące przetwarzania stali Strenx. SSAB dzieli się z uczestnikami programu najnowszą wiedzą na temat produktów i metod ich obróbki. Partnerzy mogą też korzystać



z bezpośredniej komunikacji z SSAB Knowledge Service Center, gdy szukają innowacyjnych sposobów projektowania przy użyciu stali Strenx.

Partnerzy programu, do których dołączył właśnie AGRO-MASZ, korzystają z priorytetowego dostępu do usług i zasobów SSAB przy projektowaniu, rozwoju i produkcji obecnych i nowych produktów. AGRO-MASZ stawia przede wszystkim na innowacyjne technologie oraz najwyższej jakości surowce i produkty, z których wykonywane są maszyny rolnicze. Do rozwoju oferty na wymagającym rynku firma

stosuje najwyższej jakości materiały gwarantowane przez renomowanych dostawców. Stąd bliska współpraca między SSAB a firmą AGRO-MASZ:

– To właśnie produkty SSAB umożliwiają produkcję mocniejszych i lżejszych konstrukcji z zachowaniem wszystkich parametrów. Zyskujemy na tym my jako producent, zużywając mniej surowca, ale przede wszystkim klient, który dostaje produkt lżejszy i przynoszący tym samym większe oszczędności w codziennym użytkowaniu. Powyższe możliwe jest do osiągnięcia poprzez wykorzystanie stali Strenx 700 MC, którą stosujemy w skomplikowanych konstrukcjach nośnych naszych urządzeń – podsumowuje właściciel firmy, Paweł Nowak.

Materiałem stosowanym do produkcji pługów AGRO-MASZ jest stal Strenx™ 700 MC – stal konstrukcyjna o wysokiej wytrzymałości, walcowana na gorąco, przeznaczona do formowania na zimno, o minimalnej granicy plastyczności 700 MPa, umożliwiająca produkcję mocniejszych i lżejszych konstrukcji. Typowe zastosowania obejmują szeroki zakres części i komponentów w skomplikowanych konstrukcjach nośnych.





Jubileuszowa FERMA

Tegoroczna jubileuszowa 20 edycja Międzynarodowych Targów FERMA przyciągnęła 31 000 fachowców produkcji zwierzęcej z całej Polski. Największe specjalistyczne targi dla fachowców produkcji zwierzęcej w Polsce.

255 wystawców z 12 państw zaprezentowało bogatą ofertę wszystkiego, co niezbędne w chowie i hodowli, poczynając od genetyki poprzez pasze i systemy ich zadawania, leki i preparaty weterynaryjne, roboty udojowe, wyposażenie, budynki inwentarskie, maszyny do zbioru i konserwacji pasz, a także ciągniki.



Podczas konferencji naukowo-technicznej wygłoszono 50 referatów moderowanych przez wybitnych naukowców i praktyków. Odbyły się 4 debaty poruszające tematy istotne dla każdego hodowcy bydła, trzody i drobiu. W trakcie Forum Drobiarskiego, przedstawiciel Głównego Inspekto-



UL. OGRODOWA 6, 63-800 GOSTYŃ
TEL. 65 572 50 90, 65 572 94 81
BIURO@ZUPTOR.PL WWW.ZUPTOR.PL



MAGAZYNY SILOWOWE



SILOS Z WŁÓKNA SZKLANEGO I TKANINOWE



LINIA ZAPRAWIANIA



KOMPAKT ROZDRABNIAJĄCO-MIESZAJĄCY



LINIA DOKŁADNEGO CZYSZCZENIA



AUTOMATYCZNA MIESZALNIA PASZ

ratu Weterynarii przedstawił bieżącą sytuację dotyczącą zwalczania ptasiej grypy.

Podczas targów można było spróbować doskonałych polskich serów oraz wędlin na specjalnie w tym celu przygotowanych stoiskach degustacyjnych wspieranych przez Fundusze Promocji Mleka i Wieprzowiny. Komisja Konkursowa składająca się z członków Łódzkiej Izby Rolniczej nagrodziła produkty wystawców, wręczono 20 Złotych Medali i 12 Znaków Nowość.



