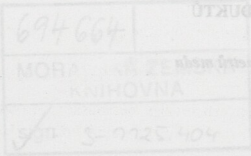


OBSAH

PŘEDMLUVA	1
I. TECHNOLOGIE VČELÍCH PRODUKTŮ	1
I.1. Technologie medu	1
I.1.1. Medobraní	1
I.1.1.1. Čištění medu - cezení, filtrace a čefení	4
I.1.1.2. Plnění do obalů	4
I.1.2. Zahřívání a dekrystalizace	5
I.1.3. Pastování medu	5
I.1.4. Zabránění nežádoucí fermentaci medu	6
I.1.5. Sušení medu	7
I.1.6. Skladování medu	7
I.1.7. Technologie plástečkového medu	7
I.1.8. Technologie medoviny	9
I.1.9. Medový zdobený perník – receptura	11
I.2. Technologie včelího vosku	12
I.2.1. Technologie získávání včelího vosku	12
I.2.2. Primární zpracování vosku	13
I.2.3. Následné zpracování včelího vosku	14
I.2.4. Skladování včelího vosku	15
I.3. Technologie mateří kašičky	15
I.3.1. Technologie získávání mateří kašičky	15
I.3.2. Primární technologie mateří kašičky – skladování a konzervace	16
I.3.3. Technologie úprav mateří kašičky	16
I.4. Technologie pylu	17
I.4.1. Technologie získávání a zpracování pylu	17
I.4.2. Technologie úprav pylu	19
I.5. Technologie propolisu	20
I.5.1. Technologie získávání propolisu	20
I.5.2. Metody použití propolisu	20
I.5.3. Technologie extrakce propolisu	20
I.6. Technologie včelího jedu	22
I.6.1. Technologie získávání včelího jedu	22
I.6.2. Technologie úprav včelího jedu	23
II. HODNOCENÍ A ZKOUŠENÍ VČELÍCH PRODUKTŮ	23
II.1. Hodnocení a zkoušení medu	23
II.1.1. Normativy chemicko - fyzikálních parametrů medu	23
II.1.2. Chemicko - fyzikální analýza	26
II.1.2.1. Odběr vzorků	26
II.1.2.2. Smyslové zkoušky	26
II.1.2.3. Stanovení vody	27
II.1.2.4. Stanovení obsahu cukrů	27
II.1.2.5. Titrační kyselost	31
II.1.2.6. Stanovení obsahu pevných látek ve vodě nerozpuštěných	32
II.1.2.7. Stanovení popela	32
II.1.2.8. Stanovení elektrické vodivosti	32
II.1.2.9. Stanovení hydroxymethylfurfuralu	33
II.1.2.10. Fotometrické stanovení diastatické aktivity	34
II.1.2.11. Důkaz porušení medu škrobovým sirupem a cukrem a sladovými výtažky	35
II.1.2.12. Důkaz porušení medu sacharosovým sirupem	36
II.1.2.13. Stanovení obsahu prolinu	36

II.1.2.14.	Stanovení poměru izotopů uhlíku $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$	36
II.1.3.	Mikroskopická analýza medu s důrazem na analýzu pylovou	37
II.2.	Hodnocení a zkoušení včelího vosku	43
II.3.	Hodnocení a zkoušení mateří kašičky	45
II.4.	Hodnocení a zkoušení pylu	46
II.5.	Hodnocení a zkoušení propolisu	47
II.6.	Hodnocení a zkoušení jedu	49
III.	HISTORIE VČELAŘSTVÍ	50
III.1.	Historické památky a včelaření ve starých kulturách světa	50
III.2.	Včelaření v českých zemích	51
	POUŽITÁ LITERATURA	57
	I.1. Technologie včelího vosku	
	I.1.1. Technologie získávání včelího vosku	
	I.1.2. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.1.3. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.1.4. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.1.5. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.1.6. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.1.7. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.1.8. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.1.9. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2. Technologie včelího vosku	
	I.2.1. Technologie získávání včelího vosku	
	I.2.2. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.3. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.4. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.5. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.6. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.7. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.8. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.9. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.10. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.11. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.12. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.13. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.14. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.15. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.16. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.17. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.18. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.19. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.20. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.21. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.22. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.23. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.24. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.25. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.26. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.27. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.28. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.29. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.30. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.31. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.32. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.33. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.34. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.35. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.36. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.37. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.38. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.39. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.40. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.41. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.42. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.43. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.44. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.45. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.46. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.47. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.48. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.49. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.50. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.51. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.52. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.53. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.54. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.55. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.56. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.57. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.58. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.59. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.60. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.61. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.62. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.63. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.64. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.65. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.66. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.67. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.68. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.69. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.70. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.71. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.72. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.73. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.74. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.75. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.76. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.77. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.78. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.79. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.80. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.81. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.82. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.83. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.84. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.85. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.86. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.87. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.88. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.89. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.90. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.91. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.92. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.93. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.94. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.95. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.96. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.97. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.98. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.99. Vytváření zpracování včelího vosku	
	I.2.100. Vytváření zpracování včelího vosku	



©
Lektro
ISBN

Antonín Přidal, 2003
Ing. Květoslav Čermák
117-757-517-08