



Adam Piachta

Może pora na zmianę?

Rok 2020 przeszedł definitywnie do historii. Jaki dla rolników będzie rok 2021? Tego niestety nie wie nikt. Styczeń przywitał nas, pierwszą od kilku lat, prawdziwą zimą. Czy to dobry prognostyk?

Dla rolników kluczowe znaczenie ma przebieg pogody. Największy problem, jaki pojawiał się w poprzednich latach to susza. Idealnego rozwiązania na brak opadów niestety nie ma. Nawadnianie w przypadku zbóż czy rzepaku często jest nieopłacalne. Nie ma też technologii uprawy, która pozwoliłaby w 100% zapobiec utracie wody. Na szczęście znane są metody pozwalające na znaczną oszczędność wody glebowej. O tych właśnie metodach od roku można przeczytać w ramach cyklu „Uprawa uproszczona”. Przez miniony rok, pokazaliśmy na przykładzie naszych rozmówców, że uprawa bezorkowa nie jest taka straszna, jak ją niektórzy malują. W ramach cyklu przedstawiliśmy rolników z kilku regionów Polski, gospodarujących na różnych glebach i pracujących różnymi maszynami. Udowodniliśmy, że dobrze przemyślane i wykonane w przydomowym warsztacie maszyny nie odbiegają konstrukcją od urządzeń oferowanych przez światowych producentów. Zamierzamy nadal kontynuować nasz cykl. W bliższej i nieco dalszej przyszłości chcielibyśmy pokazać, że uprawa uproszczona nie musi być kojarzona wyłącznie z największymi gospodarstwami. Zależy nam też, żeby powalczyć ze stereotypem, że agregat do uprawy uproszczonej potrzebuje ciągnika o mocy co najmniej 300 KM.

Cykl naszych artykułów to nie jedyne źródło wiedzy o uprawie konserwującej. Bardzo często jest kojarzona z nowoczesnymi technikami rolnictwa precyzyjnego, czyli tzw. rolnictwa 4.0. W naszym sklepie można kupić publikację specjalną pt. „Uprawa Uproszczona w Systemie Rolnictwa Precyzyjnego” przygotowaną przez naszą redakcję we współpracy z najlepszymi specjalistami z tych dziedzin. Sporo uwagi zagadnieniom uprawy uproszczonej poświęcili również prelegenci Polskiego Kongresu Rolniczego. Oczywiście najlepszym źródłem informacji o uprawie bezorkowej są praktykujący rolnicy przekonani o jej słuszności.

Z różnych powodów, wiele pól nie zostało zaoranych. Może to dobry moment, aby „na własnej skórze” spróbować uprawy bezorkowej? Może, zamiast orać pole pod kukurydzę, w tym roku zaprosić na nie firmę usługową z agregatem do Strip-tillu?

Zapraszamy do lektury i dzielenia się z redakcją swoimi uwagami, spostrzeżeniami, a szczególnie trudami i radościami pracy na roli.

Przyjemnej lektury!

Aktualności

4 | Informacje branżowe

Sprawy ważne

- 8 | Czy powstanie Narodowy Holding Spożywczy?
- 8 | Prawo łowieckie – odszkodowania
- 8 | Komputery dla uczniów
- 8 | Możliwość oddłużenia gospodarstwa
- 9 | Puławy zbadają COVID-19 na opakowaniach
- 9 | Zawieszono targowe opłaty
- 10 | Do 1 marca wnioski na zwrot akcyzy
- 10 | Rozwój przedsiębiorczości do 15 lutego
- 10 | Brexit – podpisano umowę!
- 11 | Nowy zastępca prezesa ARiMR
- 11 | ASF i ogrodzenie w świętokrzyskim
- 11 | Prezydenckie weto w sprawie lasów

Ekonomia

- 12 | Kurczące się światowe zapasy zbóż i oleistych
- 14 | Co przyniosą nam następne miesiące?