Projekt CEDROB – odnowienie pogłowia trzody chlewnej w Polsce

Regularna, stabilna współpraca, pomoc w uzyskaniu korzystnego finansowania na budowę nowoczesnej chlewni a do tego: bardzo dobre genetycznie warchlaki, miesięczny zarobek w wysokości nawet do 12 000 zł, regularność wypłat i merytoryczne wsparcie asy rynku mięsnego – to główne założenia projektu partnerskiego „Hoduj trzodę z CEDROB PASZE”. Firma CEDROB stawia sobie w ten sposób ambitny cel – odnowienia pogłowia trzody chlewnej w Polsce. 7 marca w Starorypinie (województwo kujawsko-pomorskie) spotkały się osoby zainteresowane współpracą.

Własne chlewnie zarodowe, warchlaki i ubojnie

Rozwój projektu ma być realizowany w myśl zasady, której od lat firma pozostaje wierna – zamkniętego obiegu produkcji. Chlewnie zarodowe, własne warchlaki i ubojnie – to wszystko ma dawać gwarancję dobrej kondycji zdrowotnej warchlaków, a na koniec również w pełni zadowalający wynik finansowy wszystkich partnerów. Poprzez zaangażowanie do projektu jak największej liczby partnerów, firma chce realnie wpłynąć na poprawę trudnej sytuacji na rynku trzody chlewnej.

– Obecnie, w Polsce nie występują żadne większe podmioty, które miałyby decydujący wpływ na kondycję trzody chlewnej w Polsce. Widzimy, że, przy naprawdę pełnej integracji w procesie „od pola do stołu”, czyli poprzez własne wytwórnie pasz, własne stada zarodowe, partnerską współpracę w zakresie hodowli, własne ubojnie i dostępność do rynków zbytu, którą oferujemy, sektor trzody chlewnej w Polsce będzie się rozwijał. Nasz program pozwoli w znacznym stopniu odwrócić trudną sytuację na rynku i zwiększyć zyskowność tego sektora dla wszystkich podmiotów w nim występujących. – mówi Mirosław Bodek – dyrektor CEDROB PASZE.

Projekt współpracy w zakresie hodowli trzody chlewnej kierowany jest nie tylko do już prowadzących działalność, ale też do tych, którzy chcą rozszerzyć zakres lub zmienić jej profil oraz młodych rolników zastanawiających się, jaki



kierunek działalności rolniczej przyjąć. Lider projektu nie wymaga znajomości branży, bo zapewnia, że poprowadzi swoich partnerów przez poszczególne etapy realizacji przedsięwzięcia.

Główne założenia

Projekt to piętnastoletnia, trójstronna umowa między spółką, rolnikiem i bankiem, w myśl której zadaniem rolnika będzie wybudowanie nowoczesnej chlewni na 2000 miejsc, przy wykorzystaniu preferencyjnego kredytu udzielonego przez jeden z polskich banków. Rolnik nie musi mieć wkładu własnego – to bankowe zabezpieczenie bierze na siebie CEDROB. Oprocentowanie w skali roku, przy umowie 15-letniej, nie wyniesie zaś więcej niż 4 punkty procentowe.

Jakie korzyści czekają na osoby, które zdecydują się na współpracę? Finansowa podstawa to 55 złotych za każdego odebranego tucznika, do tego dodatkowe premie. Spółka gwarantuje też swoim partnerom regularność wstawień warchlaków, kompleksową pomoc weterynaryjną, leki, szczepienia i paszę.

Pomysłodawcy projektu podkreślają, że współpraca w zakresie trzody chlewnej to całkowite wyeliminowanie zagrożenia związanego z wahaniami rynkowymi cen żywności i paszy, bezpieczeństwo współpracy oraz regularność i szybkość wypłat.

