



# Produkcja ekologiczna



Projekt

**INFOCAP - PL**

**Produkcja rolna – obecnie i w przyszłości zależy od zasobów naturalnych i stanu środowiska oraz klimatu, a jednocześnie wpływa na środowisko. Wspólna Polityka Rolna Unii Europejskiej dostrzega i uwzględnia powiązania pomiędzy konkurencyjnością rozwoju sektora rolnego a szeroko rozumianymi uwarunkowaniami środowiskowymi. Wyrazem tego jest m.in. promowanie rolnictwa ekologicznego.**

## **ROLNICTWO EKOLOGICZNE**

Rolnictwo ekologiczne to tradycyjne, przyjazne dla środowiska metody produkcji. Jest to sposób gospodarowania, polegający przede wszystkim na zaprzestaniu stosowania w procesie wytwarzania żywności środków chemii rolnej i weterynaryjnej. Jego rozwój oznacza dla wszystkich obywateli korzyści wynikające z ochrony gleb, wód, powietrza oraz zachowania różnorodności biologicznej i krajobrazu. Oferuje konsumentom wyroby wytwarzane przy użyciu substancji naturalnych i naturalnych procesów. Rolnictwo ekologiczne pełni podwójną funkcję społeczną:

z jednej strony dostarcza towarów na rynek kształtowany przez popyt na produkty ekologiczne, a z drugiej strony jest działaniem w interesie publicznym, ponieważ przyczynia się do zdrowia człowieka, dobrostanu zwierząt, ochrony środowiska i rozwoju obszarów wiejskich. Zasady systemu rolnictwa ekologicznego są ustanowione na poziomie przepisów unijnych. Określono w nich m.in. jakimi metodami wytwarzany może być produkt ekologiczny oraz jak ten produkt powinien być oznaczony, aby zapewnić jego rozpoznawalność. Zgodnie z obowiązującymi przepisami tylko produkty certyfikowane, tj. objęte systemem rolnictwa

ekologicznego, mogą być sprzedawane jako ekologiczne.

Produkcja ekologiczna oznacza przestrzeganie przepisów dotyczących rolnictwa ekologicznego. Celem tych przepisów, opartych na ogólnych i szczegółowych zasadach, jest promowanie ochrony środowiska, utrzymanie różnorodności biologicznej ekosystemów Europy i zdobycie zaufania konsumentów do produktów ekologicznych. Regulują one wszystkie obszary produkcji ekologicznej i opierają się na szeregu najważniejszych zasad (ramka na str. następną).

## **OGRANICZENIE STOSOWANIA ŚRODKÓW ZEWNĘTRZNYCH**

Jednym z celów produkcji ekologicznej jest ograniczenie stosowania środków zewnętrznych. Komisja Europejska zatwierdza więc każdą substancję stosowaną w rolnictwie ekologicznym do zwalczania szkodników lub chorób roślin. Zatwierdzenie takich środków produkcji, jak

## Przepisy dotyczące produkcji ekologicznej

- 🔄 zakaz stosowania GMO,
- 🔄 zakaz stosowania promieniowania jonizującego,
- 🔄 ograniczenie stosowania nawozów sztucznych, środków chwastobójczych i pestycydów,
- 🔄 zakaz stosowania hormonów i ograniczenie stosowania antybiotyków wyłącznie do przypadków, gdy jest to niezbędne dla zdrowia zwierząt.

W związku z tym producenci ekologiczni stosują środki produkcji pozwalające zachować żyzność gleby oraz zdrowie zwierząt i roślin, m.in. przez:

