

Česká republika - Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

Odbor bezpečnosti krmiv a půdy



Porovnání vývoje agrochemických vlastností půd za období 1999 – 2003 a 2005 - 2009

Zpracoval : **Ing. Vladimír Klement CSc.**
vedoucí oddělení biologických testací
Ing. Aleš Sušil
analytik a programátor

Předkládá : **Dr. ing. Pavel Čermák**
ředitel Sekce úřední kontroly

Brno, srpen 2010

Agrochemické zkoušení zemědělských půd (dále jen AZZP) představuje pravidelné zjišťování vybraných parametrů půdní úrodnosti s možností usměrňovat používání hnojiv. Výsledky zkoušení jsou pro zemědělce podkladem pro zpracování racionálního systému hnojení. Ministerstvu zemědělství (dále jen MZe) a dalším orgánům státní správy umožňuje agrochemické zkoušení půd sledovat vývoj půdní úrodnosti v rámci celé České republiky. Umožňuje posoudit vliv intenzity hnojení na půdní vlastnosti, předpovídat potřebu hnojení a v obecném pojetí ovlivňovat agrární politiku v oblasti výživy rostlin a hnojení.

Agrochemické zkoušení zemědělských půd je prováděno podle zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích, substrátech a agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech) a vyhlášky č. 275/1998 Sb., o agrochemickém zkoušení zemědělských půd a zjišťování půdních vlastností lesních pozemků ve znění pozdějších předpisů.

Agrochemické zkoušení zemědělských půd provádí Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský (dále jen ÚKZÚZ), který metodicky a organizačně zabezpečuje odběr půdních vzorků, provádí analýzy, zpracovává výsledky a předává je k využití MZe České republiky a dalším orgánům státní správy, jakož i dotčeným zemědělským subjektům.

Odběry půdních vzorků provádějí osoby k této činnosti oprávněné ÚKZÚZ. Odběry probíhají v pravidelných šestiletých cyklech. V průběhu tohoto období je prozkoušena téměř celá výměra zemědělské půdy ČR. Ročně to znamená více než 500 tisíc hektarů zemědělské půdy

a odebráno přes 80 tisíc vzorků. Plocha pro odběr jednoho průměrného vzorku je u orné půdy a trvalých travních porostů 7 až 10 ha, u speciálních druhů pozemků (chmelnice, vinice, ovocné sady) 2 až 3 ha.

Mezi základní chemické rozborů prováděné v rámci AZZP patří stanovení výměnné půdní reakce, stanovení obsahu uhličitánů, obsahu přístupného fosforu, draslíku, hořčíku a vápníku. Dále se provádí výpočet potřeby vápnění z hodnoty pH a půdního druhu, vypočítává se aktuální kationtová výměnná kapacita a poměr K:Mg.

Do roku 1989 byla pro stanovení obsahu přístupného fosforu v půdě používána metoda podle Egnera a pro stanovení draslíku a hořčíku metody podle Schachtschabela. Od roku 1990 byl zaveden pro stanovení přístupného P, K, Mg a Ca společný výluh - metoda Mehlich II. Od roku 1999 byla tato metoda nahrazena novější modifikací Mehlich III, která je z hlediska výživy rostlin, ale především pro své analytické a provozní přednosti, mnohem výhodnější. ÚKZÚZ tuto metodu ověřil na souboru půdních vzorků a novelizoval kritéria hodnocení výsledků.

Základní půdní vlastnosti jsou hodnoceny samostatně pro ornou půdu, trvalé travní porosty, vinice, intenzivní sady a chmelnice. Současná kritéria hodnocení výsledků obsahují pět kategorií. Kategorie nízký obsah vyjadřuje nedostatečnou zásobu živiny v půdě a potřebu jejího dosycení. Vyhovující a dobrý obsah představuje žádoucí zásobu, kterou je třeba hnojením pouze udržovat a v případě ekonomických problémů je možno hnojení (pouze však při dobré zásobě živin v půdě) i krátkodobě vynechat. Obsah vysoký a velmi vysoký je nadměrný a hnojení je v těchto případech zbytečné a z ekologického hlediska až nežádoucí.

Nedílnou součástí AZZP jsou i dlouhodobé polní zkoušky, sledující v různých půdně-klimatických podmínkách, vliv stupňovaného minerálního hnojení, organického hnojení a vápnění ve vztahu k dosahované produkci a půdním vlastnostem. ÚKZÚZ zabezpečuje tyto pokusy již více než třicet pět let s cílem vyhodnocovat vztahy mezi intenzitou hnojení, výnosy, obsahem živin v půdě a příjmem živin rostlinami. Na základě těchto vztahů jsou pak tvořeny nejvhodnější analytické metody, které by kvantitativně dobře stanovily pro rostliny přístupnou složku půdního fosforu, draslíku a hořčíku a zároveň dovozovaly v několikaletých intervalech hodnotit vývoj zásobenosti půdy těmito živinami.

Dlouhodobé polní pokusy jsou stále zřetelněji považovány za nenahraditelný zdroj informací o dlouhodobých účincích jednotlivých agrotechnických opatření na půdní prostředí. Umožňují posoudit jejich vliv na pomalu se měnící půdní vlastnosti, poskytují podklady pro hodnocení vztahů mezi výnosy plodin a průběhem počasí. Dlouhodobé pokusy umožňují získávat poznatky nejen ze zemědělství, ale objasňovat i nově se vyskytující problémy v dalších oblastech, především v životním prostředí.

Stručné zhodnocení výsledků zkoušení

Výsledky dlouhodobého sledování půdních vlastností prokazují, že spotřeba minerálních hnojiv a vápenatých hmot úzce koreluje s půdní reakcí a obsahem přístupných živin v půdě. Srovnání vývoje spotřeby hnojiv udává následující tabulka.

Spotřeba základních živin v kg.ha⁻¹ zemědělské půdy a vápenatých hmot v tunách

Rok	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Celkem živin (kg.ha ⁻¹)	Vápenaté hmoty v tunách zboží
Ø 1986-90	95,0	65,1	63,8	223,8	2 645 000
1991	46,0	11,0	8,0	65,0	702 000
1992	48,2	10,5	7,1	65,8	262 000
1993	40,0	13,0	10,5	63,5	205 000
1994	57,6	10,2	13,0	80,8	268 000
1995	55,4	14,6	12,8	82,8	323 000
1996	61,3	11,8	8,0	81,1	321 000
1997	55,1	11,7	10,1	76,9	246 000
1998	53,3	12,6	7,3	73,2	240 000
1999	51,1	8,6	5,9	65,6	241 000
2000	58,9	10,8	6,2	75,9	243 000
2001	72,6	12,3	7,3	92,2	212 000
2002	72,3	12,2	7,7	92,3	201 000
2003	60,6	11,7	7,3	79,6	171 000
2004	75,8	13,7	9,9	99,4	141 000
2005	73,2	11,7	7,7	92,6	93 100
2006	77,4	11,7	9,4	98,5	102 526
2007	83,8	15,3	9,9	109,1	129 277
2008	85,4	13,8	11,4	110,6	183 076
2009	63,4	4,3	0,3	68,0	199 000

(Zdroj: MZe ČR 2008)

Ve srovnání s rokem 2008 došlo k výraznému snížení spotřeby minerálních hnojiv. Podle zprávy „Zemědělství 2009“ lze důvod tak razantního poklesu aplikace minerálních hnojiv spatřovat jako následek zvýšení cen hnojiv a také nízkých realizačních cen agrárních produktů.

Cílem předkládané zprávy je posouzení vlivu snížené spotřeby hnojiv na základní agrochemické vlastnosti půdy. Pro zhodnocení vývojových tendencí sledovaných půdních parametrů byl zpracován přehled porovnávající výsledky agrochemických vlastností půd za období 2005 až 2009 se srovnatelnými výsledky za období 1999 až 2003.

Podrobné srovnání minulého a současného cyklu AZPP umožňuje lokalizace odběrových ploch pomocí zeměpisných souřadnic v souřadnicovém systému S-JTSK. Geografické zaměření odběrových ploch umožňuje provádět odběry půdních vzorků opakovaně na stejných místech, porovnávat současné výsledky se srovnatelnými výsledky z minulých odběrových cyklů a hodnotit vývojové tendence sledovaných půdních parametrů.

Pro přesné určení polohy odběrových ploch i pro orientaci v nepřehledném terénu jsou při odběru půdních vzorků využívány přístroje GPS.

Základní agrochemické půdní vlastnosti jsou hodnoceny samostatně pro ornou půdu, trvalé travní porosty, vinice, intenzivní sady a chmelnice. Tabulky jsou členěny podle krajů, okresů a celkem za Českou republiku. Pro každý územně správní celek jsou sestaveny dva typy tabulek. První typ tabulky uvádí vážené průměry analyticky stanovených hodnot. Druhý typ tabulek obsahuje základní statistické zpracování za odběrové období a vyhodnocení dat podle kritérií zásobenosti. Kritéria hodnocení výsledků jsou uvedena na konci zprávy.

Půdní reakce

Vývoj výměnné půdní reakce má dlouhodobě negativní trend vedoucí k postupnému okyselování zemědělské půdy. V porovnání s předchozím cyklem zkoušení došlo u orné půdy, trvalých travních porostů a vinic k poklesu půdní reakce o 0,1 stupně pH, ovocné sady vykázaly propad 0,3 a chmelnice dokonce 0,5 stupňů pH. Současně se u všech druhů pozemků zvýšil podíl kyselých půd. Konkrétně to znamená, že více než 4 % orných půd, původně s neutrálním pH, přešlo do kategorií slabě kyselých a kyselých půd. U půd trvalých travních porostů činí průměrný nárůst podílu kyselých půd 11 % a u speciálních druhů pozemků lze největší pokles pozorovat u kategorie alkalických půd, kde se do kyselých kategorií přesunuly asi 4 % výměry vinic, 9 % výměry ovocných sadů a 24 % výměry chmelnic.

Při hodnocení územně správních celků jsou patrné výrazně negativní změny půdní reakce u značné části chudších půd v bramborářské a horské výrobní oblasti. Na orné půdě byl zjištěn největší pokles půdní reakce o 0,2 stupně pH v kraji Plzeňském, Karlovarském a Libereckém, naopak zlepšení půdní reakce o 0,1 stupně bylo zjištěno v kraji Královéhradeckém a Pardubickém. U půd trvalých travních porostů je pokles půdní reakce ještě výraznější.

U speciálních druhů pozemků byl zaznamenán pokles půdní reakce o 0,7 stupňů pH u chmelnic v krajích Středočeském a Olomouckém, naopak u ovocných sadů v Královéhradeckém kraji bylo zjištěno zlepšení půdní reakce o 0,3 stupně pH.

Obsah přístupného fosforu

Obsah přístupného fosforu v orných půdách ČR se v porovnání s minulým cyklem zkoušení snížil o 6 mg.kg⁻¹. Výrazný pokles přístupného fosforu v půdě byl zjištěn v krajích Plzeňský

(29 mg.kg⁻¹), Středočeský (15 mg.kg⁻¹) a Liberecký (12 mg.kg⁻¹). Naopak nárůst obsahu přístupného fosforu vykázaly hlavně kraje moravské (Jihomoravský a Zlínský (4 mg.kg⁻¹)). Podle kritérií hodnocení vykazuje nízký obsah fosforu 25 % výměry orné půdy, to je o 7 % více než v minulém období. Stejnou tendenci lze pozorovat i u samosprávných celků.

Obsah přístupného fosforu v půdách trvalých travních porostů ČR se ve srovnání s minulým cyklem nezměnil. Data za kraje a okresy však mají velkou variabilitu výsledků. Největší nárůst obsahu živiny vykázaly kraje Jihomoravský (28 mg.kg⁻¹) a Vysočina (17 mg.kg⁻¹). Naopak největší pokles byl zjištěn v krajích Karlovarském (20 mg.kg⁻¹) a Moravskoslezském (12 mg.kg⁻¹). Podle kritérií hodnocení vykazuje nízký obsah fosforu 18 % prozkoušené výměry, to je o 1,5 % více než v minulém období.

V půdách speciálních druhů pozemků došlo u chmelnic ke zvýšení obsahu přístupného fosforu o 30 mg.kg⁻¹, u vinic byl zaznamenán pokles o 8 mg.kg⁻¹ a u ovocných sadů o 15 mg.kg⁻¹.

Obsah přístupného draslíku

Obsah přístupného draslíku v orných půdách ČR se, ve srovnání s minulým cyklem zkoušení, zvýšil o 14 mg.kg^{-1} . Podle kritérií hodnocení došlo k přesunu 3 % výměry s nízkou a vyhovující zásobou do kategorií vysoká a velmi vysoká zásoba. Půda s nízkou zásobou draslíku představuje v současnosti necelých 8 % výměry, vyhovující zásoba byla zjištěna u 30 % výměry. Stejný trend můžeme pozorovat i u samosprávných celků. S výjimkou kraje Vysočina, kde byl zjištěn pokles o 6 mg.kg^{-1} , všechny ostatní kraje vykazují u orné půdy zvýšení obsahu přístupného draslíku, a to až o 44 mg.kg^{-1} v Karlovarském kraji.

Příznivý trend zásobenosti půdy přístupným draslíkem je patrný i u půd trvalých travních porostů. Republikový průměr se zvýšil o 27 mg.kg^{-1} a také všechny kraje vykazují kladné hodnoty (až 68 mg.kg^{-1} Karlovarský kraj). Výrazně pozitivní jsou i změny v kategoriích zásobenosti. Výměra půdy s nízkou zásobou draslíku se oproti minulému cyklu snížila o 4 % a vyhovující zásobou o 2 %.

U speciálních druhů pozemků vykázaly zlepšení stavu zásobenosti přístupným draslíkem jen chmelnice (22 mg.kg^{-1}). Naopak pokles zásoby přístupného draslíku byl zjištěn u ovocných sadů (17 mg.kg^{-1}) a u vinic (22 mg.kg^{-1}).

Obsah přístupného hořčíku

Ve srovnání s předchozím cyklem zkoušení se obsah přístupného hořčíku v orných půdách ČR zvýšil o 1 mg.kg^{-1} , výraznější zvýšení lze pozorovat u chmelnic (11 mg.kg^{-1}) a vinic (18 mg.kg^{-1}). U ovocných sadů a trvalých travních porostů dochází naopak k výraznému poklesu obsahu této živiny (28 mg.kg^{-1} a 10 mg.kg^{-1}).

Výše uvedenému odpovídá i klasifikace výsledků podle kritérií hodnocení. Průměrné republikové hodnoty u orné půdy, chmelnic a vinic spíše signalizují zvýšení výměry v kategoriích s lepší zásobou hořčíku. U půd trvalých travních porostů a ovocných sadů naopak klesá výměra s vysokým a velmi vysokým obsahem živiny. Tento stav je tedy možno hodnotit jen velmi obecně a to jako mírně pozitivní tendenci.

