

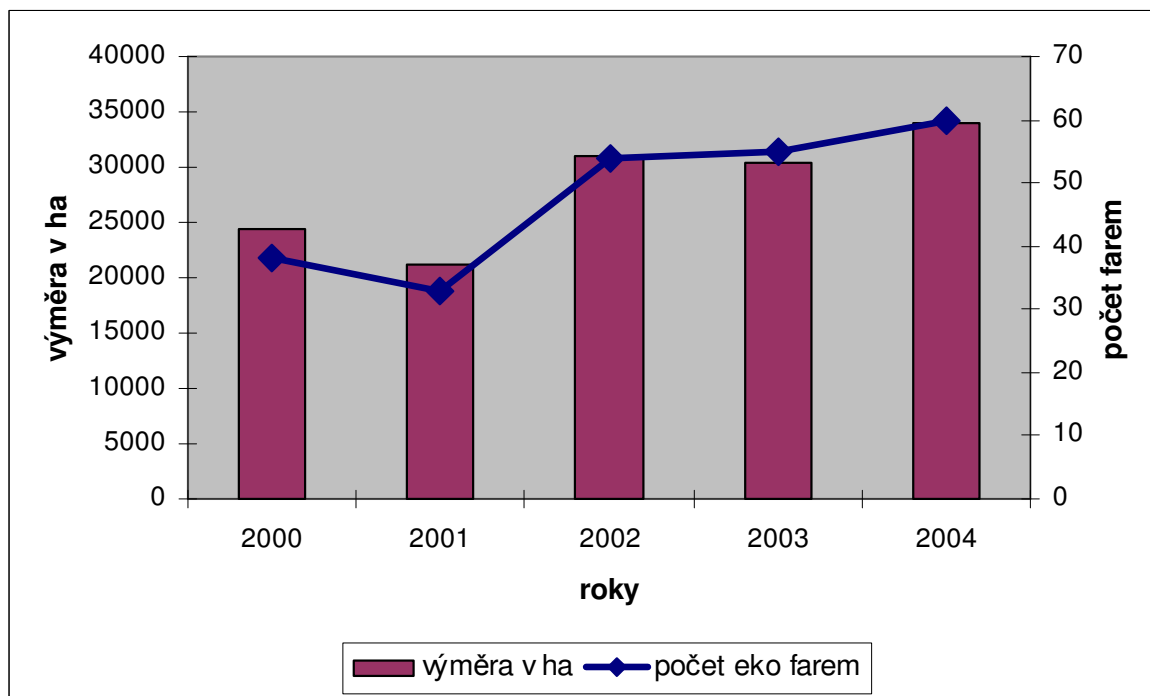
Příloha 5

Ekologické zemědělství v Moravskoslezském regionu

	počet ekol. farem	Zemědělská půda v EZ v ha	z toho				% půdy v EZ z celkové zem. půdy
			orná půda	TTP	trvalé kultury	ostatní půda	
Bruntál	41	25 698,6	1 378,6	23 746,6	0	573,5	35,7
Frýdek-Místek	8	1 316,0	4,4	1 289,8	0,6	21,2	2,6
Karviná	0	0	0	0	0	0	0
Nový Jičín	5	1 489,2	31,8	1 441,4	0	15,9	2,5
Opava	6	5 439,8	607,4	4 800,7	0	31,7	7,8
Ostrava-město	0	0	0	0	0	0	0
Moravskoslezský kraj	60	33 943,6	2 022,2	31 278,5	0,6	642,3	12,2
ČR	836	263 299	19 694	235 379	1 170	7 056	6,16

Zdroj: KEZ, dopočet EKOTOXA Opava s.r.o

Tab.č. 5.1 Struktura ekologického zemědělství v roce 2004 v Moravskoslezském kraji



Graf č. 5.1 Vývoj ekologického zemědělství v Moravskoslezském kraji

rok	Moravskoslezský kraj			ČR			% podíl výměr y MSK z ČR
	počet farem	výměra v ha	meziroč ní index	počet farem	výměra v ha	meziroč ní index	
2000	38	24 367		563	165 699		14,7
2001	33	21 252	87	654	217 869	131	9,8
2002	54	31 009	146	721	235 136	108	13,2
2003	55	30 384	98	810	254 995	108	11,9
2004	60	33 944	112	836	263 299	103	12,9

Tab. č.5.2 Vývoj výměry zemědělské půdy v ekologickém zemědělství v MSK a ČR

Okres	Plocha	Těžba dřeva	dřevní odpad a	Energ.	Reálný
	Lesů	včetně těž. nahodilé	palivové dřevo	potenciál	en. potenciál
	ha	m ³ b.k.	t/rok	GJ/rok	GJ/rok
Bruntál	73 937	531 533	116 937	1 517 525	758 763
Frýdek - Místek	62 789	451 390	99 306	1 288 718	644 359
Karviná	4 821	34 658	7 625	98 949	49 474
Nový Jičín	20 751	149 179	32 819	425 905	212 953
Opava	31 893	229 279	50 441	654 590	327 295
Ostrava - město	2 333	16 772	3 690	47 884	23 942
Celkem	196 524	1 412 810	310 818	4 033 572	2 016 786

