

ZIELONE AGRO SHOW WRACAMY PO DWÓCH LATACH

Wystawa maszyn rolniczych Zielone AGRO SHOW odbędzie się w dniach 21 i 22 maja w Ułężu. Największe w kraju wydarzenie, przeznaczone przede wszystkim dla rolników uprawiających rośliny zielonkowe, hodowców bydła i producentów mleka, po dwuletniej przerwie wraca do powiatu ryckiego. W Ułężu wystawa odbędzie się po raz piąty, ale będzie to już dziewiętnaste Zielone AGRO SHOW w historii. Organizatorem imprezy jest Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych. Dwa lata temu wzięło w niej udział ok. 150 wystawców zajmując obszar o powierzchni 13 tys. m². Wystawę odwiedziło niemal 40 tys. osób. (więcej na str. 2)

W TYM NUMERZE

- / Zielone AGRO SHOW wraca do Ułęża
- / Formularze na AGRO SHOW 2022 już dostępne
- / Indeks nastrojów w branży
- / Wirtualny spacer po AGRO SHOW 2021
- / Sprzedaż ciągników i przyczep
- / Konkurs Mechanik na Medal rozpoczęty
- / PIGMiUR i WAT rozpoczęły współpracę
- / CLIMMAR Spring Meeting
- / „Systemy agrotroiczne” – podręcznik dla uczniów
- / Wiadomości z firm członkowskich

Zielone AGRO SHOW – powrót do Ułęża

Ostatnia edycja wystawy odbyła się w 2019 roku, a zatem impreza wraca do kalendarza aż po dwuletniej przerwie. W zeszłym roku na lotnisku w Ułężu odbyły się wprawdzie pokazy koszenia i zbioru traw, ale bez udziału publiczności. Filmowy efekt prac można obejrzeć na kanałach społecznościowych. W tym roku wraca tradycyjna formuła wystawy. Ponownie rolnicy i przedstawiciele firm z branży rolnej będą mogli spotkać się bezpośrednio. Jak co roku, bardzo ważnym punktem wystawy będą pokazy maszyn zielonkowych. Są to największe i najbardziej atrakcyjne pokazy koszenia i zbioru zielonki w Polsce. W 2019 roku wzięło w nich udział aż 56 zestawów maszyn. Pokazy podzielone były na dwie części. W pierwszej prezentowano kosiarki, przetrząsacze oraz siewczarki i przyczepy zbierające, w drugiej - prasy, praso-owijarki, owijarki i agregaty do pielęgnacji i podsiewu. Tegoroczna organizacja pokazów będzie bardzo podobna. Pokazy odbywać się będą zarówno w sobotę, jak i w niedzielę. Bez względu na to, którego dnia rolnicy przyjadą na wystawę, będą mogli obejrzeć dokładnie wszystkie maszyny biorące udział w pokazach. Wystawa stała się istotnym wydarzeniem dla rolników w tej części kraju. Bardzo dobrze przyjęła się w regionie. Nowością podczas tegorocznej wystawy będzie prezentacja bydła mlecznego, przygotowana wspólnie z Polską

Federacją Hodowców Bydła i Producentów Mleka. Prezentacja wzbogacona zostanie o pokaz pielęgnacji jałówek, ocenę typu i budowy jałówki rasy PHF oraz badanie pasz. Już dziś Polska Izba Maszyn

Podczas wystawy odbywają się największe i najbardziej atrakcyjne pokazy koszenia i zbioru zielonki w Polsce.



Rolniczych i Urzędzeń Rolniczych zaprasza do udziału w wystawie. Swoją obecność zapowiedziały czołowe firmy z regionu i branży. W Ułężu obecne będą m.in. firmy: APV, Agrimar, Danko, Korwex, KWS, Mleko System, Wokas, New Holland, Sipma, Deutz Fahr, Unia Sp. z o.o., Fricke Maszyny Rolnicze, Fortis Technology, Metal-Plast, Techmlek, McHale, Wanicki, Agronom, FHU Kisiel i wiele innych. Patronat honorowy nad imprezą objął Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Wystawa czynna będzie w godz. 9-17. Wstęp będzie bezpłatny.

Wystawa maszyn rolniczych Zielone AGRO SHOW odbędzie się w dniach 21 i 22 maja w Ułężu. Bardzo ważnym punktem wystawy będą pokazy maszyn zielonkowych.



Formularze na AGRO SHOW 2022 już dostępne

Dostępne są już formularze na wystawę AGRO SHOW 2022. Wystawa odbędzie się w dniach od 23 do 25 września w Bednarach. Jej organizatorem jest Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych.

Izba zachęca do przesyłania zgłoszeń do udziału w wystawie. Termin nadsyłania zgłoszeń z rabatem upływa 27 maja. Ostateczny termin nadsy-

łania prawidłowo wypełnionych formularzy mija 30 czerwca. Formularze dostępne są na stronie www.agroshow.pl.



Wirtualny spacer po wystawie AGRO SHOW 2021

Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych zaprasza na chwile wspomnień i proponuje, aby jeszcze raz przenieść się do Bednar na wystawę AGRO SHOW 2021. Po raz pierwszy w historii udostępnione zostało unikalne i wyjątkowe na polskim rynku narzędzie jakim jest wirtualny spacer po wystawie. Spacer umieszczony jest na stronie www.agroshow.pl pod linkiem www.agroshow.pl/spacer3d/.

Udostępnione narzędzie umożliwia odwiedzenie wystawy w formie spaceru 3D (zupełnie tak jak w google maps), wideo spacer po wystawie, co daje wrażenie fizycznej obecności na wystawie (jesteśmy w centrum wydarzeń, w centrum filmu z wystawy) oraz zwiedzenie wystawy z lotu ptaka. Ponadto spacer 3D uzupełniony jest o wyszukiwarkę, dzięki czemu w każdej chwili możemy przenieść się na stoisko dowolnej firmy, która nas w danej chwili interesuje. Mapa pozwala na przeniesienie się w dowolne miejsce wystawy. Istnieje też możliwość obejrzenia

pokazów maszyn rolniczych, wejścia na stoiska kilku wybranych firm i zapoznania się z ich ofertami, które wyświetlają się w postaci informacji, zdjęć, filmów i linków do stron. Cały czas mamy możliwość obracania się w każdą stronę i kierowania się w dowolnym kierunku. Działa również zoom, który pozwala na zbliżanie i oddalanie oglądanych obiektów. Można też włączyć dźwięk, dzięki czemu odbiór staje się jeszcze bardziej realistyczny. PIGMiUR ma nadzieję, że zaproponowane przez nią narzędzie przypadnie wszystkim do gustu i pozwoli jeszcze raz odwiedzić

wystawę AGRO SHOW i przy okazji dostarczyć odwiedzającym dobrej zabawy. Wirtualny spacer to narzędzie, które w kolejnych edycjach będzie towarzyszyć każdej wystawie AGRO SHOW, dzięki czemu aktualna wystawa będzie obecna online przez

cały rok, aż do kolejnej edycji. Dla firm to doskonały sposób dodatkowej promocji i prezentacji swoich produktów i oferty, do czego PIGMiUR serdecznie zachęca, życząc przyjemnego spaceru, miłych chwil i dobrej zabawy podczas zwiedzania.

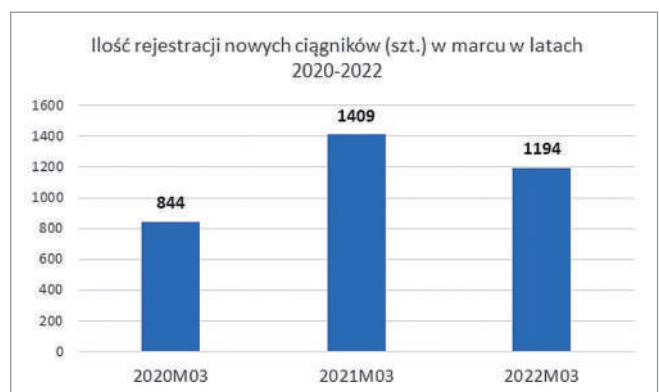
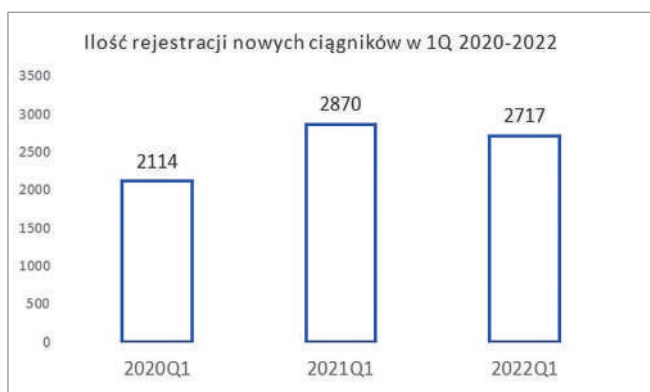
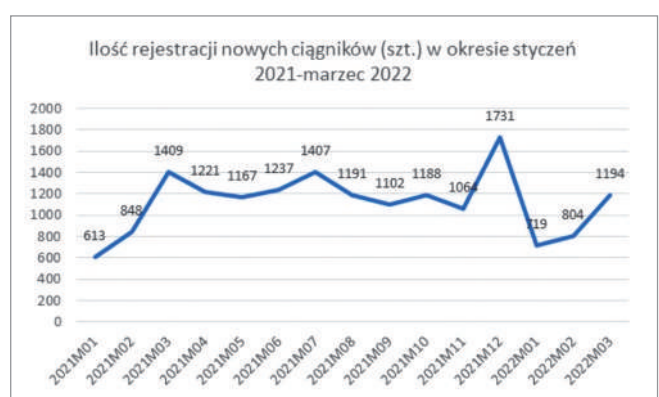


Sprzedaż ciągników w Polsce - najnowszy raport

Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych prezentuje najnowszy raport dotyczący rejestracji ciągników. Raport powstał w oparciu o dane Centralnej Ewidencji Pojazdów i Kierowców.