Obsah přístupného vápníku

Obsah přístupného vápníku v orných půdách ČR se, ve srovnání s minulým cyklem zkoušení, snížil o 31 mg.kg^{-1} . Při hodnocení podle kritérií zásobenosti došlo k přesunu 5 % výměry do kategorií nízký a vyhovující, hlavně na úkor zásoby dobré a vysoké.

Na půdách trvalých travních porostů se obsah přístupného vápníku snížil o 204 mg.kg^{-1} . Podle kritérií hodnocení se podíl půd trvalých travních porostů s nízkým a vyhovujícím obsahem přístupného vápníku zvýšil téměř o 9 %, opět hlavně na úkor výměry v kategoriích dobrý (5 %) a vysoký obsah (3 %).

Pokles zásoby vápníku byl zjištěn rovněž u chmelnic (352 mg.kg^{-1}) a ovocných sadů (264 mg.kg^{-1}). Pouze vinice, s převládající výměrou v Jihomoravském kraji, vykázaly zvýšení obsahu přístupného vápníku o 1273 mg.kg^{-1} .

Poměr K : Mg

Hmotnostní poměr draslíku a hořčíku se mění jen minimálně. Orné půdy ČR vykazují průměrnou hodnotu 1,3. Při tomto poměru sice nelze očekávat problémy s výživou hořčíkem, ale poměry nižší než 1,0 (Jihomoravský kraj 0,9) svědčí o nedostatku draslíku a potřebě hnojení touto živinou. Podíl výměry s „dobrým“ poměrem K:Mg vykazuje 63 % orných půd, 47 % chmelnic, 83 % vinic, 60 % ovocných sadů a 67 % trvalých travních porostů.

Závěr

Pro zhodnocení vývojových tendencí sledovaných půdních parametrů byl zpracován přehled porovnávací výsledky agrochemických vlastností půd za období 2005 až 2009 se srovnatelnými výsledky za období 1999 až 2003.

- ✓ Vývoj výměnné půdní reakce má dlouhodobě negativní trend vedoucí k postupnému okyselování zemědělské půdy. V porovnání s předchozím cyklem zkoušení došlo u orné půdy, trvalých travních porostů a vinic k poklesu půdní reakce o 0,1 stupně pH, ovocné sady vykázaly propad 0,3 a chmelnice dokonce 0,5 stupňů pH. Současně se u všech druhů pozemků zvýšil podíl kyselých půd.
- ✓ Obsah přístupného fosforu v orných půdách ČR se v porovnání s minulým cyklem zkoušení snížil o 6 mg.kg⁻¹. Podle kritérií hodnocení vykazuje nízký obsah fosforu 25 % prozkoušené výměry orné půdy, to je o 7 % více než v minulém období.
- ✓ Obsah přístupného draslíku v orných půdách ČR v posledních letech mírně stoupá a také srovnání podle kritérií hodnocení vykazuje mírně pozitivní trend. Ve srovnání s minulým cyklem zkoušení bylo v orné půdě zjištěno zvýšení průměrného obsahu draslíku o 14 mg.kg⁻¹ a došlo k přesunu 3 % výměry s nízkou a vyhovující zásobou do vyšších kategorií.
- ✓ Ve srovnání s předchozím cyklem zkoušení se obsah přístupného hořčíku v orných půdách ČR zvýšil o 1 mg.kg⁻¹, výraznější zvýšení lze pozorovat u chmelnic (11 mg.kg⁻¹) a vinic (18 mg.kg⁻¹). U ovocných sadů a trvalých travních porostů dochází naopak k výraznému poklesu obsahu této živiny (28 mg.kg⁻¹ a 10 mg.kg⁻¹). Tomu odpovídá i klasifikace výsledků podle kritérií hodnocení.
- ✓ Snižování obsahu přístupného vápníku v půdě vlivem absence vápnění a s tím související postupné okyselování půdy je patrné zvláště podle kritérií hodnocení zásobenosti. Pokles zásoby přístupného vápníku byl zjištěn u všech druhů pozemků vyjma vinic.

Tabulková část:

Česká republika - orná půda

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
kraj Středočeský	1999-2003	320146	6.5	104	220	142	3272	1.55
	2005-2009	399646	6.4	89	251	144	3412	1.74
	rozdíl	79500	-0.1	-15	31	2	140	0.19
kraj Jihočeský	1999-2003	177349	5.8	97	199	179	1842	1.11
	2005-2009	269701	5.8	93	208	164	1724	1.27
	rozdíl	92352	0.0	-4	9	-15	-118	0.16
kraj Plzeňský	1999-2003	162333	5.9	106	195	178	1853	1.10
	2005-2009	259172	5.7	77	206	171	1803	1.20
	rozdíl	96839	-0.2	-29	11	-7	-50	0.11
kraj Karlovarský	1999-2003	25523	5.9	89	215	198	1960	1.09
	2005-2009	43629	5.7	80	259	201	2030	1.29
	rozdíl	18106	-0.2	-9	44	3	70	0.20
kraj Ústecký	1999-2003	104401	6.9	98	373	284	5418	1.31
	2005-2009	132169	6.8	87	388	286	5969	1.36
	rozdíl	27768	-0.1	-11	15	2	551	0.04
kraj Liberecký	1999-2003	33007	6.1	124	193	158	1917	1.22
	2005-2009	33987	5.9	112	210	160	1894	1.31
	rozdíl	980	-0.2	-12	17	2	-23	0.09
kraj Královéhradecký	1999-2003	113249	6.3	97	220	174	3176	1.26
	2005-2009	156163	6.4	97	246	185	3324	1.33
	rozdíl	42914	0.1	0	26	11	148	0.07
kraj Pardubický	1999-2003	131879	6.1	95	190	136	2697	1.40
	2005-2009	165386	6.2	93	199	143	2663	1.39
	rozdíl	33507	0.1	-2	9	7	-34	-0.01
kraj Vysočina	1999-2003	196772	5.8	109	211	144	1874	1.47
	2005-2009	244225	5.7	107	205	143	1727	1.43
	rozdíl	47453	-0.1	-2	-6	-1	-147	-0.03
kraj Jihomoravský	1999-2003	206835	6.8	80	253	287	4961	0.88
	2005-2009	270629	6.8	84	264	294	4853	0.90
	rozdíl	63794	0.0	4	11	7	-108	0.02
kraj Olomoucký	1999-2003	127811	6.4	93	208	176	3048	1.18
	2005-2009	154412	6.4	95	232	189	3084	1.23
	rozdíl	26601	0.0	2	24	13	36	0.05
kraj Zlínský	1999-2003	67490	6.4	77	244	242	3692	1.01
	2005-2009	83302	6.4	81	261	246	3651	1.06
	rozdíl	15812	0.0	4	17	4	-41	0.05
kraj Moravskoslezský	1999-2003	87734	6.2	91	193	144	2154	1.34
	2005-2009	122140	6.1	89	195	150	2088	1.30
	rozdíl	34406	-0.1	-2	2	6	-66	-0.04
Česká republika	1999-2003	1754529	6.3	97	223	184	3016	1.21
	2005-2009	2334561	6.2	91	237	185	2985	1.28
	rozdíl	580032	-0.1	-6	14	1	-31	0.07

Česká republika - chmelnice

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
kraj Středočeský	1999-2003	1372	7.1	270	427	271	4046	1.58
	2005-2009	1486	6.4	258	471	273	3387	1.73
	rozdíl	114	-0.7	-12	44	2	-659	0.15
kraj Ústecký	1999-2003	2912	7.0	246	532	324	4278	1.64
	2005-2009	2891	6.6	280	531	334	4039	1.59
	rozdíl	-21	-0.4	34	-1	10	-239	-0.05
kraj Liberecký	1999-2003	28	5.9	258	309	211	1962	1.46
	2005-2009	22	5.8	208	377	242	1834	1.56
	rozdíl	-6	-0.1	-50	68	31	-128	0.09
kraj Olomoucký	1999-2003	583	7.1	233	372	204	3466	1.82
	2005-2009	621	6.4	342	461	244	3352	1.89
	rozdíl	38	-0.7	109	89	40	-114	0.07
Česká republika	1999-2003	4895	7.0	251	482	294	4103	1.64
	2005-2009	5020	6.5	281	504	305	3751	1.65
	rozdíl	125	-0.5	30	22	11	-352	0.01

Česká republika - vinice

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
kraj Středočeský	1999-2003	44	7.5	171	313	172	7086	1.82
	2005-2009	50	6.9	124	331	122	4336	2.71
	rozdíl	6	-0.6	-47	18	-50	-2750	0.89
kraj Ústecký	1999-2003	169	7.3	103	474	313	6536	1.51
	2005-2009	233	7.1	110	418	247	8790	1.69
	rozdíl	64	-0.2	7	-56	-66	2254	0.18
kraj Vysočina	1999-2003	3	5.6	101	179	91	1121	1.97
	2005-2009	0	-	-	-	-	-	-
	rozdíl	-3	-	-	-	-	-	-
kraj Jihomoravský	1999-2003	4595	7.3	104	321	346	8262	0.93
	2005-2009	7886	7.2	95	299	367	9561	0.81
	rozdíl	3291	-0.1	-9	-22	21	1299	-0.11
kraj Zlínský	1999-2003	260	7.1	75	278	281	6046	0.99
	2005-2009	314	7.0	87	301	254	5234	1.19
	rozdíl	54	-0.1	12	23	-27	-812	0.20
Česká republika	1999-2003	5071	7.3	103	324	340	8076	0.95
	2005-2009	8483	7.2	95	302	358	9349	0.84
	rozdíl	3412	-0.1	-8	-22	18	1273	-0.11

Česká republika - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
kraj Středočeský	1999-2003	1702	6.7	164	294	166	2888	1.77
	2005-2009	2636	6.6	114	289	194	3972	1.49
	rozdíl	934	-0.1	-50	-5	28	1084	-0.28
kraj Jihočeský	1999-2003	188	6.0	134	320	221	1814	1.45
	2005-2009	737	5.8	121	230	197	1934	1.17
	rozdíl	549	-0.2	-13	-90	-24	120	-0.28
kraj Plzeňský	1999-2003	133	5.9	144	347	263	2200	1.32
	2005-2009	393	5.6	94	365	205	1937	1.78
	rozdíl	260	-0.3	-50	18	-58	-263	0.46
kraj Karlovarský	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	11	5.2	74	232	112	1143	2.07
	rozdíl	11	-	-	-	-	-	-
kraj Ústecký	1999-2003	1359	6.9	128	575	352	6586	1.63
	2005-2009	1722	6.8	138	590	305	8028	1.93
	rozdíl	363	-0.1	10	15	-47	1442	0.30
kraj Liberecký	1999-2003	430	6.3	152	231	177	2111	1.31
	2005-2009	1010	6.1	112	248	210	2322	1.18
	rozdíl	580	-0.2	-40	17	33	211	-0.12
kraj Královéhradecký	1999-2003	632	6.0	138	308	234	2477	1.32
	2005-2009	1651	6.3	128	334	226	2362	1.48
	rozdíl	1019	0.3	-10	26	-8	-115	0.16
kraj Pardubický	1999-2003	121	6.1	86	234	152	2420	1.54
	2005-2009	230	6.0	100	298	151	2022	1.97
	rozdíl	109	-0.1	14	64	-1	-398	0.43
kraj Vysočina	1999-2003	27	6.4	106	317	170	2359	1.86
	2005-2009	36	6.1	121	317	177	2299	1.79
	rozdíl	9	-0.3	15	0	7	-60	-0.07
kraj Jihomoravský	1999-2003	2888	7.3	111	358	376	6042	0.95
	2005-2009	2851	7.2	108	331	368	5926	0.90
	rozdíl	-37	-0.1	-3	-27	-8	-116	-0.05
kraj Olomoucký	1999-2003	341	6.1	146	352	179	2713	1.97
	2005-2009	993	5.9	127	347	202	2252	1.72
	rozdíl	652	-0.2	-19	-5	23	-461	-0.25
kraj Zlínský	1999-2003	504	6.2	108	298	257	2833	1.16
	2005-2009	974	6.1	87	332	254	3353	1.31
	rozdíl	470	-0.1	-21	34	-3	520	0.15
kraj Moravskoslezský	1999-2003	86	6.3	110	293	233	2101	1.26
	2005-2009	210	5.8	122	287	211	2146	1.36
	rozdíl	124	-0.5	12	-6	-22	45	0.10
Česká republika	1999-2003	8411	6.8	131	362	283	4436	1.28
	2005-2009	13453	6.5	116	345	255	4172	1.35
	rozdíl	5042	-0.3	-15	-17	-28	-264	0.07

Česká republika - TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
kraj Středočeský	1999-2003	15046	5.8	83	166	187	2429	0.89
	2005-2009	28410	5.7	78	202	162	2321	1.25
	rozdíl	13364	-0.1	-5	36	-25	-108	0.36
kraj Jihočeský	1999-2003	45481	5.6	81	189	210	2147	0.90
	2005-2009	131419	5.6	83	200	179	1891	1.12
	rozdíl	85938	0.0	2	11	-31	-256	0.22
kraj Plzeňský	1999-2003	33387	5.7	77	173	243	2109	0.71
	2005-2009	102000	5.5	71	229	206	1883	1.11
	rozdíl	68613	-0.2	-6	56	-37	-226	0.40
kraj Karlovarský	1999-2003	29133	5.7	111	253	213	2046	1.19
	2005-2009	69678	5.6	91	321	242	2233	1.33
	rozdíl	40545	-0.1	-20	68	29	187	0.14
kraj Ústecký	1999-2003	23404	5.8	84	321	344	3360	0.93
	2005-2009	40016	5.7	87	338	334	3138	1.01
	rozdíl	16612	-0.1	3	17	-10	-222	0.08
kraj Liberecký	1999-2003	27708	5.7	87	186	207	1965	0.90
	2005-2009	37930	5.5	80	202	201	1889	1.00
	rozdíl	10222	-0.2	-7	16	-6	-76	0.11
kraj Královéhradecký	1999-2003	22340	5.7	74	182	195	2743	0.93
	2005-2009	42047	5.6	82	191	193	2326	0.99
	rozdíl	19707	-0.1	8	9	-2	-417	0.06
kraj Pardubický	1999-2003	20251	5.8	59	152	153	2803	0.99
	2005-2009	29541	5.7	63	176	158	2418	1.11
	rozdíl	9290	-0.1	4	24	5	-385	0.12
kraj Vysočina	1999-2003	32913	5.6	63	173	189	2170	0.92
	2005-2009	45747	5.5	80	193	165	1840	1.17
	rozdíl	12834	-0.1	17	20	-24	-330	0.25
kraj Jihomoravský	1999-2003	2683	6.1	41	231	310	4175	0.75
	2005-2009	9014	5.9	69	257	259	3718	0.99
	rozdíl	6331	-0.2	28	26	-51	-457	0.25
kraj Olomoucký	1999-2003	18058	5.6	83	213	126	1928	1.69
	2005-2009	39429	5.4	80	215	133	1837	1.62
	rozdíl	21371	-0.2	-3	2	7	-91	-0.07
kraj Zlínský	1999-2003	17419	5.8	42	244	253	3061	0.96
	2005-2009	32175	5.8	51	307	268	3198	1.15
	rozdíl	14756	0.0	9	63	15	137	0.18
kraj Moravskoslezský	1999-2003	14673	5.6	80	214	154	2103	1.39
	2005-2009	51851	5.5	68	209	167	2051	1.25
	rozdíl	37178	-0.1	-12	-5	13	-52	-0.14
Česká republika	1999-2003	302496	5.7	78	204	211	2370	0.97
	2005-2009	659257	5.6	78	231	201	2166	1.15
	rozdíl	356761	-0.1	0	27	-10	-204	0.18