Zdroj: Územní energetická koncepce Moravskoslezského kraje, 2003

Tab. č. 5.2 Přehled energetického potenciálu dřevní hmoty

Okres	Obilovina			Řepka	Kukuřice	Energ. potenciál	Reálný en. potenciál
	Pšenice	Ječmen	Ostatní				
	t/rok	t/rok	t/rok				
Bruntál	9 644	3 413	9 563	11 985	1 698	501 409	125 352
Frýdek - Místek	6 234	1 846	4 546	4 908	0	243 017	60 754
Karviná	1 164	310	525	1 401	0	46 892	11 723
Nový Jičín	17 002	4 239	14 681	21 501	7 891	899 691	224 923
Opava	34 528	5 491	17 980	27 435	11 064	1 331 705	332 926
Ostrava - město	2 011	362	2 041	2 421	1 268	111 602	27 900
Celkem	70 583	15 660	49 335	69 651	21 922	3 134 315	783 579

Tab. č. 5.3 Množství využitelného energetického potenciálu zemědělské slámy

Průměrné výnosy [t/ha]				
Plodina	Zemědělská půda	Antropogenní půda		
		Složení popele	Důlní výsypka	
			Převrstvení zeminou	Zapravený popel
proso	7,1	7,65	11,32	8,43
konopí	8,06	16,6	8,06	7,51
Hyso	10,33	10,66	10,57	14,02
čirok zrnový	8,89	8,22	10,39	11,50
čirok cukrový	10,51	12,49	20,55	17,35
súdánská tráva	8,7	-	10,62	14,02

Tab.č. 5.4 Výnosy suché hmoty jednoletých plodin v t/ha na zemědělské a antropogenní půdě

Průměrné výnosy [t/ha]			
Rostliny víceleté – vytrvalé			
Netradiční, krmné		Planě rostoucí, okrasné	
Plodina	Výnos	Plodina	Výnos
šťovík krmný	43,00	křídlatka	37,50
mužák	11,20	topolovka	13,40
boryt	10,75	bělotrn	16,50
sléz kadeřavý	10,05	komonice bílá	20,10
sléz meljuka	7,57	vrtič	17,40
jestřabina	5,27	pajasan žláznatý	9,21
		2 leté dřevo	16,97

Zdroj: Územní energetická koncepce Moravskoslezského kraje, 2003

Tab. č. 5.5 Výnosy suché hmoty t/ha vytrvalých či víceletých rostlin

Položka	Měrná Jednotka	Sláma		Jednoleté energ. rostliny		Víceleté rostliny
		Obilní	Řepková	Orná půda	Antropog. půda	
vlhkost	%	15	17	18	18	17
výhřevnost	GJ/t	14	13,5	14,5	14,5	15
výnos minim.	t/ha	3	4	15	14	15
výnos prům.	t/ha	4	5	20	17	20
výnos optim.	t/ha	5	6	25	20	25

Tab. č. 5.6 Výhřevnost a měrné výnosy jednotlivých fytopaliv

Okres	Orná půda ha	Plocha využitelná pro en. rostliny ha	Energetický potenciál GJ/rok	Využití - reálný potenciál (odhad)	
				%	GJ/rok
Bruntál	34 702	779	233 700	0,30	70 110
Frýdek – Místek	24 831	1 986	595 800	0,30	178 740
Karviná	12 390	6 761	2 028 300	0,30	608 490
Nový Jičín	45 054	671	201 300	0,30	60 390
Opava	57 902	832	249 600	0,30	74 880
Ostrava – město	5 438	181	54 300	0,30	16 290
Celkem	180 317	11 210	3 363 000	-	1 008 900

Zdroj: Územní energetická koncepce Moravskoslezského kraje, 2003

Tab. Množství využitelného energetického potenciálu energetických rostlin

Okres	louky a pastviny ha	fytomasa (seno) t/rok	Energetický potenciál GJ/rok	Využití - reálný potenciál (odhad)	
				%	GJ/rok
Bruntál	41 718	50 062	650 801	0,05	32 540
Frýdek - Místek	20 572	24 686	320 923	0,05	16 046
Karviná	2 331	2 797	36 364	0,05	1 818
Nový Jičín	11 272	13 526	175 843	0,05	8 792
Opava	9 588	11 506	149 573	0,05	7 479
Ostrava - město	1 386	1 663	21 622	0,05	1 081
Celkem	86 867	104 240	1 355 125	-	67 756

Zdroj: Územní energetická koncepce Moravskoslezského kraje, 2003

Tab. Využití fytomasy z luk a pastvin pro energetické účely