

## MIĘDZYNARODOWA WYSTAWA TECHNIKI ROLNICZEJ AGRITECHNICA 2011. Część 2.

Streszczenie

Od 15 do 19 listopada 2011 r. w Hanowerze odbyła się Międzynarodowa Wystawa Techniki Rolniczej AGRITECHNICA, na której można było zapoznać się z nowościami technicznymi. Obowiązują one lub będą obowiązywać w normalnej praktyce rolniczej. Niektóre z nich pokrótce opisano w artykule.

**Słowa kluczowe:** ciągniki; nośniki narzędzi; nośniki bel; przyrządy pomiarowe; tendencje rozwojowe; targi; wystawy

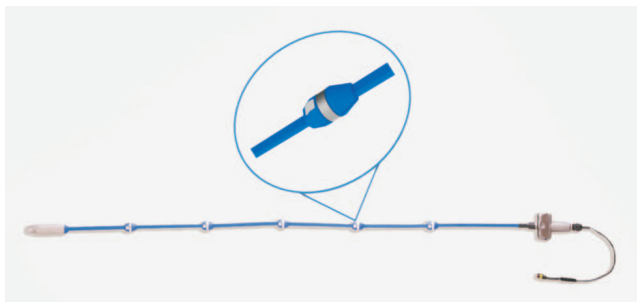
### Wprowadzenie

Jak już przedstawiono w części 1. artykułu (TROL, 2012, nr 2, s. 4-6), w dniach 15-19 listopada 2011 r. w Hanowerze odbyła się Międzynarodowa Wystawa Techniki Rolniczej AGRITECHNICA. Śledząc najbardziej interesujące produkty wystawione na targach, przyjrzyjmy się kolejnym laureatom.

### Srebrne medale „Agritechnica 2011”

Przypomnijmy, że przyznając 39 srebrnych medali najbardziej innowacyjnym rozwiązaniom technicznym, komisja konkursowa szczególnie nacisk położyła na znaczenie dla praktyki, zalety w obsłudze i użytkowaniu oraz bezpieczeństwie pracy, a także wpływ na ochronę środowiska i zużycie energii.

Kończąc rozpoczętą w części 1. prezentację laureatów Srebrnego Medalu „Agritechnica 2011” warto zatrzymać się przy wilgotnościomierzu kablowym, za który wyróżniona została Firma Bintec (rys. 1).



Rys. 1. Wilgotnościomierz kablowy BİNTEC [1]  
Fig. 1. BİNTEC cable hygrometer [1]

Wyróżniony przyrząd niemieckiej firmy Bintec GmbH dowodzi, iż komisja konkursowa przyznawała wyróżnienia nie tylko wielkim, wyposażonym w różnego typu układy sterowania maszynom, lecz także dużo mniej skomplikowanym, ale potrzebnym w codziennej praktyce rolniczej przyrządom. Przyrząd ten umożliwia ciągły pomiar i dokumentowanie wilgotności oraz temperatury zarówno ziarna wsypanych do silosu w całym przekroju wsypywanej warstwy, jak i powietrza w silosie. Pozyskiwanie tych danych pozwala na prowadzenie automatycznego sterowania suszarni zbóż. Prostota przyrządu sprawia, że można go montować we wszystkich znanych nowych, a także już istniejących i pracujących suszarniach zbóż.

Ze względu na ograniczenia wydawnicze przedstawiono tylko wybrane 8 spośród 39 nagrodzonych srebrnymi meda-

lami rozwiązań. Opisy pozostałych laureatów można znaleźć zarówno na oficjalnej stronie internetowej wystawy, jak również w krajowym czasopiśmiennictwie, np. w „Rolniczym Przeglądzie Technicznym” czy „Agromechanice”.

### Wyróżnienie Ciągnik Roku 2012

Podczas trwania wystawy jury składające się z 22 dziennikarzy, reprezentujących 22 kraje i specjalizujących się w technice rolniczej wybrało Ciągnik Roku 2012 oraz Najładniejszy Ciągnik Roku 2012.

Wyróżnienie *Traktor of the Year 2012* przyznano ciągnikowi John Deere 7208R (rys. 2).