Rynek ciągników nowych

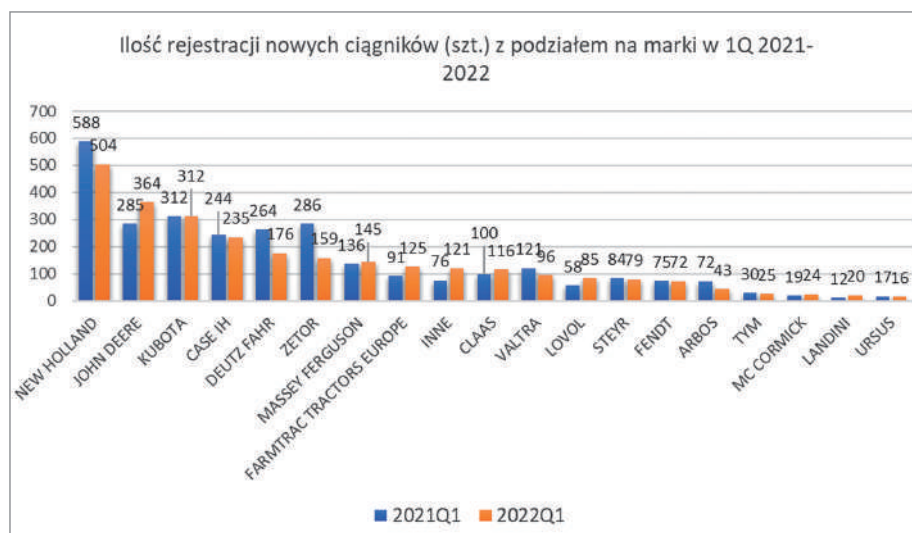
W marcu br. zarejestrowano 1194 szt. nowych ciągników. To gorszy wynik niż przed rokiem o 215 szt., kiedy to zarejestrowano 1409 szt. nowych ciągników. W sumie w pierwszym kwartale br. zarejestrowano 2717 szt. nowych ciągników i jest to gorszy wynik niż w analogicznym okresie 2021 roku o 153 szt. Po raz pierwszy zatem od dawna mówimy o spadku rejestracji w stosunku do analogicznego okresu w roku poprzednim. W pierwszym kwartale 2022 notujemy o 5,3% mniej rejestracji niż w tym samym okresie 2021 r.



Najpopularniejsze marki

Liderem rynku po trzech miesiącach roku jest marka **New Holland** z 504 rejestracjami. To o 84 szt. mniej niż rok wcześniej. Udziały marki New Holland w okresie styczeń-marzec br. to 18,5%. Marka **John Deere** z ilością 364 szt. zajmuje drugie miejsce. To o 79 szt. więcej niż w 2021 roku. Udziały rynkowe John Deere to 13,4%. Na trzecim miejscu znajduje się marka **Kubota**. 312 szt. zarejestrowanych ciągników, to dokładnie tyle samo co przed rokiem. Kubota osiąga 11,5 % udziałów rynko-

wych. **Case IH** zajmuje czwartą pozycję z ilością 235 szt. (9 szt. mniej niż w 2021 r.). Udziały tej marki w pierwszym kwartale 2022 roku to 8,6 %. Marka **Deutz Fahr** zajmuje piąte miejsce i notuje 176 szt. zarejestrowanych maszyn. To 88 szt., mniej niż rok wcześniej. Udziały tej marki po trzech miesiącach roku wynoszą 6,5%. **Zetor** – spada na szóstą pozycję z ilością 159 szt. zarejestrowanych maszyn. Marka ta notuje jednak spadek ilości rejestracji aż o 127 szt. w stosunku do zeszłego roku. Udziały tej marki w pierwszym kwartale br. to 5,9%.

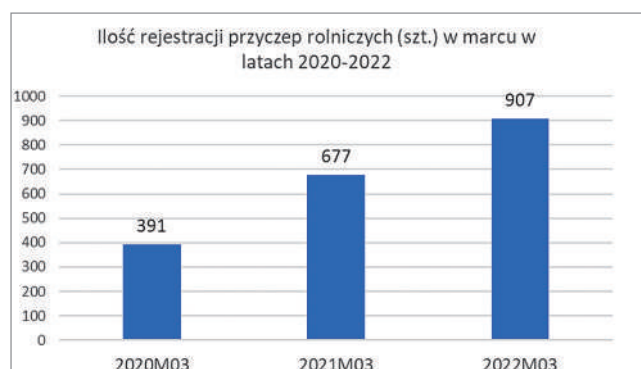
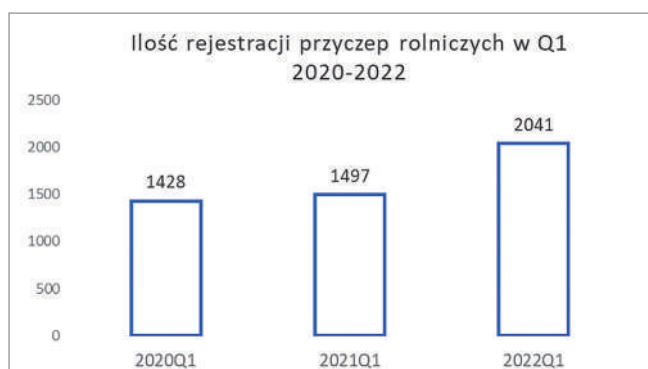
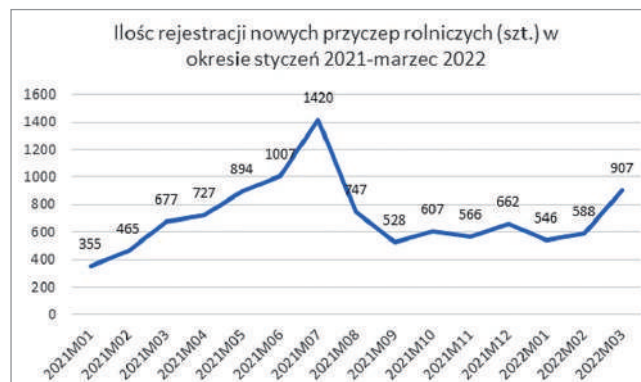


Sprzedż przyczep w Polsce - najnowszy raport

W oparciu o dane Centralnej Ewidencji Pojazdów i Kierowców przygotowany został najnowszy raport dotyczący sprzedaży przyczep rolniczych w Polsce. Raport przygotowała Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych.

Rynek przyczep nowych

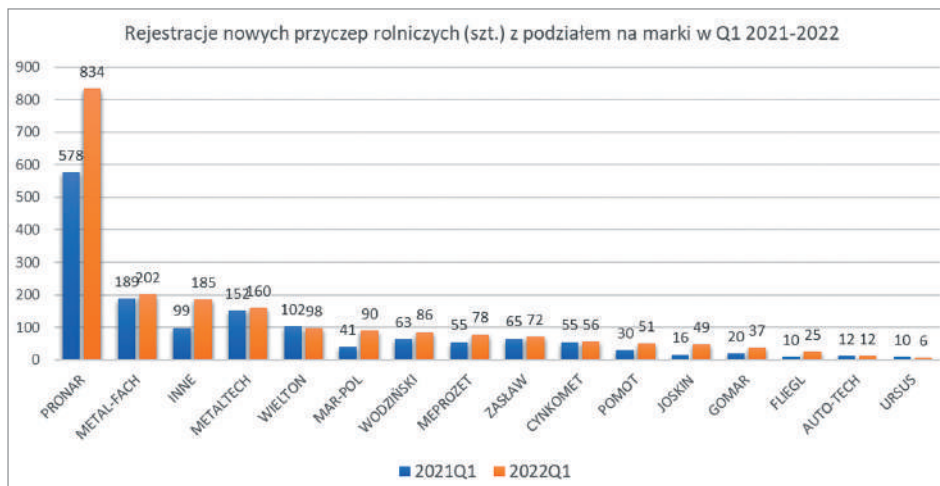
W marcu 2022 roku zarejestrowano 907 szt. nowych przyczep rolniczych. To o 230 sztuk więcej niż w marcu zeszłego roku. W sumie przez pierwsze trzy miesiące bieżącego roku zarejestrowano 2041 sztuk nowych przyczep rolniczych. To o 544 więcej niż przed rokiem. Wynik ten oznacza wzrost o 36,3%.



