



Krzysztof Grzeszczyk

## Wspomaganie decyzji i optymalizacja kosztów

Rolnictwo i sektor wokół niego to prężnie rozwijająca się branża. Widać to na każdym większym targach, chociażby po wprowadzaniu nowych produktów i premierach nowych ciągników, kombajnów i maszyn towarzyszących.

Inżynierowie w biurach producentów zajmujących się budowaniem sprzętu rolniczego ogrom czasu poświęcają na nowe konstrukcje. Wiele z nich to modernizacje istniejącego już sprzętu. Zawsze drobne poprawki i sugestie od użytkowników wpływają na wzrost funkcjonalności i obsługę sprzętu. Tego typu optymalizacja cieszy rolnika i usprawnia jego pracę. Poza modernizacją sprzętu wielkie koncerny chcą zaskoczyć zupełnie nowymi rozwiązaniami, innowacyjnymi i przetomowymi. Wiele z konceptów studyjnych i tak nie wejdzie do seryjnej produkcji w najbliższym czasie, ale jest to wskazanie nowego kierunku i ścieżki rozwoju danej linii maszyn. Uwarunkowania prawne nie pozwalają jeszcze na odważne wprowadzenie na szeroką skalę pojazdów autonomicznych. Nie oznacza to jednak, że zaniechano badań w tym kierunku. Wręcz przeciwnie, funkcjonują już prototypy, które potrafią samodzielnie wjechać na pole, wykonać zadaną pracę i wrócić do gospodarstwa. Całą pracę można zaplanować w zaciszu ciepłego biura, a postęp prac obserwować na komputerze czy też w telefonie. Jest to na razie melodia przyszłości, ale za kilkanaście lat można spodziewać się wprowadzenia tej technologii na szeroką skalę. Będzie to w przyszłości niezbędna pomoc w prowadzeniu nowoczesnego gospodarstwa. Natomiast w podejmowaniu kluczowych decyzji związanych z wykonaniem danego zabiegu agrotechnicznego i wspomagania „procesu decyzyjnego” wprowadzono także szereg ułatwień, do których zaliczyć można m.in. wiele aplikacji dostępnych w telefonie.

Trend innowacji widać nie tylko w technice rolniczej, ale także jest wyraźnie widoczny w uprawie. Przykładem tego będzie odbywający się w styczniu dzień Innowacyjnego Rolnictwa na targach Polagra Premiery. Rolnictwo musi podążać nie tylko za nowymi technologiami, ale te nowe technologie muszą służyć nowoczesnemu rolnikowi, którego najważniejszym wyzwaniem na kolejne lata będzie dostosowanie się do zmieniającego się klimatu i ograniczenie negatywnego wpływu rolnictwa na środowisko.

Życzymy przyjemnej lektury

# Spis treści

## Aktualności

4 | Informacje branżowe

## Sprawy ważne

- 8 | Ampol-Merol obchodzi jubileusz działalności
- 8 | Manifestacja w Warszawie
- 8 | Polagra-Premiery
- 8 | Rejestr BDO
- 8 | Fałszywe wiadomości
- 9 | Nawet 100 tys. zł dofinansowania
- 10 | ASF w Wielkopolsce

## Ekonomia

12 | Notowania giełdowe zbóż i nasion oleistych

## Uprawa

- 14 | Historia Katedry Gleboznawstwa i Ochrony Gruntów UP w Poznaniu
- 18 | Złote rośliny
- 20 | Opłacalność uprawy buraka cukrowego
- 23 | Kukurydza na ziarno – wyniki PDO 2019
- 28 | Skoczek kukurydziany – nowe zagrożenie
- 30 | Odmiany jare zbóż
- 34 | Nowy Program Azotanowy – nowe wymagania dla gospodarstw
- 36 | Donasienne nawożenie
- 39 | Herbicyd a roślina następcza
- 41 | Nowości w ofercie IGP Polska
- 42 | III Forum Ziemniaka
- 43 | Odpowiedź na suszę
- 44 | Właściciele nauki
- 45 | Alternatywa dla soi
- 46 | Zrównoważone nawożenie
- 46 | Trendy rozwoju rolnictwa precyzyjnego
- 47 | Organiczna płyta obornikowa

## Technika rolnicza

- 49 | Złota Polagry-Premiery
- 54 | Kup nowy rozsiewacz
- 57 | Najlepsze maszyny roku
- 61 | Zębowe agregaty uprawowe
- 64 | Agrimasz w Niepruszewie
- 66 | Nowe rozwiązania w ciągnikach
- 69 | Polska premiera nowej serii Case IH Magnum
- 72 | Kombajny dla mniejszych gospodarstw
- 76 | Woda w oleju?
- 78 | Bezpieczna praca na wsi

## Uprawa buraka cukrowego

W obecnie panujących warunkach, gdy w ciągu roku występuje susza, jesień jest długa i ciepła, nie ma prawdziwej zimy i znacząco brakuje wody, warto wiedzieć, gdzie ponoszone są największe koszty i jaka jest opłacalność naszej uprawy.



## Odmiany zbóż jarych



Przed wyborem odpowiednich odmian zbóż jarych na stanowiska w naszych gospodarstwach warto zapoznać się z ich parametrami i właściwościami, tak by wybór okazał się trafiony i dobrze przełożył się na późniejsze plonowanie.

## Donasienne nawożenie

Podstawowym elementem w sukcesie uprawy jest nie tylko dobór odmiany, ale również szereg innych czynników, do których zaliczyć można m.in. nawożenie makro- i mikroskładnikami, poczynając już od fazy kiełkowania. Warto wiedzieć, jaka jest rola nawozów donasiennych oraz dlaczego już na starcie rośliny powinny otrzymać niezbędne elementy odżywcze.



## Najlepsze maszyny roku

Na wystawie Agritechnica przyznano wyróżnienia w konkursie „Machine of the Year”. Prezentujemy zwycięzców tego konkursu.



## Zębowe agregaty uprawowe

Oferta rynkowa zawieszanych, biernych agregatów uprawowych rodzimych producentów, które zapewniają dobre przygotowanie gleby pod wysiew roślin.



### 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

Piotr Fliciński, Aleksandra Wieremczuk

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

Nakład 10 000 egz.

Masz pytania odnośnie BDO 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



**Jagoda Strzelińska**  
Sekretarz redakcji  
tel. 791 000 709  
j.strzelinska@agroprofil.pl



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



dr inż. **Aleksandra Wieremczuk**  
Redaktor, uprawa  
tel. 791 790 454  
a.wieremczuk@agroprofil.pl



**Joanna Trzymkowska**  
Redaktor, uprawa  
tel. 511 059 475  
j.trzymkowska@agroprofil.pl



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



**Anna Łuczak**  
Reklama i ogłoszenia  
tel. 791 790 902  
a.luczak@agroprofil.pl



**Maciej Zborowski**  
Specjalista ds. sprzedaży  
i marketingu  
tel. 791 790 661  
prenumerata@agroprofil.pl



**Natalia Przymusik**  
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”.