Uprawa

- 16 | Główny Inspektorat Weterynarii – co zgłosić?
- 17 | Prognozowanie pogody to nie wszystko
- 19 | Bobowate – wcześniej i starannie
- 23 | Nawożenie zbóż jarych – co warto wiedzieć?
- 27 | Czy siarka ma wpływ na wykorzystanie azotu?
- 30 | Jak regenerować rośliny po zimie?
- 34 | Zanim wybierzesz odmianę soi
- 37 | Nowości odmianowe zbóż jarych
- 42 | Ochrona buraka – jak zapobiegać zachwaszczeniu?
- 45 | Rdza żółta
- 46 | Użytki zielone – zagraj o wysokie plony
- 49 | Nowości od firmy Bayer
- 49 | Bio-Lider – biotechnologia dla rolnictwa

Uprawa uproszczona

- 50 | Uprawa uproszczona nie jedno ma imię

Technika rolnicza

- 54 | Zmarł Helmut Claas
- 54 | Zmarł Leszek Grala, szef DIR
- 55 | Michelin i Camso łączą siły już od 3 lat
- 56 | Bomet prezentuje nowości w maszynach
- 57 | Używane siewniki do kukurydzy
- 60 | Rolnicze rekordy
- 62 | Na górach wydajniej i bezpieczniej
- 64 | Niezniszczalne ciągniki
- 66 | Automatyka w skrzyniach biegów
- 69 | Kupujemy nowy opryskiwacz cz. 1
- 72 | Polski Kongres Rolniczy
- 75 | Zmiany zasad badań opryskiwaczy polowych
- 78 | Bezpiecznie w warsztacie

Nawożenie zbóż jarych

Nawożenie jest ważne w uzyskiwaniu wysokich plonów. W jaki sposób nawozić zboża jare?



Wybierz odmianę soi



Kluczowe w uzyskiwaniu wysokich plonów soi jest odpowiedni dobór odmiany.

Użytki zielone

Zabiegi agrotechniczne wykonane wiosną znacząco wpływają na uzyskany plon. Co warto wiedzieć?



Bieżące informacje znajdziesz na naszych profilach:



Używane siewniki do kukurydzy

Do zasiewów kukurydzy pozostało jeszcze sporo czasu, który można wykorzystać na poszukanie siewnika. Sprawdziliśmy, co można znaleźć na rynku wtórnym w tym segmencie maszyn.



57

Na górach wydajniej i bezpieczniej

Duży rozsiewacz umieszczony na wózku pociągnie mniejszy ciągnik. Prezentujemy jedną z takich konstrukcji, która powstała od podstaw.



62

Adres

Agro Wydawnictwo Sp. z o.o.
ul. Bajkowa 4, 62-002 Suchy Las k. Poznań
www.agroprofil.pl, redakcja@agroprofil.pl
NIP 972 125 90 23
nr konta bank.: 37 1090 1463 0000 0001 3173 5550

Biuro

os. Jagodowe 5/2, 62-002 Suchy Las
tel. +48 61 881 88 99

Zamówienia na prenumeratę przyjmuje również Poczta Polska: 801 333 444,
Ruch: 801 800 803 i Kolporter: 801 40 40 44, Więcej informacji: 61 881 88 99.

Skład i łamanie

Agro Wydawnictwo

Adiustacja i korekta

Bernadetta Ryńska, Renata Felińska

Wydawca nie odpowiada za treść reklam i ogłoszeń. Redakcja zastrzega sobie prawo skracania i adiustacji tekstów, zmian oraz poprawek w nadesłanych artykułach. Materiały niezamawiane nie są zwracane. Przedruk lub kopiowanie bez pisemnej zgody Wydawcy jest zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Nakład 12 000 egz.

Agro Profil to prenumerata i doradztwo.
Masz pytania – zadzwoń: +48 791 790 901



Zofia Pucek-Mądry
Wydawca
tel. 602 665 569
z.pucek@agroprofil.pl



Krzysztof Grzeszczyk
Redaktor naczelny, technika
tel. 791 790 456
k.grzeszczyk@agroprofil.pl



dr inż. **Aleksandra Wieremczuk**
Sekretarz redakcji
tel. 791 790 454
a.wieremczuk@agroprofil.pl



Paweł Rychter
Redaktor, technika
tel. 607 955 163
p.rychter@agroprofil.pl



Bernadetta Ryńska
Redaktor, uprawa,
nasiennictwo i nawożenie
tel. 791 790 761
b.rynska@agroprofil.pl