kraj Středočeský - orná půda

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Benešov	1999-2003	41602	5.8	115	211	113	1707	1.87
	2005-2009	49392	5.7	90	212	111	1668	1.91
	rozdíl	7790	-0.1	-25	1	-2	-39	0.04
Beroun	1999-2003	9384	6.6	83	247	177	3308	1.40
	2005-2009	12605	6.3	76	336	181	3277	1.86
	rozdíl	3221	-0.3	-7	89	4	-31	0.46
Kladno	1999-2003	25904	7.1	109	332	186	4656	1.78
	2005-2009	37025	7.0	102	383	177	4968	2.16
	rozdíl	11121	-0.1	-7	51	-9	312	0.38
Kolín	1999-2003	32250	6.9	96	213	140	4066	1.52
	2005-2009	32207	6.7	76	228	148	3959	1.54
	rozdíl	-43	-0.2	-20	15	8	-107	0.02
Kutná Hora	1999-2003	29513	6.3	92	214	136	2579	1.57
	2005-2009	38692	6.3	78	214	138	2605	1.55
	rozdíl	9179	0.0	-14	0	2	26	-0.02
Mělník	1999-2003	21662	6.9	81	168	127	3766	1.32
	2005-2009	25255	6.8	79	193	125	4463	1.54
	rozdíl	3593	-0.1	-2	25	-2	697	0.22
Mladá Boleslav	1999-2003	34925	6.7	103	173	121	3068	1.43
	2005-2009	43967	6.5	90	226	122	3070	1.85
	rozdíl	9042	-0.2	-13	53	1	2	0.42
Nymburk	1999-2003	34330	7.1	103	260	155	5606	1.68
	2005-2009	46585	6.9	95	308	167	6072	1.84
	rozdíl	12255	-0.2	-8	48	12	466	0.17
Praha-východ	1999-2003	18924	6.8	102	228	162	3726	1.41
	2005-2009	25866	6.6	93	268	160	3822	1.68
	rozdíl	6942	-0.2	-9	40	-2	96	0.27
Praha-západ	1999-2003	14263	6.6	96	192	179	3203	1.07
	2005-2009	21875	6.4	78	224	158	2939	1.42
	rozdíl	7612	-0.2	-18	32	-21	-264	0.35
Příbram	1999-2003	31378	5.9	127	176	127	1905	1.39
	2005-2009	38605	5.8	99	190	141	1901	1.35
	rozdíl	7227	-0.1	-28	14	14	-4	-0.04
Rakovník	1999-2003	26011	6.3	117	249	148	2324	1.68
	2005-2009	27572	6.1	94	273	136	2188	2.01
	rozdíl	1561	-0.2	-23	24	-12	-136	0.32
kraj Středočeský	1999-2003	320146	6.5	104	220	142	3272	1.55
	2005-2009	399646	6.4	89	251	144	3412	1.74
	rozdíl	79500	-0.1	-15	31	2	140	0.19

kraj Středočeský - chmelnice

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Kladno	1999-2003	240	7.5	293	476	303	6156	1.57
	2005-2009	118	7.3	291	516	353	6555	1.46
	rozdíl	-122	-0.2	-2	40	50	399	-0.11
Kutná Hora	1999-2003	23	5.5	270	333	172	2131	1.94
	2005-2009	16	5.2	257	344	136	2129	2.53
	rozdíl	-7	-0.3	-13	11	-36	-2	0.59
Mělník	1999-2003	110	7.3	307	470	236	4750	1.99
	2005-2009	58	7.0	304	332	209	4376	1.59
	rozdíl	-52	-0.3	-3	-138	-27	-374	-0.40
Rakovník	1999-2003	999	7.0	261	413	270	3506	1.53
	2005-2009	1294	6.3	253	475	270	3069	1.76
	rozdíl	295	-0.7	-8	62	0	-437	0.23
kraj Středočeský	1999-2003	1372	7.1	270	427	271	4046	1.58
	2005-2009	1486	6.4	258	471	273	3387	1.73
	rozdíl	114	-0.7	-12	44	2	-659	0.15

kraj Středočeský - vinice

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Beroun	1999-2003	14	7.5	294	445	274	7786	1.62
	2005-2009	2	6.0	61	233	138	2087	1.69
	rozdíl	-12	-1.5	-233	-212	-136	-5699	0.06
Kladno	1999-2003	16	7.6	74	317	184	9808	1.72
	2005-2009	15	7.4	145	574	228	8313	2.52
	rozdíl	-1	-0.2	71	257	44	-1495	0.79
Mělník	1999-2003	14	7.3	160	177	55	3277	3.22
	2005-2009	18	6.6	132	187	52	2056	3.60
	rozdíl	4	-0.7	-28	10	-3	-1221	0.38
Nymburk	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	3	5.5	68	264	92	873	2.87
	rozdíl	3	-	-	-	-	-	-
Rakovník	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	12	7.3	113	277	99	4051	2.80
	rozdíl	12	-	-	-	-	-	-
kraj Středočeský	1999-2003	44	7.5	171	313	172	7086	1.82
	2005-2009	50	6.9	124	331	122	4336	2.71
	rozdíl	6	-0.6	-47	18	-50	-2750	0.89

kraj Středočeský - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Kladno	1999-2003	94	7.3	152	332	218	5707	1.52
	2005-2009	315	7.4	101	379	248	7927	1.53
	rozdíl	221	0.1	-51	47	30	2220	0.01
Kolín	1999-2003	588	6.9	165	414	187	2790	2.21
	2005-2009	688	6.4	112	341	232	3085	1.47
	rozdíl	100	-0.5	-53	-73	45	295	-0.74
Kutná Hora	1999-2003	503	6.4	173	141	122	2509	1.16
	2005-2009	541	6.2	130	160	106	2788	1.51
	rozdíl	38	-0.2	-43	19	-16	279	0.35
Mělník	1999-2003	51	7.6	136	267	155	5490	1.72
	2005-2009	486	7.2	97	245	198	4909	1.24
	rozdíl	435	-0.4	-39	-22	43	-581	-0.49
Mladá Boleslav	1999-2003	212	5.9	125	217	175	1790	1.24
	2005-2009	200	5.9	112	363	269	2210	1.35
	rozdíl	-12	0.0	-13	146	94	420	0.11
Nymburk	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	186	6.6	114	295	108	4269	2.73
	rozdíl	186	-	-	-	-	-	-
Praha-východ	1999-2003	172	6.3	223	417	189	2994	2.21
	2005-2009	153	6.1	167	377	203	2979	1.86
	rozdíl	-19	-0.2	-56	-40	14	-15	-0.35
Praha-západ	1999-2003	82	7.1	112	276	171	3668	1.61
	2005-2009	59	6.8	93	285	244	4209	1.17
	rozdíl	-24	-0.3	-19	9	73	541	-0.45
Rakovník	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	10	7.0	114	214	90	2467	2.38
	rozdíl	10	-	-	-	-	-	-
kraj Středočeský	1999-2003	1702	6.7	164	294	166	2888	1.77
	2005-2009	2636	6.6	114	289	194	3972	1.49
	rozdíl	934	-0.1	-50	-5	28	1084	-0.28

kraj Středočeský - TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Benešov	1999-2003	4525	5.8	85	176	186	2137	0.95
	2005-2009	7238	5.6	77	199	158	1896	1.26
	rozdíl	2713	-0.2	-8	23	-28	-241	0.31
Beroun	1999-2003	904	6.3	63	233	218	3731	1.07
	2005-2009	3408	6.1	77	298	151	3152	1.97
	rozdíl	2504	-0.2	14	65	-67	-579	0.90
Kladno	1999-2003	149	6.3	127	305	187	2800	1.63
	2005-2009	567	6.0	105	256	104	2039	2.46
	rozdíl	418	-0.3	-22	-49	-83	-761	0.83
Kolín	1999-2003	345	6.3	79	196	213	3221	0.92
	2005-2009	521	6.4	122	161	111	3691	1.45
	rozdíl	176	0.1	43	-35	-102	470	0.53
Kutná Hora	1999-2003	1383	5.7	51	156	194	2279	0.80
	2005-2009	1610	5.5	49	215	178	1974	1.21
	rozdíl	227	-0.2	-2	59	-16	-305	0.40
Mělník	1999-2003	36	7.2	128	342	258	4190	1.33
	2005-2009	359	6.7	65	146	88	4004	1.66
	rozdíl	323	-0.5	-63	-196	-170	-186	0.33
Mladá Boleslav	1999-2003	983	6.2	61	99	147	2948	0.67
	2005-2009	1249	6.2	68	171	148	3185	1.16
	rozdíl	266	0.0	7	72	1	237	0.48
Nymburk	1999-2003	267	6.6	147	382	258	4872	1.48
	2005-2009	672	6.6	102	299	217	5292	1.38
	rozdíl	405	0.0	-45	-83	-41	420	-0.10
Praha-východ	1999-2003	87	6.4	125	168	248	4211	0.68
	2005-2009	172	5.9	76	243	157	2465	1.55
	rozdíl	85	-0.5	-49	75	-91	-1746	0.87
Praha-západ	1999-2003	402	5.8	83	130	148	1879	0.88
	2005-2009	1191	5.6	83	224	156	1972	1.44
	rozdíl	789	-0.2	0	94	8	93	0.56
Příbram	1999-2003	5699	5.7	90	139	186	2226	0.75
	2005-2009	10003	5.5	80	159	177	2078	0.90
	rozdíl	4304	-0.2	-10	20	-9	-148	0.15
Rakovník	1999-2003	266	6.0	134	315	170	2536	1.85
	2005-2009	1420	5.8	82	239	141	1887	1.70
	rozdíl	1154	-0.2	-52	-76	-29	-649	-0.16
kraj Středočeský	1999-2003	15046	5.8	83	166	187	2429	0.89
	2005-2009	28410	5.7	78	202	162	2321	1.25
	rozdíl	13364	-0.1	-5	36	-25	-108	0.36

kraj Jihočeský - orná půda

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
České Budějovice	1999-2003	35994	5.9	73	197	167	1802	1.18
	2005-2009	49662	5.8	69	177	150	1641	1.18
	rozdíl	13668	-0.1	-4	-20	-17	-161	0.00
Český Krumlov	1999-2003	8656	5.8	100	210	164	1956	1.28
	2005-2009	11782	5.8	95	229	174	1800	1.32
	rozdíl	3126	0.0	-5	19	10	-156	0.04
Jindřichův Hradec	1999-2003	33065	5.8	111	192	153	1699	1.25
	2005-2009	48621	5.7	113	212	146	1626	1.45
	rozdíl	15556	-0.1	2	20	-7	-73	0.20
Písek	1999-2003	28758	5.8	103	183	207	2084	0.88
	2005-2009	51321	5.8	109	216	174	1878	1.24
	rozdíl	22563	0.0	6	33	-33	-206	0.36
Prachatice	1999-2003	8366	5.9	106	225	221	1843	1.02
	2005-2009	11282	5.9	102	245	209	1826	1.17
	rozdíl	2916	0.0	-4	20	-12	-17	0.15
Strakonice	1999-2003	27093	5.8	122	201	206	1923	0.98
	2005-2009	41538	5.8	102	191	184	1741	1.04
	rozdíl	14445	0.0	-20	-10	-22	-182	0.06
Tábor	1999-2003	35417	5.6	80	210	164	1730	1.28
	2005-2009	55496	5.7	75	225	156	1692	1.44
	rozdíl	20079	0.1	-5	15	-8	-38	0.16
kraj Jihočeský	1999-2003	177349	5.8	97	199	179	1842	1.11
	2005-2009	269701	5.8	93	208	164	1724	1.27
	rozdíl	92352	0.0	-4	9	-15	-118	0.16

kraj Jihočeský - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
České Budějovice	1999-2003	19	5.6	133	211	123	1235	1.72
	2005-2009	14	5.5	100	183	126	1512	1.45
	rozdíl	-5	-0.1	-33	-28	3	277	-0.26
Český Krumlov	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	2	6.0	131	216	176	2517	1.23
	rozdíl	2	-	-	-	-	-	-
Jindřichův Hradec	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	178	5.4	110	204	132	1752	1.55
	rozdíl	178	-	-	-	-	-	-
Písek	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	11	5.7	112	245	129	1550	1.90
	rozdíl	11	-	-	-	-	-	-
Prachatice	1999-2003	169	6.1	134	332	232	1879	1.43
	2005-2009	518	5.9	125	236	223	2011	1.06
	rozdíl	349	-0.2	-9	-96	-9	132	-0.37
Strakonice	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	10	6.2	166	390	221	2488	1.76
	rozdíl	10	-	-	-	-	-	-
Tábor	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	5	5.3	102	252	119	1231	2.12
	rozdíl	5	-	-	-	-	-	-
kraj Jihočeský	1999-2003	188	6.0	134	320	221	1814	1.45
	2005-2009	737	5.8	121	230	197	1934	1.17
	rozdíl	549	-0.2	-13	-90	-24	120	-0.28

kraj Jihočeský - TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
České Budějovice	1999-2003	5454	5.8	53	173	262	2414	0.66
	2005-2009	19288	5.6	63	186	178	1783	1.04
	rozdíl	13834	-0.2	10	13	-84	-631	0.38
Český Krumlov	1999-2003	9440	5.6	79	217	129	2031	1.68
	2005-2009	38056	5.7	82	204	137	1967	1.49
	rozdíl	28616	0.1	3	-13	8	-64	-0.19
Jindřichův Hradec	1999-2003	6941	5.6	117	181	181	1990	1.00
	2005-2009	16139	5.4	117	211	157	1679	1.34
	rozdíl	9198	-0.2	0	30	-24	-311	0.34
Písek	1999-2003	2531	5.8	76	149	310	2752	0.48
	2005-2009	12536	5.6	111	199	218	2103	0.91
	rozdíl	10005	-0.2	35	50	-92	-649	0.43
Prachatice	1999-2003	10519	5.6	85	210	199	1951	1.06
	2005-2009	21363	5.5	73	198	195	1841	1.02
	rozdíl	10844	-0.1	-12	-12	-4	-110	-0.04
Strakonice	1999-2003	5543	5.8	75	151	317	2546	0.48
	2005-2009	13402	5.6	81	196	229	1879	0.86
	rozdíl	7859	-0.2	6	45	-88	-667	0.38
Tábor	1999-2003	5053	5.5	64	180	204	1960	0.88
	2005-2009	10635	5.5	61	212	224	2008	0.95
	rozdíl	5582	0.0	-3	32	20	48	0.06
kraj Jihočeský	1999-2003	45481	5.6	81	189	210	2147	0.90
	2005-2009	131419	5.6	83	200	179	1891	1.12
	rozdíl	85938	0.0	2	11	-31	-256	0.22