Najpopularniejsze marki

Pronar z ilością 834 szt. zarejestrowanych nowych przyczep jest liderem po trzech pierwszych miesiącach 2022 roku. To aż o 256 szt. więcej niż rok wcześniej, kiedy to zarejestrowano 578 szt. przyczep marki Pronar. Marka ta, poprawia swoje udziały rynkowe w stosunku do zeszłego roku o 2,3 pp i obecnie posiada 40,9 % udziału.

Druga w zestawieniu jest marka **Metal-Fach** z 202 rejestracjami i udziałami 9,9%. Trzecia w zestawieniu marka **Metaltech**, notuje 7,8% udziałów rynkowych i 160 szt. zarejestrowanych przyczep. Marka **Wielton** zajmuje czwartą pozycję – 98 szt. zarejestrowanych przyczep. Na kolejnych miejscach znajdują się **Mar-Pol** – 90 szt., **Wodziński** – 86 szt. i **Meprozet** – 78 szt.

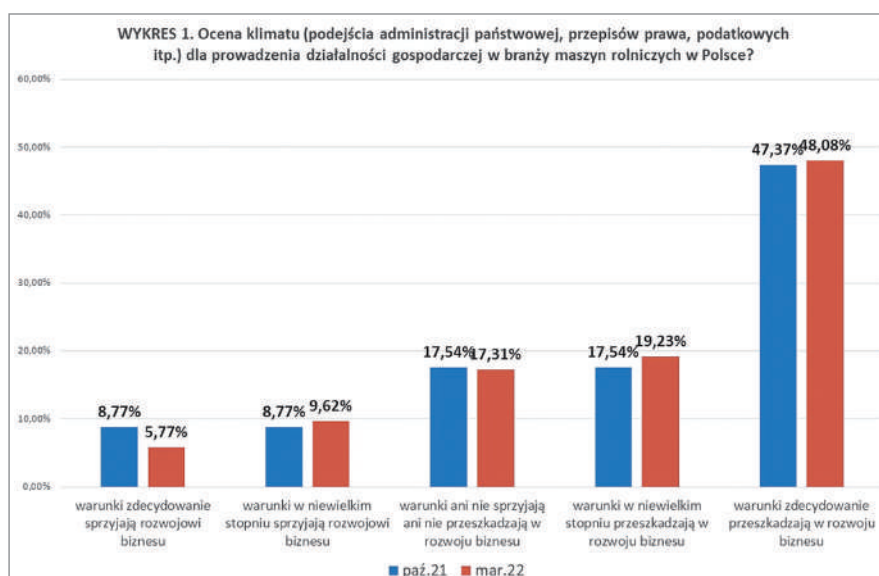


Nastroje w branży maszyn i urządzeń rolniczych

Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych przeprowadziła w marcu bieżącego roku badanie dotyczące obecnej i przewidywanej koniunktury w branży. Jest to cykliczne badanie powtarzane co pół roku i przeprowadzane od czerwca 2014 roku. Jej efektem jest wartość liczbowa – indeks, który obrazuje nastroje panujące w branży.

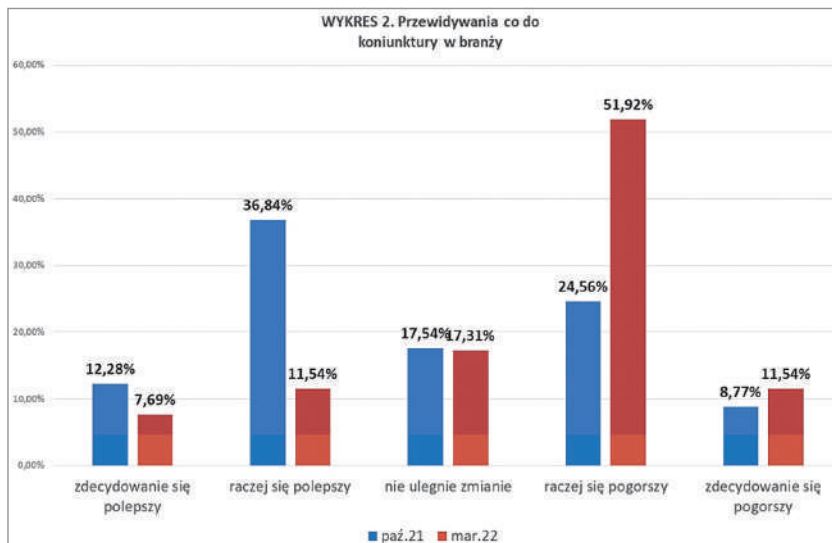
Badanie realizowane w październiku 2021 roku potwierdziło dobre nastroje panujące wówczas wśród przedsiębiorców z branży maszyn i urządzeń rolniczych. Niestety wiele się od tamtego czasu zdarzyło. Zamieszanie z systemem podatkowym, wybuch wojny w Ukrainie – to wszystko przyczyniło się do zdecydowanego wzrostu negatywnych opinii i obaw co do przyszłości. Po rocznym okresie, kiedy wynik

indeksu był powyżej zera, co oznaczało przewagę nastrojów i ocen pozytywnych, w ostatnim czasie jego wartość spadła poniżej zera i to aż do wartości: - 1,54. Właściwie niewiele zmieniła się ocena administracji państwowej, ale nadal niemal połowa badanych twierdzi, że obecne przepisy, prawo i podatki w zdecydowany sposób przeszkadzają w prowadzeniu działalności gospodarczej (WYKRES 1).



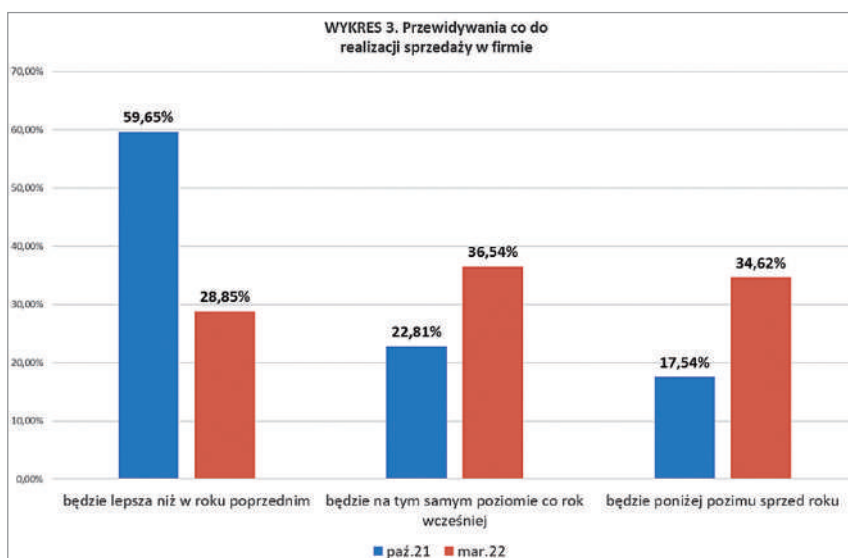
Zdecydowane zmiany na gorsze widać w przewidywaniach przyszłej koniunktury i sprzedaży we własnych firmach. Jeżeli chodzi o sprzedaż, obecnie 63,5% bada-

nych przewiduje, że się ona pogorszy w niewielkim lub znacznym stopniu. W październiku odsetek tego typu odpowiedzi wynosił 33,3% (WYKRES 2).