Szacunki wskazują, że zysk każdego rolnika, który przystąpi do projektu osiągnie poziom nawet 12 000 zł miesięcznie.



Niedobory witaminowe w stadach drobiu mięsnego



Problemy niedoborów witaminowych w stadach drobiu mięsnego dotyczą podstawowych składników pokarmowych, witamin oraz makro- i mikroelementów. Można je zauważyć nie tylko w gospodarstwach przygotowujących pasze we własnym zakresie, ale także w stadach wielkotowarowych, gdzie stosowane są zazwyczaj mieszanki pełnoporcjowe.

Zbilansowane mieszanki pełnoporcjowe, mają zaspokajać zarówno potrzeby bytowe, jak i produkcyjne poszczególnych gatunków ptaków użytkowych. Jednak w warunkach chowu intensywnego, drób utrzymywany w dużym zagęszczeniu narażony jest na działanie szeregu czynników stresotwórczych zaburzających równowagę wewnątrz organizmu (homeostazę).

W takich warunkach wchłanianie i wykorzystywanie składników pokarmowych przez organizm jest często mniejsze, co może prowadzić do sytuacji niedoborowych.

Problemy zdrowotne i produkcyjne, takie jak: spadek odporności, zaburzenia układu kostnego oraz nerwowego mogą wynikać z niewystarczającego poziomu szeregu witamin w dawce. Warto także zwrócić uwagę, że nie

tylko jakość ściółki, ale także prawidłowa suplementacja mają wpływ na częstotliwość występowania stanów zapalnych podeszw.

Na przykład witamina A odpowiada za wspomaganie układu odpornościowego, nerwowego oraz prawidłowe funkcjonowanie skóry i błon śluzowych. Odpowiedni poziom witaminy A i biotyny zmniejsza ryzyko wystąpienia FPD.

Na poprawę wskaźników produkcyjnych oraz jakość mięsa (poprzez zmniejszone otluszczenie oraz zredukowany udział cholesterolu) ma wpływ odpowiedni poziom L-karnityny oraz witaminy C, która dodatkowo łagodzi skutki stresu.

Niedobory witamin z grupy B skutkują spadkiem apetytu, zahamowaniem wzrostu oraz porażeniem mięśni nóg, skrzydeł i szyi. U kurcząt brojle-

rów (5-6 tydzień) słabe wykorzystanie paszy, słabe opierzenie, niedokrwistość oraz zwiększona śmiertelność może być spowodowana niedoborami witaminy B12.

W przypadku stanów chorobowych, w trakcie których spada pobranie paszy, słabego wchłaniania witamin czy też niedoborów w paszy, skuteczną metodą uzupełnienia może być suplementacja witaminowa w wodzie do picia, zapewniająca w ten sposób możliwość szybkiego uzupełnienia ewentualnych niedoborów. Dodatkowo odpowiedni poziom witaminy A, B2 oraz biotyny wpływa na ograniczenie rozwoju stanów zapalnych podeszw, co skutkuje lepszym wykorzystaniem paszy, a tym samym wyższymi parametrami produkcyjnymi.

Edyta Styczeń

Grzyby i roztocza w łóżku

Według badań, w poduszkach niepranych ponad półtora roku może żyć do 16 rodzajów grzybów. Dodatkowo, rozprzestrzeniają się one o wiele szybciej w materiałach syntetycznych, które są obecnie bardziej popularne od pierza.



Przeprowadzono badania na temat niebezpiecznych drobnoustrojów, czających się w ludzkich łóżkach. Starano się również ustalić, jak często ludzie powinni zmieniać pościel, aby uniknąć kontaktu z niebezpiecznymi bakteriami.

Zdaniem ekspertów, w łóżku mogą gromadzić się między innymi zarodniki grzybów, bakterie, sierść, pyłki, pozostałości potu oraz naskórek. Są to idealne warunki dla rozwoju roztoczy, cudzożywnych organizmów, powodujących astmę oraz idiopatyczne włóknienie płuc.

