

## Spis treści

<b>Od autorki .....</b>	<b>9</b>
<b>Słownik wybranych terminów specjalistycznych .....</b>	<b>11</b>
<b>Wstęp .....</b>	<b>17</b>
<b>I. Historia rozwoju rolnictwa .....</b>	<b>21</b>
1.1. Społeczności prehistoryczne .....	22
1.2. Udomowienie roślin i zwierząt .....	28
1.2.1. Udomowienie roślin .....	29
1.2.2. Udomowienie zwierząt .....	32
1.3. Społeczności historyczne .....	40
1.4. Typy gospodarki w rolnictwie – od prehistorii do dziś .....	46
1.4.1. Zmianowanie i płodozmian .....	49
<b>II. Gleba i jej rola w rolnictwie .....</b>	<b>56</b>
2.1. Gleba jako biologicznie czynna warstwa skorupy ziemskiej .....	57
2.2. Funkcje gleby .....	60
2.3. Wartość i przydatność gleby .....	65
2.4. Degradacja gleby .....	67
2.5. Ochrona gleb .....	71
<b>III. Klasyfikacja zagrożeń środowiskowych ze strony rolnictwa .....</b>	<b>73</b>
3.1. Zagrożenie związane z osadnictwem wiejskim i bytowaniem człowieka .....	74
3.1.1. Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego .....	75
3.1.2. Zanieczyszczenie wód powierzchniowych .....	76
3.1.3. Zanieczyszczenia wód podziemnych .....	79
3.1.4. Odpady .....	80
3.2. Zagrożenie środowiska przez mechanizację rolnictwa .....	88
3.3. Zagrożenie środowiska przez melioracje rolne .....	97
3.4. Zagrożenie związane z produkcją roślinną. Nawożenie .....	103

3.4.1. Rodzaje nawożenia .....	103
3.4.2. Systematyka nawozów .....	104
3.4.2.1. Nawozy organiczne (naturalne) .....	104
3.4.2.2. Nawozy mineralne naturalne .....	112
3.4.2.3. Nawozy mineralne sztuczne .....	114
3.5. Zwalczanie szkodników .....	123
3.5.1. Wstęp .....	123
3.5.2. Historia stosowania pestycydów .....	128
3.5.3. Klasyfikacja pestycydów .....	129
3.5.4. Toksyczność i trwałość pestycydów .....	132
3.5.5. Zastosowanie .....	142
3.5.6. Zagrożenie żywności pozostałościami pestycydów .....	145
3.5.7. Zagrożenie dla człowieka .....	147
3.5.8. Charakterystyka wybranych grup pestycydów .....	150
3.6. Zagrożenie związane z produkcją zwierzęcą .....	171
3.6.1. Zanieczyszczenia pyłowe, gazowe i mikrobiologiczne .....	171
3.6.2. Odchody zwierzęce .....	175
3.6.2.1. Obornik .....	176
3.6.2.2. Gnojowica .....	180
3.6.2.3. Pomiot ptasi .....	182
3.6.3. Soki kiszonkowe .....	183
<b>IV. Zmiany środowiskowe wywołane rozwojem rolnictwa</b>	
– wybrane przykłady .....	<b>187</b>
4.1. Wpływ rolnictwa na zmiany krajobrazu, utratę siedlisk	
i bioróżnorodności .....	188
4.2. Wpływ rolnictwa na zanieczyszczenie powietrza	
atmosferycznego .....	194
4.3. Wpływ rolnictwa na zanieczyszczenie wód .....	203
4.4. Udział rolnictwa w degradacji gleb .....	210
<b>V. Rola zadrzewień w ochronie środowiska i krajobrazu rolniczego ....</b>	<b>220</b>
<b>VI. Biotechnologia .....</b>	<b>227</b>
6.1. Biotechnologia w rolnictwie .....	228
6.2. Inne zastosowania biotechnologii .....	234
6.3. Zalety i wady biotechnologii .....	235
<b>VII. Rolnictwo alternatywne .....</b>	<b>240</b>
7.1. Rolnictwo przyjazne środowisku .....	241
7.1.1. Idea rozwoju zrównoważonego .....	241
7.1.2. Zrównoważony rozwój rolnictwa .....	241
7.1.3. Zasady gospodarowania w rolnictwie konwencjonalnym ....	242

7.1.4. Początki ekologizacji rolnictwa .....	243
7.1.5. Globalna koncepcja rolnictwa ekologicznego .....	246
7.1.6. Rolnictwo ekologiczne w Polsce .....	252
7.1.7. Krótka charakterystyka nowoczesnych form gospodarowania w rolnictwie .....	259
7.2. Naturalne sposoby zwalczania szkodników .....	264
7.2.1. Metody wykorzystujące możliwości regulowania ekosystemu .....	265
7.2.2. Metody wykorzystujące żywe organizmy .....	267
7.2.3. Metody wykorzystujące osłony chroniące rośliny .....	269
7.2.4. Metody wykorzystujące rośliny i preparaty roślinne odstraszające szkodniki .....	269
7.2.5. Metody wykorzystujące preparaty homeopatyczne .....	273
7.2.6. Niechemiczne metody ochrony roślin .....	275
7.3. Wykorzystanie allelopatii w rolnictwie .....	276
<b>VIII. Agroturystyka czynnikiem ożywienia polskiej wsi .....</b>	<b>288</b>
<b>IX. Dobra praktyka rolnicza .....</b>	<b>301</b>
<b>X. Zrównoważony i trwały rozwój obszarów wiejskich .....</b>	<b>312</b>
<b>XI. Edukacja ekologiczna społeczeństwa wiejskiego .....</b>	<b>322</b>
<b>Podsumowanie .....</b>	<b>331</b>
<b>Literatura .....</b>	<b>335</b>