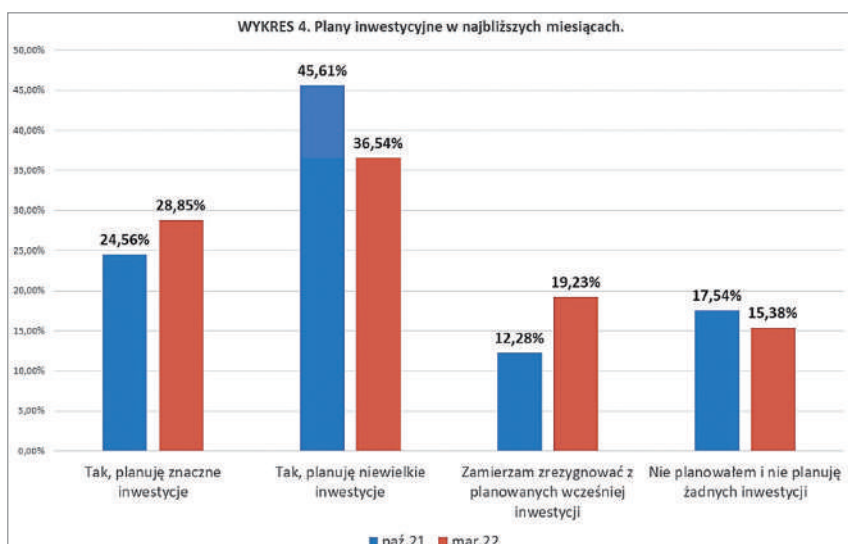
O połowę spadła ilość odpowiedzi dotyczących poprawy sprzedaży w firmach. Pół roku temu lepszej sprzedaży spodziewało się niemal 60% przedsiębiorców, obecnie ten odsetek wynosi niecałe

29%. Wzrósł natomiast znacznie odsetek tych, którzy twierdzą, że poziom sprzedaży pozostanie na tym samym poziomie lub spadnie w stosunku do poprzedniego okresu (WYKRES 3).



Wzrost pesymizmu widać w odpowiedziach dotyczących planowanych inwestycji. Obecnie 65% firm planuje inwestycje, w stosunku do

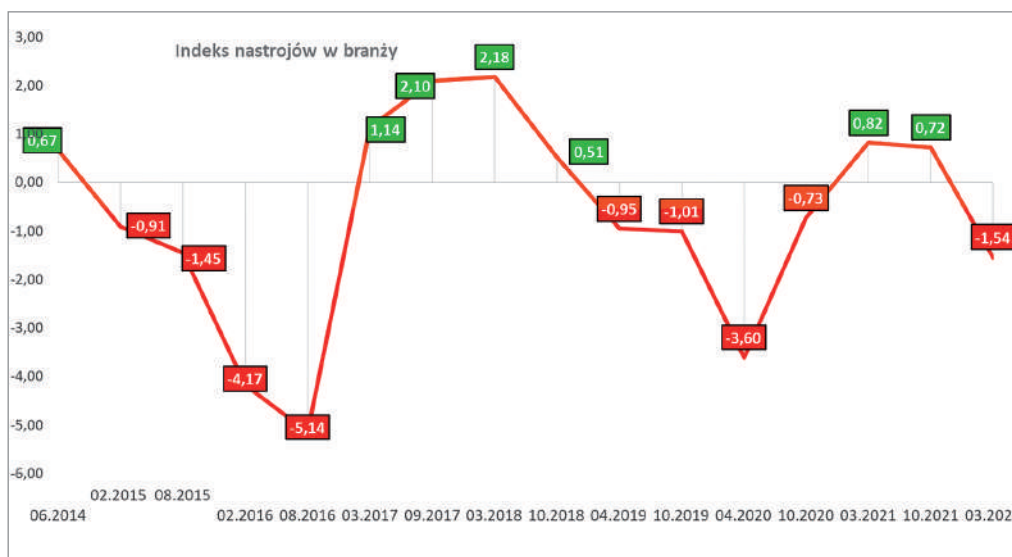
70% w październiku 2021. Znacznie wzrósł odsetek odpowiedzi dotyczący rezygnacji z wcześniej planowanych inwestycji (WYKRES 4).



Indeks nastrojów w branży

Wypadkową badania jest współczynnik obrazujący nastroje w branży. Wartość poniżej zera świadczy o przewadze nastrojów negatywnych i pesymistycznych. Tym razem,

mamy do czynienia z przewagą odpowiedzi negatywnych co widać w wyniku indeksu. Ma on wartość ujemną, co oznacza, że wśród przedsiębiorców dominują negatywne nastroje i pesymistyczne przewidywania przyszłości.



Mechanik na Medal - ruszyła kolejna edycja konkursu

Z początkiem kwietnia rozpoczęła się XI edycja konkursu Mechanik na Medal. Celem konkursu jest wyłonienie najlepszego mechanika maszyn rolniczych w Polsce. To pierwszy i najstarszy konkurs organizowany przez Polską Izbę Gospodarczą Maszyn i Urządzeń Rolniczych.

Uczestnikiem konkursu może być osoba pełnoletnia zatrudniona na podstawie umowy o pra-

stronie www.mechanikamedal.agroshow.pl i do 30 kwietnia wypełnić pierwszy z konkursowych testów. Kolejne testy dostępne będą w maju. Pięciu mechaników, którzy uzyskają najlepsze wyniki po części teoretycznej, zmierzy się w finale podczas wystawy AGRO SHOW we wrze-



MECHANIK NA MEDAL

cę w zakładzie serwisowym maszyn rolniczych, wykonująca prace związane z naprawą maszyn rolniczych, a także przedsiębiorca prowadzący zakład serwisowy maszyn rolniczych. Konkurs przeznaczony jest dla wszystkich mechaników, którzy pragną zmierzyć się w rywalizacji zawodowej ze swoimi kolegami z branży. Aby wziąć udział w konkursie, należy zarejestrować się na



śniu. Na zwycięzców czekają finansowe nagrody. Nagroda za zajęcie pierwszego miejsca to 5 tys. zł. Za zajęcie drugiego miejsca przyznana zostanie nagroda w wysokości 3 tys. zł, natomiast za zajęcie trzeciego – 2 tys. zł brutto.

Izba rozpoczęła współpracę z Wojskową Akademią Techniczną

Wojskowa Akademia Techniczna i Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych rozpoczęły współpracę. WAT wesprze działalność przemysłu maszyn i urządzeń rolniczych. Zakres współpracy, w obszarze dydaktyczno-naukowym, określono w porozumieniu zawartym 9 lutego bieżącego roku.

Porozumienie podpisali płk dr hab. inż. Jacek Świdorski, prorektor ds. rozwoju Wojskowej Akademii Technicznej i Józef Dworakowski, prezes Polskiej Izby Gospodarczej Maszyn i Urządzeń Rolniczych. Umowa przewiduje inicjowanie i realizowanie wspólnych badań naukowych i prac rozwojowych, doradztwo naukowo-badawcze, konsultacje techniczno-technologiczne i ekspertyzy. Zakłada również współpracę w zakresie organizowania szkoleń dla uczniów szkół średnich oraz staży i praktyk dla studentów. Wszystkie te działania mają przyczynić się do wsparcia rodzimych producentów maszyn i urządzeń rolniczych oraz edukacji młodzieży. Załącznikiem współpracy było udostępnienie w ubiegłym roku przez WAT elementów bazy laboratoryjnej w celu przeprowadzenia przez PIGMiUR zajęć praktycznych z zakresu budo-

wy i eksploatacji hydrotronicznych układów napędowych. Obecnie w ramach realizacji projektu „Inkubator 4.0”, finansowanego przez Ministerstwo Edukacji i Nauki, opracowywane jest w Akademii mobilne stanowisko laboratoryjne do prowadzenia zajęć w tym zakresie. Wdrożeniem stanowiska zainteresowana jest PIGMiUR. Podczas spotkania, które poprzedziło podpisanie porozumienia, płk dr hab. inż. Jacek Świdorski podkreślił, iż Wojskowa Akademia Techniczna dysponuje licznymi, doskonale wyposażonymi laboratoriami i współpracuje z wieloma podmiotami zewnętrznymi, w tym także z firmami branży rolniczej. Zadaniem PIGMiUR, które przedstawił prezes Józef Dworakowski, to m.in. integracja firm branży, reprezentowanie wspólnych interesów, wymiana doświadczeń, koordynacja działań firm zrzeszonych w Izbie, współpraca z in-

Porozumienie w sprawie współpracy podpisali płk dr hab. inż. Jacek Świdorski, prorektor ds. rozwoju Wojskowej Akademii Technicznej i Józef Dworakowski, prezes Polskiej Izby Gospodarczej Maszyn i Urządzeń Rolniczych.



stytucjami skupionymi wokół branży rolniczej oraz szkołami i uczelniami, organizacja specjalistycznych szkoleń i seminariów, a także promocja firm z branży, w tym organizacja wystaw rolniczych, m.in. targów AGRO SHOW.

Izba wspiera kształcenie przyszłych pracowników, m.in. specjalistów w zakresie mechaniki, którzy przyczynią się do rozwoju branżowych firm krajowych. Źródłem ich pozyskiwania są szkoły. Nie dysponują one jednak wystarczającym zapleczem badawczo-

-laboratoryjnym. Nie posiadają go też firmy krajowe zrzeszone w PIGMiUR. Izba liczy w tym obszarze na owocną współpracę z WAT. W spotkaniu uczestniczyli również dr hab. inż. Adam Bartnicki, dyrektor Centrum Transferu Technologii WAT oraz dr inż. Bogusława Gradzik, broker technologii. Polską Izbę Gospodarczą Maszyn i Urządzeń Rolniczych reprezentował także Michał Spaczyński, wiceprezes i dyrektor zarządzający PIGMiUR.

