

Komunikat GFFA 2019

“Cyfryzacja rolnictwa –

Inteligentne rozwiązania dla rolnictwa przyszłości”

I. Preambuła

1 **My, ministrowie rolnictwa 74 narodów**, zebraliśmy się w dniu 19 stycznia 2019 na 11.
2 Konferencji Ministrów Rolnictwa w Berlinie z okazji Globalnego Forum Żywności i Rolnictwa
3 (GFFA) w celu omówienia sposobu wykorzystania cyfryzacji¹ do wzmocnienia rentowności
4 sektora rolnego, zrównoważonego rozwoju, ochrony zasobów, odporności i orientacji na
5 konsumentów..

6 W ciągu ostatnich 50 lat, liczba ludności świata uległa podwojeniu. W tym samym okresie,
7 dzięki technicznym i organizacyjnym innowacjom, jak i przewodnim politykom rolnym i
8 żywnościowym , globalna produkcja rolna wzrosła trzykrotnie. Jednakże wciąż ponad 821
9 mln ludzi na świecie cierpi głód, a ponad 2,5 miliarda cierpi z niedożywienia. Przewiduje się
10 również, że liczba ludności świata wzrośnie do około 10 mld do roku 2050. Jednocześnie
11 zasoby naturalne, do wyżywienia rosnącej populacji, są ograniczone, a rolnictwo stoi w
12 obliczu kolejnych wyzwań, takich jak, zmiana klimatu, niedobór wody, degradacja gleby i
13 utrata różnorodności biologicznej.

14 Produkcja rolna musi znacznie wzrosnąć, zwiększając jednocześnie zrównoważenie,
15 poprawiając dobrostan zwierząt, dostosowując się lepiej do warunków lokalnych oraz
16 zapewniając godne miejsca pracy i dochody w całym łańcuchu dostaw. Rolnictwo musi
17 również efektywniej wykorzystywać zasoby i zminimalizować marnowanie żywności.
18 Konieczne są inteligentne rozwiązania, aby pogodzić sprzeczne cele i sprostać obecnemu i
19 przyszłemu zapotrzebowaniu na bezpieczną i pełnowartościową żywność i paszę. Cyfryzacja
20 w rolnictwie będzie odgrywać ważną rolę w osiągnięciu tych celów, zwiększeniu środków do
21 życia poprawianiu warunków życia, na obszarach wiejskich, wspieraniu rolników w ich pracy,
22 jak również w znacznym przekształcaniu życia na obszarach wiejskich.

¹ Cyfryzacja dla rolnictwa zrzęsa technologie cyfrowe, innowacje cyfrowe, technologie informacyjne i komunikacyjne oraz sztuczną inteligencję.

23 Niniejszym przyjmujemy wspólnie następujące uchwały w celu kształtowania i promowania
24 cyfryzacji rolnictwa. W związku z tym jesteśmy zobowiązani do osiągnięcia celów agendy
25 2030 na rzecz zrównoważonego rozwoju, a także Porozumienia Paryskiego w sprawie zmiany
26 klimatu, w szczególności celu zlikwidowania głodu.

27 **II. Wezwanie do działania**

28 **My, ministrowie rolnictwa zgromadzeni podczas GFFA 2019**, mamy na celu wykorzystanie
29 potencjału cyfryzacji w celu zwiększenia produkcji i produktywności rolnej, zwiększając
30 jednocześnie zrównoważenie, efektywne wykorzystanie zasobów i poprawę warunków życia,
31 w szczególności na obszarach wiejskich. Naszym celem jest, aby rozwiązania cyfrowe
32 wspierały ekologiczną i zorientowaną na dobrostan zwierząt produkcję, poprawiały jakość i
33 bezpieczeństwo produktów rolnych, obniżały koszty produkcji, zwiększały dostępność
34 informacji w całym systemie żywnościowym i ułatwiały handel². W tym celu gospodarstwa
35 rolne powinny być w większym stopniu zintegrowane z łańcuchami wartości i rynkami, a
36 atrakcyjność rolnictwa i obszarów wiejskich powinna zostać zwiększona. Skoncentrujemy się
37 w szczególności na gospodarstwach rodzinnych, które stanowią około 90% wszystkich
38 przedsiębiorstw rolnych na całym świecie oraz około 56% produkcji rolnej.