kraj Plzeňský - orná půda

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Domažlice	1999-2003	21576	5.9	90	168	193	1792	0.87
	2005-2009	47904	5.8	65	203	194	1798	1.05
	rozdíl	26328	-0.1	-25	35	1	6	0.18
Klatovy	1999-2003	23716	5.9	133	201	189	1758	1.06
	2005-2009	38668	5.7	87	205	188	1720	1.09
	rozdíl	14952	-0.2	-46	4	-1	-38	0.03
Plzeň-město	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	2170	5.9	70	198	181	2216	1.09
	rozdíl	2170	-	-	-	-	-	-
Plzeň-jih	1999-2003	35936	5.6	98	194	214	1839	0.91
	2005-2009	51238	5.6	69	195	196	1761	0.99
	rozdíl	15302	0.0	-29	1	-18	-78	0.09
Plzeň-sever	1999-2003	43363	6.1	107	198	153	1882	1.29
	2005-2009	58220	5.9	86	215	145	1850	1.48
	rozdíl	14857	-0.2	-21	17	-8	-32	0.19
Rokycany	1999-2003	16945	5.8	87	213	164	2021	1.30
	2005-2009	21462	5.7	71	250	165	2017	1.52
	rozdíl	4517	-0.1	-16	37	1	-4	0.22
Tachov	1999-2003	20797	6.0	119	195	148	1850	1.32
	2005-2009	39510	5.7	81	187	135	1733	1.39
	rozdíl	18713	-0.3	-38	-8	-13	-117	0.07
kraj Plzeňský	1999-2003	162333	5.9	106	195	178	1853	1.10
	2005-2009	259172	5.7	77	206	171	1803	1.20
	rozdíl	96839	-0.2	-29	11	-7	-50	0.11

kraj Plzeňský - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Domažlice	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	5	5.5	29	272	157	1461	1.73
	rozdíl	5	-	-	-	-	-	-
Klatovy	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	155	5.1	72	421	170	1383	2.48
	rozdíl	155	-	-	-	-	-	-
Plzeň-jih	1999-2003	133	5.9	144	347	263	2200	1.32
	2005-2009	158	6.0	130	386	266	2475	1.45
	rozdíl	25	0.1	-14	39	3	275	0.13
Rokycany	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	7	5.3	80	194	162	1635	1.20
	rozdíl	7	-	-	-	-	-	-
Tachov	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	67	5.6	68	215	153	2014	1.41
	rozdíl	67	-	-	-	-	-	-
kraj Plzeňský	1999-2003	133	5.9	144	347	263	2200	1.32
	2005-2009	393	5.6	94	365	205	1937	1.78
	rozdíl	260	-0.3	-50	18	-58	-263	0.46

kraj Plzeňský – TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Domažlice	1999-2003	6445	5.7	78	189	223	1887	0.85
	2005-2009	13486	5.5	75	237	224	1978	1.06
	rozdíl	7041	-0.2	-3	48	1	91	0.21
Klatovy	1999-2003	10861	5.9	86	173	237	2212	0.73
	2005-2009	33176	5.4	68	236	216	1851	1.09
	rozdíl	22315	-0.5	-18	63	-21	-361	0.36
Plzeň-město	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	67	5.9	72	265	312	2741	0.85
	rozdíl	67	-	-	-	-	-	-
Plzeň-jih	1999-2003	7942	5.6	58	138	303	2212	0.46
	2005-2009	12858	5.5	54	201	284	2086	0.71
	rozdíl	4916	-0.1	-4	63	-19	-126	0.25
Plzeň-sever	1999-2003	3214	6.0	79	186	202	2088	0.92
	2005-2009	8960	5.7	79	268	168	1820	1.60
	rozdíl	5746	-0.3	0	82	-34	-268	0.67
Rokycany	1999-2003	1771	5.7	50	174	240	2258	0.73
	2005-2009	4887	5.5	52	271	212	2176	1.28
	rozdíl	3116	-0.2	2	97	-28	-82	0.55
Tachov	1999-2003	3154	5.7	105	211	191	1893	1.10
	2005-2009	28565	5.5	83	212	164	1751	1.29
	rozdíl	25411	-0.2	-22	1	-27	-142	0.19
kraj Plzeňský	1999-2003	33387	5.7	77	173	243	2109	0.71
	2005-2009	102000	5.5	71	229	206	1883	1.11
	rozdíl	68613	-0.2	-6	56	-37	-226	0.40

kraj Karlovarský - orná půda

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Cheb	1999-2003	10428	5.8	97	196	156	1675	1.26
	2005-2009	19960	5.5	89	246	160	1713	1.54
	rozdíl	9532	-0.3	-8	50	4	38	0.28
Karlovy Vary	1999-2003	12951	5.9	79	225	243	2203	0.93
	2005-2009	21893	5.8	71	271	235	2283	1.15
	rozdíl	8942	-0.1	-8	46	-8	80	0.23
Sokolov	1999-2003	2144	6.2	110	242	130	1881	1.86
	2005-2009	1776	6.1	82	255	234	2460	1.09
	rozdíl	-368	-0.1	-28	13	104	579	-0.77
kraj Karlovarský	1999-2003	25523	5.9	89	215	198	1960	1.09
	2005-2009	43629	5.7	80	259	201	2030	1.29
	rozdíl	18106	-0.2	-9	44	3	70	0.20

kraj Karlovarský - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Cheb	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	4	5.2	75	145	128	1530	1.13
	rozdíl	4	-	-	-	-	-	-
Karlovy Vary	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	7	5.2	74	282	103	923	2.74
	rozdíl	7	-	-	-	-	-	-
kraj Karlovarský	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	11	5.2	74	232	112	1143	2.07
	rozdíl	11	-	-	-	-	-	-

kraj Karlovarský – TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Cheb	1999-2003	13102	5.7	113	232	153	1751	1.52
	2005-2009	22453	5.4	91	307	160	1765	1.92
	rozdíl	9351	-0.3	-22	75	7	14	0.40
Karlovy Vary	1999-2003	12197	5.6	94	258	302	2357	0.85
	2005-2009	35810	5.6	80	325	313	2541	1.04
	rozdíl	23613	0.0	-14	67	11	184	0.18
Sokolov	1999-2003	3834	5.9	158	309	134	2068	2.31
	2005-2009	11415	5.5	123	334	178	2186	1.88
	rozdíl	7581	-0.4	-35	25	44	118	-0.43
kraj Karlovarský	1999-2003	29133	5.7	111	253	213	2046	1.19
	2005-2009	69678	5.6	91	321	242	2233	1.33
	rozdíl	40545	-0.1	-20	68	29	187	0.14

kraj Ústecký - orná půda

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Děčín	1999-2003	3816	5.9	109	246	211	2372	1.17
	2005-2009	3353	5.8	118	236	183	2184	1.29
	rozdíl	-463	-0.1	9	-10	-28	-188	0.12
Chomutov	1999-2003	13328	6.7	103	531	546	5158	0.97
	2005-2009	17764	6.5	71	495	547	5107	0.90
	rozdíl	4436	-0.2	-32	-36	1	-51	-0.07
Litoměřice	1999-2003	37135	7.3	99	317	169	6521	1.88
	2005-2009	44967	7.1	100	346	170	7064	2.04
	rozdíl	7832	-0.2	1	29	1	543	0.16
Louny	1999-2003	37813	6.7	97	367	287	4673	1.28
	2005-2009	51478	6.7	85	396	284	5659	1.39
	rozdíl	13665	0.0	-12	29	-3	986	0.12
Most	1999-2003	6475	7.1	76	455	359	6089	1.27
	2005-2009	9037	6.8	58	400	361	5802	1.11
	rozdíl	2562	-0.3	-18	-55	2	-287	-0.16
Teplice	1999-2003	5248	6.6	102	401	351	5225	1.14
	2005-2009	4767	6.6	69	378	372	5535	1.02
	rozdíl	-481	0.0	-33	-23	21	310	-0.13
Ústí nad Labem	1999-2003	586	6.1	83	293	356	3733	0.82
	2005-2009	803	6.1	79	309	290	3788	1.07
	rozdíl	217	0.0	-4	16	-66	55	0.24
kraj Ústecký	1999-2003	104401	6.9	98	373	284	5418	1.31
	2005-2009	132169	6.8	87	388	286	5969	1.36
	rozdíl	27768	-0.1	-11	15	2	551	0.04

kraj Ústecký – chmelnice

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Chomutov	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	6	5.6	222	299	434	2209	0.69
	rozdíl	6	-	-	-	-	-	-
Litoměřice	1999-2003	562	7.3	235	466	209	5122	2.23
	2005-2009	533	6.8	264	460	240	5011	1.92
	rozdíl	-29	-0.5	29	-6	31	-111	-0.31
Louny	1999-2003	2350	7.0	248	548	351	4076	1.56
	2005-2009	2352	6.5	284	547	356	3823	1.54
	rozdíl	2	-0.5	36	-1	5	-253	-0.02
kraj Ústecký	1999-2003	2912	7.0	246	532	324	4278	1.64
	2005-2009	2891	6.6	280	531	334	4039	1.59
	rozdíl	-21	-0.4	34	-1	10	-239	-0.05

kraj Ústecký – vinice

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Litoměřice	1999-2003	89	7.8	148	506	235	8140	2.15
	2005-2009	148	7.4	126	330	138	10907	2.39
	rozdíl	59	-0.4	-22	-176	-97	2767	0.24
Louny	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	0	7.6	141	1096	333	10124	3.29
	rozdíl	0	-	-	-	-	-	-
Most	1999-2003	80	6.8	53	439	399	4751	1.10
	2005-2009	84	6.6	82	570	440	5032	1.30
	rozdíl	4	-0.2	29	131	41	281	0.20
kraj Ústecký	1999-2003	169	7.3	103	474	313	6536	1.51
	2005-2009	233	7.1	110	418	247	8790	1.69
	rozdíl	64	-0.2	7	-56	-66	2254	0.18

kraj Ústecký - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Děčín	1999-2003	173	6.2	149	263	215	2469	1.22
	2005-2009	217	5.9	184	327	312	2819	1.05
	rozdíl	44	-0.3	35	64	97	350	-0.18
Chomutov	1999-2003	191	6.6	106	806	602	4568	1.34
	2005-2009	89	6.9	94	964	672	5885	1.43
	rozdíl	-102	0.3	-12	158	70	1317	0.10
Litoměřice	1999-2003	667	7.2	137	605	252	8867	2.40
	2005-2009	892	6.9	141	522	217	8545	2.41
	rozdíl	225	-0.3	4	-83	-35	-322	0.00
Louny	1999-2003	77	7.2	258	668	334	6734	2.00
	2005-2009	362	7.2	133	753	301	10492	2.50
	rozdíl	285	0.0	-125	85	-33	3758	0.50
Most	1999-2003	180	6.7	56	498	588	5212	0.85
	2005-2009	113	7.2	86	712	602	8575	1.18
	rozdíl	-67	0.5	30	214	14	3363	0.34
Teplice	1999-2003	71	5.8	97	534	365	3928	1.46
	2005-2009	48	6.2	105	845	547	6085	1.54
	rozdíl	-23	0.4	8	311	182	2157	0.08
kraj Ústecký	1999-2003	1359	6.9	128	575	352	6586	1.63
	2005-2009	1722	6.8	138	590	305	8028	1.93
	rozdíl	363	-0.1	10	15	-47	1442	0.30

kraj Ústecký – TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Děčín	1999-2003	7915	5.9	86	310	358	3235	0.87
	2005-2009	15532	5.6	93	329	332	2776	0.99
	rozdíl	7617	-0.3	7	19	-26	-459	0.13
Chomutov	1999-2003	3570	5.6	88	336	254	2885	1.32
	2005-2009	3740	5.6	86	284	234	2519	1.21
	rozdíl	170	0.0	-2	-52	-20	-366	-0.11
Litoměřice	1999-2003	2840	6.2	73	352	336	4784	1.05
	2005-2009	3711	6.5	95	418	396	5273	1.06
	rozdíl	871	0.3	22	66	60	489	0.01
Louny	1999-2003	2142	6.2	87	491	730	4316	0.67
	2005-2009	4512	6.1	102	439	434	3700	1.01
	rozdíl	2370	-0.1	15	-52	-296	-616	0.34
Most	1999-2003	777	6.0	85	393	244	4279	1.61
	2005-2009	2020	5.7	57	328	188	3751	1.74
	rozdíl	1243	-0.3	-28	-65	-56	-528	0.13
Teplice	1999-2003	2123	5.5	75	252	269	2573	0.94
	2005-2009	3795	5.4	73	271	255	2540	1.06
	rozdíl	1672	-0.1	-2	19	-14	-33	0.13
Ústí nad Labem	1999-2003	4037	5.8	88	238	253	2753	0.94
	2005-2009	6706	5.7	79	315	384	2919	0.82
	rozdíl	2669	-0.1	-9	77	131	166	-0.12
kraj Ústecký	1999-2003	23404	5.8	84	321	344	3360	0.93
	2005-2009	40016	5.7	87	338	334	3138	1.01
	rozdíl	16612	-0.1	3	17	-10	-222	0.08

kraj Liberecký - orná půda

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Česká Lípa	1999-2003	11790	6.2	125	178	132	1817	1.35
	2005-2009	12687	5.9	96	185	134	1764	1.38
	rozdíl	897	-0.3	-29	7	2	-53	0.03
Jablonec n. Nisou	1999-2003	1360	6.0	172	193	152	1771	1.27
	2005-2009	1213	5.6	142	227	173	1585	1.31
	rozdíl	-147	-0.4	-30	34	21	-186	0.04
Liberec	1999-2003	9267	5.9	129	184	122	1541	1.51
	2005-2009	9461	5.9	123	194	133	1698	1.46
	rozdíl	194	0.0	-6	10	11	157	-0.05
Semily	1999-2003	10590	6.0	111	216	220	2377	0.98
	2005-2009	10627	5.9	116	253	214	2258	1.18
	rozdíl	37	-0.1	5	37	-6	-119	0.20
kraj Liberecký	1999-2003	33007	6.1	124	193	158	1917	1.22
	2005-2009	33987	5.9	112	210	160	1894	1.31
	rozdíl	980	-0.2	-12	17	2	-23	0.09

kraj Liberecký - chmelnice

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Česká Lípa	1999-2003	28	5.9	258	309	211	1962	1.46
	2005-2009	22	5.8	208	378	242	1834	1.56
	rozdl	-6	-0.1	-50	69	31	-128	0.10
kraj Liberecký	1999-2003	28	5.9	258	309	211	1962	1.46
	2005-2009	22	5.8	208	377	242	1834	1.56
	rozdl	-6	-0.1	-50	68	31	-128	0.09

