

Wiadomości Zootechniczne

ROK LVI (2018) NUMER 1 (297)



Państwowy Instytut Badawczy

ul. Sarego 2, 31-047 Kraków
tel. 666081176, 666081198, 666081202, fax 12 2856733
e-mail: wiad-zoot@izoo.krakow.pl internet: http://www.izoo.krakow.pl

Wydawnictwa własne IZ PIB

RADA REDAKCYJNA

Przewodniczący: prof. dr hab. Eugeniusz Herbut
Członkowie: prof. dr hab. Paweł Bielański, prof. dr hab. Robert Eckert, prof. dr hab. Ewa Hanczakowska, prof. dr hab. Józefa Krawczyk

RECENZENCI

prac zamieszczonych w numerze:

dr hab. inż. Henryka Bernacka, prof. UTP Bydgoszcz
prof. dr hab. Zenon Bernacki, UTP, Bydgoszcz
dr inż. Halina Bielińska, ZD IZ PIB, Kołuda Wielka
dr hab. Piotr Gogol, prof. IZ PIB, Kraków
prof. dr hab. Andrzej Gugolek, UWM, Olsztyn
prof. dr hab. Ewa Gornowicz, IZ PIB, Kraków
prof. dr hab. Eugeniusz Herbut, IZ PIB, Kraków
prof. dr hab. Zbigniew Jaworski, UWM, Olsztyn
dr inż. Joanna Kania-Gierdziewicz, UR, Kraków
dr hab. Aldona Kawęcka, IZ PIB, Kraków
dr hab. Renata Klebaniuk, prof. UP, Lublin
dr hab. Wioletta Knapik, UR, Kraków
dr hab. Dariusz Kokoszyński, prof. UTP, Bydgoszcz
prof. dr hab. Jacek Kondratowicz, UWM, Olsztyn
prof. dr hab. Iwona Kosieradzka, SGGW, Warszawa
prof. dr hab. Dorota Kowalska, IZ PIB, Kraków
prof. dr hab. Józefa Krawczyk, IZ PIB, Kraków
prof. dr hab. Maria Kulisa, UR, Kraków
prof. dr hab. Anna Litwińczuk, UP, Lublin
prof. dr hab. Emilia Mróz, UWM, Olsztyn
prof. dr hab. Wojciech Niżański, UP, Wrocław
prof. dr hab. Zenon Nogalski, UWM, Olsztyn
dr hab. Jolanta Paschma, emeryt IZ PIB, Kraków
dr hab. Marek Pieszka, prof. IZ PIB, Kraków
dr hab. Andrzej Rychlik, prof. UWM, Olsztyn
dr hab. Ewa Skrzypczak, UP, Poznań
prof. dr hab. S. Smulikowska, IFiZZ PAN, Jabłonna
dr hab. Katarzyna Strzelec, UP, Lublin
prof. dr hab. Krzysztof Surówka, UR, Kraków
prof. dr hab. Sylwester Świątkiewicz, IZ PIB, Kraków
dr n. wet. Marek Tischner, UR, Kraków
dr inż. Iwona Tomczyk-Wrona, IZ PIB, Kraków
prof. dr hab. Jan Trela, emeryt IZ PIB, Kraków
prof. dr hab. Elżbieta Wilkiewicz-Wawro, UWM, Olsztyn

REDAKCJA

Redaktor naczelny: mgr Danuta Dobrowolska
Sekretarz redakcji: mgr Bogusława Krawiec
Tłumaczenie na jęz. ang.: mgr Jerzy Piławski
Redaktor graficzny: mgr Bogusława Krawiec
Skład i łamanie: Maria Makarewicz
Fot. na okładce: krowy ras rodzimych
(H. Dvorak, obraz z archiwum J. Trela)

Redakcja informuje, że wersja drukowana czasopisma jest wersją pierwotną

Drukowano w Zespole Wydawnictw i Poligrafii Instytutu Zootechniki PIB (2018). Nakład 550 egz.



Drodzy
Czytelnicy

Postęp technologiczny w rolnictwie

„Postęp jest skutkiem świadomej działalności człowieka, a jego istota polega na pojawieniu się takich zmian w stosunku do poprzedniego stanu rzeczy, które w ogólnie przyjętym systemie wartości oznaczają wyższy stopień rozwoju, mówiąc obrazowo, stanowią krok naprzód” (Runowski, 1997).

W XXI w. nastąpił największy postęp technologiczny w historii ludzkości. W każdej dziedzinie życia pojawiły się istotne zmiany, także w rolnictwie. Pozytywne przemiany w rolnictwie i w całej gospodarce żywnościowej następują pod wpływem postępu naukowo-technicznego, systematycznie oddziałującego na efektywność produkcji roślinnej i zwierzęcej. Efektem tego wpływu jest też stale zmniejszająca się liczba towarowych gospodarstw rolniczych. Postęp technologiczny może wynikać ze zmian organizacji gospodarstw i organizacji pracy oraz upraszczania zabiegów technologicznych, przy oszczędnym zużyciu nakładów materiałowych i racjonalizacji eksploatacji posiadanych środków trwałych. Związany jest z wprowadzeniem nowych sposobów produkcji i nowych technologii wytwarzania, zmierzających w rezultacie do zwiększenia efektywności gospodarowania. Nowoczesne maszyny rolnicze w gospodarstwie zastępują pracę ludzkich rąk. Są coraz bardziej zautomatyzowane, jednak wymagają ingerencji oraz nadzoru człowieka. Powstają coraz bardziej nowoczesne kombajny i ciągniki. Następuje zwiększanie liczby gatunków roślin i zwierząt użytecznych dla człowieka oraz ich genetyczne doskonalenie. Postęp ma też aspekt społeczno-ekonomiczny, a jego wynikiem są zmiany w zakresie stosunków społecznych i ustroju rolnego.

Stwierdzono, że postęp biologiczny i chemiczny wpływa na wzrost wydajności ziemi, a postęp techniczny na wzrost wydajności pracy. Istnieją jednak ujemne konsekwencje wprowadzanego postępu w sferach ekologicznych i społecznych. Postęp ujemnie oddziałuje na środowisko przyrodnicze, przyczyniając się do wzrostu emisji CO₂ do atmosfery, skażenia gleb i wody substancjami chemicznymi, niszczenia struktury i tekstury gleby, zwiększenia deficytu wody. Szansą jest rozwijanie rolnictwa zrównoważonego, które zwiększa zapotrzebowanie na pracę ludzką i równocześnie ogranicza skutki ekologiczne wprowadzanego postępu. Sprowadza się to do stosowania systemu produkcyjnego przyjaznego środowisku naturalnemu, racjonalnego nawożenia, w szczególności azotowego, odpowiedzialnego stosowania środków ochrony roślin, właściwego płodozmianu i obsady zwierząt. To właśnie jest zadaniem nauki – osłabienie ujemnych skutków wprowadzanego postępu.

Danuta Dobrowolska

Czasopismo indeksowane przez bazę danych: PBN, Agro, Arianta, ePNP oraz Index Copernicus

WARUNKI PRENUMERATY: Cena roczna 52,00 zł

Zapraszamy na nową stronę internetową czasopisma: wz.izoo.krakow.pl

Anglojęzyczna wersja wybranych artykułów w wersji elektronicznej finansowana w ramach Decyzji Nr 693/P-DUN/2018 ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeznaczonych na działalność upowszechniającą naukę.