Adam Płachta
Redaktor, technika
tel. 691 815 955
a.plachta@agroprofil.pl



Robert Gorczyński
Redaktor, sprawy ważne,
aktualności
tel. 791 179 561
redakcja@agroprofil.pl



Łukasz Sieligowski
Redaktor, pogoda
pogoda@agroprofil.pl



Anna Dmochowska
Konsultant ds rozwoju
biznesu
tel. 607 758 591
a.dmochowska@agroprofil.pl



Michał Serdyński
Specjalista ds. sprzedaży
i marketingu
tel. 791 790 901
prenumerata@agroprofil.pl



Radca prawny
Maciej Sójka
odpowie na Twój list.
Napisz na adres redakcji
z dopiskiem „porada prawna”.

Ile ciągników zarejestrowano w roku 2020?

W grudniu minionego roku zarejestrowano 982 nowe ciągniki. W porównaniu z listopadem 2020, który był prawie najgorszym miesiącem pod tym względem, oznacza to wzrost o 350 sztuk. Koniec roku często jest okresem wzmożonych zakupów. Spośród prawie tysiąca zarejestrowanych ciągników w grudniu, 312 sztuk zostało zarejestrowanych na osoby prawne, czyli firmy. Z jednej strony dilerzy ciągników rejestrują część pojazdów jako pokazowe, a z drugiej przedsiębiorcy chcą rozpocząć nowy rok bez przelewania sporych sum na konto urzędu skarbowego. W zeszłym roku zostało zarejestrowanych łącznie 9891 nowych traktorów. W porównaniu z 2019 r. wynik jest lepszy o 14%, czyli 1219 ciągników.

W dalszym ciągu nie zmieniła się pozycja lidera. Od 12 lat nowe ciągniki New Holland są najczęściej wybieranymi w Polsce. Firma zamknęła rok z wynikiem 1819 rejestracji nowych traktorów, co stanowiło ponad 18% całościowej

sprzedaży rynku. Wynik ten był zdecydowanie lepszy niż przed rokiem, kiedy na koniec grudnia liczba rejestracji wyniosła 1521 sztuk. Sama sprzedaż w grudniu 2020 roku była jednak o 9 % niższa niż przed rokiem.

Drugie miejsce pod względem sprzedaży nowych traktorów zajęła Kubota. Jej sprzedaż w 2020 roku wyniosła 1217 sztuk, co pozwoliło osiągnąć ponad 12% udział w rynku.

John Deere to marka z trzecią najwyższą sprzedażą w 2020 roku. Jej wynik na koniec grudnia to 1192 sztuki. Udział amerykańskiej marki w całym sprzedażowym torcie, podobnie jak w przypadku Kuboty, wyniósł 12%. **Zetor Major 80 CL** to najczęściej kupowany traktor w 2020 roku. Zarejestrowano go w liczbie 284 sztuk. Na drugim miejscu był **Deutz-Fahr 5110 G**. Rolnicy zarejestrowali 236 sztuk tego modelu. Trzecie miejsce należy do **John Deere 6120M** - 209 sztuk. | **AP** ■

Sprzedaż podzielona na poszczególne marki.

Marka	Sprzedaż 2019	Sprzedaż 2020
New Holland	1520	1817
Kubota	1058	1224
John Deere	1317	1191
Deutz-Fahr	817	979
Zetor	825	839
Case IH	601	773
Massey Ferguson	404	590
Claas	383	396
Valtra	358	348
Farmtrac	236	336
Steyr	195	270
Fendt	165	222
Arbos	46	149
Tym	138	98
Ursus	206	74
McCormick	36	54
Landini	51	38
Belarus	3	6
Pozostałe	355	533

Źródło: PIGMIUR

Nowości w TIMAC AGRO POLSKA

Z początkiem 2021 roku firma Timac Agro Polska wprowadza do swojego portfolio dwa nowe produkty: TOP PHOS NP 15 20 NPROCESS oraz PHYSACTIV+ 1.