kraj Liberecký - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Česká Lípa	1999-2003	69	6.3	149	265	263	2180	1.01
	2005-2009	65	5.3	136	302	177	1747	1.71
	rozdíl	-4	-1.0	-13	37	-86	-433	0.70
Jablonec n. Nisou	1999-2003	2	7.3	78	198	174	4860	1.14
	2005-2009	0	-	-	-	-	-	-
	rozdíl	-2	-	-	-	-	-	-
Liberec	1999-2003	231	6.2	173	222	151	1832	1.47
	2005-2009	396	6.2	101	229	165	2887	1.39
	rozdíl	165	0.0	-72	7	14	1055	-0.08
Semily	1999-2003	128	6.3	119	230	177	2532	1.30
	2005-2009	548	6.1	116	256	246	1983	1.04
	rozdíl	420	-0.2	-3	26	69	-549	-0.26
kraj Liberecký	1999-2003	430	6.3	152	231	177	2111	1.31
	2005-2009	1010	6.1	112	248	210	2322	1.18
	rozdíl	580	-0.2	-40	17	33	211	-0.12

kraj Liberecký - TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Česká Lípa	1999-2003	9858	5.7	77	203	240	2042	0.85
	2005-2009	14071	5.6	74	226	226	1942	1.00
	rozdíl	4213	-0.1	-3	23	-14	-100	0.15
Jablonec n. Nisou	1999-2003	3318	5.8	124	168	204	2004	0.82
	2005-2009	2985	5.5	90	161	181	1864	0.89
	rozdíl	-333	-0.3	-34	-7	-23	-140	0.07
Liberec	1999-2003	8898	5.6	94	190	139	1679	1.37
	2005-2009	11748	5.5	88	192	135	1545	1.42
	rozdíl	2850	-0.1	-6	2	-4	-134	0.06
Semily	1999-2003	5634	5.4	70	161	258	2259	0.62
	2005-2009	9126	5.4	73	194	254	2256	0.76
	rozdíl	3492	0.0	3	33	-4	-3	0.14
kraj Liberecký	1999-2003	27708	5.7	87	186	207	1965	0.90
	2005-2009	37930	5.5	80	202	201	1889	1.00
	rozdíl	10222	-0.2	-7	16	-6	-76	0.11

kraj Královéhradecký - orná půda

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Hradec Králové	1999-2003	34507	6.4	89	235	179	3311	1.31
	2005-2009	54087	6.5	102	280	191	3460	1.47
	rozdíl	19580	0.1	13	45	12	149	0.15
Jičín	1999-2003	30044	6.4	89	243	198	3668	1.23
	2005-2009	42542	6.4	86	262	209	3350	1.25
	rozdíl	12498	0.0	-3	19	11	-318	0.03
Náchod	1999-2003	17321	6.2	97	208	148	2994	1.41
	2005-2009	24424	6.2	94	209	160	3108	1.31
	rozdíl	7103	0.0	-3	1	12	114	-0.10
Rychnov nad Kněžnou	1999-2003	18187	6.2	101	183	163	3271	1.12
	2005-2009	23300	6.3	102	198	167	3837	1.19
	rozdíl	5113	0.1	1	15	4	566	0.06
Trutnov	1999-2003	13190	5.8	128	197	156	1813	1.26
	2005-2009	11810	5.9	112	200	164	2045	1.22
	rozdíl	-1380	0.1	-16	3	8	232	-0.04
kraj Královéhradecký	1999-2003	113249	6.3	97	220	174	3176	1.26
	2005-2009	156163	6.4	97	246	185	3324	1.33
	rozdíl	42914	0.1	0	26	11	148	0.07

kraj Královéhradecký - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Hradec Králové	1999-2003	386	5.9	123	267	207	2130	1.29
	2005-2009	487	6.2	132	288	175	1746	1.65
	rozdíl	101	0.3	9	21	-32	-384	0.36
Jičín	1999-2003	157	6.1	181	411	305	3272	1.35
	2005-2009	834	6.3	127	390	264	2862	1.48
	rozdíl	677	0.2	-54	-21	-41	-410	0.13
Rychnov nad Kněžnou	1999-2003	86	6.2	132	306	224	2573	1.37
	2005-2009	215	6.1	137	287	201	2012	1.43
	rozdíl	129	-0.1	5	-19	-23	-561	0.06
Trutnov	1999-2003	3	5.8	73	307	306	2863	1.00
	2005-2009	116	6.1	110	215	205	2007	1.05
	rozdíl	113	0.3	37	-92	-101	-856	0.05
kraj Královéhradecký	1999-2003	632	6.0	138	308	234	2477	1.32
	2005-2009	1651	6.3	128	334	226	2362	1.48
	rozdíl	1019	0.3	-10	26	-8	-115	0.16

kraj Královéhradecký – TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Hradec Králové	1999-2003	2229	6.3	59	239	356	5175	0.67
	2005-2009	2861	6.1	88	272	339	4424	0.80
	rozdíl	632	-0.2	29	33	-17	-751	0.13
Jičín	1999-2003	1776	6.2	61	233	307	5514	0.76
	2005-2009	4437	6.0	67	228	271	3575	0.84
	rozdíl	2661	-0.2	6	-5	-36	-1939	0.08
Náchod	1999-2003	4408	5.7	85	185	177	2459	1.05
	2005-2009	9952	5.5	81	178	172	1957	1.03
	rozdíl	5544	-0.2	-4	-7	-5	-502	-0.01
Rychnov nad Kněžnou	1999-2003	8815	5.6	64	153	166	2231	0.92
	2005-2009	11265	5.5	66	180	173	2307	1.04
	rozdíl	2450	-0.1	2	27	7	76	0.12
Trutnov	1999-2003	5112	5.5	92	184	151	1846	1.22
	2005-2009	13532	5.5	100	182	168	1761	1.08
	rozdíl	8420	0.0	8	-2	17	-85	-0.14
kraj Královéhradecký	1999-2003	22340	5.7	74	182	195	2743	0.93
	2005-2009	42047	5.6	82	191	193	2326	0.99
	rozdíl	19707	-0.1	8	9	-2	-417	0.06

kraj Pardubický - orná půda

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Chrudim	1999-2003	28042	6.1	80	205	126	3147	1.63
	2005-2009	40252	6.2	73	195	133	3079	1.47
	rozdíl	12210	0.1	-7	-10	7	-68	-0.16
Pardubice	1999-2003	25602	6.5	95	174	128	3367	1.36
	2005-2009	38124	6.6	98	205	141	3364	1.45
	rozdíl	12522	0.1	3	31	13	-3	0.09
Svitavy	1999-2003	43672	5.9	99	199	127	2258	1.57
	2005-2009	48296	5.9	94	202	132	2124	1.53
	rozdíl	4624	0.0	-5	3	5	-134	-0.04
Ústí nad Orlicí	1999-2003	34563	6.2	102	177	163	2391	1.09
	2005-2009	38715	6.1	107	193	169	2214	1.14
	rozdíl	4152	-0.1	5	16	6	-177	0.06
kraj Pardubický	1999-2003	131879	6.1	95	190	136	2697	1.40
	2005-2009	165386	6.2	93	199	143	2663	1.39
	rozdíl	33507	0.1	-2	9	7	-34	-0.01

kraj Pardubický - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Chrudim	1999-2003	4	6.6	205	346	185	3986	1.87
	2005-2009	63	5.4	119	360	177	1625	2.03
	rozdíl	59	-1.2	-86	14	-8	-2361	0.16
Pardubice	1999-2003	87	6.2	81	222	151	2461	1.47
	2005-2009	92	6.3	91	275	142	2187	1.94
	rozdíl	5	0.1	10	53	-9	-274	0.47
Svitavy	1999-2003	30	5.8	85	255	149	2094	1.71
	2005-2009	70	6.0	92	270	134	2158	2.01
	rozdíl	40	0.2	7	15	-15	64	0.30
Ústí nad Orlicí	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	5	6.2	160	330	220	2110	1.50
	rozdíl	5	-	-	-	-	-	-
kraj Pardubický	1999-2003	121	6.1	86	234	152	2420	1.54
	2005-2009	230	6.0	100	298	151	2022	1.97
	rozdíl	109	-0.1	14	64	-1	-398	0.43

kraj Pardubický - TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Chrudim	1999-2003	4081	5.5	62	161	137	2352	1.18
	2005-2009	5668	5.6	51	159	144	2383	1.10
	rozdíl	1587	0.1	-11	-2	7	31	-0.07
Pardubice	1999-2003	2603	6.2	60	153	204	3803	0.75
	2005-2009	3078	6.3	70	207	194	3559	1.07
	rozdíl	475	0.1	10	54	-10	-244	0.32
Svitavy	1999-2003	6574	5.7	60	147	143	2506	1.03
	2005-2009	7868	5.7	60	168	148	2291	1.14
	rozdíl	1294	0.0	0	21	5	-215	0.11
Ústí nad Orlicí	1999-2003	6993	5.8	56	150	152	2972	0.99
	2005-2009	12928	5.6	68	182	163	2240	1.12
	rozdíl	5935	-0.2	12	32	11	-732	0.13
kraj Pardubický	1999-2003	20251	5.8	59	152	153	2803	0.99
	2005-2009	29541	5.7	63	176	158	2418	1.11
	rozdíl	9290	-0.1	4	24	5	-385	0.12

kraj Vysočina - orná půda

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Pelhřimov	1999-2003	40006	5.5	100	234	124	1611	1.89
	2005-2009	48759	5.5	98	237	117	1467	2.03
	rozdíl	8753	0.0	-2	3	-7	-144	0.14
Havlíčkův Brod	1999-2003	39037	5.6	96	243	112	1805	2.17
	2005-2009	48649	5.6	100	245	113	1623	2.17
	rozdíl	9612	0.0	4	2	1	-182	0.00
Jihlava	1999-2003	32266	5.8	114	184	135	1766	1.36
	2005-2009	38995	5.6	112	177	143	1637	1.24
	rozdíl	6729	-0.2	-2	-7	8	-129	-0.13
Třebíč	1999-2003	48618	6.0	108	192	191	2250	1.01
	2005-2009	61562	5.8	101	188	185	2100	1.02
	rozdíl	12944	-0.2	-7	-4	-6	-150	0.01
Žďár nad Sázavou	1999-2003	36845	5.9	132	201	144	1831	1.40
	2005-2009	46261	5.7	128	176	144	1694	1.22
	rozdíl	9416	-0.2	-4	-25	0	-137	-0.17
kraj Vysočina	1999-2003	196772	5.8	109	211	144	1874	1.47
	2005-2009	244225	5.7	107	205	143	1727	1.43
	rozdíl	47453	-0.1	-2	-6	-1	-147	-0.03

kraj Vysočina - vinice

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Třebíč	1999-2003	3	5.6	101	179	91	1121	1.97
	2005-2009	0	-	-	-	-	-	-
	rozdíl	-3	-	-	-	-	-	-
kraj Vysočina	1999-2003	3	5.6	101	179	91	1121	1.97
	2005-2009	0	-	-	-	-	-	-
	rozdíl	-3	-	-	-	-	-	-

kraj Vysočina - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Třebíč	1999-2003	10	6.2	75	374	183	2000	2.04
	2005-2009	12	5.9	94	249	178	1793	1.40
	rozdíl	2	-0.3	19	-125	-5	-207	-0.64
Žďár nad Sázavou	1999-2003	17	6.5	125	284	162	2570	1.75
	2005-2009	24	6.2	134	350	176	2549	1.99
	rozdíl	7	-0.3	9	66	14	-21	0.24
kraj Vysočina	1999-2003	27	6.4	106	317	170	2359	1.86
	2005-2009	36	6.1	121	317	177	2299	1.79
	rozdíl	9	-0.3	15	0	7	-60	-0.07

kraj Vysočina – TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Pelhřimov	1999-2003	8261	5.4	48	177	198	2041	0.89
	2005-2009	11908	5.4	64	228	164	1690	1.39
	rozdíl	3647	0.0	16	51	-34	-351	0.50
Havlíčkův Brod	1999-2003	7069	5.5	60	189	161	2290	1.17
	2005-2009	9291	5.5	75	222	145	1931	1.53
	rozdíl	2222	0.0	15	33	-16	-359	0.36
Jihlava	1999-2003	7186	5.6	59	143	181	2063	0.79
	2005-2009	9476	5.4	81	147	163	1775	0.90
	rozdíl	2290	-0.2	22	4	-18	-288	0.11
Třebíč	1999-2003	2562	6.0	77	177	314	2947	0.56
	2005-2009	4362	5.8	111	213	234	2346	0.91
	rozdíl	1800	-0.2	34	36	-80	-601	0.35
Žďár nad Sázavou	1999-2003	7835	5.7	82	182	169	2040	1.08
	2005-2009	10710	5.5	89	161	156	1778	1.03
	rozdíl	2875	-0.2	7	-21	-13	-262	-0.04
kraj Vysočina	1999-2003	32913	5.6	63	173	189	2170	0.92
	2005-2009	45747	5.5	80	193	165	1840	1.17
	rozdíl	12834	-0.1	17	20	-24	-330	0.25

kraj Jihomoravský - orná půda

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Blansko	1999-2003	17796	5.9	84	190	176	2613	1.08
	2005-2009	21152	5.9	84	203	186	2733	1.09
	rozdíl	3356	0.0	0	13	10	120	0.01
Brno	1999-2003	32186	6.8	78	240	280	4653	0.86
	2005-2009	40256	6.8	86	263	291	5002	0.90
	rozdíl	8070	0.0	8	23	11	349	0.05
Břeclav	1999-2003	36636	6.9	83	278	329	5424	0.84
	2005-2009	46594	6.9	83	280	343	5193	0.82
	rozdíl	9958	0.0	0	2	14	-231	-0.03
Hodonín	1999-2003	33206	7.0	72	281	286	6132	0.98
	2005-2009	41572	6.9	78	280	286	5811	0.98
	rozdíl	8366	-0.1	6	-1	0	-321	0.00
Vyškov	1999-2003	24113	7.1	80	256	282	5858	0.91
	2005-2009	35461	7.0	89	311	295	5870	1.05
	rozdíl	11348	-0.1	9	55	13	12	0.15
Znojmo	1999-2003	62898	6.8	84	247	300	4550	0.82
	2005-2009	85594	6.7	85	245	297	4235	0.82
	rozdíl	22696	-0.1	1	-2	-3	-315	0.00
kraj Jihomoravský	1999-2003	206835	6.8	80	253	287	4961	0.88
	2005-2009	270629	6.8	84	264	294	4853	0.90
	rozdíl	63794	0.0	4	11	7	-108	0.02