39
40 Dlatego zamierzamy podjąć działania zmierzające do osiągnięcia następujących czterech
41 celów:

42 43 ***Identyfikacja i wykorzystanie potencjału cyfryzacji***

44 Naszym celem jest, aby dzięki cyfryzacji rolnictwo było bardziej efektywne i zrównoważone
45 oraz aby poprawie uległo życie na obszarach wiejskich. W tym celu musimy zapewnić impuls
46 do rozwoju odpowiednich, przystosowanych do miejsca i skalowalnych rozwiązań cyfrowych
47 w rolnictwie.

48

49 Naszymi celami są:

²Podczas jedenastej Konferencji Ministrów Rolnictwa w Berlinie, w dniu 19 stycznia 2019, potwierdzamy odbiór raportu grupy roboczej FAO, ILRI, OIE i GASL w sprawie działań podjętych w odpowiedzi na 10. Konferencję Ministrów Rolnictwa w Berlinie (załącznik) na temat „Kształtowania przyszłości produkcji zwierzęcej - w sposób zrównoważony, odpowiedzialny i wydajny”.

- 50 1. stworzenie warunków sprzyjających odpowiedzialnym inwestycjom w technologiczne
51 cyfrowe dla rozwoju energicznego, cyfrowego sektora rolnego, w szczególności start-
52 upów i mikro, małych i średnich przedsiębiorstw (MMŚP), w zorientowanym na rynek
53 środowisku;
- 54 2. intensyfikacja badań i rozwoju technologii cyfrowych, a także szkolenie umiejętności
55 cyfrowych i budowanie zdolności, tak aby wspierać rolników i zainteresowane strony
56 w sprawianiu, aby produkcja rolna i łańcuch wartości były bardziej efektywne i
57 zrównoważone;
- 58 3. wymiana know-how i praktycznych doświadczeń związanych z cyfryzacją w rolnictwie
59 w celu stworzenia innowacyjnego i przedsiębiorczego środowiska;
- 60 4. wykorzystywanie cyfrowych technologii i procesów, takich jak elektroniczne dane o
61 certyfikacji fitosanitarnej, w celu ułatwienia handlu rolno-spożywczego i współpracy
62 regulacyjnej;
- 63 5. udoskonalenie geo-danych i systemów teledetekcji, aby zwiększyć jakość i
64 dostępność danych, zapewniając ich prywatność;
- 65 6. wykorzystywanie rozwiązań cyfrowych w celu wzmocnienia zdrowia zwierząt i
66 dobrostanu zwierząt, wspierania ostrożnego i odpowiedzialnego ograniczenia
67 stosowania środków przeciwdrobnoustrojowych w hodowli zwierząt oraz
68 optymalizacji stosowania środków ochrony roślin, wody i nawozów;
- 69 7. stosowanie cyfryzacji dla lepszego projektowania i skuteczniejszej realizacji polityki
70 rolnej, w celu zredukowania biurokracji w rolnictwie i tym samym zmniejszenia
71 obciążeń dla przedsiębiorstw rolnych;
- 72 8. wsparcie rozwiązań cyfrowych, w tym usług doradztwa, w celu ograniczenia ryzyka
73 dla rolników i zwiększenia ich odporności na kryzysy, ogniska chorób, zagrożenia i
74 klęski żywiołowe oraz;
- 75 9. wykorzystywanie cyfryzacji w celu zwiększenia wskazówek i informacji dla
76 konsumentów oraz zmniejszenia strat i marnowania żywności.

77 ***Ustanawianie, rozwój i ochrona dostępu rolników do technologii cyfrowych***

78 Obecnie około połowa ludności świata wykorzystuje Internet, ale wykorzystanie to jest
79 znacznie niższe w przypadku ludności wiejskiej. Naszym celem jest poprawa dostępu i tym

80 samym umożliwienie wszystkim rolnikom, zwłaszcza młodym, w małych gospodarstwach i
81 kobietom, wykorzystywania technologii cyfrowych zgodnie z ich potrzebami.