Rys. 2. Ciągnik John Deere 7280 R [2]  
Fig. 2. John Deere 7280 R [2]

Jest to ciągnik wyposażony w silnik *PowerTech PSX 6.8 l* o mocy znamionowej 220 kW/310 KM (moment obrotowy silnika 1305 Nm przy 1600 min<sup>-1</sup>) z wykorzystaniem systemu Inteligentnego Zarządzania Mocą (97/68EC). Spełnia on wymagania normy emisji spalin *Stage III B* dzięki zastosowaniu układu EGR, wykorzystującego recyrkulację spalin i specjalne filtry spalin. Ma on przestronną i komfortową kabinę z podłokietnikami *CommandArm* i nagrodzonym Srebrnym Medalem fotelem kierowcy *Active Seat II*. Może też być wyposażony w układ kontroli trakcji *ActiveCommand Steering*. Posiada on tylny podnośnik o udźwigu do 10 788 kG i przedni o udźwigu do 5200 kG. Maksymalny przepływ w układzie hydraulicznym wynosi 222 l·min<sup>-1</sup> [3, 4].

## Najładniejszy Ciągnik Roku 2012

Wyróżnienie *Golden Tractor of the Design 2012*, czyli Najładniejszy Ciągnik Roku 2012, otrzymał ciągnik Massey Ferguson 7624 Dyna VT (rys. 3).



Rys. 3. Ciągnik Massey Ferguson 7624 Dyna VT [5]  
Fig. 3. Massey Ferguson 7624 Dyna VT [5]

Jest on wyposażony w sześciocylindrowy silnik *AGCO Sisu Power e3* o mocy znamionowej 172 kW / 235 KM. Ciągnik ten spełnia wymagania normy emisji spalin *Stage III B* dzięki zastosowaniu systemu SCR drugiej generacji (wtryskiwanie roztworu mocznika o nazwie *AdBlue* do spalin). Wyposażony został w bezstopniową skrzynię biegów typu Dyna-VT oraz w kabinę o dobrej widoczności i ergonomii, która zapewnia więcej miejsca wewnątrz oraz jeszcze lepszą widoczność. Ciągnik posiada tylny podnośnik o udźwigu do 9880 kG [3, 5].

## Inne interesujące maszyny

Spośród wielu tysięcy wystawionych maszyn i urządzeń wybrano do prezentacji trzy spośród nich. Pierwszym jest prototypowy nośnik narzędzi szwajcarskiej firmy OHARD, przeznaczony do pracy zarówno w międzyrzędziach winnic, jak i upraw roślin krzewiastych itp. (rys. 4).



Rys. 4. Nośnik narzędzi OHARD [6]  
Fig. 4. OHARD tool carrier [6]

Jest to maszyna wyposażona w silnik o mocy 90 kW, która ma możliwość montażu elementów i zespołów roboczych na środku ramy pod kabiną i na bocznych ramionach wsporczych.

Drugą maszyną jest Bale Baron 4230 T kanadyjskiej firmy Marcrest Manufacturing Inc. (rys. 5).

Bale Baron jest maszyną pakującą małogabarytowe baloty słomy lub siana w prostopadłościennych pakietach po 9, 18 lub 21 sztuk, w celu ułatwienia mechanicznego ich zbioru z pola i ułożenia w stodole, a następnie po rozcięciu wiążących je sznurków, umożliwieniu ręcznego nimi manipulowania w zależności od potrzeb technologicznych lub przestrzennych. Maszyna może pracować w dwóch wersjach: jako ciągniona, sama podbierająca baloty z pola lub jako przyczepiana do prasy, z której baloty opadają bezpośrednio na jej stół podawczy.



ródło: materiały własne autora

Rys. 5. Bale Baron 4230 T  
Fig. 5. Bale Baron 4230 T

Trzecią i ostatnią z prezentowanych maszyn jest ciągnik gąsienicowy Challenger MT700C (rys. 6). Ciągnik ten przyciągał uwagę bardzo wielu widzów, przede wszystkim swoim niecodziennym *designem*. Dzięki takiemu zabiegowi wielu oglądających nie zainteresowanych wcześniej tego typu ciągnikami, zatrzymywało się i mogło się o nim dowiedzieć więcej, m.in. dzięki stojącemu obok modelowi zastosowanego w ciągniku układu przeniesienia napędu MOBIL-trac™. Stosujących podobne metody firm na wystawie było więcej, można zatem stwierdzić, iż zaczyna się kreować nową strategię marketingową w branży maszyn rolniczych.



ródło: materiały własne autora

Rys. 6. Ciągnik gąsienicowy Challenger MT700C  
Fig. 6. Challenger MT700C track-laying tractor

## Podsumowanie

Wystawa techniki rolniczej „Agritechnica 2011”, zgromadziła ponad 2700 wystawców z całego świata. Polskę reprezentowało 41 firm. Z każdą edycją wystawy odnotowuje



się wzrost zarówno liczby wystawców, jak i zwiedzających.