kraj Jihomoravský - vinice

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Brno	1999-2003	429	7.2	111	255	302	6704	0.84
	2005-2009	496	7.3	110	250	341	9546	0.73
	rozdíl	67	0.1	-1	-5	39	2842	-0.11
Břeclav	1999-2003	1711	7.3	96	302	365	10085	0.83
	2005-2009	3331	7.3	83	281	391	11377	0.72
	rozdíl	1620	0.0	-13	-21	26	1292	-0.11
Hodonín	1999-2003	1057	7.4	95	376	369	8133	1.02
	2005-2009	1995	7.3	99	334	342	8334	0.98
	rozdíl	938	-0.1	4	-42	-27	201	-0.04
Vyškov	1999-2003	11	7.7	76	317	414	10833	0.77
	2005-2009	107	7.6	84	358	363	11494	0.99
	rozdíl	96	-0.1	8	41	-51	661	0.22
Znojmo	1999-2003	1387	7.2	117	323	316	6571	1.02
	2005-2009	1957	7.1	109	303	360	7619	0.84
	rozdíl	570	-0.1	-8	-20	44	1048	-0.18
kraj Jihomoravský	1999-2003	4595	7.3	104	321	346	8262	0.93
	2005-2009	7886	7.2	95	299	367	9561	0.81
	rozdíl	3291	-0.1	-9	-22	21	1299	-0.11

kraj Jihomoravský - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Blansko	1999-2003	36	5.8	139	426	276	3285	1.54
	2005-2009	199	6.1	142	394	215	3100	1.83
	rozdíl	163	0.3	3	-32	-61	-185	0.29
Brno	1999-2003	162	6.6	157	453	265	4597	1.71
	2005-2009	232	7.2	116	294	277	6468	1.06
	rozdíl	70	0.6	-41	-159	12	1871	-0.65
Břeclav	1999-2003	1284	7.3	111	363	392	6148	0.93
	2005-2009	1017	7.3	99	334	412	6418	0.81
	rozdíl	-267	0.0	-12	-29	20	270	-0.12
Hodonín	1999-2003	723	7.4	87	293	344	6523	0.85
	2005-2009	818	7.2	109	320	322	5319	0.99
	rozdíl	95	-0.2	22	27	-22	-1204	0.14
Vyškov	1999-2003	79	7.7	85	327	361	9750	0.91
	2005-2009	107	7.5	84	357	355	9197	1.01
	rozdíl	28	-0.2	-1	30	-6	-553	0.10
Znojmo	1999-2003	604	7.4	130	400	418	5310	0.96
	2005-2009	478	7.3	115	328	467	6102	0.70
	rozdíl	-126	-0.1	-15	-72	49	792	-0.25
kraj Jihomoravský	1999-2003	2888	7.3	111	358	376	6042	0.95
	2005-2009	2851	7.2	108	331	368	5926	0.90
	rozdíl	-37	-0.1	-3	-27	-8	-116	-0.05

kraj Jihomoravský – TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Blansko	1999-2003	701	5.9	60	180	249	3050	0.72
	2005-2009	3638	5.6	84	212	169	2244	1.25
	rozdíl	2937	-0.3	24	32	-80	-806	0.53
Brno	1999-2003	320	6.0	49	143	248	2388	0.58
	2005-2009	725	6.2	83	211	251	3141	0.84
	rozdíl	405	0.2	34	68	3	753	0.26
Břeclav	1999-2003	35	5.0	39	173	494	4515	0.35
	2005-2009	355	6.5	101	255	709	5627	0.36
	rozdíl	320	1.5	62	82	215	1112	0.01
Hodonín	1999-2003	1484	6.3	28	286	356	5263	0.80
	2005-2009	3402	6.2	33	317	330	5479	0.96
	rozdíl	1918	-0.1	5	31	-26	216	0.16
Vyškov	1999-2003	118	5.9	71	102	228	2441	0.45
	2005-2009	659	5.6	124	254	140	2534	1.81
	rozdíl	541	-0.3	53	152	-88	93	1.37
Znojmo	1999-2003	25	5.3	78	223	223	1736	1.00
	2005-2009	235	6.3	103	252	318	3271	0.79
	rozdíl	210	1.0	25	29	95	1535	-0.21
kraj Jihomoravský	1999-2003	2683	6.1	41	231	310	4175	0.75
	2005-2009	9014	5.9	69	257	259	3718	0.99
	rozdíl	6331	-0.2	28	26	-51	-457	0.25

kraj Olomoucký - orná půda

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Prostějov	1999-2003	29215	6.6	102	247	229	4183	1.08
	2005-2009	34870	6.6	106	265	223	3967	1.19
	rozdíl	5655	0.0	4	18	-6	-216	0.11
Olomouc	1999-2003	41594	6.6	91	185	169	2971	1.09
	2005-2009	50004	6.5	94	210	181	2991	1.16
	rozdíl	8410	-0.1	3	25	12	20	0.07
Přerov	1999-2003	24572	6.4	78	216	193	2974	1.12
	2005-2009	39595	6.3	80	231	209	3120	1.11
	rozdíl	15023	-0.1	2	15	16	146	-0.01
Šumperk	1999-2003	22040	6.1	98	201	129	2319	1.56
	2005-2009	20741	6.1	108	248	141	2330	1.76
	rozdíl	-1299	0.0	10	47	12	11	0.20
Jeseník	1999-2003	10390	6.1	97	185	114	1884	1.62
	2005-2009	9202	5.9	92	203	118	1779	1.72
	rozdíl	-1188	-0.2	-5	18	4	-105	0.10
kraj Olomoucký	1999-2003	127811	6.4	93	208	176	3048	1.18
	2005-2009	154412	6.4	95	232	189	3084	1.23
	rozdíl	26601	0.0	2	24	13	36	0.05

kraj Olomoucký - chmelnice

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Olomouc	1999-2003	265	6.9	248	365	207	3296	1.76
	2005-2009	233	6.8	387	463	246	4006	1.88
	rozdíl	-32	-0.1	139	98	39	710	0.12
Přerov	1999-2003	318	7.2	221	377	201	3608	1.88
	2005-2009	388	6.1	315	460	243	2960	1.89
	rozdíl	70	-1.1	94	83	42	-648	0.02
kraj Olomoucký	1999-2003	583	7.1	233	372	204	3466	1.82
	2005-2009	621	6.4	342	461	244	3352	1.89
	rozdíl	38	-0.7	109	89	40	-114	0.07

kraj Olomoucký - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Prostějov	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	19	7.1	138	368	299	3781	1.23
	rozdíl	19	-	-	-	-	-	-
Olomouc	1999-2003	37	6.4	102	239	165	2664	1.45
	2005-2009	223	6.1	131	323	202	2531	1.60
	rozdíl	186	-0.3	29	84	37	-133	0.15
Přerov	1999-2003	269	6.2	154	372	190	2877	1.96
	2005-2009	348	5.8	123	365	207	2082	1.76
	rozdíl	79	-0.4	-31	-7	17	-795	-0.19
Šumperk	1999-2003	35	5.4	129	317	109	1507	2.91
	2005-2009	403	5.8	127	342	192	2173	1.78
	rozdíl	368	0.4	-2	25	83	666	-1.13
kraj Olomoucký	1999-2003	341	6.1	146	352	179	2713	1.97
	2005-2009	993	5.9	127	347	202	2252	1.72
	rozdíl	652	-0.2	-19	-5	23	-461	-0.25

kraj Olomoucký - TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Prostějov	1999-2003	417	5.8	66	130	133	2137	0.98
	2005-2009	3043	5.4	102	198	126	2041	1.57
	rozdíl	2626	-0.4	36	68	-7	-96	0.59
Olomouc	1999-2003	4090	5.3	80	235	119	1778	1.97
	2005-2009	8828	5.4	75	233	134	1778	1.74
	rozdíl	4738	0.1	-5	-2	15	0	-0.24
Přerov	1999-2003	945	6.1	67	211	237	3129	0.89
	2005-2009	2689	5.6	93	297	199	2406	1.49
	rozdíl	1744	-0.5	26	86	-38	-723	0.60
Šumperk	1999-2003	10546	5.6	90	213	116	1922	1.84
	2005-2009	18694	5.4	82	205	124	1795	1.65
	rozdíl	8148	-0.2	-8	-8	8	-127	-0.18
Jeseník	1999-2003	2060	5.6	66	181	137	1666	1.32
	2005-2009	6176	5.6	67	192	130	1699	1.48
	rozdíl	4116	0.0	1	11	-7	33	0.16
kraj Olomoucký	1999-2003	18058	5.6	83	213	126	1928	1.69
	2005-2009	39429	5.4	80	215	133	1837	1.62
	rozdíl	21371	-0.2	-3	2	7	-91	-0.07

kraj Zlínský - orná půda

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Zlín	1999-2003	13402	6.0	83	273	228	2880	1.20
	2005-2009	12576	6.0	94	254	202	2581	1.26
	rozdíl	-826	0.0	11	-19	-26	-299	0.06
Kroměříž	1999-2003	26502	6.5	77	197	240	3438	0.82
	2005-2009	35464	6.4	82	224	244	3569	0.92
	rozdíl	8962	-0.1	5	27	4	131	0.10
Uherské Hradiště	1999-2003	22827	6.7	71	289	259	4726	1.12
	2005-2009	30461	6.5	74	308	269	4396	1.14
	rozdíl	7634	-0.2	3	19	10	-330	0.03
Vsetín	1999-2003	4759	6.1	79	215	216	2424	1.00
	2005-2009	4802	5.9	93	254	226	2342	1.12
	rozdíl	43	-0.2	14	39	10	-82	0.13
kraj Zlínský	1999-2003	67490	6.4	77	244	242	3692	1.01
	2005-2009	83302	6.4	81	261	246	3651	1.06
	rozdíl	15812	0.0	4	17	4	-41	0.05

kraj Zlínský – vinice

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Uherské Hradiště	1999-2003	260	7.2	75	278	281	6046	0.99
	2005-2009	314	7.0	87	301	255	5235	1.18
	rozdl	54	-0.2	12	23	-26	-811	0.19
kraj Zlínský	1999-2003	260	7.1	75	278	281	6046	0.99
	2005-2009	314	7.0	87	301	254	5234	1.19
	rozdl	54	-0.1	12	23	-27	-812	0.20

kraj Zlínský - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Zlín	1999-2003	125	6.2	84	268	265	2418	1.01
	2005-2009	439	5.8	77	296	241	2820	1.23
	rozdíl	314	-0.4	-7	28	-24	402	0.22
Kroměříž	1999-2003	16	6.9	119	259	393	5365	0.66
	2005-2009	37	5.8	107	262	254	2679	1.03
	rozdíl	21	-1.1	-12	3	-139	-2686	0.37
Uherské Hradiště	1999-2003	363	6.2	116	310	249	2864	1.24
	2005-2009	498	6.4	95	369	265	3874	1.39
	rozdíl	135	0.2	-21	59	16	1010	0.15
kraj Zlínský	1999-2003	504	6.2	108	298	257	2833	1.16
	2005-2009	974	6.1	87	332	254	3353	1.31
	rozdíl	470	-0.1	-21	34	-3	520	0.15

kraj Zlínský - TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Zlín	1999-2003	8062	5.7	47	282	272	3011	1.04
	2005-2009	15261	5.7	54	311	263	2994	1.18
	rozdíl	7199	0.0	7	29	-9	-17	0.15
Kroměříž	1999-2003	755	6.0	46	208	370	3990	0.56
	2005-2009	921	6.1	58	234	374	4307	0.63
	rozdíl	166	0.1	12	26	4	317	0.06
Uherské Hradiště	1999-2003	5329	6.0	36	220	209	3324	1.05
	2005-2009	8124	6.2	46	334	266	4047	1.26
	rozdíl	2795	0.2	10	114	57	723	0.20
Vsetín	1999-2003	3273	5.8	40	199	250	2539	0.80
	2005-2009	7869	5.6	49	280	268	2586	1.04
	rozdíl	4596	-0.2	9	81	18	47	0.25
kraj Zlínský	1999-2003	17419	5.8	42	244	253	3061	0.96
	2005-2009	32175	5.8	51	307	268	3198	1.15
	rozdíl	14756	0.0	9	63	15	137	0.18

kraj Moravskoslezský - orná půda

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Bruntál	1999-2003	19241	5.9	94	178	152	1986	1.17
	2005-2009	21020	5.9	88	174	148	1892	1.18
	rozdíl	1779	0.0	-6	-4	-4	-94	0.00
Frýdek-Místek	1999-2003	8244	6.0	65	200	176	2409	1.14
	2005-2009	9261	5.7	64	198	165	2142	1.20
	rozdíl	1017	-0.3	-1	-2	-11	-267	0.06
Karviná	1999-2003	1501	6.0	61	158	166	2047	0.95
	2005-2009	3720	5.9	61	178	182	2171	0.98
	rozdíl	2219	-0.1	0	20	16	124	0.03
Nový Jičín	1999-2003	22996	6.0	87	228	151	2206	1.51
	2005-2009	33537	5.9	93	245	166	2198	1.48
	rozdíl	10541	-0.1	6	17	15	-8	-0.03
Opava	1999-2003	35752	6.5	99	180	127	2157	1.42
	2005-2009	51966	6.3	94	171	135	2085	1.27
	rozdíl	16214	-0.2	-5	-9	8	-72	-0.15
Ostrava	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	2636	5.8	67	192	166	2034	1.16
	rozdíl	2636	-	-	-	-	-	-
kraj Moravskoslezský	1999-2003	87734	6.2	91	193	144	2154	1.34
	2005-2009	122140	6.1	89	195	150	2088	1.30
	rozdíl	34406	-0.1	-2	2	6	-66	-0.04

kraj Moravskoslezský - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Bruntál	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	94	5.5	122	269	171	1701	1.57
	rozdíl	94	-	-	-	-	-	-
Frýdek-Místek	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	25	6.8	115	261	244	4617	1.07
	rozdíl	25	-	-	-	-	-	-
Karviná	1999-2003	75	6.2	93	296	243	2016	1.22
	2005-2009	64	5.7	118	297	259	1836	1.15
	rozdíl	-11	-0.5	25	1	16	-180	-0.07
Nový Jičín	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	16	6.2	73	332	234	2147	1.42
	rozdíl	16	-	-	-	-	-	-
Opava	1999-2003	11	6.8	225	275	167	2680	1.65
	2005-2009	10	6.4	248	386	163	2045	2.37
	rozdíl	-1	-0.4	23	111	-4	-635	0.72
kraj Moravskoslezský	1999-2003	86	6.3	110	293	233	2101	1.26
	2005-2009	210	5.8	122	287	211	2146	1.36
	rozdíl	124	-0.5	12	-6	-22	45	0.10

kraj Moravskoslezský – TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Bruntál	1999-2003	11594	5.4	83	220	150	1899	1.47
	2005-2009	29270	5.4	69	198	150	1750	1.32
	rozdíl	17676	0.0	-14	-22	0	-149	-0.15
Frýdek-Místek	1999-2003	761	6.2	42	167	183	3476	0.91
	2005-2009	5556	5.7	42	172	186	2550	0.92
	rozdíl	4795	-0.5	0	5	3	-926	0.01
Karviná	1999-2003	2	5.3	24	122	284	3240	0.43
	2005-2009	1966	5.9	51	182	204	2370	0.89
	rozdíl	1964	0.6	27	60	-80	-870	0.46
Nový Jičín	1999-2003	1711	6.1	74	217	178	2823	1.22
	2005-2009	7904	5.8	79	292	235	2926	1.24
	rozdíl	6193	-0.3	5	75	57	103	0.02
Opava	1999-2003	605	5.8	85	153	140	2245	1.09
	2005-2009	6833	5.5	79	196	134	1825	1.46
	rozdíl	6228	-0.3	-6	43	-6	-420	0.37
Ostrava	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	322	5.9	60	187	197	2168	0.95
	rozdíl	322	-	-	-	-	-	-
kraj Moravskoslezský	1999-2003	14673	5.6	80	214	154	2103	1.39
	2005-2009	51851	5.5	68	209	167	2051	1.25
	rozdíl	37178	-0.1	-12	-5	13	-52	-0.14