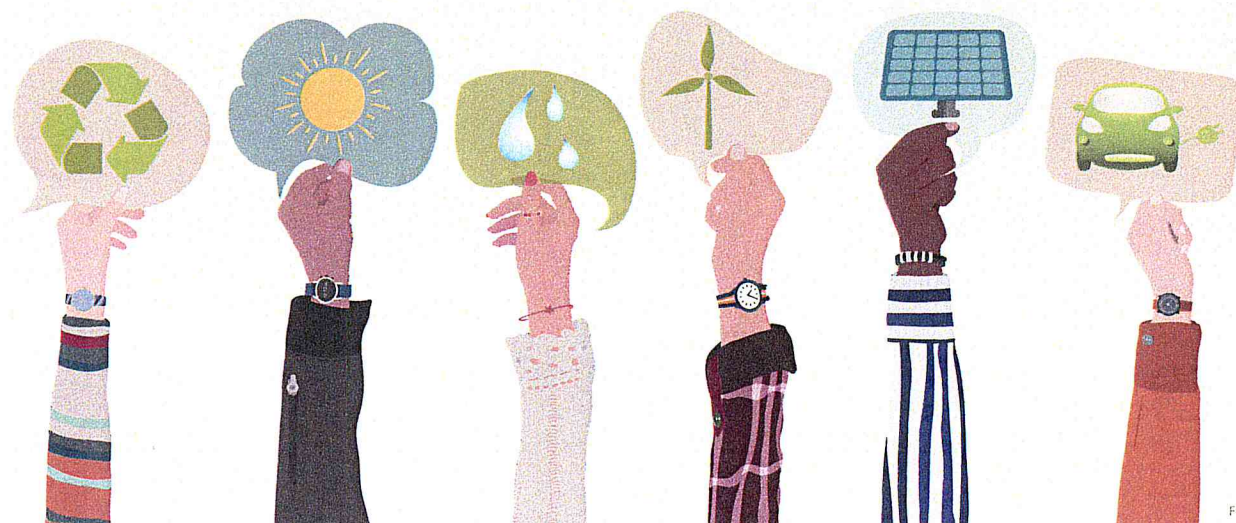
- 🔄 rotację upraw,
- 🔄 uprawę roślin wiążących azot i innych roślin na nawóz zielony, aby przywrócić żyzność gleby,
- 🔄 zakaz stosowania mineralnych nawozów azotowych,
- 🔄 w celu ograniczenia wpływu chwastów i szkodników rolnicy ekologiczni wybierają odporne odmiany i rasy oraz praktyki sprzyjające naturalnej kontroli szkodników,
- 🔄 wspomaganie naturalnej obrony immunologicznej zwierząt,
- 🔄 aby zapewnić zwierzętom zdrowie i dobrostan, producenci ekologiczni muszą zapobiegać ich nadmiernej obsadzie.

nawozy, pestycydy i dodatki do żywności, odbywa się na podstawie szczegółowych przepisów, aby jedynie substancje i mieszanki wymienione jako zatwierdzone w konkretnych przepisach mogły być stosowane w produkcji ekologicznej.

Wszystkie substancje dopuszczone do stosowania w ramach produkcji ekologicznej muszą być zgodne z przepisami Komisji Europejskiej, szczegółowo ocenione i zatwierdzone

przez Komisję Europejską. Przestrzeganie wysokich norm w zakresie zdrowia człowieka, ochrony środowiska i dobrostanu zwierząt przy wytwarzaniu produktów ekologicznych decyduje o wysokiej jakości tych produktów. Jak podkreślono w komunikacie Komisji Europejskiej z dnia 28 maja 2009 r. w sprawie polityki jakości produktów rolnych, produkcja ekologiczna stanowi element unijnych systemów jakości produkcji rolnej. Rosnące

zapotrzebowanie na produkty ekologiczne stwarza warunki do dalszego rozwoju i ekspansji tych produktów na rynki żywności, zwiększając tym samym zyski rolników z produkcji ekologicznej. Produkcja ekologiczna to system, który przyczynia się do włączenia wymogów ochrony środowiska w ramy Wspólnej Polityki Rolnej (WPR), propaguje zrównoważoną produkcję rolną oraz pomaga w osiągnięciu celów unijnej polityki ochrony



środowiska. Ze względu na cele unijnej polityki w dziedzinie produkcji ekologicznej, ramy prawne ustanowione dla realizacji tej polityki mają służyć zapewnieniu uczciwej konkurencji i właściwemu funkcjonowaniu rynku wewnętrznego produktów ekologicznych oraz podtrzymaniu zaufania konsumentów do produktów znakowanych jako ekologiczne.