Patrząc na rosnącą wraz z kolejnymi edycjami liczbę zwiedzających przyjeżdżających z Polski można mieć nadzieję, że już w tym roku wiele rozwiązań zobaczymy w pracy na naszych polach [1, 3, 7].

Organizatorzy zapraszają na kolejną edycję wystawy „Agritechnica”, którą zaplanowano od 12 do 16 listopada 2013 r. na terenach targowych w Hanowerze.

## Bibliografia

- [1] [www.bintec.eu](http://www.bintec.eu)
- [2] [www.deere.de](http://www.deere.de)
- [3] Rolniczy Przegląd Techniczny, 2011, nr 12 (154).
- [4] [www.deere.pl](http://www.deere.pl)
- [5] [www.masseyferguson.com](http://www.masseyferguson.com)
- [6] [www.ohard.ch](http://www.ohard.ch)
- [7] Innovations Magazine AGRITECHNICA 2011.

## INTERNATIONAL EXHIBITION OF AGRICULTURAL MACHINERY AND EQUIPMENT AGRITECHNICA 2011. Part 2.

### Summary

*The exhibition of agricultural technology AGRITECHNICA took place between 15-19 November, 2011 at the fairgrounds in Hannover. This exhibition got an opportunity to know the technical innovations that are applied or will be applied in normal farming practice. Some of them are described in this paper.*

**Key words:** tractors; tool carriers; bale carriers; measurement instruments; trends; fairs; exhibitions

## ORGANIZATORZY



[www.pimr.poznan.pl](http://www.pimr.poznan.pl)



[www.umww.pl](http://www.umww.pl)



[www.ior.poznan.pl](http://www.ior.poznan.pl)



[www.ptir.org](http://www.ptir.org)

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych w Poznaniu oraz Departament Rolnictwa i Rozwoju Wsi Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego, Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy w Poznaniu i Oddział Poznański Polskiego Towarzystwa Inżynierii Rolniczej **organizują**

### XIV Międzynarodową Konferencję Naukową n.t.

#### "Rolnictwo ekologiczne - stan obecny i perspektywy rozwoju"

#### <<TECHNIKI, TECHNOLOGIE, PRODUKCJA ŻYWNOŚCI>>

**Celem konferencji jest** prezentacja wyników badań naukowych, prowadzonych przez krajowe i zagraniczne ośrodki naukowe, dotyczących rolnictwa ekologicznego i ekologizacji rolnictwa oraz transfer wiedzy do praktyki.

**Głównymi problemami naukowymi konferencji będą:** techniczne aspekty produkcji roślinnej i zwierzęcej w gospodarstwach ekologicznych, aspekty uprawy roli i roślin oraz pielęgnacji upraw w gospodarstwach ekologicznych, ochrona roślin w rolnictwie ekologicznym, alternatywne metody zwalczania chorób i szkodników roślin uprawnych, produkcja żywności ekologicznej i marketing produktów ekologicznych, eko - agroturystyka, ekologizacja rolnictwa.

**Patronat honorowy** nad konferencją objął Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Marszałek Województwa Wielkopolskiego oraz Prezes Agencji Rynku Rolnego. **Patronat naukowy** objął Komitet Techniki Rolniczej Polskiej Akademii Nauk, a **patronat medialny** redakcja Nowej Wsi Europejskiej.

## PATRONAT



[www.minrol.gov.pl](http://www.minrol.gov.pl)



[www.umww.pl](http://www.umww.pl)



[www.arr.gov.pl](http://www.arr.gov.pl)



[www.pan.pl](http://www.pan.pl)

**Nowa Wieś  
Europejska**

<http://nowawies.com.pl>

**Konferencja odbędzie się** w dniach od 3-5 października 2012 r. w Leśnym Ośrodku Szkoleniowym w Puszczykowie. Bliższych **informacji** związanych z konferencją udziela dr hab. inż. Zbyszek Zbytek, prof. nadzw. (tel. 618712218, e-mail: [zbytek@pimr.poznan.pl](mailto:zbytek@pimr.poznan.pl)).