

## SPIS TREŚCI

Wstęp.....	11
Streszczenie .....	13
Abstract .....	15
<b>CZĘŚĆ I. DETERMINANTY JAKOŚCI ŻYWNOŚCI .....</b>	<b>17</b>
<b>Rozdział 1 Rola azotu w kształtowaniu plonu i jakości ziarna pszenicy zwyczajnej (<i>Triticum aestivum</i> spp. <i>vulgare</i>).....</b>	<b>19</b>
Wstęp.....	19
Rola i znaczenie azotu w roślinie.....	21
Źródła azotu w glebie .....	22
Straty azotu .....	24
Nawożenie azotem pszenicy ozimej.....	24
Nawożenie azotem pszenicy jarej .....	25
Terminy i sposoby stosowania nawozów azotowych .....	26
Dolistne dokarmianie azotem.....	29
Wpływ nawożenia azotem na jakość ziarna .....	30
Podsumowanie .....	31
Piśmiennictwo.....	32
<b>Rozdział 2 Wpływ nawożenia fosforowego i potasowego na plonowanie i cechy jakościowe wybranych roślin zbożowych oraz okopowych.....</b>	<b>39</b>
Wstęp.....	39
Znaczenie fosforu i potasu dla roślin .....	40
Nawożenie fosforowe i potasowe w uprawie wybranych roślin zbożowych i okopowych.....	45
Podsumowanie .....	51
Piśmiennictwo.....	51
<b>Rozdział 3 Zanieczyszczenie gleb i surowców roślinnych metalami ciężkimi .....</b>	<b>57</b>
Wstęp.....	57
Gleba i źródła jej zanieczyszczenia, ze szczególnym uwzględnieniem metali ciężkich .....	58
Wpływ metali ciężkich na rozwój roślin .....	62
Czynniki wpływające na przyswajalność metali ciężkich z gleby .....	66

	Podsumowanie .....	69
	Piśmiennictwo.....	70
<b>Rozdział 4</b>	<b>Wpływ czynników biotycznych i abiotycznych na ilość i jakość ziarna jęczmienia jarego (<i>Hordeum vulgare</i> L.) .....</b>	<b>77</b>
	Wstęp.....	77
	Wpływ opadów atmosferycznych i poziomu uwilgotnienia gleby....	78
	Wpływ temperatury na wzrost i plonowanie roślin .....	79
	Fizyczne i chemiczne właściwości gleby.....	79
	Zasobność gleby w składniki pokarmowe.....	80
	Termin siewu i materiał siewny .....	81
	Czynniki biotyczne wpływające na wzrost i rozwój roślin.....	82
	Chwasty.....	82
	Choroby roślin .....	83
	Szkodniki .....	84
	Podsumowanie .....	85
	Piśmiennictwo.....	86
<b>Rozdział 5</b>	<b>Wpływ wybranych czynników środowiskowych i agrotechnicznych na jakość i ilość nasion gryki zwyczajnej <i>Fagopyrum esculentum</i> Moench .....</b>	<b>89</b>
	Wstęp.....	89
	Czynniki siedliskowe.....	91
	Czynniki agrotechniczne .....	92
	Podsumowanie .....	96
	Piśmiennictwo.....	97
<b>CZĘŚĆ II.</b>	<b>WYBRANE ASPEKTY JAKOŚCI ŻYWNOŚCI .....</b>	<b>99</b>
<b>Rozdział 1</b>	<b>Jakość makaronów z pszenicy durum (<i>Triticum durum</i> Desf.) oraz wymagania dla surowca do ich produkcji .....</b>	<b>101</b>
	Wstęp.....	101
	Semolina durum najlepszym surowcem do produkcji makaronu ..	102
	Istotne kryteria jakości ziarna i semoliny durum.....	103
	Makarony pełnoziarniste i wzbogacone składnikami żywności .....	107
	Mikotoksyny a bezpieczeństwo i jakość produktu .....	108
	Podsumowanie .....	109
	Piśmiennictwo.....	110
<b>Rozdział 2</b>	<b>Wybrane zagrożenia dotyczące jakości i znakowania produktów żywnościowych.....</b>	<b>115</b>
	Wstęp.....	115
	Jakość techniczna i ekonomiczna żywności.....	117
	Jakość zdrowotna i handlowa żywności.....	119
	Etykieta jako źródło informacji o produkcie .....	120
	Podsumowanie .....	124
	Piśmiennictwo.....	124

<b>Rozdział 3</b>	<b>Jakość i ocena konsumencka napojów mlecznych.....</b>	<b>129</b>
	Wstęp.....	129
	Cel badań.....	132
	Materiał i metody badań.....	132
	Wyniki badań i dyskusja.....	135
	Wnioski podsumowanie.....	140
	Piśmiennictwo.....	141
<b>Rozdział 4</b>	<b>Preferencje konsumenckie studentów na rynku czekolady .....</b>	<b>145</b>
	Wstęp.....	145
	Materiał i metody badań.....	147
	Wyniki.....	147
	Dyskusja i wnioski.....	156
	Podsumowanie.....	160
	Piśmiennictwo.....	160
 <b>CZĘŚĆ III. POZYCJA KONKURENCYJNA SEKTORA ROLNO-SPOŻYWCZEGO NA RYNKU.....</b>		
		<b>163</b>
<b>Rozdział 1</b>	<b>Wybrane determinanty konkurencyjności sektora rolno-spożywczego ....</b>	<b>165</b>
	Wstęp.....	165
	Cena w tworzeniu przewagi konkurencyjnej.....	166
	Jakość jako instrument konkurowania .....	169
	Działalność innowacyjna w procesie konkurencji .....	172
	Kapitał intelektualny jako źródło konkurencyjności .....	172
	Podsumowanie .....	175
	Piśmiennictwo.....	175
<b>Rozdział 2</b>	<b>Aktywność innowacyjna przedsiębiorstw przemysłu spożywczego.....</b>	<b>179</b>
	Wstęp.....	179
	Innowacje i innowacyjność przedsiębiorstw.....	180
	Determinanty działalności innowacyjnej przedsiębiorstw .....	183
	Charakterystyka sektora przemysłu spożywczego w Polsce .....	185
	Działalność innowacyjna przedsiębiorstw przemysłu spożywczego w latach 2010–2015 .....	188
	Podsumowanie i wnioski .....	190
	Piśmiennictwo.....	191
<b>Rozdział 3</b>	<b>Rolnictwo ekologiczne w Polsce jako sektor żywności ekologicznej.....</b>	<b>195</b>
	Wstęp.....	195
	Struktura ekologicznych producentów rolnych w Polsce w latach 2004–2017.....	198
	Struktura przetwórci ekologicznych w Polsce w latach 2004–2017 ...	204
	Rynek żywności ekologicznej.....	209
	Podsumowanie .....	211
	Piśmiennictwo.....	211

<b>Rozdział 4</b>	<b>Produkcja mleka w gospodarstwie ekologicznym na Podkarpaciu .....</b>	<b>215</b>
	Wstęp.....	215
	Wartość odżywcza i skład chemiczny mleka.....	216
	Materiał i metody.....	218
	Wyniki i ich omówienie .....	219
	Podsumowanie .....	223
	Piśmiennictwo.....	223