Priorytety polityczne strategii „Europa 2020 – Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju” obejmują osiągnięcie konkurencyjnej gospodarki opartej na wiedzy i innowacji oraz wspieranie gospodarki o wysokim poziomie zatrudnienia, zapewniającej spójność społeczną i terytorialną, jak również przyczynianie się do procesu przechodzenia na zasobooszczędną i niskoemisyjną gospodarkę.

W ostatnich latach sektor rolnictwa ekologicznego w Unii Europejskiej szybko się rozwija nie tylko pod względem powierzchni wykorzystywanej pod uprawy ekologiczne, lecz także z powodu rosnącej liczby gospodarstw i łącznej liczby zarejestrowanych w Unii Europejskiej podmiotów ekologicznych. Z realizowanych

licznych projektów badawczych wynika, że zaufanie i zainteresowanie konsumentów ma zasadnicze znaczenie dla rozwoju rynku żywności ekologicznej. Dlatego fundamentem zrównoważonego rozwoju produkcji ekologicznej w UE powinny być solidne przepisy, które będą odpowiadać oczekiwaniom podmiotów i konsumentów, jeśli chodzi o jakość produktów ekologicznych. Dobór odmian i gatunków roślin do produkcji ekologicznej powinien w szczególności uwzględniać wydajność agronomiczną, różnorodność genetyczną, odporność na choroby, długowieczność oraz dostosowanie do różnorodnych lokalnych warunków glebowych i klimatycznych. Wprowadzenie do obrotu produktów ekologicznych powinno być dozwolone jedynie po upływie okresu konwersji (przestawiania produkcji na metody ekologiczne, który trwa do 3 lat). Aby wspierać i ułatwiać zapewnienie zgodności z unijnymi rozporządzeniami, na każdym etapie produkcji, przygotowania i dystrybucji, podmioty powinny podejmować środki zapobiegawcze w celu zapewnienia

ochrony różnorodności biologicznej oraz jakości gleby, zapobiegania szkodnikom i chorobom oraz ich zwalczania i unikania negatywnych skutków dla środowiska, zdrowia ludzi, zwierząt i roślin. Podstawą ekologicznej produkcji roślinnej jest odżywianie roślin przede wszystkim przez zdrowy ekosystem gleby. Zatem rośliny powinny być uprawiane na żyznej glebie, bogatej w próchnicę, nie skażonej pozostałościami chemicznych środków produkcji rolnej. W związku z tym nie powinna być dozwolona produkcja hydroponiczna ani uprawa roślin w pojemnikach, workach lub na podłożach, w przypadku gdy korzenie nie mają kontaktu z żywą glebą. Ekologiczna produkcja roślinna powinna obejmować zastosowanie technik produkcji zapobiegających zanieczyszczeniu środowiska lub ograniczających je do minimum.

Do użycia w produkcji ekologicznej powinien być dostępny roślinny materiał nasadzeniowy należący do grupy roślin w ramach jednego taksonu botanicznego o wysokim stopniu różnorodności genetycznej i fenotypowej. Ekologiczna produkcja roślinna powinna przyczyniać się do utrzymywania i zwiększania żyzności gleby, a także zapobiegać jej erozji i degradacji. Podstawowymi elementami systemu zarządzania ekologiczną produkcją roślinną są: zarządzanie żyznością gleby, wybór gatunków i odmian roślin, wieloletni płodozmian, recykling substancji organicznych i ekologiczne techniki uprawy. Nawozy, środki poprawiające żyzność gleby i środki ochrony roślin powinny być używane wyłącznie



w przypadku, gdy ich zastosowanie jest zgodne z celami i zasadami produkcji ekologicznej.

Konsumenci coraz częściej poszukują na rynku zdrowej żywności, nie zawsze mając tę świadomość, że czasami to pojęcie służy celom marketingowym i nie narzuca żadnych określonych standardów. Należy mieć świadomość, że produkty ekologiczne możemy zaliczyć do grupy zdrowej żywności, ale muszą być one wyprodukowane zgodnie z zasadami produkcji ekologicznej i oznakowane zielonym listkiem. Po latach rozwoju gospodarczego i ekonomicznego oraz intensyfikacji rolnictwa, z powodu zanieczyszczenia gleb, wód i powietrza chemicznymi środkami produkcji rolnej i przemysłowej powinniśmy szanować ziemię (środowisko naszego życia) i dbać o glebę, ekosystemy upraw roślin i środowisko naturalne. Dlatego przyszłość należy do ekologii, bo tylko organiczne metody uprawy roślin oraz produkcji żywności służą zdrowiu ludzi i zachowaniu równowagi środowiskowej.