82 Naszymi celami są:

- 83 1. ustanowienie i przyspieszenie ekspansji infrastruktury cyfrowej, jakiej wymagają
84 rolnicy;
- 85 2. wykorzystanie środków na cyfryzację i promowanie innowacyjnych instrumentów
86 finansowania przy wsparciu wszystkich odpowiednich zainteresowanych stron, w
87 szczególności rządów, międzynarodowych organizacji i sektora prywatnego;
- 88 3. wspieranie spółdzielni i modeli spółdzielczych w zakresie wdrażania cyfryzacji w
89 rolnictwie;
- 90 4. rozszerzenie zakresu programów szkoleń podstawowych i zaawansowanych oraz
91 usług doradztwa związanych z umiejętnościami i technologiami cyfrowymi, które są
92 dostępne dla rolników oraz zachęcanie do tworzenia sieci cyfrowych, usług
93 doradztwa oraz
- 94 5. zagwarantowanie, że rozwiązania cyfrowe zapewniają rolnikom odpowiednie
95 informacje i lepszy dostęp do rynku, w tym do e-rynków żywności i rolnictwa.

96

97 ***Udoskonalenie wykorzystywania danych, zapewnienie bezpieczeństwa i suwerenności***
98 ***danych***

99 Naszym celem jest zapewnienie, że interesy rolnictwa są uwzględniane przy opracowywaniu
100 międzynarodowych zasad, wytycznych i standardów dla zarządzania danymi cyfrowymi
101 (m.in. gromadzenia, rejestracji, przechowywania, wyszukiwania, obsługi, analizowania,
102 przetwarzania i wykorzystywania danych) i że są one zintegrowane z istniejącymi sieciami i
103 formatami międzynarodowymi.

104 Naszymi celami są:

- 105 1. dążenie do zapewnienia, że międzynarodowe rozwiązania są opracowywane we
106 współpracy z zainteresowanymi podmiotami z sektora rolnictwa w celu opracowania
107 norm i zredukowania globalnych różnic w przepisach dotyczących gromadzenia,
108 bezpieczeństwa i wykorzystywania danych;

- 109 2. umożliwienie rolnikom, wraz z naukowcami, przemysłem, decydentami i organami
110 publicznymi na szczeblu krajowym i międzynarodowym, efektywnego
111 wykorzystywania zgromadzonych cyfrowo danych;
- 112 3. poprawa interoperacyjności systemów cyfrowych w celu zwiększenia możliwości
113 wymiany, wykorzystywania i analizy danych przez rolników, naukowców, przemysł i
114 decydentów;
- 115 4. zapewnienie, że rolnicy nie są zależni od indywidualnych systemów cyfrowych oraz że
116 prawa własności intelektualnej i prawa do prywatności użytkowników związane z
117 cyfrowymi innowacjami i informacjami są chronione i przestrzegane;
- 118 5. zwiększenie zaufania i przejrzystości dotyczącej zasad zarządzania danymi, w tym
119 zasad autoryzacji i kontroli w zakresie gromadzenia i wykorzystywania danych oraz
120 promowanie modeli wykorzystywania danych, które umożliwiają rolnikom, zgodnie z
121 przepisami krajowymi, decydowanie o tym, czy przekazywać swoje dane operacyjne,
122 maszynowe i biznesowe;
- 123 6. udostępniać publiczne dane za pośrednictwem odpowiednich mechanizmów i
124 platform, w których takie informacje są przekazywane w ustandaryzowanych i
125 praktycznych formatach jako dane otwarte zgodnie z zasadami FAIR (wykrywalne-
126 dostępne-interoperacyjne-wielokrotnego użytku);
- 127 7. promowanie rozwiązań cyfrowych w celu zwiększenia przejrzystości, efektywności i
128 integralności łańcuchów dostaw oraz podjęcie skutecznych działań przeciwko
129 fałszerstwom, nadużyciom finansowym i przemytowi;
- 130 8. wspieranie międzynarodowych cyfrowych infrastruktur danych w celu wzmocnienia
131 transgranicznej walki ze szkodnikami i chorobami zwierząt i roślin oraz szybkiej
132 wymiany informacji na temat bieżącej sytuacji sanitarnej i fitosanitarnej oraz;
- 133 9. dążenie do ustanowienia metod cyfrowych w Światowej Organizacji Zdrowia Zwierząt
134 (OIE) w ramach odnowy Światowego Systemu Informacji o Zdrowiu Zwierząt (OIE-
135 WAHIS) jako ważnego elementu wymiany informacji i wspierania służb
136 weterynaryjnych w projektowaniu ich programów zwalczania i likwidacji chorób
137 zwierząt.