Źródło: Wojskowa Akademia Techniczna

CLIMMAR Spring Meeting w Brukseli

Coroczny CLIMMAR Spring Meeting odbył się w Brukseli. Najistotniejszym punktem spotkania, które odbyło się w dniach 17 i 18 marca br., było symboliczne przekazanie sterów organizacji nowemu zarządowi, który został wybrany w styczniu bieżącego roku.

Członkowie Zarządu wybrali spośród siebie prezesa. Został nim Roberto Rinaldin z Włoch. Funkcję wiceprezesów objęli: Stefan Sprock (Niemcy), Stephane Leblond (Francja) i Howard Pullen (Wielka Brytania), który będzie również pełnił funkcję skarbnika. Ważnym elementem spotkania było dopracowanie ostatnich punktów nowego statutu organizacji. Dla wszystkich była to możliwość osobistego poznania Friedricha Tros-

se, nowego Sekretarza Generalnego. Dla CLIMMAR to ważny moment. Zmiana Zarządu i Sekretarza Generalnego to tylko jeden z elementów. Kolejnym, istotnym wydarzeniem jest uzyskanie po raz pierwszy przez CLIMMAR stałej siedziby w Brukseli. Podczas spotkania podpisany został list intencyjny z SME United, którą reprezentował jej przewodniczący Petri Salminen. CLIMMAR od teraz stanie się częścią SME United i bę-

Podczas CLIMMAR Spring Meeting podpisany został list intencyjny z SME United, którą reprezentował jej przewodniczący Petri Salminen.



dzie korzystał z doświadczenia i zaplecza tej instytucji. CLIMMAR liczy, że stała obecność w Brukseli da organizacji możliwość większej i bardziej aktywnej współpracy z instytucjami europejskimi, większe

możliwości monitoringu powstających norm prawnych i wreszcie lobbingu na rzecz korzystnych rozwiązań związanych z działalnością dealerów maszyn rolniczych.

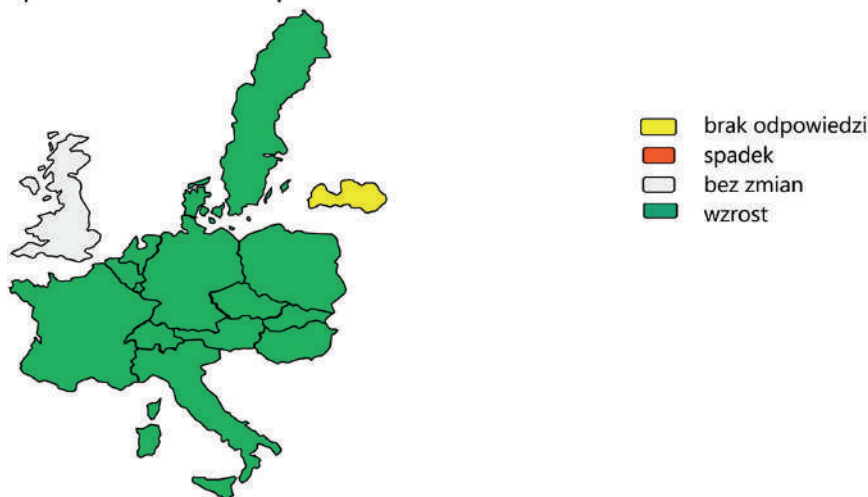
CLIMMAR - raport branżowy i Indeks

Analiza branży dilerów maszyn i urządzeń rolniczych to badanie, które przeprowadzane jest w ramach organizacji CLIMMAR zrzeszającej narodowe stowarzyszenia dilerskie. Na podstawie otrzymanych danych powstaje obraz branży, zarówno ten dotyczący przeszłości tworzony na podstawie osiągniętych wyników w branży, jak i również przyszłości – pokazujący oczekiwania przedsiębiorców co do przyszłości.

Patrząc na wyniki z przeszłości niemal cała Europa notuje wzrosty. Dominuje kolor zielony

tylko w Wielkiej Brytanii osiągnięto wynik porównywalny do zeszłorocznego.

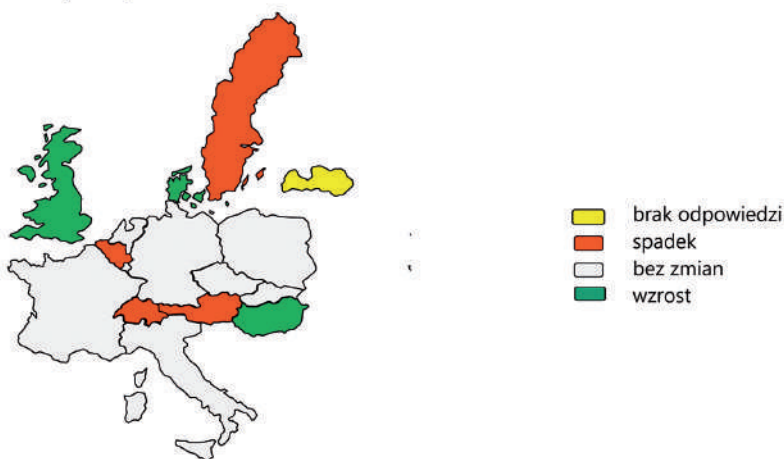
Przychód:
II półrocze 2021 vs II półrocze 2020



Jeśli postawić obok tego oczekiwanie (badanie było wykonywane jeszcze przed wybuchem wojny w Ukrainie)

niewiele zostało zielonego; przeważa kolor szary: nie oczekuje się zatem dalszych znaczących wzrostów.

Oczekiwania dotyczące rozwoju przychodu w branży w I półroczu 2022

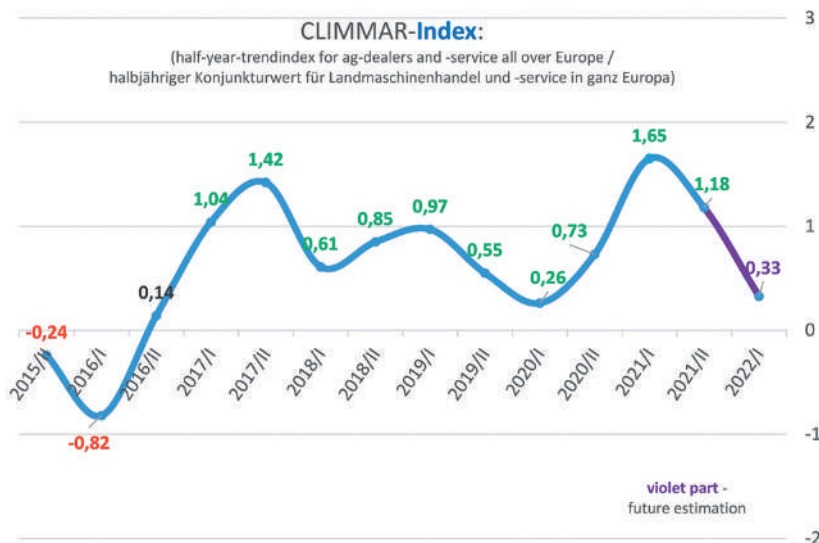


CLIMMAR nie skupia się na perspektywach krajowych, ale chce prezentować sytuację dla

branży w całej Europie. Dlatego też w ramach organizacji zbierane są dane ekonomiczne od

wszystkich członków i wykorzystuje się je do stworzenia jednej wartości – Indeksu CLIMMAR, który opisuje, jak radzi sobie cała branża. Wyniki krajów są ważone, uśredniane i wprowadzane co

sześć miesięcy. Efektem jest wykres obrazujący kondycję branży. Wyniki zawierają się w przedziale -3, co oznacza oceny maksymalnie negatywne do +3, czyli ocen tylko pozytywnych.



Tym razem wyniki w drugim półroczu 2021 były optymistyczne, choć nie tak jak w poprzednim okresie. Indeks osiągnął wartość 1,18, to jednak mniej niż w poprzednim okresie, kiedy wynik wyniósł 1,65 i był najwyższy

w całej historii prowadzonej analizy. Powyższy wykres uzupełniony jest o oczekiwania co do pierwszego półrocza 2022. Widzimy tu niestety gorsze prognozy i dalszy spadek optymizmu. Źródło: Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych / CLIMMAR

„Systemy agrotroiczne” - podręcznik wspomagający dla uczniów

Książkę „Systemy agrotroiczne”, wydaną przez Polską Izbę Gospodarczą Maszyn i Urządzeń Rolniczych, można pobrać za darmo na stronie www.pigmiur.pl. Jedynym warunkiem pobrania publikacji jest rejestracja na stronie internetowej Izby.