Nawóz TOP PHOS NP 15 20 NPROCESS to startowy nawóz granulowany aktywujący roślinę i glebę. W swoim składzie zawiera kompleks TOP-PHOS, który chroni fosfor przed uwstecznianiem w glebach kwaśnych i zasadowych. Zawiera też technologię N-PROCESS wpływającą na lepsze wykorzystanie azotu oraz chroniącą go

przed stratami. Dodatkowo, w swoim składzie posiada najważniejsze składniki pokarmowe takie jak: azot, fosfor, magnez, siarkę, cynk i wapń odżywczy, który wpływa korzystnie na rozwój systemu korzeniowego oraz poprawia mikro pH gleby. TOP PHOS NP 15 20 NPROCESS zalecany jest też dla upraw buraka cukrowego, kukurydzy oraz warzyw.

Drugą nowością jest PHYSACTIV+ 1 zawierający zupełnie nowy kompleks biostymulujący PHYSACTIVE poprawiający żyzność gleby, stabilizujący mikro

pH gleby, pobudzający życie mikrobiologiczne gleby, co wpływa na poprawę dostępności składników pokarmowych. PHYSACTIV+ 1 przyczynia się do rozwoju systemu korzeniowego, wspomaga pobieranie wapnia przez rośliny oraz wpływa pozytywnie na kiełkowanie. Poza kompleksem biostymulującym zawiera również siarkę, magnez i wapń. Przeznaczony jest do stosowania we wszystkich uprawach rolniczych, warzywniczych oraz sadowniczych.

Mat. prasowe Timac Agro Polska

Nowy produkt CIECH Sarzyna do regulacji ładu

DOVVO® 375 SC, nowy produkt CIECH Sarzyna to połączenie fungicydu i regulatora wzrostu do stosowania w uprawie rzepaku ozimego oraz w uprawach rzepiku, lnu i gorczycy. Dzięki połączeniu substancji aktywnych difenokonazolu i paklobutrazolu DOVVO® 375 SC reguluje pokrój roślin, wpływając na jakość plonu

oraz ogranicza straty związane z wyleganiem. Środek działa systemicznie i pobierany jest przez liście. Stosowany wiosną wpływa korzystnie na pokrój rośliny, co przekłada się na równomierne dojrzewanie łuszczyń i ułatwiony zbiór. Wyhamowanie wzrostu pędu głównego przełoży się na utrzymanie ładu o odpowiedniej wysokości, a w rezultacie jego

wyrównanie, tworząc więcej rozgałęzień bocznych. DOVVO® 375 SC to wygoda i łatwość stosowania – bez konieczności sporządzania wieloskładnikowych mieszanin opryskowych. Dawka na hektar wynosi 0,35 l. Zawartość substancji aktywnych – difenokonazolu i paklobutrazolu to odpowiednio 250 g/l i 125 g/l. | **BR** ■

Nowy opryskiwacz Horsch

W poprzednim wydaniu informowaliśmy o pierwszym w historii firmy Horsch siewniku mechanicznym. Kolejną nowością, jaka niedługo dołączy do oferty Horsch'a to rodzina zawieszanych opryskiwaczy HORSCH LEEB

CS. Będą to 3 maszyny o zbiornikach o pojemności 1400, 1800 oraz 2200 l. Pojemność będzie można zwiększyć, stosując dedykowany przedni zbiornik. Belki polowe o szerokości od 15 do 30 m będą oczywiście stabi-

lizowane za pomocą sprawdzonego systemu Boom Control. Podobnie jak w większych, zaczepianych opryskiwaczach sercem układu cieczowego będzie dobrze znana pompa odśrodkowa. | **AP** ■

Rolnictwo 4.0 – automatyczne żywienie krów

Holenderska firma Lely – specjalista w dziedzinie maszyn i urządzeń wykorzystywanych w produkcji mleka oraz pionier automatyzacji tej dziedziny rolnictwa intensywnie pracuje nad automatycznym systemem zadawania krowom świeżej trawy. Konstrukcja robota przypomina skrzyżowanie przyczepy zbierającej z przerośniętym robotem do koszenia trawnika. Zasada działania jest w pewnym sensie bardzo podobna. W celu ochrony gleby przed ugniataniem masa pojazdu jest niewielka. Za poruszenie się robota odpowiedzialne są ni-

