



OBSAH

PREDSLOV	7
1 VÝZNAM POĽNOHOSPODÁRSTVA	9
2 VZNIK A VÝVOJ POĽNOHOSPODÁRSTVA	11
2.1 Vznik poľnohospodárstva.....	11
2.2 Vývoj poľnohospodárskych systémov	14
2.2.1 Nepermanentné systémy	14
2.2.2 Permanentné systémy	15
2.3 Začiatky poľnohospodárstva v Európe.....	16
2.3.1 Prehľad historických systémov obrábania pôd	17
2.3.2 Súčasný systémy hospodárenia na pôde.....	19
2.3.2.1 Konvenčné intenzívne hospodárenie	19
2.3.2.2 Integrované poľnohospodárstvo	20
2.3.2.3 Precízne (presné) poľnohospodárstvo.....	20
2.3.2.4 Low input poľnohospodárstvo	20
2.3.2.5 Alternatívne (ekologické) smery v poľnohospodárstve.....	21
2.3.2.6 Permakultúra.....	23
3 KRAJINA – OBJEKT, PRIESTOR PRODUKČNÉHO PROCESU.....	26
3.1 Štruktúra krajiny	28
3.2 Krajinné typy	29
3.2.1 Prírodná krajina	29
3.2.2 Kultúrna krajina.....	30
3.2.2.1 Poľnohospodárska krajina.....	31
4 PRODUKČNÝ PROCES.....	36
4.1 Atmosféricko-klimatické faktory	37
4.2 Pôdno-edafické faktory.....	40
4.2.1 Funkcie pôdy	40
4.2.2 Vznik pôdy	40
4.2.3 Zloženie pôdy	41
4.2.3.1 Minerálny podiel.....	41
4.2.3.2 Organický podiel.....	42
4.2.3.3 Pôdna voda.....	43
4.2.3.4 Pôdny vzduch.....	43

4.2.4	Vlastnosti pôd.....	43
4.2.5	Pôdne typy.....	44
4.2.6	Výmera a členenie poľnohospodárskej pôdy na Slovensku.....	44
4.2.7	Produkčný potenciál pôd a jeho hodnotenie	44
4.2.7.1	Typologicko-produkčné kategórie pôd.....	45
4.2.7.2	Intenzifikačné faktory produkčného potenciálu pôd.....	46
4.2.8	Ohrozenia pôdy	46
4.2.8.1	Erózia pôd	47
4.2.8.2	Pedokompakcia.....	48
4.2.8.3	Acidifikácia a alkalizácia pôd.....	49
4.2.8.4	Zasolenie pôd.....	49
4.2.8.5	Znečisťovanie pôd.....	50
4.2.8.6	Strata pôd zábermi	51
4.3	Biotické faktory produkčného procesu – porast.....	52
5	ENERGOMATERIÁLOVÉ TOKY.....	55
6	MANAŽMENT RASTLINNEJ VÝROBY	57
6.1	Usporiadanie výrobného územia vzhľadom k produkčnému potenciálu pôd	57
6.2	Výber a šľachtenie plodín.....	57
6.3	Striedanie plodín a oševné postupy	58
6.4	Obrábanie pôdy.....	60
6.4.1	Minimalizačné technológie spracovania pôdy	61
6.4.1.1	Rozdelenie minimalizačných technológií.....	62
6.5	Zakladanie porastov.....	63
6.6	Výživa rastlín.....	64
6.6.1	Nitrátová smernica	65
6.6.2	Využitie kalu z čistiarní odpadových vôd (ČOV).....	66
6.7	Kultivácia v priebehu vegetácie	67
6.8	Závlahy	68
6.9	Škodlivé činitele	68
6.9.1	Buriny	69
6.9.1.1	Škodlivosť a užitočnosť burín.....	70
6.9.1.2	Regulácia burín	71
6.10	Zásady ekologickej rastlinnej výroby	72

6.11	Biotechnológie v rastlinnej produkcii.....	74
7	MANAŽMENT ŽIVOČÍŠNEJ VÝROBY	76
7.1	Chov hovädzieho dobytku	76
7.2	Chov ošípaných	80
7.3	Chov oviec.....	82
7.4	Chov kôz.....	83
7.5	Chov hydiny	84
7.6	Chov koní	86
7.7	Chov včiel.....	86
7.8	Environmentálne problémy spojené s hospodárskymi hnojivami.....	86
7.9	Ekologický chov hospodárskych zvierat	88
8	MECHANIZÁCIA V POLNOHOSPODÁRSTVE	90
8.1	Mechanizácia v rastlinnej výrobe	90
8.1.1	Mechanizácia spracovania pôdy.....	91
8.1.2	Mechanizácia sejby	91
8.1.3	Mechanizácia hnojenia.....	92
8.1.4	Mechanizácia na ochranu rastlín	92
8.1.5	Mechanizácia zberu.....	92
8.2	Mechanizácia v živočíšnej výrobe.....	93
8.2.1	Mechanizácia v chove hovädzieho dobytku.....	93
8.2.2	Mechanizácia v chove ošípaných.....	94
9	VYUŽITIE NETRADIČNÝCH TECHNOLOGIÍ V POLNOHOSPODÁRSTVE.....	95
10	VPLYV POLNOHOSPODÁRSTVA NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	97
11	POTRAVINOVÁ SEBESTAČNOSŤ, BEZPEČNOSŤ A SUVERENITA	99
12	MULTIFUNKČNÉ POLNOHOSPODÁRSTVO	101
13	SPOLOČNÁ POLNOHOSPODÁRSKA POLITIKA (SPP)	103
	ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY	107