By uniknąć takich dolegliwości, naukowcy sugerują zmienianie pościeli co najmniej raz w tygodniu oraz pranie nie tylko prześcieradła i poszewek, ale także regularne pranie poduszek, kołdry oraz koców.

Kosmiczna gleba do uprawy warzyw?



Naukowcy z Centrum Badawczego w Holandii przeprowadzili eksperyment uprawy warzyw na glebie, której skład jest identyczny z podłożem na Marsie i Księżycu. W rezultacie wyhodowano 10 odmian warzyw, w tym m. in. pomidory, groszek, rzodkiewki, rukolę, podaje RT.

Oczywiście oryginalna gleba nie była naprawdę wzięta z Marsa i Księżycu, ale jej składniki ustalono na podstawie badań i informacji, dostarczonych przez NASA.

Eksperyment pokazał, że jeśli marsjańska gleba jest odpowiednio przygotowana, to jest możliwe, aby uprawiać na niej warzywa. Dowiedziono też, że księżycowa gleba daje mniej plonów niż marsjańska.

Jednakże nie jest tajemnicą, że obca gleba zawiera duże dawki żelaza, ołowiu, rtęci i arsenu, stąd pozyskane rośliny mogą być trujące.

Pociągi zasilane energią wiatrową

Pociągi elektryczne często postrzegane są jako alternatywa dla samochodów – potrafią być wygodne i emitują mniejsze ilości gazów cieplarnianych, na co w ostatnich latach zwraca się szczególną uwagę. Holandia pochwaliła się, że wszystkie elektryczne pociągi stały się „bardziej zielone”, gdyż korzystają w 100% z energii odnawialnej.

Główny kolejowy przewoźnik pasażerski Nederlandse Spoorwegen (NS), wraz z firmą energetyczną Eneco ogłosił, że od 1 stycznia wszystkie pociągi na terytorium kraju korzystają wyłącznie z energii, produkowanej przez elektrownie wiatrowe.

Spółka Nederlandse Spoorwegen przewozi 600 tysięcy ludzi każdego dnia i potrzebuje na to 1,2 miliarda kWh energii elektrycznej rocznie. Dla porównania, podobną ilość energii zużywają wszystkie gospodarstwa domowe w samym Amsterdamzie.



Firma Eneco powiadomiła, że energia, z której korzystają krajowe pociągi, pochodzi z nowo wybudowanych farm wiatrowych w Holandii, Belgii i Finlandii. To właśnie dzięki tym instalacjom udało się zrealizować cel o rok wcześniej, niż zakładano.

Źródło: zmiany.naziami.pl

Dżinsowe Dni



W kolekcji Denim Days wszyscy fani ponadczasowego dżinsu znajdą coś dla siebie. House proponuje ubrania o różnorodnych fasonach i odcieniach denimu. W linii dla mężczyzn znajdują się najmodniejsze modele wygodnych

spodni, szortów i koszul stanowiących idealną bazę każdej denimowej stylizacji. Dla dziewczyn – krótkie i długie ogrodniczki z przetarciami, szorty, denimowe koszule, sukienki i dżinsowe kurtki. Nie zabrakło również spodni typu boyfriend czy skinny, czyli niezawodnych pozycji



w garderobie, które pasują na niemal każdą okazję. Styliści House'a proponują uzupełnić dżins prostymi ubraniami w stylu casual – np. białą bluzką lub basicowym t-shirtem i sportowymi sneakers'ami. Ma być wygodnie i z przymrużeniem oka, bo właśnie wtedy dżins, nie traktowany zbyt dosłownie, wygląda najlepiej.