skoprofilowe koła ogumione. Skoszona trawa jest magazynowana w zbiorniku, konstrukcyjnie podobnym do przyczepy samozbierającej. Robot może pracować 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Na stół paszowy trafiają częściej małe dawki, zamiast jednej dużej. Dzięki temu ograniczamy straty powodowane zagrzewaniem się paszy. „Ten wyjątkowy system opiera się na pojeździe elektrycznym, który automatycznie ścina, ładuje i zadaje trawę w oborze. Exos dostarcza świeżą trawę z dużą częstotliwością, 24 godziny na dobę. To

pozwała uzyskać lepszą smakowitość i pobór świeżej trawy. Ręczne zadawanie świeżej trawy w oborze opiera się na tej samej zasadzie, ale opcja ta ma liczne ograniczenia i wymaga dużych nakładów pracy. System działa 24 godziny na dobę, dzięki czemu nie jest ograniczony przez zasoby ludzkie czy czas pracy. Dzięki Exos Lely wprowadza innowację, która jest w pełni zgodna z koncepcją bardziej zrównoważonej hodowli bydła mlecznego z obiegiem zamkniętym” mówi Korstiaan Blokland, dyrektor ds. innowacji w Lely. | **AP** ■

PROMOCJA PALIWO NA ZBIORY

Kup wybrane produkty DEKALB®
i **odbierz kartę paliwową!**

Kup minimum 10 worków odmian kukurydzy DEKALB.

Zarejestruj się na stronie paliwonazbiory.pl

Prześlij dowód zakupu, a za każde 10 zakupionych worków otrzymasz nagrodę w postaci **karty paliwowej o wartości 200 złotych.**

Czas trwania promocji: od **1.02.2021 do 31.05.2021**

Szczegółowy regulamin promocji na stronie www.paliwonazbiory.pl

Liczba nagród ograniczona.

W promocji udział biorą odmiany: DKC2972, DKC3079, DKC3474, DKC3595, DKC3609, DKC3787, DKC3888, DKC3697, DKC3939, DKC4098.



NOWOŚCI W OFERCIE KUKURYDZY DEKALB

- DKC3079** – (FAO 220-230) BARDZO WCZESNY DENT NA ZIARNO O DOBRYM WIGORZE WIOSENNYM I SILNYM EFEKCIE DRY DOWN
- DKC3609** – (FAO 250-260) BARDZO WYSOKI POTENCJAŁ PŁONOWANIA NA ZIARNO O WYSOKIEJ TOLERANCJI NA WYLEGANIE RÓWNIEŻ PODCZAS OPÓŹNIONYCH ZBIORÓW
- DKC3888** – (FAO 270) NOWY STANDARD PŁONOWANIA NA ZIARNO BEZ WZGLĘDU NA WARUNKI O PODWYŻSZONEJ TOLERANCJI NA WYSOKIE TEMPERATURY I OKRESOWE NIEDOBORY WODY



*podwyższona tolerancja na wysokie temperatury i okresowe niedobory wody, DEKALB® jest znakiem towarowym zarejestrowanym przez Bayer.

Pług LEMKEN steruje ciągnikiem!



Fot. firmowe

Pług komunikuje się z ciągnikiem za pomocą ISOBUS-a.

Gleba staje się twardsza, orka trudniejsza, ale pług jak za dotknięciem czarodziejskiej różdżki steruje ciągnikiem, aby bruzda była idealnie prosta. Nowy system sterowania firmy LEMKEN „iQblue connect”, którego przydatność została potwierdzona przez organizację przemysłową AEF (Agricultural Industry Electronics Foundation), spełnia marzenie wszystkich rolników o idealnie pro-

stej bruzdzie. LEMKEN jest pierwszym producentem maszyn uprawowych, któremu AEF przyznał taki certyfikat. Pług komunikuje się z ciągnikiem za pomocą TIM (Tractor Implement Management), nowej znormalizowanej funkcji ISOBUS. Informacje robocze z osprzętu można wykorzystać do automatycznego sterowania ciągnikiem. W przypadku gdy wzrastają opory orki, system wysyła sygnał do ciągnika. Sterownik ciągnika po odebraniu informacji o większym oporze pracy może zmienić bieg na niższy, zwiększyć obroty silnika lub przestawić szerokość roboczą pługa. Rozwiązanie zostało docenione medalem poprzednich targów Agritechnica. Z czysto technicznego punktu widzenia „iQblue connect” może być używany nie tylko z nowymi narzędziami uprawowymi,

ale także z wieloma narzędziami uprawowymi, które są już w użyciu. Ważne jest, aby ciągnik i narzędzie obsługiwały standard ISOBUS firmy TIM i posiadały odpowiedni certyfikat AEF dla tej funkcji.

