

Agritechnica 2015

– złote medale



prof. dr hab. Jacek Przybył
UP w Poznaniu

Tradycją wystawy Agritechnica jest nagradzanie nowości złotymi i srebrnymi medalami. Wyróżnienie to ma bardzo prestiżowe znaczenie dla producenta, a także wnosi nową jakość do praktyki rolniczej.

W tym roku do organizatora wystawy, Niemieckiego Towarzystwa Rolniczego (DLG), wpłynęło 311 zgłoszeń. Międzynarodowy zespół ekspertów powołany przez DLG przyznał złote medale pięciu rozwiązaniom, a srebrne czterdziestu czterem.

Złotym medalem są nagradzane te nowości, których koncepcja ma nowe funkcje, lub znane rozwiązania, ale istotnie udoskonalone. Srebrnym są wyróżnione produkty, które zostały znacząco udoskonalone, zarówno w zakresie ich funkcji, jak i technologii. Przy ocenie nowości uwzględnia się przydatność produktu dla praktyki, efektywność ekonomiczną rozwiązania, oddziaływanie na środowisko, energooszczędność, a także wpływ na pracochłonność i bezpieczeństwo pracy.

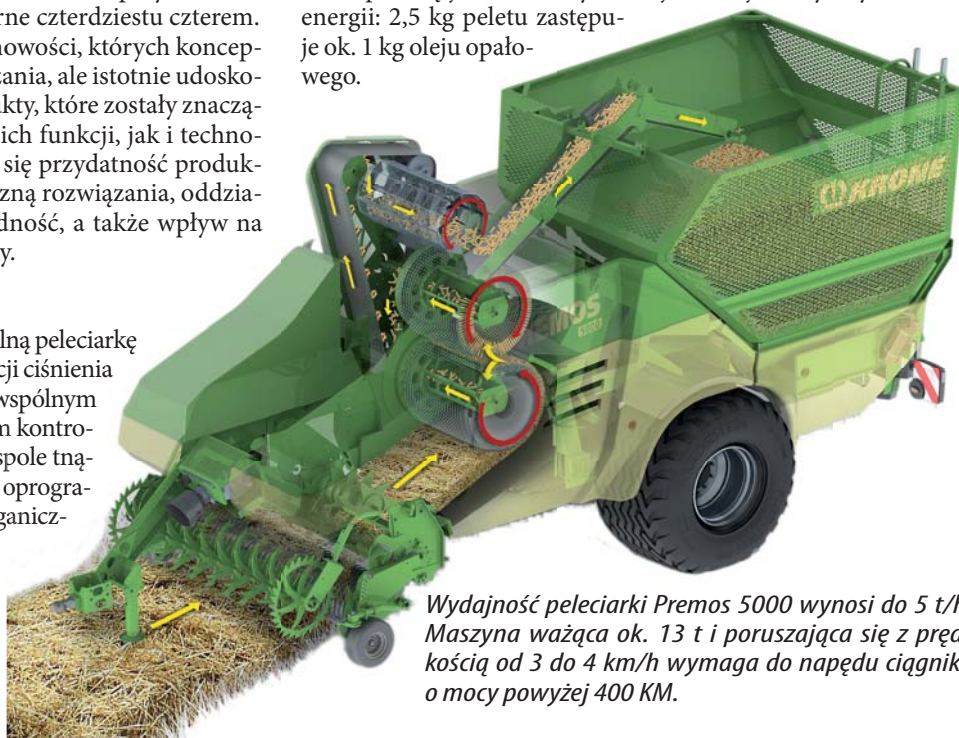
Pięć razy złoto

Złotymi medalami nagrodzono: mobilną pelecjarę Premos 5000 firmy Krone, system regulacji ciśnienia w oponach Fendt VarioGrip Pro, będący wspólnym opracowaniem firm Fendt i Mitas, system kontroli ostrości noży i położenia stalnicy w zespole tnącym siewczarni ProCut firmy John Deere, oprogramowanie do nawożenia mineralnego i organicznego Connected Nutrient Management, będące wspólnym produktem firm: John Deere, Rauch, Sulky Burel, Land-Data Eurosoft i Vista Geowissenschaftliche Fernerkundung oraz system precyzyjnej aplikacji środków ochrony roślin Connected Crop Protection and Chemical Application Manager, opracowany przez firmy: John Deere i BASF, ISIP, ZEPP, KTBL i JKI. Poniżej szczegółoly rozwiązania nagrodzonych złotym medalem. Produkty, które zdobyły e srebro, omówimy w RPT 12/2015.

Krone PREMOS 5000 – mobilna pelecjarka

Firma Krone została wyróżniona złotym medalem za innowacyjną koncepcję mobilnej pelecjarci o nazwie Premos, która produkuje pelet bezpośrednio na polu podczas zbioru pokosów materiałów objętościowych i zgrabionych w wał resztek poźniowych. Pelet wyprodukowany z materiałów roślinnych może

być stosowany jako pasza, ściółka w oborach lub jako paliwo do ogrzewania domów i innych pomieszczeń. Ze względu na wartość opałową jest zaliczany do najbardziej efektywnych źródeł energii: 2,5 kg peletu zastępuje ok. 1 kg oleju opałowego.



Wydajność pelecjarci Premos 5000 wynosi do 5 t/h. Maszyna ważąca ok. 13 t i poruszająca się z prędkością od 3 do 4 km/h wymaga do napędu ciągnika o mocy powyżej 400 KM.

Wśród czynników, które przyczyniły się do opracowania koncepcji mobilnej pelecjarci, największe znaczenie miało to, że transport i magazynowanie materiałów objętościowych, takich jak słoma czy siano, ze względu na małe ich zagęszczenie przez maszyny zbierające (np. prasy 100-220 kg/m³) jest relatywnie nieopłacalne. Można to zmienić w przypadku zastosowania peletowania. Pelety ze słomy mają gęstość usypową wynoszącą 600-700 kg/m³. Jednak dotychczas dostępne są jedynie stacjonarne pelecjarci o przeważnie niskiej wydajności, wynoszącej 1-2 t/h. Wymagają one kosztownych nakładów na zbiór i dowiezienie surowca do miejsca produkcji peletu, a także energochłonnego rozdrobnienia, wymaganego ze względu na średnicę peletu wynoszącą 8-10 mm.

Oryginalna koncepcja mobilnej pelecjarci Premos eliminuje wskazane wyżej wady produkcji peletu. Także po raz pierwszy jest możliwe jednoczesne zbieranie surowca i produkowanie peletu, przy czym jego średnica, wynosząca 16 mm, eliminuje potrzebę rozdrabniania materiału.

Pelecjarca Premos 5000 pracuje według całkowicie nowej koncepcji, opracowanej przez firmę Kalverkamp przed pięcio-

Prof. dr hab. Jacek Przybył jest członkiem międzynarodowego Jury przyznającego medale targów Agritechnica. Komisja ta składa się z niezależnych ekspertów z dziedziny nauki, badań i doradztwa. W celu zapewnienia większego związku z praktyką rolniczą od 2003 r. w skład Jury wchodzi również rolnicy.