W książce czytelnik znajdzie wyjaśnienie terminów i przedstawienie wybranych rozwiązań

technicznych, z którymi można się spotkać we współczesnych rozwiązaniach konstrukcyjnych pojazdów i maszyn rolniczych. W publikacji szczególną uwagę zwrócono na wyjaśnienie zagadnień związanych z systemami pomiarowymi i ich zastosowaniem. Celem autorów było przedstawienie w możliwie prosty sposób omawianych zagadnień, jednak bez ich znacznego uproszczenia. Ze względu na tematykę książka może stanowić podręcznik wspomagający edukację uczniów techników rolniczych oraz może być pomocna dla wszystkich osób związanych ze sprzedażą i serwisowaniem sprzętu rolniczego.

Pierwsze kompleksowe opracowanie z zakresu agrotroiki

Zeskanuj kod QR i pobierz książkę.

Dostępna również na stronie www.pigmiur.pl

Wydawca: POLSKA IZBA GOSPODARCZA MASZYN I URZĄDZEŃ ROLNICZYCH



Przystęp do Polskiej Izby Gospodarczej Maszyn i Urządzeń Rolniczych i miej czynny udział w rozwoju branży

Członkostwo w Izbie niesie ze sobą wiele korzyści:



Szkolenia / dzięki systemowi szkoleń, który realizuje Izba, firmy mają możliwość dokształcania i podnoszenia kwalifikacji swoich pracowników. Projekt szkoleń realizowany jest pod nazwą *Akademia Handlu i Zarządzania PIGMIUR*.



Promocja firm członkowskich / informacje o firmach członkowskich umieszczamy na naszej stronie internetowej. Co kwartał wydajemy *INFORMATOR*, w którym publikowane są bieżące informacje z firm członkowskich.



Dostęp do danych rynkowych / co miesiąc na bieżąco przygotowujemy raporty dotyczące rejestracji ciągników i przyczep rolniczych. Przygotowujemy również opracowania własne: barometr nastrojów w branży czy indeks zadowolenia dealerów, które udostępniane są firmom zrzeszonym w Izbie.



Współpraca ze szkołami / w ramach projektu *Firma Przyjazna Edukacji Rolniczej* umożliwiamy dystrybucję firmowych materiałów edukacyjnych do nauczycieli mechanizacji rolnictwa.



Doradztwo prawne / wszystkim zainteresowanym firmom jesteśmy gotowi bezpłatnie pomóc w kwestiach prawnych i podatkowych.



Uczestniczymy w pracach legislacyjnych / w ramach członkostwa firmy informowane są o bieżących zmianach prawnych w branży. Wspólnie opracowujemy stanowisko w kwestiach bezpośrednio związanych z branżą.



Sąd arbitrażowy / jest odrębną instytucją dającą możliwość szybszego rozpatrywania sporów. Koszty uzyskania orzeczeń są znacznie niższe od wydatków związanych z procesami przed sądem państwowym, a wyroki Sądu mają moc prawną także poza granicami naszego kraju.



Sąd koleżeński / w przypadku wystąpienia spornych kwestii pomiędzy firmami zrzeszonymi w Izbie, daje możliwość polubownego rozwiązania konfliktów, na zasadzie mediacji, porozumienia i kompromisu.



Spotkania branżowe / uczestnictwo w spotkaniach branżowych daje możliwość wpływania na rozwój sektora, to także niepowtarzalna okazja, by spotkać się z przedsiębiorcami z branży, wymienić doświadczenia i uwagi na temat prowadzenia biznesu.



Współpraca międzynarodowa / dzięki stowarzyszeniu w międzynarodowej organizacji *CLIMMAR*, mamy dostęp do informacji z innych krajów, a także możliwość wymiany doświadczeń i wiedzy z przedstawicielami czołowych rynków europejskich.



Rabaty na wystawy AGRO SHOW / członkostwo nadzwyczajne uprawnia do korzystania z systemu rabatów na wystawie AGRO SHOW (zgodnie z regulaminem przyznawania rabatów), a także do dodatkowych zniżek i korzyści na wystawach Zielone AGRO SHOW i Mazurskie AGRO SHOW.

Nowa firma w szeregach PIGMiUR

W szeregach Polskiej Izby Gospodarczej Maszyn i Urządzeń Rolniczych wstąpiła



POLSKA IZBA GOSPODARCZA
MASZYN I URZĄDZEŃ ROLNICZYCH

ła nowa firma. Członkiem nadzwyczajnym została międzynarodowa firma Argo Tractors. Obecnie Izba liczy już 140 członków.



Argo Tractors

To międzynarodowa firma należąca do grupy Argo Industrial,



z siedzibą w Fabbrico we Włoszech. Firma projektuje, produkuje i dystrybuje ciągniki marek Landini, McCormick i Valpadana. Przedsiębiorstwo osiąga skonsolidowany obrót w wysokości 500 milionów euro i zatrudnia 1600 pracowników w pięciu fabrykach. Największa z nich znajduje się we Włoszech w Fabbrico. Roczna zdolność produkcyjna Argo Tractors wynosi 22 tys. ciągników.

**ZIELONE AGRO
SHOW**

21-22 maja 2022

Ułęż

AGRO SHOW

23-25 września 2022
BEDNARY

Wiadomości z firm członkowskich

Agro-As podpisał umowę z Uniwersytetem Przyrodniczym

Firma Agro-As z Nowej Wsi Małej koło Grodkowa podpisała umowę z Uniwersytetem Przyrodniczym we Wrocławiu. Dzięki niej studenci będą mieli do dyspozycji najnowocześniejszy sprzęt rolniczy oraz możliwości uczestniczenia w szkoleniach, stażach i praktykach.

Porozumienie o współpracy podpisali 28 lutego prof. Damian Knecht, prorektor ds. studenckich i edukacji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu i Daniel Cupriak, prezes firmy Agro-As. Zaplanowano już pierwsze zajęcia z wykorzystaniem kombajnu zbożowego AVERO 240 firmy Claas – wiodącego na świecie producenta maszyn rolniczych, który firma Agro-As nieodpłatnie wypożyczyła uczelni. Studenci pod okiem pracowników firmy nauczą się obsługi i eksploatacji tego nowoczesnego sprzętu. Dodatkowo obie strony deklarują współpracę w zakresie organizacji zajęć dydaktycznych oraz staży i praktyk dla kształcących się na kierunkach związanych z inżynierią rolniczą.

- Jednym z elementów wizji naszego uniwersytetu jest zapewnienie studentom nowoczesnej infrastruktury dydaktycznej, która daje możliwość kształcenia

wysoko wyspecjalizowanych specjalistów poszukiwanych na rynku pracy – mówi dr Anna Laskowska, dyrektor Centrum Badawczo – Rozwojowego Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

Dodaje, że do tego celu uczelnia poszukuje partnerów biznesowych, aby studenci czerpali nie tylko z wiedzy swoich akademickich mentorów, lecz także z doświadczenia ludzi pracujących w biznesie i dobrze znających realia rynkowe.

Jednym z nich jest firma Agro-As, która zapewnia kompleksową obsługę rolnictwa poprzez doradztwo agrotechniczne, świadczenie usług, sprzedaż maszyn i części do nich, dostarczanie środków ochrony roślin, nawozów, materiału siewnego oraz paliw. Spółka jest także jednym z największych w Polsce podmiotów, prowadzących obrót płodami rolnymi oraz eksport własny do krajów

Porozumienie o współpracy podpisali prof. Damian Knecht, prorektor ds. studenckich i edukacji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu i Daniel Cupriak, prezes firmy Agro-As.



europejskich i portów morskich. Dzięki posiadanej bazie sprzętowej maszyn rolniczych oraz wykwalifikowanej kadrze specjalistów, przedsiębiorstwo od wielu lat obsługuje gospodarstwa o łącznej powierzchni ponad 3500 ha, na których uprawiane są głównie pszenica, kukurydza, rzepak i jęczmień. Ponadto, na obsługiwanym areale firma prowadzi działania badawczo – rozwojowe nad udoskonalenie procesów produkcyjnych.

- Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu cieszy się prestiżem i jest kuźnią przyszłych kadr biznesu rolnego. W strukturach naszej firmy jest kilkunastu absolwentów tej uczelni. Agro-As ma już bez mała 30 lat i te lata to ciągły rozwój. Obie instytucje przyczyniają się do rozwoju sektora rolniczego – podkreśla Daniel Cupriak, prezes spółki.

Dodaje, że strategia Agro-As opiera się na ludziach i jest dla ludzi.

- Zacieśnienie współpracy o realne działania pole-

gające nie tylko na udostępnieniu maszyny do celów edukacyjnych, ale również zajęcia z udziałem przedstawicieli firmy Claas i Agro-As czy wspólny udział w pokazach polowych, będą okazją do lepszego przygotowania studentów do zawodu oraz poznania biznesu od wewnątrz – mówi Daniel Cupriak.