JĘZYK *dla wszystkich* ANGIELSKI

At the clothes shop – w sklepie odzieżowym



- A. **Welcome, can I help you?** Witaj, w czym mogę pomóc?
B. **Hello! I'm looking for a nice T-shirt.**
Cześć! Szukam fajnej koszulki.
A. **What colour would you like?** Jaki chciałbyś kolor?
B. **Blue** Niebieski
A. **What size are you?** Jaki jest Twój rozmiar?
B. **Medium** Średni

- A. **Would you like to try it on?** Czy chciałbyś przymierzyć?
B. **No, thank you, I'll take it.** Nie, dziękuję, biorę to.
B. **How much?** Ile?
A. **It's 15 euros, please.** 15 euro, proszę.
A. **Here you are.** Proszę bardzo (podając coś komuś).
B. **Thanks, bye!** Dzięki, pa!

5 zdrowych nawyków żywieniowych

Każdy, kto chce utrzymać szczupłą sylwetkę wie, że jej podstawą jest odpowiednia dieta. Ważne są przede wszystkim zdrowe nawyki żywieniowe, które mogą pomóc w utracie wagi, ale także w utrzymaniu zdrowia, oraz do których powinniśmy się stosować przez większość naszego życia. Oto niektóre z nich:

1. Konsumowanie zdrowego jedzenia, które nam smakuje:

Dietetycy jasno się wypowiadają, że jeśli w naszej diecie będzie obecna żywność, która nam nie smakuje, jesteśmy prędzej, czy później skazani na porażkę. Jedzenie ma być przyjemnym doświadczeniem, a jeśli wyeliminujemy wszystkie pokarmy, które lubimy, to znacznie trudniej będzie nam oprzeć się pokusom niezdrowych produktów. Warto więc zastanowić się, które ze zdrowych pokarmów najbardziej nam smakują i to właśnie one powinny być podstawą naszego jadłospisu.



2. Zbilansowane porcje posiłków

Znacznie lepiej jest jeść często, ale w mniejszych ilościach, niż robić sobie małą ilość obfitych posiłków, które spowalniają metabolizm oraz sprzyjają przejadaniu się. W tym przypadku najłatwiej jest podzielić swoje codzienne posiłki tak, by zagospodarować tę samą ilość jedzenia w dodatkowe przekąski. Potwierdzono w badaniach, że osoby, które nie posiadają szczególnej



diety, ale jedzą często w małych porcjach i tak mogą schudnąć.

3. Unikaj jedzenia na mieście

Kolejnym sposobem, aby utrzymać naszą idealną wagę jest przygotowywanie samemu wszystkich posiłków. Jedzenie na mieście z pewnością jest smaczne i oszczędza czas, ale nigdy nie mamy pewności co do kaloryczności dania oraz jakich dokładnie składników do niego użyto. Problemem są także często za duże porcje, którym podczas podania ciężko jest się oprzeć. Znacznie większą kontrolę posiada się w momencie, gdy zabieramy ze sobą własnoręcznie zrobione danie.



4. Spożywanie białka oraz błonnika

Białko i błonnik są w większości odpowiedzialne za uczucie sytości. Przetworzona żywność, taka jak batony i ciastka, zwykle posiada bardzo niski zasób tych składników. Trudno odczuć sytość po zjedzeniu paczki chipsów, co można za to uzyskać po spożyciu pieczonych ziemniaków lub porcji mięsa.



5. Kalorie są z jedzenia, a nie ze słodzonych napojów

Soki i napoje gazowane są smaczniejsze od czystej wody, ale za to potrafią posiadać zawartość kaloryczną pełnego posiłku. W badaniu z udziałem 173 otyłych kobiet w wieku od 25 do 50 lat odkryto, że wystarczyło jedynie wyeliminowanie słodzonych napojów z diety pacjentek, by uzyskać spadek ich masy ciała.



Seler naciowy odchudza?

Seler naciowy, to jeden z najbardziej niskokalorycznych produktów. Przez długi czas niedoceniany, teraz stał się podstawowym składnikiem w dietach z ograniczoną podażą energii. Zawiera około 5–7 kcal w 100 g. Skutecznie usuwa toksyny z organizmu, oczyszcza i poprawia jego funkcjonowanie. Pobudza procesy trawienia, zapobiega powstawaniu zapań oraz wspomaga proces spalania tkanki tłuszczowej.