Česká republika - půdní reakce - orná půda

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	Ex.Kys.	Sil.Kys.	Kysel	Sla.Kys.	Neutrální	Alk.	Sil.Alk.
			[%]						
kraj Středočeský	1999-2003	320146	0.90	3.29	8.50	36.18	25.39	24.43	1.32
	2005-2009	399648	0.45	3.96	12.72	37.51	25.59	19.73	0.02
	rozdíl	79501	-0.44	0.68	4.22	1.33	0.21	-4.69	-1.30
kraj Jihočeský	1999-2003	177349	1.79	9.17	21.29	59.49	8.19	0.08	0.00
	2005-2009	269702	0.89	8.22	26.87	58.08	5.80	0.14	0.00
	rozdíl	92352	-0.90	-0.95	5.59	-1.41	-2.39	0.06	-
kraj Plzeňský	1999-2003	162333	1.82	7.82	18.53	57.29	13.87	0.67	0.01
	2005-2009	259173	0.46	7.88	29.35	57.31	4.94	0.06	0.00
	rozdíl	96840	-1.36	0.06	10.83	0.02	-8.92	-0.61	-
kraj Karlovarský	1999-2003	25523	3.55	10.75	18.43	46.29	16.99	3.86	0.14
	2005-2009	43629	3.43	14.77	26.21	45.07	10.05	0.47	0.00
	rozdíl	18106	-0.12	4.02	7.78	-1.22	-6.94	-3.40	-
kraj Ústecký	1999-2003	104401	0.43	2.38	5.67	20.84	24.37	40.32	5.99
	2005-2009	132169	0.19	1.58	5.68	26.23	25.47	40.80	0.05
	rozdíl	27768	-0.24	-0.80	0.01	5.39	1.10	0.47	-5.94
kraj Liberecký	1999-2003	33007	1.60	5.44	14.89	57.11	18.70	2.24	0.03
	2005-2009	33987	0.99	6.97	21.73	56.42	11.83	2.07	0.00
	rozdíl	980	-0.62	1.53	6.84	-0.69	-6.86	-0.17	-
kraj Královéhradecký	1999-2003	113249	0.61	3.17	8.71	50.51	30.73	6.26	0.01
	2005-2009	156164	0.24	3.11	10.34	45.24	27.72	13.31	0.04
	rozdíl	42915	-0.37	-0.06	1.63	-5.27	-3.01	7.06	0.03
kraj Pardubický	1999-2003	131879	0.75	4.40	11.18	56.31	23.85	3.49	0.02
	2005-2009	165387	0.32	4.13	15.49	50.30	21.41	8.35	0.00
	rozdíl	33508	-0.43	-0.27	4.30	-6.01	-2.44	4.85	-0.02
kraj Vysočina	1999-2003	196772	2.51	10.47	22.79	53.95	9.63	0.64	0.00
	2005-2009	244226	1.38	12.09	30.52	50.20	5.38	0.42	0.00
	rozdíl	47454	-1.12	1.62	7.72	-3.75	-4.25	-0.22	0.00
kraj Jihomoravský	1999-2003	206835	0.73	2.65	6.09	19.83	29.26	40.39	1.05
	2005-2009	270631	0.53	3.44	8.73	23.20	23.34	40.06	0.72
	rozdíl	63795	-0.21	0.79	2.64	3.37	-5.92	-0.33	-0.34
kraj Olomoucký	1999-2003	127811	1.55	4.51	8.56	37.23	37.06	11.08	0.01
	2005-2009	154413	0.53	3.59	10.24	40.41	31.50	13.71	0.02
	rozdíl	26602	-1.02	-0.92	1.68	3.17	-5.56	2.63	0.01
kraj Zlínský	1999-2003	67490	0.73	3.69	8.83	40.46	33.19	13.06	0.04
	2005-2009	83302	0.35	2.95	11.29	44.32	26.65	14.41	0.03
	rozdíl	15812	-0.38	-0.74	2.46	3.85	-6.54	1.35	-0.01
kraj Moravskoslezský	1999-2003	87734	1.04	4.45	12.94	49.24	28.44	3.88	0.00
	2005-2009	122140	0.45	5.06	16.98	54.71	20.38	2.41	0.01
	rozdíl	34406	-0.59	0.61	4.04	5.47	-8.06	-1.47	-
Česká republika	1999-2003	1754530	1.28	5.36	12.59	43.52	22.50	14.03	0.73
	2005-2009	2334570	0.64	5.74	17.63	44.29	18.14	13.47	0.10
	rozdíl	580040	-0.64	0.38	5.04	0.77	-4.35	-0.56	-0.63

Česká republika - půdní reakce – chmelnice

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	Ex.Kys.	Sil.Kys.	Kysel	Sla.Kys.	Neutrální	Alk.	Sil.Alk.
			[%]						
kraj Středočeský	1999-2003	1372	0.22	0.24	2.47	13.01	36.68	45.03	2.35
	2005-2009	1486	0.51	4.53	9.53	35.99	34.12	15.33	0.00
	rozdíl	114	0.29	4.29	7.06	22.98	-2.56	-29.70	-
kraj Ústecký	1999-2003	2912	0.36	0.46	2.79	18.43	28.42	44.76	4.78
	2005-2009	2891	0.14	2.36	7.34	34.04	33.70	22.43	0.00
	rozdíl	-21	-0.22	1.90	4.55	15.61	5.27	-22.33	-
kraj Liberecký	1999-2003	28	0.00	0.00	15.48	84.52	0.00	0.00	0.00
	2005-2009	22	0.00	0.00	12.20	87.80	0.00	0.00	0.00
	rozdíl	-6	-	-	-3.28	3.28	-	-	-
kraj Olomoucký	1999-2003	583	0.00	0.00	0.57	14.54	40.07	44.81	0.00
	2005-2009	621	7.64	5.67	4.93	28.76	28.81	24.19	0.00
	rozdíl	38	-	-	4.36	14.22	-11.26	-20.62	-
Česká republika	1999-2003	4895	0.28	0.34	2.51	16.82	31.96	44.58	3.50
	2005-2009	5020	1.17	3.40	7.71	34.20	33.07	20.44	0.00
	rozdíl	125	0.90	3.06	5.21	17.38	1.10	-24.14	-

Česká republika - půdní reakce - vinice

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	Ex.Kys.	Sil.Kys.	Kysel	Sla.Kys.	Neutrální	Alk.	Sil.Alk.
			[%]						
kraj Středočeský	1999-2003	44	0.00	0.00	0.00	0.00	13.64	68.18	18.18
	2005-2009	50	0.00	0.00	5.75	19.62	19.82	54.81	0.00
	rozdíl	6	-	-	-	-	6.18	-13.38	-
kraj Ústecký	1999-2003	169	0.00	0.00	0.00	20.71	7.10	55.03	17.16
	2005-2009	233	0.00	0.00	0.00	19.10	13.83	67.07	0.00
	rozdíl	64	-	-	-	-1.61	6.73	12.04	-
kraj Vysočina	1999-2003	3	0.00	0.00	66.67	33.33	0.00	0.00	0.00
	2005-2009	0	-	-	-	-	-	-	-
	rozdíl	-3	-	-	-	-	-	-	-
kraj Jihomoravský	1999-2003	4595	0.22	0.26	1.28	10.01	16.97	65.05	6.20
	2005-2009	7886	0.00	0.50	1.72	11.81	16.92	59.83	9.11
	rozdíl	3291	-	0.23	0.43	1.80	-0.05	-5.22	2.91
kraj Zlínský	1999-2003	260	0.00	0.00	0.00	7.69	40.77	51.54	0.00
	2005-2009	314	0.00	2.14	6.82	13.62	19.96	54.11	3.35
	rozdíl	54	-	-	-	5.93	-20.81	2.57	-
Česká republika	1999-2003	5071	0.20	0.24	1.20	10.18	17.83	64.01	6.35
	2005-2009	8483	0.00	0.54	1.88	12.12	16.96	59.79	8.59
	rozdíl	3412	-	0.30	0.68	1.95	-0.86	-4.22	2.24

Česká republika - půdní reakce - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	Ex.Kys.	Sil.Kys.	Kysel	Sla.Kys.	Neutrální	Alk.	Sil.Alk.
			[%]						
kraj Středočeský	1999-2003	1702	3.53	3.87	3.42	24.61	34.28	28.49	1.81
	2005-2009	2636	1.60	3.39	8.23	28.87	28.84	29.06	0.00
	rozdíl	934	-1.93	-0.47	4.82	4.26	-5.44	0.57	-
kraj Jihočeský	1999-2003	188	0.00	0.27	9.78	78.58	11.37	0.00	0.00
	2005-2009	737	0.00	5.85	25.93	65.71	2.51	0.00	0.00
	rozdíl	549	-	5.58	16.15	-12.87	-8.87	-	-
kraj Plzeňský	1999-2003	133	0.00	13.41	19.65	43.92	23.03	0.00	0.00
	2005-2009	393	0.83	16.11	38.86	29.81	14.38	0.00	0.00
	rozdíl	260	-	2.70	19.21	-14.10	-8.64	-	-
kraj Karlovarský	1999-2003	0	-	-	-	-	-	-	-
	2005-2009	11	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	rozdíl	11	-	-	-	-	-	-	-
kraj Ústecký	1999-2003	1359	0.81	2.94	4.28	24.48	22.68	38.46	6.36
	2005-2009	1722	0.09	2.61	5.45	20.67	26.31	44.87	0.00
	rozdíl	363	-0.72	-0.33	1.18	-3.81	3.63	6.41	-
kraj Liberecký	1999-2003	430	0.47	3.29	9.65	59.51	24.76	2.33	0.00
	2005-2009	1010	3.01	7.74	15.30	39.58	25.78	8.60	0.00
	rozdíl	580	2.54	4.45	5.65	-19.93	1.02	6.27	-
kraj Královéhradecký	1999-2003	632	2.05	3.36	11.25	65.59	17.75	0.00	0.00
	2005-2009	1651	0.92	3.34	9.94	53.14	31.82	0.83	0.00
	rozdíl	1019	-1.13	-0.02	-1.31	-12.44	14.07	-	-
kraj Pardubický	1999-2003	121	0.00	3.19	7.32	59.68	29.81	0.00	0.00
	2005-2009	230	0.00	6.19	20.18	62.51	10.79	0.33	0.00
	rozdíl	109	-	3.00	12.86	2.83	-19.02	-	-
kraj Vysočina	1999-2003	27	0.00	0.00	0.00	72.22	27.78	0.00	0.00
	2005-2009	36	0.00	0.00	9.52	90.48	0.00	0.00	0.00
	rozdíl	9	-	-	-	18.26	-	-	-
kraj Jihomoravský	1999-2003	2888	0.10	0.24	1.61	7.07	22.85	63.61	4.52
	2005-2009	2851	0.22	1.08	1.58	13.83	19.91	59.17	4.21
	rozdíl	-37	0.12	0.83	-0.03	6.76	-2.93	-4.44	-0.31
kraj Olomoucký	1999-2003	341	2.92	6.21	15.44	42.93	31.59	0.92	0.00
	2005-2009	993	4.43	10.46	17.86	47.54	15.94	3.77	0.00
	rozdíl	652	1.52	4.25	2.42	4.61	-15.64	2.86	-
kraj Zlínský	1999-2003	504	2.48	2.92	9.19	49.50	31.44	4.46	0.00
	2005-2009	974	0.29	7.66	16.13	48.77	20.73	6.43	0.00
	rozdíl	470	-2.19	4.73	6.94	-0.74	-10.71	1.96	-
kraj Moravskoslezský	1999-2003	86	0.00	0.00	19.19	58.02	22.79	0.00	0.00
	2005-2009	210	3.50	0.73	25.91	58.65	11.22	0.00	0.00
	rozdíl	124	-	-	6.72	0.63	-11.58	-	-
Česká republika	1999-2003	8411	1.33	2.45	5.28	28.17	25.58	34.24	2.95
	2005-2009	13453	1.14	4.45	10.91	34.46	22.67	25.47	0.89
	rozdíl	5042	-0.19	2.00	5.63	6.29	-2.91	-8.77	-2.05

Česká republika - půdní reakce – TTP

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	Ex.Kys.	Sil.Kys.	Kysel	Sla.Kys.	Neutrální	Alk.	Sil.Alk.
			[%]						
kraj Středočeský	1999-2003	15046	4.64	11.13	18.11	47.99	14.92	3.21	0.00
	2005-2009	28410	2.52	14.18	29.50	40.89	9.71	3.20	0.00
	rozdíl	13364	-2.12	3.04	11.39	-7.10	-5.21	-0.01	-
kraj Jihočeský	1999-2003	45481	4.41	12.96	26.15	49.96	6.53	0.00	0.00
	2005-2009	131420	2.58	14.85	32.55	45.80	4.15	0.07	0.00
	rozdíl	85939	-1.83	1.90	6.40	-4.16	-2.38	-	-
kraj Plzeňský	1999-2003	33387	4.70	12.07	19.89	51.58	11.01	0.69	0.06
	2005-2009	102000	1.97	14.85	42.21	38.53	2.38	0.06	0.00
	rozdíl	68613	-2.72	2.78	22.33	-13.06	-8.64	-0.63	-
kraj Karlovarský	1999-2003	29133	6.12	13.45	19.37	47.80	11.65	1.50	0.11
	2005-2009	69678	4.58	17.11	33.64	38.26	6.21	0.18	0.01
	rozdíl	40545	-1.54	3.66	14.27	-9.54	-5.44	-1.31	-0.10
kraj Ústecký	1999-2003	23404	6.84	12.68	19.13	40.03	15.21	5.88	0.24
	2005-2009	40016	6.57	11.86	24.25	40.26	12.32	4.73	0.01
	rozdíl	16612	-0.28	-0.82	5.12	0.23	-2.89	-1.14	-0.24
kraj Liberecký	1999-2003	27708	6.11	14.92	25.47	42.96	9.74	0.80	0.00
	2005-2009	37930	4.80	17.28	35.58	36.56	5.30	0.45	0.03
	rozdíl	10222	-1.31	2.36	10.11	-6.40	-4.44	-0.35	-
kraj Královéhradecký	1999-2003	22340	5.78	13.05	22.18	45.67	12.04	1.26	0.01
	2005-2009	42047	4.19	17.53	33.25	34.88	8.25	1.90	0.00
	rozdíl	19707	-1.59	4.47	11.07	-10.80	-3.78	0.65	-
kraj Pardubický	1999-2003	20251	3.72	12.11	20.81	51.68	10.39	1.23	0.06
	2005-2009	29541	1.46	13.89	34.97	38.01	9.53	2.15	0.00
	rozdíl	9290	-2.26	1.77	14.16	-13.67	-0.86	0.92	-
kraj Vysočina	1999-2003	32913	6.05	17.68	24.35	44.12	7.66	0.13	0.00
	2005-2009	45747	4.13	20.10	34.79	36.34	4.53	0.10	0.00
	rozdíl	12834	-1.92	2.42	10.45	-7.78	-3.14	-0.04	-
kraj Jihomoravský	1999-2003	2683	1.21	10.11	14.33	36.25	32.58	5.52	0.00
	2005-2009	9014	1.52	12.00	25.17	35.71	17.44	7.22	0.94
	rozdíl	6331	0.32	1.89	10.83	-0.53	-15.14	1.69	-
kraj Olomoucký	1999-2003	18058	6.59	18.14	28.62	38.09	7.84	0.71	0.00
	2005-2009	39430	4.78	21.39	36.44	31.70	4.98	0.71	0.00
	rozdíl	21372	-1.81	3.25	7.82	-6.39	-2.86	0.00	-
kraj Zlínský	1999-2003	17419	5.33	15.33	18.60	40.13	17.76	2.85	0.00
	2005-2009	32175	2.31	12.19	24.70	45.01	12.66	3.14	0.00
	rozdíl	14756	-3.03	-3.14	6.10	4.88	-5.10	0.29	-
kraj Moravskoslezský	1999-2003	14673	5.04	18.60	29.25	38.24	8.24	0.64	0.00
	2005-2009	51851	2.31	18.93	36.27	36.29	5.91	0.28	0.00
	rozdíl	37178	-2.72	0.33	7.03	-1.94	-2.33	-0.35	-
Česká republika	1999-2003	302496	5.38	14.13	22.71	45.62	10.73	1.38	0.04
	2005-2009	659259	3.31	16.05	34.05	39.33	6.21	1.04	0.02
	rozdíl	356763	-2.07	1.92	11.34	-6.29	-4.52	-0.35	-0.03

