

Z ŻYCIA ŚODR

- 2 Relacja z wyjazdu studyjnego do Holandii
- 4 Wojewódzkie konferencje pszczelarskie - relacje
- 6 Pokaz Demotour



SPECJALIŚCI RADZĄ

- 7 Jakie siałki odmiany pszenicy ozimej w woj. śląskim w 2017 roku
- 10 Wirus żółtej karłowatości jęczmienia - zagrożeniem upraw zbóż ozimych!
- 11 Uprawa ostropestu plamiatego
- 11 Suche i czyste podłoże, optymalna przestrzeń - początkiem profilaktyki chorób racic
- 13 Wrześniowe zalecenia w gospodarce pasiecznej
- 15 Co piszczy w nowym kombajnie
- 16 Jak uniknąć błędów w produkcji kiszonek
- 19 Zmiany w programie 500 plus

ROZWÓJ OBSZARÓW WIEJSKICH

- 20 Analiza gleby konieczna

ŚRODOWISKO W KTÓRYM ŻYJEMY

- 21 Zanim wytniesz - przeczytaj!
- 22 Warte odwiedzenia - Biebrzański Park Narodowy
- 24 Na szlakach rowerowych

NOTOWANIA

- 26 Ceny rynkowe

WYWIAD MIESIĄCA

- 30 Wojewódzki Mistrz Wiedzy Rolniczej 2017

SYGNAŁY

- 32 Nauka Doradztwu Rolniczemu
- 34 Jak innowacje wpłynęły na historię rolnictwa?



- 36 Zagłębiowska gala pszczelarska
- 38 Historia Kółka Rolniczego w Popielowie
- 40 Powiatowy Turniej Żniwowania Metodami Tradycyjnymi

DOM I OGRÓD

- 41 W zgodzie z naturą
- 42 Wpływ cebuli, czosnku i marchwi na organizm człowieka
- 43 Słodkości domowym sposobem
- 44 Owoce dzikich roślin w kuchni

PRZYJMUJEMY DO DRUKU:

**REKLAMY, OGŁOSZENIA,
ARTYKUŁY SPONSOROWANE**
- zgodnie z cennikiem.

Drobne ogłoszenia rolników
zamieszczamy bezpłatnie.

PRENUMERATĘ można zamówić
bezpośrednio w redakcji lub
u doradców.



**Redakcja nie odpowiada za treść
reklam, ogłoszeń
i artykułów sponsorowanych**
Redakcja zastrzega sobie prawo do
dokonywania skrótów i przetwarzania
materiałów prasowych.

Adres redakcji

**ŚLĄSKI OŚRODEK
DORADZTWA ROLNICZEGO
ODDZIAŁ W MIKOŁOWIE**

ul. Gliwicka 85, 43-190 Mikołów
tel.: 32 325 01 49, 32 325 01 57
fax 32 325 01 44
e-mail: M.Hankiewicz@odr.net.pl

Redakcja:

Maurycy Hankiewicz - redaktor naczelny,
Karina Kwaśniewska,
Bernadeta Pieter

Zdjęcie na okładce: Archiwum ŚODR
Druk: Drukarnia TOP DRUK w Łomży
Nakład: 2400 egz.

Co piszczy w nowym kombajnie

Jeżdżąc po terenie naszego województwa w okresie tegorocznych żniw, dało się zauważyć, że król naszych pól stary poczciwy i nie do zdarcia „Bizon” powoli, ale sukcesywnie traci swoją pozycję. Jeszcze kilka lat temu kombajny innej marki były ciekawostką na polu. Teraz nowoczesne i wysoko wydajne ale i przede wszystkim komfortowe w użytkowaniu maszyny, stają się standardem na polskich polach. Na podstawie obserwacji gospodarstw z powiatu wodzisławskiego i częściowo raciborskiego można stwierdzić, iż w gospodarstwach wielkoobszarowych wydajność naszego Bizona była zbyt mała, co przedłużało zbiór i w przypadku niekorzystnej pogody - powodowało zbyt duże straty. Natomiast w małych gospodarstwach gdzie rolnicy zniecierpliwieni oczekiwaniem i ciągłym przekładaniem terminu wykonania usługi, w znacznej części sami nabyli niewielkie, używane zachodnie kombajny, dostosowane do powierzchni ich gospodarstw. Zapewne i w tym roku po skończonych żniwach, wielu rolników zdecyduje się na zakup nowego kombajnu.