Marcin Milej, dyrektor Pionu Agrotechnicznego, podkreśla, że region Dolnego Śląska cechuje bardzo duża świadomość pod względem produkcji rolnej, dlatego celem firmy Agro-As jest dostarczanie sprzętu spełniającego wymagania nowoczesnego rolnictwa.

- Chcemy propagować rolnictwo świadome, zdrowe, które ma produkować żywność, po którą konsument nie będzie się bał sięgnąć. To rolnictwo musi zaczynać się na etapie nauki w szkołach i edukacji na studiach – podkreśla Marcin Milej.

Amazone rozszerza asortyment siewników

Firma Amazone rozszerza asortyment pneumatycznych nabudowanych siewników o nowy Centaya-C. Cechą szczególną agregatu uprawowo-siewnego jest nowy dwukomorowy zbiornik o pojemności 2000 litrów. Dzięki temu możliwa jest aplikacja kilku mediów w jednym przejeździe. Nowy Centaya-C Super jest dostępny w szerokościach roboczych 3, 3,5 i 4 m.

Szeroki zakres zastosowań

W związku z coraz większymi wyzwaniami w profesjonalnej produkcji roślinnej stale rosną wymagania wobec nowoczesnej techniki siewu jako podstawy do uzyskiwania najwyższych plonów. Dlatego precyzyjne dozowanie nasion i dokładne umieszczanie ich w glebie mają najwyższy priorytet. Szczególny nacisk położono również na jednoczesne dozowanie kilku nasion lub równoległe stosowanie nawozów z nasionami. Nowy Centaya-C Super, wyposażony w dwukomorowy zbiornik, umożliwia obecnie wysiew oprócz rośliny głównej także roślin towarzyszących i podsiewów, co jest bardzo korzystne z punktu widzenia zwalczania chwastów oraz zwiększenia kontroli erozji i bioróżnorodności. Ponadto jednoczesne stosowanie nawozów jest skutecznym rozwią-

zaniem, które prowadzi do szybkiego rozwoju młodych roślin i wysokich wschodów. Dla rolnika i firmy usługowej ta technika siewu oznacza różne metody uprawy roli oraz dużą elastyczność w doborze materiału siewnego i nawozów. Ponadto dzięki zmniejszeniu liczby przejazdów można zaoszczędzić paliwo i czas.

Maksymalnie trzy różne punkty podawania

Siewnik Centaya-C Super może być wyposażony w redlicę jednotalerzową RoTeC pro lub redlicę dwutalerzową TwinTeC. Redlica RoTeC pro o średnicy 400 mm umożliwia stosowanie dwóch mediów metodą Single-Shoot. W tym przypadku indywidualnie dozowane media są podawane razem przez ten sam odcinek transportowy do redlicy jednotalerzowej. Na przykład, niewielką ilość nawozu można umieścić bezpośrednio z ziarnem. W połą-

czeniu z redlicą dwutalerzową TwinTeC możliwe jest podawanie dwóch różnych nasion lub nasion i nawozu metodą Double-Shoot w dwóch różnych punktach. W procesie tym pierwsze medium jest osadzone w glebie przez redlicę TwinTeC, a drugie medium transportowane jest przez oddzielny odcinek do dodatkowego wylotu na redlicy TwinTeC i umieszczane w glebie przed rolką ograniczającą głębokość. Dzięki temu rozdzielnemu rozmieszczeniu nawóz może być przykładowo używany w bardziej ukierunkowany sposób, aby zapewnić pełne zasilanie rośliny. Do jednoczesnego siewu poplonów lub nasion drobnych można zastosować Centaya-C Super z siewnikiem do poplonów GreenDrill 200. Dzięki takiej kombinacji trzeci materiał może być rozdzielany przez talerze odbojowe na powierzchni gleby. Nasiona są podawane bezpośrednio ze zbiornika o pojemności 200 litrów do talerzy odbojowych za siewnikiem.

Precyzyjne, inteligentne i wydajne

W sterowanym systemem ISOBUS siewniku Centaya-C Super różne materiały są dozowane oddzielnie i precyzyjnie za pomocą bezstopniowo regulowanych dozowników elektrycznych w dawkach wysiewu od 0,5 do 400 kg/ha. Przy rozstawie rzędów 12,5 i 15 cm Centaya-C Super osiąga prędkość roboczą do 12 km/h. Napełnianie jest wygodne dzięki dużemu otworowi zbiornika. Zbiornik ziarna i poszczególne zespoły



dozujące są łatwo dostępne z platformy załadowniczej. Kalibrację i ustawienia maszyny przeprowadza się w przyjazny dla użytkownika i precyzyjny sposób za pomocą SmartCenter. Na terminalu Amazone ISOBUS AmaTron 4 wyświetlane są normy wysiewu i prędkość obrotowa. Operator może łatwo zmieniać normę wysiewu podczas pracy bezpośrednio z kabiny ciągnika. Aby umożliwić szybką wymianę nasion podczas pracy, siewnik można wyposażyć w system szybkiego opróżniania. Opcjonalnie dostępna jest półka do przechowywania dodatkowych worków z nasionami. Dwukomorowy zbiornik o pojemności 2000 litrów spr-

awia, że Centaya-C Super jest wyjątkowo wydajny. Podział zbiornika może być wykonany indywidualnie zgodnie z wymaganiami klienta w stosunku 60:40 lub 70:30. Specjalny kształt i umiejscowienie metalowego zbiornika blisko ciągnika zapewniają niskie zapotrzebowanie na siłę udźwigu.

System szybkiego łączenia QuickLink

Siewnik naborowany Centaya-C Super Pack można bardzo łatwo, szybko i bez użycia narzędzi połączyć z różnymi maszynami uprawowymi Amazone za pomocą systemu szybkiego łączenia QuickLink. W zależności od warunków glebowych możliwe jest połączenie z bronami wirnikowymi KE 02 lub kultywatorami wirnikowymi KG i KX. Na bardzo lekkich glebach Centaya-C Super może być używana z broną talerzową Combi-Disc.

Złote medale dla New Holland Agriculture

Marka New Holland otrzymała dwa złote medale podczas Międzynarodowych Targów Techniki Rolniczej AGROTECH w Kielcach. Przyznano je za „Nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne poprawiające jakość i wydajność pracy oraz ergonomię pracy operatora”. Uznanie wzbudziły kombajn zbożowy CH7.70 Crossover Harvesting oraz ciągnik rolniczy New Holland T7 Heavy Duty z PLM Intelligence™.

Marka New Holland zakończyła 2021 rok niekwestionowaną dominacją, zostając liderem po raz trzynasty z rzędu, z wynikiem 2521 zarejestrowanych nowych ciągników rolniczych. Łącznie, w okresie od stycznia do grudnia, polscy rolnicy zarejestrowali 14 074 nowych ciągników. Potwierdziła też swoją pozycję, jako niekwestionowanego lidera w branży maszyn rolniczych podczas Międzynarodowych Targów Techniki Rolniczej AGROTECH w Kielcach zdobywając dwa złote medale. Podczas wystawy marki New Holland oraz Kongskilde zaprezentowały pełen przekrój maszyn oferowanych przez autoryzowaną sieć dealerską na terenie całego kraju. Na powierzchni wystawieniowej, organizowanej wspólnie z autoryzowanym Dealerem, firmą Agros-Wrońscy, gościli zarówno popularne modele maszyn, jak i nowości produktowe wprowadzone na rynek. Zwiedzający mogli z bliska obejrzeć wszystkie maszyny, a specjaliści produktowi

odpowiadali na każde nurtujące pytanie.

- Wśród modeli wystawowych znalazły się m.in.: nagrodzony T7 Heavy Duty z PLM Intelligence™. To nowość w gamie ciągników New Holland. Wyposażony jest w nowoczesną kabinę Horizon Ultra opartą na konstrukcji 4-słupkowej oraz najnowszej generacji – system PLM Intelligence. Rewolucyjnym rozwiązaniem zastosowanym w nowym T7HD PLM jest wyświetlacz CentreView umieszczony w kole kierownicy – zapewnia on bardzo wyraźne pole widzenia. Korzystnie wpływając na widoczność przed maszyną, jednocześnie zapewniając pełny, niczym nieprzysłonięty wgląd w informacje na temat stanu poszczególnych systemów maszyny Kolejnym unikalnym rozwiązaniem są konfigurowalne dźwignie hydrauliki zewnętrznej. Rząd obsługiwanych 5 palcami dźwigni sterowania zaworami hydrauliki zewnętrznej można przypisać do dowolnego zaworu ciągnika. In-

Marka New Holland otrzymała dwa złote medale podczas Międzynarodowych Targów Techniki Rolniczej AGROTECH w Kielcach. Przyznano je za „Nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne poprawiające jakość i wydajność pracy oraz ergonomię pracy operatora”.



nowacyjne oznaczenie kolorowymi diodami LED dokładnie wskazuje sterowany zawór. Dodatkowo każdą z dźwigni można niezależnie zablokować, zapobiegając przypadkowemu użyciu - mówi Łukasz Chęciński, Marketing Manager New Holland Ag Polska.