138

139 **Zarządzanie zmianami strukturalnymi w rolnictwie i na obszarach wiejskich**

140 Obecnie około 45% ludności świata zamieszkuje obszary wiejskie, a rolnictwo jest ważnym
141 sektorem ekonomicznym. Naszym celem jest zapewnienie, aby obszary wiejskie pozostały
142 ożywione, konkurencyjne i atrakcyjne do zamieszkania; rolnictwo odgrywa w tym kluczową
143 rolę. W tym celu zamierzamy, w ramach naszych kompetencji, monitorować i zarządzać
144 zmianami w strukturach gospodarczych, społecznych, tradycjach społeczno-kulturowych,
145 kompetencjach i wymogach pracy, które mają wynikać z cyfryzacji.

146

147 Naszymi celami są:

- 148 1. ściślejsze włączenie polityki rolnej do rozwoju polityk wiejskich i cyfrowych oraz
149 zapewnienie, że cyfryzacja jest częścią odpowiednich programów strategicznych;
- 150 2. zmobilizowanie odpowiedzialnych prywatnych i publicznych inwestycji w cyfryzację
151 rolniczych i żywnościowych łańcuchów wartości na obszarach wiejskich, aby
152 wykorzystywać technologie cyfrowe oraz utrzymywać i generować miejsca pracy i
153 możliwości kształcenia i rozwoju przedsiębiorczości, w szczególności dla młodzieży i
154 kobiet;
- 155 3. umożliwienie rolnikom lepszego powiązania z rynkami regionalnymi, krajowymi i
156 międzynarodowymi na podstawie handlu otwartego, przejrzystego i opartego na
157 zasadach;
- 158 4. promowanie wiarygodnej i konkurencyjnej cenowo łączności w regionach wiejskich;
- 159 5. stworzenie sprzyjającego kontekstu dla start-upów i MMŚP oraz udzielenie im
160 ukierunkowanego wsparcia w celu zapewnienia większego impulsu dla innowacji
161 cyfrowych na obszarach wiejskich;
- 162 6. podnoszenie świadomości społeczeństwa na temat możliwości cyfrowych i potrzeb
163 rolników w celu uzyskania akceptacji i zwiększenia atrakcyjności zawodu rolnika oraz
164 7. poprawa warunków życia ludzi na obszarach wiejskich w celu rozwiązania problemów
165 związanych z depopulacją, które mają wpływ na niektóre z tych obszarów.