Dlatego nie bez powodu polecany jest dla osób odchudzających się.

Seler naciowy jako przeciwutleniacz świetnie działa nie tylko na wnętrze organizmu, ale również na skórę, wygładzając zmarszczki i odmładzając ją.

To zielone warzywo pełne zdrowia, posiada wiele witamin i składników mineralnych, jak: wapń, potas, fosfor, cynk, magnez, żelazo, kwas foliowy, witamina E, witaminy z grupy B, witaminy A oraz C.

Przepisy na pożywne posiłki:

SAŁATKA WIOSENNA

NA ŚNIADANIE LUB KOLACJĘ

- drobno pokrojony seler naciowy
- zielone liście mleczu
- warzywa sezonowe, np.: szczyptorek, rzodkiewka, ogórek, sałata, pomidor, itd.
- podpieczone ziarna słonecznika
- pokrojone pieczone mięso, ryba lub ser biały, feta itp.



KOKTAJL WIOSENNY:

- 1,5 kg jabłek
 - seler naciowy
 - imbir do smaku
- Wszystko przepuścić przez sokowirówkę. Smacznego!

Rzeżucha przez cały rok

Ta delikatna roślina jest krewną kapusty. Dzięki swym wyjątkowym właściwościom powinna być obecna w diecie przez cały rok. Rzeżucha ma właściwości zdrowotne i kosmetyczne.

Posiada cenne dla naszego organizmu witaminy: C, A, B, PP i K oraz mikroelementy: żelazo, magnez, wapń, jod, chrom, cynk i mangan. W medycynie ludowej rzeżuchę stosowano przy pasożytach jelit i owrzodzeniach skóry. Obecnie zaleca się chorym na osteoporozę, tarczycę, cukrzycę, anemię, zaburzenia krążenia, nerek, dolegliwości reumatyczne, zapalenie oskrzeli.

Zarówno spożywanie rzeżuchy, jak też wcieranie w skórę głowy jej soku, poprawia jakość włosów.

Warto wiedzieć, że sokiem z rzeżuchy można wybielić piegi i "starcze" plamy pigmentowe.

Rzeżucha oczyszcza także krew, dlatego uważa się, że może leczyć trądzik, łojotok, a także inne dolegliwości dermatologiczne. Ziele to jest doskonałym dodatkiem do kanapek,

surówek i sałatek. Idealnie komponuje się z różnymi pastami. Rzeżucha może być również dodawana do zup i sosów. Pobudza apetyt i wspomaga trawienie. Warto więc rzeżuchą poprawić apetyt niejadków.

Dzienne spożycie rzeżuchy nie powinno jednak przekroczyć trzech łyżeczek.