Podczas targów AGROTECH nie zabrakło również flagowych modeli żółtych kombajnów z serii CH oraz CX i nowoczesnych pras zwijających min. Roll-Belt 150 CropCutter i Roll-Bar 125. Tradycyjnie już

Marka New Holland potwierdziła swoją pozycję, jako niekwestionowanego lidera w branży maszyn rolniczych podczas Międzynarodowych Targów Techniki Rolniczej AGROTECH w Kielcach.



stoisko obfitowało w premiery nowości produkcyjnych, wśród których znalazły się: ciągnik sadowniczy serii T4FNV, koparko-ładowarka serii D, pielnik

SRC Smartsteer oraz jubileuszowa wersja siewczarni samobieżnej FR. „Wyprodukowany w Polsce” i biało-czerwona flaga na kombajnie New Holland CH7.70 Crossover Harvesting - tak z dumą marka New Holland zaakcentowała podczas wystawy obecność serii kombajnów produkowanych w płockiej fabryce. Dużym zainteresowaniem cieszyły się również cztery stanowiska komputerowe, na których każdy mógł zapoznać się z grą Farming Simulator'22, a podczas targów mógł kupić grę z dedykowaną, kolekcjonerską okładką New Holland.

- Rozmowa z każdym odwiedzającym to dla nas istotne doświadczenie, które pozwala na wymianę doświadczeń z Klientami. 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, są dla nas nieocenionymi wskazówkami. Dzięki nim możemy stale udoskonalać produkty - podsumowuje Łukasz Chęciński.

Nowe opakowania firmy Fuchs

Firma Fuchs wychodzi z ofertą nowych opakowań dla produktów Agrifarm. Właściciele maszyn rolniczych są coraz bardziej wymagający, cenią swój czas, a jednocześnie dbają o swoje maszyny, dlatego czytelna etykieta ułatwia wybór odpowiedniego środka smarnego na sklepowej półce. Nie bez znaczenia jest również ekologia i ergonomia. Uwzględniając te potrzeby, firma wyszła z ofertą nowych opakowań. Fuchs podkreśla, że dobór oleju nigdy nie był tak intuicyjny.

Asortyment środków smarnych w rolnictwie jest szeroki. Gdy przychodzi czas na wybór oleju do konkretnej maszyny rolniczej, użytkownik nie powinien tracić czasu na sprawdzanie skomplikowanych etykiet i analizowanie informacji tam zamieszczonych. Według firmy Fuchs lepiej znaleźć wszystkie istotne dane po pierwszym spojrzeniu

na etykietę. Przy wyborze oleju lub innego środka smarnego nie bez znaczenia jest również komfort użycia i bezproblemowe nalewanie.

Ergonomia i bezpieczeństwo to podstawa

Ulepszone butelki 5-litrowe mają podwójny uchwyt. W odświeżonej gamie opakowań olejów Agrifarm zmienił się też kształt butelek, dzięki

czemu są wygodniejsze w użyciu. Poprawa ergonomii to zasługa m.in. dopracowanej konstrukcji szyjki, zapewniającej sprawne wlewanie. Dodatkowo pojawiła się nowa ochronna nakrętka da-

bór odpowiedniego produktu do maszyny rolniczej jest łatwiejsze niż kiedykolwiek.

Nowe opakowania a ekologia

Nowe butelki są przyjazne środowisku. Ulepszona gama

Agrifarm to mniejsza ilość odpadów i zredukowany ślad węglowy. Tworzywo opakowania pochodzi przynajmniej w 30 procentach z recyklingu (PCR). Poza tym firma przypomina, że smary Fuchs są produkowane w fabrykach neutralnych pod względem emisji CO₂.

Dlaczego warto?

W gamie produktów Agrifarm klient zawsze może znaleźć idealny środek smarny wysokiej jakości. Z nowymi opakowaniami

zakup jest korzystniejszy, bo zyskuje się gwarancję oryginalności, przyjazne dla środowiska butelki, które są łatwiejsze, bezpieczniejsze i czystsze w użyciu. Poza tym znajdują się na nich etykiety, które ułatwiają dobór oleju. Do tego dochodzi świadomość, że używa się bardziej zrównoważonego ekologicznie produktu.



jąca pewność, że nie była wcześniej otwierana.

Opinia konsumentów napędza biznes

Kierując się zdaniem klientów, producent środków smarnych Fuchs ulepszył swoje etykiety butelek z olejem. Nowy wariant wizualny to przede wszystkim łatwo rozpoznawalne obrazy, jasne komunikaty, czytelne piktogramy oraz pomocne kolorystyczne. Wszystko to sprawia, że do-

KRUS wyróżnił zbiornik firmy Kingspan Water & Energy

Zbiornik mobilny TrolleyMaster® na olej napędowy oraz AdBlue® firmy Kingspan Water & Energy z wyróżnieniem „Wyrób zwiększający bezpieczeństwo pracy w gospodarstwie rolnym” Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego. Wyróżnienie przyznano podczas Międzynarodowych Targów Techniki Rolniczej AGROTECH w Kielcach. Statuetkę „Dobroślaw” przyznawaną producentom dbającym o bezpieczeństwo pracy rolników, z rąk Aleksandry Hadzik, prezes KRUS, odebrał Janusz Niedbalski, dyrektor handlowy Kingspan Water & Energy.

Tankuj tam, gdzie chcesz

Wyróżniony statuetką „Dobroślaw” TrolleyMaster® to poręczny i wszechstronny zbiornik mobilny na kołach do dystrybucji oleju napędowego lub AdBlue® w każdym terenie. Produkt jest dostępny w dwóch pojemnościach - 60 oraz 100 litrów. Warto dodać,

iż zbiornik powstał w fabryce w Rokietnicy pod Poznaniem, która od ponad 20 lat zajmuje się produkcją najwyższej jakości zbiorników z polietylenu. Zaprojektowane przez lokalny zespół zbiorniki TrolleyMaster® powstały w odpowiedzi na zapotrzebowanie rynku. Klienci poszukiwali bezpiecznego i atestowa-

nego zbiornika, który mogą zabrać ze sobą dostawnie wszędzie. Nagroda KRUS podkreśla walory produktu zwiększające bezpieczną pracę w rolnictwie. Zastosowania dla tego kompaktowego zbiornika są ogrom-

Zbiornik mobilny TrolleyMaster® na olej napędowy oraz AdBlue® firmy Kingspan Water & Energy z wyróżnieniem „Wyrób zwiększający bezpieczeństwo pracy w gospodarstwie rolnym” Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego.



ne. Niewielkich rozmiarów TrolleyMaster® świetnie sprawdzi się zarówno we wcześniej wspomnianym rolnictwie, jak i w transporcie, budownictwie, transporcie wodnym czy w ogrodnictwie.

Wyróżniony statuetką „Dobrosław” TrolleyMaster® to poręczny i wszechstronny zbiornik mobilny na kołach do dystrybucji oleju napędowego lub AdBlue® w każdym terenie.



Komfort, ergonomia i bezpieczeństwo pod lupą

Poznając bliżej specyfikacje mobilnych zbiorników TrolleyMaster® od razu widać, że firma Kingspan Water & Energy priorytetowo potraktowała kwestię bezpieczeństwa: dedykowana kieszka nalewaka wyłapuje skropliny oraz zabezpiecza go podczas transportu. Z kolei zamykany zawór kulowy chroni przed wyciekiem magazynowanej substancji. Na uwagę zasługuje fakt, że zbiornik jest mobilny nie tylko z nazwy - został wyposażony w pełne, gumowe koła terenowe, dzięki którym pokonanie nawet nierównego czy nieutwardzonego terenu nie będzie stanowić problemu. Do tego dochodzi ergonomiczny uchwyt zapewniający pewny chwyt przy ciągnięciu i podnoszeniu zbiornika oraz wnęka na wąż dystrybucyjny, aby nie przeszkadzał w transporcie. Zbiorniki TrolleyMaster® podbijają serca coraz szerszego grona użytkowników. Ich uniwersalność i łatwość obsługi, a także 2 lata gwarancji na zbiornik i wyposażenie sprawiają, że ciężko znaleźć na rynku podobne urządzenie. Zdecydowanie warto postawić na zbiornik TrolleyMaster® w swojej działalności, który z pewnością przyczyni się do oszczędności czasu i zasobów.



**POLSKA IZBA GOSPODARCZA
MASZYN I URZĄDZEŃ ROLNICZYCH**

Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych

ul. Poznańska 118 / 87 - 100 Toruń

tel. +48 (56) 651 47 40
tel. +48 (56) 623 31 25
fax: +48 (56) 651 47 44

e-mail: biuro@pigmiur.pl
www.pigmiur.pl
www.agroshow.pl