166

167 **III. Wniosek**

168 **My, ministrowie rolnictwa,**

- 169 1. podkreślamy znaczenie cyfryzacji dla skutecznego i zrównoważonego sektora
170 rolniczego, mamy na celu zmniejszenie nierówności wynikającej z wykluczenia
171 cyfrowego i umożliwienie wszystkim zainteresowanym podmiotom z sektora
172 rolnictwa lepszemu udziałowi w cyfrowej transformacji polityk, przemysłu i
173 społeczeństwa oraz apelujemy o ustanowienie infrastruktury cyfrowej na obszarach
174 wiejskich;
- 175 2. postrzegamy cyfryzację rolnictwa jako możliwość ułatwienia handlu oraz sprostania
176 wyzwaniom, w szczególności tym wynikającym ze zmian klimatu i Agendy 2030, w
177 lepszy sposób niż dotychczas;
- 178 3. podkreślamy konieczność wdrożenia decyzji podjętej na Konferencji ONZ w sprawie
179 zmian klimatu (COP23) w sprawie rolnictwa (wspólne działania Koronivia w dziedzinie
180 rolnictwa) i podkreślamy potencjał cyfryzacji w tym zakresie;
- 181 4. uznajemy potrzebę tworzenia odpowiednich baz danych i infrastruktury cyfrowej, a
182 niektóre kraje podkreślają potrzebę udzielenia im pomocy w tym zakresie;
- 183 5. dążymy, w ramach niniejszej GFFA, do zainicjowania globalnego procesu pod
184 auspicjami Organizacji Narodów Zjednoczonych w celu stworzenia
185 międzynarodowych ram dla cyfryzacji w rolnictwie oraz
- 186 • zwracamy się do FAO o opracowanie, w porozumieniu z zainteresowanymi
187 podmiotami, włączając w to Bank Światowy, Afrykański Bank Rozwoju, IFAD,
188 OECD, WTO, ITU, OIE i Techniczne Centrum Współpracy w dziedzinie Rolnictwa i
189 Obszarów Wiejskich AKP-UE (CTA) oraz w oparciu o niniejszy komunikat,
190 koncepcji rozważenia ustanowienia międzynarodowej Cyfrowej Rady Żywności i
191 Rolnictwa, która będzie doradzać rządowi i innym zainteresowanym stronom,
192 intensyfikować wymianę koncepcji i doświadczeń, a tym samym pomagać
193 każdemu wykorzystać możliwości cyfryzacji,
 - 194 • zachęcamy FAO, z udziałem innych zainteresowanych podmiotów, do
195 opracowania oceny wpływu technologii na możliwości i zagrożenia, jakie stanowi
196 cyfryzacja dla rolnictwa i obszarów wiejskich (pod warunkiem dostępności
197 funduszy dobrowolnych);,
 - 198 • na podstawie wyników oceny wpływu technologii, inspirujemy FAO do
199 wypracowania wspólnej metodologii w celu oceny i śledzenia sytuacji rozwoju

- 200 cyfrowego w sektorze rolnym na szczeblu krajowym (pod warunkiem dostępności
201 funduszy dobrowolnych) , jak i będziemy omawiać wyniki GFFA 2020;
- 202 6. będziemy, z udziałem organizacji międzynarodowych, dokonywać wymiany myśli i
203 idei na temat skutecznych programów szkoleń i inicjatyw dla rolników i ludzi na
204 obszarach wiejskich, zwłaszcza kobiet i młodzieży, w celu promowania i rozwijania
205 innowacyjnych środowisk oraz promowania i rozwoju strategii i programów w
206 zakresie umiejętności cyfrowych;
- 207 7. postrzegamy wzmocnienie międzynarodowej sieci rolników, władz publicznych,
208 naukowców, sektora prywatnego, spółdzielni i stowarzyszeń jako odpowiedni sposób
209 łączenia i rozpowszechniania wiedzy i strategii dotyczących cyfryzacji w obszarze
210 żywności i rolnictwa;
- 211 8. mamy świadomość znaczenia wspólnych definicji, standardów i punktów styecznych w
212 odniesieniu do danych oraz cyfrowych aplikacji i gromadzenia danych oraz
213 podejmiemy środki w celu promowania zasad i dobrowolnych porozumień na
214 szczeblu krajowym, regionalnym i międzynarodowym;
- 215 9. wspieramy środki, aby dane publiczne, biorąc pod uwagę prywatność,
216 bezpieczeństwo i suwerenność danych – były dostępne, osiągalne i przydatne;
- 217 10. zachęcamy OIE, z udziałem jej Państw Członkowskich oraz we współpracy z jej
218 partnerami publicznymi i prywatnymi, a biorąc pod uwagę istniejące systemy
219 działające na poziomie krajowym i międzynarodowym, do opracowania systemu
220 danych o zwierzętach, który wykorzystuje możliwości cyfryzacji w celu
221 skutecznego zarządzania chorobami zwierząt;
- 222 11. dążymy do opracowania krajowych strategii cyfryzacji w żywności i rolnictwie i
223 wprowadzamy je do odpowiednich krajowych polityk związanych z obszarami
224 wiejskimi i cyfryzacją.

225