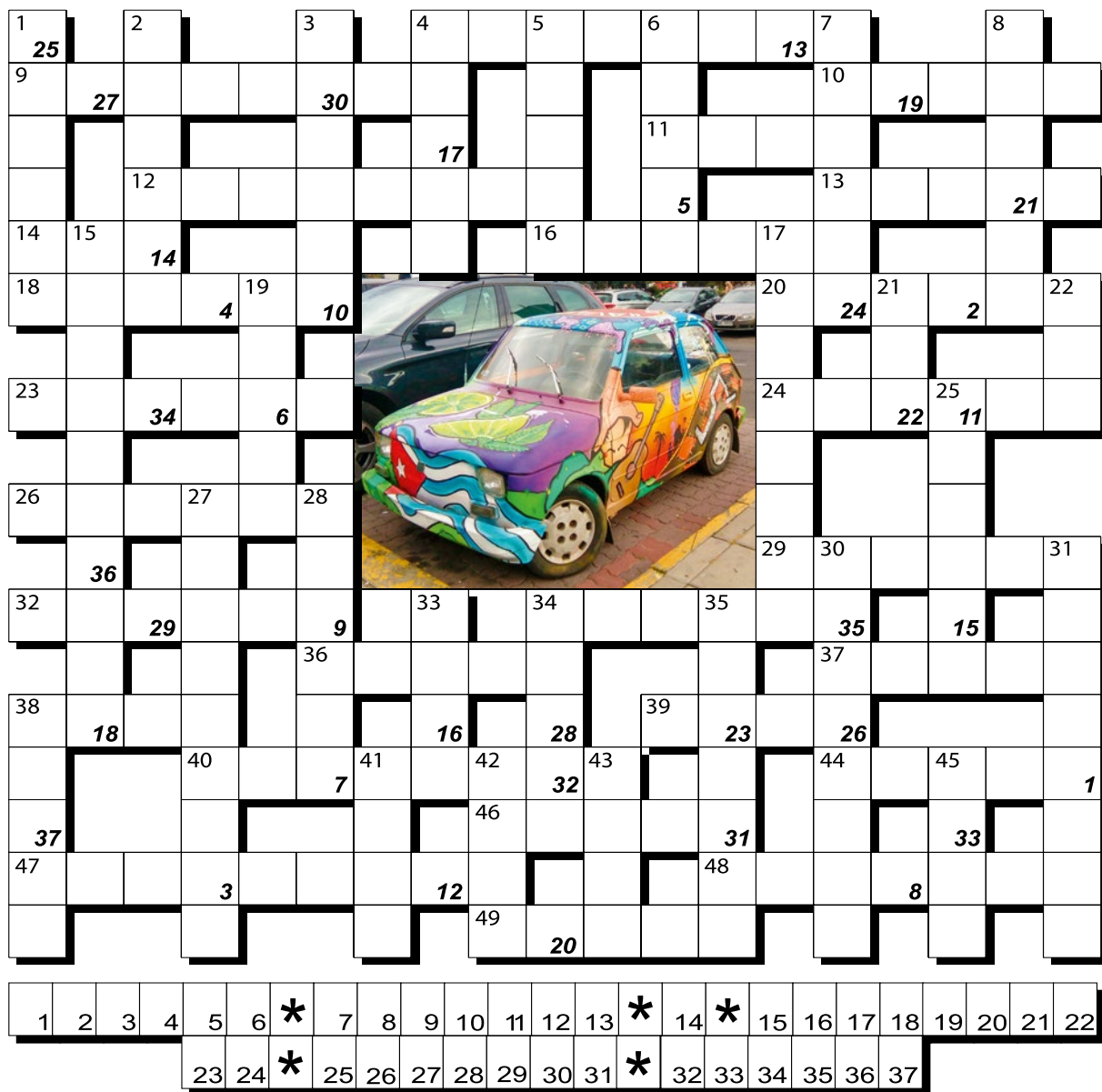
Warto wypróbować przepisy naszych babć:

Wzmacnianie włosów: W skórę głowy i mokre, umyte włosy wetrzeć pół szklanki soku z rzeżuchy, owinąć głowę folią, na to założyć ręcznik. Trzymać do 40 min. Spłukać letnią wodą.

Rozjaśnianie piegów: Przygotować 3 części soku z rzeżuchy i 1 część miodu, przemywać twarz mieszaniną. Po wyschnięciu zmyć wodą.



Napój regenerujący: Pić przed śniadaniem, na czczo, 1 szklankę rozcieńczonego wodą soku z 15 dag rzeżuchy.



Litery z pól ponumerowanych w prawym dolnym rogu, uporządkowane od 1 do 37, tworzą rozwiązanie, które prosimy przesłać do 15 V 2017r., pocztą elektroniczną: redakcja@zagrodamowa.pl lub tradycyjną pod adres: **NOWA ZAGRODA Magazyn Polski, ul. Myśliborska 85C, lok. 5, 03-185 Warszawa.** Hasło z poprzedniej krzyżówki: Gdy luty zimny i suchy, sierpień będzie gorący. Nagrodę książkową i roczną prenumeratę naszego pisma otrzymuje Tadeusz Zaremba. Gratulujemy!

