

Wykaz użytych skrótów 9

Wstęp 13

Rozdział 1

Pojęcie oraz znaczenie rolnictwa i agrobiznesu w gospodarce narodowej 17

Rozdział 2

Pojęcie i zakres agrologistyki 21

Rozdział 3

Specyfika rolnictwa oraz innych członów agrobiznesu jako czynników kształtujących procesy logistyczne 25

Rozdział 4

Zakres i skala działalności agrologistycznej w przedsiębiorstwach rolnych 29

4.1. Obszary stosowania logistyki w rolnictwie 29

4.2. Skala obrotu produktami rolnymi na tle wybranych produktów nieżywnościowych 31

Rozdział 5

Transport i magazynowanie w rolnictwie 35

5.1. Transport w rolnictwie 36

5.1.1. Specyfika transportu w rolnictwie 36

5.1.2. Wybrane uwarunkowania transportu w rolnictwie 40

5.1.3. Transport wewnętrzny 43

5.1.4. Transport zewnętrzny 62

5.2. Gospodarka magazynowa w rolnictwie 63

5.2.1. Cechy i przyczyny zróżnicowania magazynów w rolnictwie 63

5.2.2. Rodzaje magazynów 65

5.2.3. Kierunki zmian w rolniczej gospodarce magazynowej 72

5.2.4. Zasoby powierzchni magazynowej w rolnictwie polskim 78

5.2.5. Wybrane prawne aspekty budownictwa i siedlisk rolniczych 79

Rozdział 6

Elementy logistyki w przetwórstwie rolno-spożywczym, handlu rolnym i gastronomii 85

6.1. Grupy środków produkcji, surowców rolnych oraz produktów żywnościowych wymagających transportu i magazynowania 85

6.1.1. Ważniejsze środki produkcji wykorzystywane w handlu rolnym i przetwórstwie żywności 85

6.1.2. Surowce do produkcji żywności 92

6.1.3. Produkty żywnościowe 93

6.2. Środki transportu specyficzne dla przewozu surowców dla rolnictwa oraz produktów rolnych i żywności 95

6.3. Budynki i budowle do przechowywania produktów rolnych oraz żywności 101

6.4. Ewolucja magazynów oraz metod przechowywania nie przetworzonych płodów rolnych na przykładzie warzyw i owoców 104

6.5. Magazyny produktów żywnościowych na przykładzie gastronomii 106

Rozdział 7

Wybrane wymogi techniczne i prawne w transporcie oraz przechowywaniu surowców rolnych i żywności 111

7.1. Specyfika transportu produktów roślinnych i żywnościowych 111

7.2. Wybrane międzynarodowe regulacje prawne w zakresie agrologistyki 113

7.3. Transport produktów roślinnych 117

7.4. Transport żywych zwierząt 119

7.5. Transport mleka 122

7.6. Transport żywności 123

7.7. Magazynowanie surowców rolnych 127

7.8. Magazynowanie żywności 131

Rozdział 8

Zrównoważony łańcuch żywnościowy 135

Rozdział 9

Logistyczne łańcuchy dostaw w agrobiznesie 139

9.1. Uogólniona postać logistycznych łańcuchów dostaw w agrobiznesie 139

9.2. Łańcuch logistyczny zbóż i produktów zbożowych 142

9.3. Łańcuch logistyczny roślin oleistych i produktów olejarskich 145

9.4. Łańcuch logistyczny ziemniaków i produktów ziemniaczanych 147

9.5. Łańcuch logistyczny cukru 151

9.6. Łańcuch logistyczny owoców 153

9.7. Łańcuch logistyczny warzyw 158

9.8. Łańcuch logistyczny ziół i produktów zielarskich 161

9.9. Łańcuch logistyczny mleczarstwa 163

9.10. Łańcuch logistyczny mięsa wołowego 167

9.11. Łańcuch logistyczny mięsa wieprzowego 169

9.12. Łańcuch logistyczny produktów owczarskich 172

9.13. Łańcuch logistyczny produktów drobiowych 176

9.14. Łańcuch logistyczny produktów rybnych 179

Rozdział 10

Krótkie łańcuchy dostaw 185

Rozdział 11

Zimne łańcuchy dostaw 189

11.1. Pojęcie i specyfika zimnego łańcucha dostaw 189

11.2. Magazyny i środki transportu w zimnych łańcuchach dostaw 192

11.3. Przechowywanie w kontrolowanej atmosferze 201

11.4. Temperatura magazynowania i przechowywania produktów żywnościowych 204

Rozdział 12

Towary niebezpieczne jako produkt transportu i magazynowania w agrologistyce 215

Rozdział 13

E-handel żywnością 221

Rozdział 14

Inteligentne technologie w logistyce żywności 225

Wnioski 229

Bibliografia 235

Spis tabel 245

Spis rysunków 246

Spis zdjęć 247