Dlatego w tym artykule skupimy się na przedstawieniu kilku rozwiązań technicznych występujących w nowoczesnych maszynach do zbioru zbóż. Nowoczesne kombajny naszpikowane są elektroniką połączoną z elementami kontrolno-sterującymi, dzięki którym maszyna sama dobiera parametry ustawienia poszczególnych podzespołów kombajnu, a ponadto w trakcie omlotu na bieżąco je koryguje.

Czujnik pomiaru plonu, w połączeniu z systemem GPS oraz odpowiednim oprogramowaniem, pozwala na stworzenie mapy plonowania niezbędnej w dzisiejszym rolnictwie precyzyjnym. Bardzo ciekawym ułatwieniem pracy jest system prowadzenia kombajnu. Przykładowo zastosowany w kombajnie Claas Tucano system „LaserPilot”, działający na zasadzie odróżniania krawędzi łąnu od ścierniska, pozwala na wykorzystanie pełnej szerokości roboczej kombajnu. Ciekawym rozwiązaniem jest również system „CruisePilot” połączony z przenośnikiem pochyłym, który dostosowuje prędkość kombajnu w zależności od przepływu masy. Dzięki temu, można pracować z maksymalną prędkością pozwalającą na utrzymanie odpowiednich parametrów strat i jakości ziarna. Bardzo ciekawym rozwiązaniem jest również system „HillMaster”, stosowany w kombajnach marki John Deere, pozwalający na poprzeczne poziomowanie maszyny, ograniczając straty pracując na pochyłych polach.

Jeśli wybieramy kombajn z większą szerokością hedera, niezbędny będzie również system automatycznego poziomowania hedera względem gruntu. Istotną zmianą w większych modelach kombajnów większości marek, jest zastosowanie rotorowego systemu omlotu. Zamiast tradycyjnego bębna młocącego i klepiska, zastosowano specjalne rotory pozwalające na zwiększenie wydajności omlotu, które jednocześnie przeprowadzają separację ziarna. Główną zaletą rotorowego systemu omlotu, jest osiągnięcie dużo wyższej



jakości ziarna. Średnia zawartość uszkodzonych ziaren oscyluje około 3%, czyli trzykrotnie mniej niż tradycyjnego systemu omlotowego. Na rynku można znaleźć kombajny wyposażone w jeden lub dwa rotory. Ciekawe rozwiązanie zastosowano w kombajnie Torum rosyjskiej firmy Rostselmash, w którym zastosowano klepisko mające kształt bębna, które dodatkowo obraca się wokół rotora. Pozwoliło to na uzyskanie aż 5,4 m² powierzchni omlotowej. Z kolei w kombajnach marki New Holland serii CR, zastosowano dwa rotory, przed którymi można opcjonalnie zastosować bęben Dynamic Feed Roll, pozwalający na wyrównanie przepływu masy. Kombajny rotorowe proponowane są jednak dla większych gospodarstw posiadające duże areale pola. W przypadku rozdrobnionych pól lub dużej ilości przeszkód, lepiej sprawdzają się tradycyjne kombajny, które już od pierwszych metrów osiągają maksymalną wydajność. Również w przypadku łąnów poległych lub wilgotnych, lepiej sprawdza się tradycyjny system omlotu. Poza najważniejszymi parametrami warto oczywiście zwrócić uwagę na komfort pracy.

Przy długich godzinach pracy, istotna jest wygoda operatora. Warto dobrze sprawdzić, czy pozycja fotela rozstawienie dźwigni i przycisków są dla nas odpowiednie. Przy upałach ponad 30 stopni nieodzowna jest sprawna i wydajna klimatyzacja oraz podręczna lodówka na schłodzone napoje czy kanapki. Jednak sam nowy kombajn nie zagwarantuje udanych żniw. Niezbędnie jest zabezpieczenie odpowiedniej ilości środków transportu oraz efektywny system rozładunku zboża do magazynu aby zapewnić ciągłość pracy kombajnu.

Źródło:

1. Dr hab. inż. Marek Gaworski, „Elektronika w maszynach rolniczych”, SGGW, Warszawa (www.agro-technika.pl)
2. <https://www.agrofakt.pl/kombajn-rotorowy-efektywna-praca/>
3. <https://www.agropolska.pl/technika-rolnicza/kombajny-i-sieczkarnie/kombajn-tradycyjny-czy-rotorowy-new-holland-podpowiada,130.html>

Marcin Piecha
PZDR w Wodzisławiu Śląskim
Zdjęcie: B. Pieter