POZIOMO: 4) mąż siostry albo brat żony, 9) potocznie zwany badylarzem, 10) np. Atlantycki, 11) dodatkowy nakład, 12) żartobliwa, dowcipna gra słów, 13) oko za oko, ząb za ząb, 14) część cyklu pracy silnika tłokowego, 16) eskimoski ubiór, 18) czworokąt o dwóch bokach równoległych i dwóch pozostałych nierównoległych, 20) diabeł lub gatunek wierzyby, 23) część stodoły, gdzie się składa zboże, siano, słomę, 24) Czarna ..., dopływ Niemna, 26) żeglarska piosenka, 29) określa funkcje państwa, 32) łobuziak, 34) japońska mata, 36) zja-

wa, mara, 37) kłamie jak z nut, 38) zwój tkaniny, 39) kabaret z żyłetką, 40) oczekiwanie spełnienia się czegoś pożądanego, 44) bryła geometryczna, 46) wypiek rodem z Francji, 47) nauczanie zasad religii chrześcijańskiej, 48) obsypane nim drzewa na wiosnę, 49) legendarny mąż Rzepichy

PIONOWO: 1) służy do impregnacji drewna, 2) gatunek dzikiej kaczki, 3) biblijny arcykapłan żydowski (teść Kajfasza), 4) wąski pas gleby odkładany pługiem, 5) kuzynka łasicy, 6) herb miasta, 7) schyłek Baroku, 8) wrodzona zdolność, 15) agregat, mechanizm, 17) pełne akt, 19) owoc pracy, 21) siodłany przed jazdą, 22) dziewczynka z Asem, 25) miseczka na napój, 27) człowiek niezrównoważony, postrzeleniec, 28) nonsens, 30) „świątynia” ciężarowca, 31) spustowy w ręcznej broni palnej, 33) owoc jak ptak, 34) opisana w „Iliadzie”, 35) teatralna prze-rwa, 38) naczynie na mleko, 41) dwukomorowy w kuchni, 42) część trasy kolarskiej, 43) zbudowana przez Noego, 45) klub z Poznania



CYTATY – ZNANI POWIEDZIELI



Nie wystarczy mówić do rzeczy, trzeba mówić do ludzi.

STANISŁAW JERZY LEC

Co za pożytek z oczu, gdy serce jest ślepe?

ANTHONY DE MELLO

W imię dawnych czasów robi się największe głupstwa w teraźniejszych.

JULIO CORTÁZAR

Kilka złych rozdziałów życia nie znaczy, że Twoja historia się źle skończy.

LENA-VAN-ORTHON

Bez miłości nie ma wychowania – jest tresura.

MARIA ŁOPATKOWA

Ile to tajemnic kryje się w jednej wymianie spojrzeń ludzkich.

ALEKSANDER ŚWIĘTOCHOWSKI

zAGRONOWA **DA**

Magazyn Polski

Zapraszamy na nowy portal
www.zycierolnika.pl

na papierze i w internecie



Uprawa
Technika
Hodowla

Bezpłatny
Nowoczesny Magazyn
dla polskiego rolnika

Czytaj nas bez granic!
www.zycierolnika.pl

NOWA ZAGRODA Magazyn Polski

Adres redakcji:

ul. Myśliborska 85C, lok. 5, 03-185 Warszawa, tel. 22 300 91 74, e-mail: redakcja@zagrodanowa.pl

OCHRONA nie do przebicia!



INFINITO®

**TAK! Chcemy długotrwałej
i pełnej ochrony przed
zarazą ziemniaka.**



**Polecany również do ochrony warzyw: ogórek, cebula,
czosnek – przed mączniakiem rzekomym.**



Infinito® 687,5 SC – ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj zalecanych środków bezpieczeństwa.