„iQblue connect” posiada również GPS do lokalizacji i możliwość transmisji danych za pomocą łącza internetowego np. do systemu zarządzania gospodarstwem. System „iQblue connect” może na przykład sterować szerokością roboczą pługów w połączeniu z ciągnikiem z certyfikatem TIM. System określa aktualną pozycję GPS i szerokość roboczą pługa oraz bezpośrednio uzyskuje dostęp do układu hydraulicznego ciągnika w celu sterowania siłownikiem szerokości roboczej pługa. Dzięki temu bruzda jest zawsze idealnie prosta. System przyspiesza także orkę na klinach. | AP ■

CLAAS ze wzrostem w roku 2020

CLAAS, jeden z czołowych producentów maszyn rolniczych na światowym rynku, zwiększył swoją sprzedaż w roku obrotowym 2020 o 3,7% do 4,042 mld euro (rok ubiegły: 3,898 mld euro). Zysk przed opodatkowaniem wzrósł do 158 mln euro (rok ubiegły: 136 mln euro), natomiast wolne przepływy pieniężne osiągnęły wyraźną nadwyżkę i wyniosły 308 mln euro (rok poprzedni: -138 mln euro). Sprzedaż w Niemczech, we Francji i w innych krajach Europy Zachodniej ogółem zachowała stabilność, natomiast znacznie zwiększyła się w Europie Wschodniej, w szczególności w Rosji. Największy wzrost sprzedaży – na poziomie 20% – CLAAS osiągnął poza Eu-

ropą, a głównym motorem napędowym okazała się Ameryka Północna.

Pomimo utrudnień związanych z pandemią koronawirusa udało się planowo zrealizować ważne projekty inwestycyjne. W fabryce ciągników Le Mans najnowocześniejsze technologie produkcji pozwoliły znacznie zwiększyć elastyczność i wydajność. W Harsewinkel zakończono pierwszy etap kompleksowego projektu modernizacji procesu produkcji kombajnów zbożowych. Uruchomiono nowe centra dystrybucyjne we Francji i w Wielkiej Brytanii, oferujące dodatkowe możliwości wzrostu jakości w zakresie obsługi serwisowej i dostępności części zamiennych. Optymalne zaopa-

trzenie zapewnia przy tym nowy magazyn wysokiego składowania w Hamm.

W związku z pandemią koronawirusa i wciąż tłącymi się międzynarodowymi konfliktami handlowymi nie można wykluczyć negatywnych skutków dla sprzedaży i zysku operacyjnego.

Dalsze ryzyko może wynikać z niestabilnych cen produkcji i zmiany regulacji prawnych dla rolników na głównych rynkach. Pomimo niepewnych perspektyw CLAAS w roku obrotowym 2021 spodziewa się sprzedaży i zysku operacyjnego na poziomie z mijającego roku. Utrzymały się nakłady na badania i rozwój, które osiągnęły 237 mln euro (rok ubiegły: 244 mln euro). | AP ■

Pomoc suszowa i nowa de minimis

1 stycznia br. odnowiono unijny limit pomocy de minimis dla Polski, z którego rząd m.in. wypłaca rolnikom pomoc suszową. Na finansowanie tego rodzaju wsparcia Polsce w obecnym roku przypada ok. 78 mln euro. Natomiast

zgodnie z aktualnym (14 stycznia br.), wskazaniem Systemu Rejestracji Pomocy Publicznej, obecne wykorzystanie limitu pomocy de minimis w rolnictwie wynosi 217 264 717,63 euro, co stanowi 73,42%. Teraz pomoc suszo-

wa powinna być wznowiona. Dodajmy, że jej wypłatę wstrzymano w połowie sierpnia ubiegłego roku, a na tę formę wsparcia czeka jeszcze spora grupa rolników. | RG ■

Źródła: MRIRW, SRPP, portal KE