Według danych Komisji Europejskiej, w porównaniu z gospodarstwami konwencjonalnymi uprawy ekologiczne pozwalają zaoszczędzić od 75% do 100% kosztów stosowania środków ochrony roślin i od 45% do 90% kosztów nawozów, w przeliczeniu na jeden hektar. Liczne badania naukowe potwierdzają przewagę systemu ekologicznego nad tradycyjnym rolnictwem w zakresie zwiększenia bioróżnorodności, zatrzymywania dwutlenku węgla, ograniczenia emisji gazów

cieplarnianych, wykorzystania zasobów energetycznych, eutrofizacji czy utraty składników odżywczych i jakości biologicznej gleby. W Polsce w kilku najbliższych latach powierzchnia użytków rolnych z gospodarstwami ekologicznymi może osiągnąć 15%, czyli poziom zbliżony do występującego obecnie w krajach UE.


W związku z rygorystycznymi przepisami KE, dotyczącymi stosowania nawozów chemicznych, są one zastępowane przez bionawozy. Europa jest drugim największym użytkownikiem bionawozów, co stanowi około 30% światowego rynku. Prognozowany światowy rynek bionawozów w 2024 r. ma wynieść 2,5 mld USD. Produkcja nawozów mineralnych stanowi 1–3%, a średnioroczne tempo wzrostu bionawozów, biostymulatorów wynosi 11–13%.

## ROLNICTWO EKOLOGICZNE W LICZBACH

W ramach strategii Europejskiego Zielonego Ładu – „od pola do stołu”, Komisja Europejska przeznaczy 25% gruntów rolnych pod uprawy ekologiczne do 2030 r. Rolnictwo ekologiczne stanowi 9,9% wszystkich gruntów rolnych w UE i około 21% wszystkich gruntów rolnych objętych rolnictwem ekologicznym na świecie. Najwyższy udział obszarów rolnictwa ekologicznego w całkowitej powierzchni użytków rolnych odnotowano w Austrii (26%), Estonii (23%) i Szwecji (20%). Z najnowszych danych na temat rolnictwa ekologicznego wynika, że w 2021 roku 17,8 mln ha gruntów rolnych

w Europie było uprawiane metodami ekologicznymi, w tym w UE – 15,6 mln ha. Po Francji mającej 2,8 mln ha upraw ekologicznych, Hiszpania zajmuje drugie miejsce z powierzchnią upraw ekologicznych – 2,6 mln ha.

Według raportu o stanie rolnictwa ekologicznego w Polsce w latach 2021–2022 przygotowanego przez Główny Inspektorat Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych wynika, że w 2021 r. odnotowano zwiększenie liczby producentów ekologicznych o 7,5%, w porównaniu do 2020 r. W 2022 r. liczba producentów ekologicznych zwiększyła się o 5,0%, w stosunku do stanu z 2021 r. W odniesieniu do łącznej powierzchni ekologicznych użytków rolnych w 2022 r. powierzchnia ta wzrosła w porównaniu do 2021 r. o 0,9%. W 2022 r. spośród wszystkich ekologicznych producentów rolnych 92,7% prowadziło gospodarstwa zajmujące się wyłącznie produkcją roślinną, jedynie w 7,3% gospodarstw utrzymywany był inwentarz ekologiczny. W latach 2021 i 2022 największą powierzchnię upraw ekologicznych zajmowały zboża (ponad 30%) oraz rośliny na paszę (ponad 20%). W 2022 r. w uprawach sadowniczych powierzchnia ekologiczna zajmowała 4,4%, a w uprawach warzywniczych 5,5%. Najmniejszy udział w strukturze upraw ekologicznych miały ziemniaki – 0,3%.

PROF. DR HAB. LIDIA SAS-PASZT   
ZAKŁAD MIKROBIOLOGII I RYZOSFERY  
INSTYTUT OGRODNICTWA  
– PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY  
W SKIERNIEWICACH