Česká republika - přístupný fosfor - orná půda

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2003	320146	14.59	27.96	26.02	22.33	9.11
	2005-2009	399648	27.24	29.15	21.30	15.86	6.43
	rozdíl	79501	12.65	1.19	-4.72	-6.47	-2.68
kraj Jihočeský	1999-2003	177349	18.94	28.50	24.25	21.00	7.31
	2005-2009	269702	24.44	27.02	22.48	18.59	7.45
	rozdíl	92352	5.50	-1.48	-1.76	-2.41	0.14
kraj Plzeňský	1999-2003	162333	18.17	25.65	22.10	22.31	11.77
	2005-2009	259173	38.72	26.98	16.85	12.99	4.46
	rozdíl	96840	20.55	1.33	-5.25	-9.32	-7.31
kraj Karlovarský	1999-2003	25523	25.80	29.39	22.75	15.31	6.76
	2005-2009	43629	40.46	24.23	16.28	12.51	6.51
	rozdíl	18106	14.66	-5.16	-6.47	-2.80	-0.26
kraj Ústecký	1999-2003	104401	21.83	28.70	22.79	18.22	8.46
	2005-2009	132169	32.48	26.83	19.26	14.76	6.61
	rozdíl	27768	10.65	-1.87	-3.53	-3.46	-1.85
kraj Liberecký	1999-2003	33007	4.95	16.91	30.77	34.70	12.67
	2005-2009	33987	12.03	23.25	25.19	29.51	10.01
	rozdíl	980	7.08	6.35	-5.57	-5.19	-2.66
kraj Královéhradecký	1999-2003	113249	14.69	31.81	26.58	20.82	6.10
	2005-2009	156164	16.87	28.76	25.69	22.25	6.43
	rozdíl	42915	2.18	-3.05	-0.89	1.43	0.33
kraj Pardubický	1999-2003	131879	11.46	31.55	31.88	21.08	4.03
	2005-2009	165387	17.60	30.13	27.32	20.08	4.88
	rozdíl	33508	6.15	-1.42	-4.57	-1.00	0.84
kraj Vysočina	1999-2003	196772	9.59	24.72	28.27	27.38	10.04
	2005-2009	244226	12.07	24.61	27.28	26.45	9.58
	rozdíl	47454	2.48	-0.11	-0.99	-0.93	-0.46
kraj Jihomoravský	1999-2003	206835	27.71	33.22	21.72	13.28	4.07
	2005-2009	270631	28.93	30.69	20.96	13.57	5.83
	rozdíl	63795	1.22	-2.53	-0.76	0.29	1.76
kraj Olomoucký	1999-2003	127811	15.79	33.25	27.94	18.05	4.98
	2005-2009	154413	17.26	30.67	26.87	18.85	6.33
	rozdíl	26602	1.47	-2.57	-1.07	0.80	1.35
kraj Zlínský	1999-2003	67490	30.98	32.98	20.41	12.39	3.25
	2005-2009	83302	28.43	31.93	21.44	14.02	4.14
	rozdíl	15812	-2.55	-1.04	1.03	1.64	0.89
kraj Moravskoslezský	1999-2003	87734	17.69	31.39	27.39	19.08	4.46
	2005-2009	122140	20.09	31.95	26.88	16.53	4.51
	rozdíl	34406	2.40	0.56	-0.51	-2.55	0.05
Česká republika	1999-2003	1754530	17.40	29.18	25.54	20.53	7.34
	2005-2009	2334570	24.75	28.45	22.76	17.67	6.35
	rozdíl	580040	7.35	-0.74	-2.78	-2.86	-0.99

Česká republika - přístupný fosfor – chmelnice

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2003	1372	14.96	18.70	33.41	20.32	12.60
	2005-2009	1486	9.31	25.01	37.51	19.87	8.30
	rozdíl	114	-5.65	6.31	4.10	-0.45	-4.30
kraj Ústecký	1999-2003	2912	16.09	26.72	32.06	17.29	7.83
	2005-2009	2891	10.18	17.94	29.86	29.15	12.80
	rozdíl	-21	-5.91	-8.79	-2.20	11.86	4.97
kraj Liberecký	1999-2003	28	0.00	48.21	19.64	27.98	4.17
	2005-2009	22	13.14	53.17	29.58	4.11	0.00
	rozdíl	-6	-	4.96	9.94	-23.87	-
kraj Olomoucký	1999-2003	583	16.55	31.77	29.79	14.48	7.41
	2005-2009	621	3.99	13.28	22.86	27.15	32.72
	rozdíl	38	-12.56	-18.49	-6.93	12.67	25.31
Česká republika	1999-2003	4895	15.74	25.20	32.10	17.87	9.10
	2005-2009	5020	9.17	19.61	31.26	26.05	13.88
	rozdíl	125	-6.57	-5.59	-0.84	8.18	4.78

Česká republika - přístupný fosfor - vinice

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2003	44	9.09	34.09	22.73	20.45	13.64
	2005-2009	50	6.41	17.10	70.25	6.23	0.00
	rozdíl	6	-2.68	-16.99	47.52	-14.22	-
kraj Ústecký	1999-2003	169	20.12	29.59	33.73	15.98	0.59
	2005-2009	233	10.51	43.30	28.45	15.38	2.37
	rozdíl	64	-9.61	13.72	-5.28	-0.60	1.77
kraj Vysočina	1999-2003	3	0.00	66.67	33.33	0.00	0.00
	2005-2009	0	-	-	-	-	-
	rozdíl	-3	-	-	-	-	-
kraj Jihomoravský	1999-2003	4595	12.12	39.46	40.04	7.62	0.76
	2005-2009	7886	24.21	40.38	26.31	6.76	2.22
	rozdíl	3291	12.09	0.92	-13.73	-0.85	1.46
kraj Zlínský	1999-2003	260	23.08	61.92	14.23	0.77	0.00
	2005-2009	314	13.82	51.29	34.90	0.00	0.00
	rozdíl	54	-9.26	-10.64	20.66	-	-
Česká republika	1999-2003	5071	12.92	40.25	38.36	7.65	0.83
	2005-2009	8483	23.34	40.73	26.95	6.75	2.13
	rozdíl	3412	10.43	0.48	-11.41	-0.91	1.30

Česká republika - přístupný fosfor - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2003	1702	0.91	15.40	44.91	27.49	11.29
	2005-2009	2636	12.97	33.11	39.22	11.36	3.34
	rozdíl	934	12.06	17.71	-5.68	-16.13	-7.96
kraj Jihočeský	1999-2003	188	5.85	35.59	35.79	16.52	6.26
	2005-2009	737	4.67	43.32	36.82	9.96	5.23
	rozdíl	549	-1.19	7.73	1.03	-6.55	-1.03
kraj Plzeňský	1999-2003	133	1.50	22.43	51.77	15.71	8.59
	2005-2009	393	28.81	37.55	23.48	6.13	4.04
	rozdíl	260	27.30	15.12	-28.29	-9.58	-4.55
kraj Karlovarský	1999-2003	0	-	-	-	-	-
	2005-2009	11	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
	rozdíl	11	-	-	-	-	-
kraj Ústecký	1999-2003	1359	16.50	22.33	38.92	13.83	8.43
	2005-2009	1722	8.67	26.34	44.45	15.28	5.25
	rozdíl	363	-7.82	4.01	5.53	1.46	-3.18
kraj Liberecký	1999-2003	430	2.12	12.19	50.97	30.30	4.42
	2005-2009	1010	16.58	26.55	45.15	10.39	1.33
	rozdíl	580	14.47	14.36	-5.82	-19.91	-3.09
kraj Královéhradecký	1999-2003	632	2.69	27.74	49.52	14.53	5.51
	2005-2009	1651	6.68	31.74	38.85	20.57	2.16
	rozdíl	1019	3.99	4.00	-10.67	6.04	-3.36
kraj Pardubický	1999-2003	121	21.02	57.08	16.12	4.96	0.83
	2005-2009	230	13.16	45.74	34.63	5.59	0.88
	rozdíl	109	-7.86	-11.34	18.51	0.64	0.06
kraj Vysočina	1999-2003	27	18.52	29.63	42.59	9.26	0.00
	2005-2009	36	0.00	31.10	52.28	16.62	0.00
	rozdíl	9	-	1.47	9.69	7.36	-
kraj Jihomoravský	1999-2003	2888	13.34	33.63	40.52	9.81	2.70
	2005-2009	2851	18.55	35.37	33.03	9.70	3.35
	rozdíl	-37	5.21	1.74	-7.49	-0.11	0.65
kraj Olomoucký	1999-2003	341	7.82	31.15	38.58	11.69	10.76
	2005-2009	993	12.31	28.52	38.62	15.08	5.48
	rozdíl	652	4.49	-2.63	0.04	3.38	-5.28
kraj Zlínský	1999-2003	504	23.59	34.66	25.27	7.18	9.30
	2005-2009	974	32.79	31.31	26.18	4.87	4.85
	rozdíl	470	9.20	-3.36	0.91	-2.31	-4.45
kraj Moravskoslezský	1999-2003	86	0.00	59.88	27.33	10.23	2.56
	2005-2009	210	6.91	32.82	43.22	14.56	2.48
	rozdíl	124	-	-27.06	15.90	4.33	-0.07
Česká republika	1999-2003	8411	9.99	27.00	40.96	15.53	6.52
	2005-2009	13453	14.36	32.54	37.38	12.10	3.61
	rozdíl	5042	4.37	5.55	-3.58	-3.43	-2.91

Česká republika - přístupný fosfor – TTP

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2003	15046	12.60	23.84	30.29	21.09	12.17
	2005-2009	28410	21.01	23.28	23.89	17.97	13.86
	rozdíl	13364	8.40	-0.56	-6.41	-3.13	1.69
kraj Jihočeský	1999-2003	45481	16.89	23.67	26.85	19.17	13.43
	2005-2009	131420	14.68	18.97	31.61	23.24	11.46
	rozdíl	85939	-2.21	-4.69	4.77	4.08	-1.97
kraj Plzeňský	1999-2003	33387	15.25	30.80	25.24	17.53	11.18
	2005-2009	102000	21.65	25.55	26.23	17.42	9.11
	rozdíl	68613	6.40	-5.25	0.99	-0.11	-2.07
kraj Karlovarský	1999-2003	29133	8.08	18.01	27.31	23.38	23.23
	2005-2009	69678	19.67	21.18	24.09	18.87	16.12
	rozdíl	40545	11.60	3.17	-3.23	-4.51	-7.11
kraj Ústecký	1999-2003	23404	11.27	19.09	32.96	26.47	10.21
	2005-2009	40016	15.35	24.28	25.87	21.13	13.18
	rozdíl	16612	4.07	5.18	-7.09	-5.34	2.97
kraj Liberecký	1999-2003	27708	10.25	19.69	32.29	25.26	12.51
	2005-2009	37930	16.47	21.90	27.66	22.59	11.37
	rozdíl	10222	6.22	2.22	-4.63	-2.67	-1.13
kraj Královéhradecký	1999-2003	22340	11.00	28.70	33.68	18.74	7.88
	2005-2009	42047	11.84	24.26	29.45	22.81	11.64
	rozdíl	19707	0.84	-4.44	-4.23	4.07	3.77
kraj Pardubický	1999-2003	20251	21.53	30.66	28.43	15.85	3.54
	2005-2009	29541	21.32	27.31	30.04	16.29	5.04
	rozdíl	9290	-0.20	-3.35	1.61	0.44	1.50
kraj Vysočina	1999-2003	32913	25.89	26.57	25.10	15.18	7.26
	2005-2009	45747	18.79	21.91	26.20	20.07	13.02
	rozdíl	12834	-7.09	-4.66	1.10	4.89	5.76
kraj Jihomoravský	1999-2003	2683	41.54	27.70	21.74	6.12	2.90
	2005-2009	9014	23.30	23.12	27.27	17.30	9.02
	rozdíl	6331	-18.25	-4.58	5.53	11.17	6.12
kraj Olomoucký	1999-2003	18058	13.13	17.99	30.52	27.76	10.60
	2005-2009	39430	14.08	21.64	31.64	21.79	10.85
	rozdíl	21372	0.95	3.65	1.12	-5.97	0.25
kraj Zlínský	1999-2003	17419	35.24	34.47	22.56	6.44	1.29
	2005-2009	32175	28.88	32.52	25.55	9.67	3.38
	rozdíl	14756	-6.36	-1.95	2.98	3.23	2.09
kraj Moravskoslezský	1999-2003	14673	12.85	20.12	31.27	26.85	8.91
	2005-2009	51851	13.74	28.71	34.49	17.16	5.90
	rozdíl	37178	0.89	8.59	3.22	-9.69	-3.02
Česká republika	1999-2003	302496	16.31	24.50	28.42	19.96	10.80
	2005-2009	659259	17.80	23.46	28.36	19.62	10.72
	rozdíl	356763	1.49	-1.05	-0.06	-0.34	-0.08

Česká republika - přístupný draslík - orná půda

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2003	320146	11.71	33.12	39.10	9.78	6.28
	2005-2009	399648	7.82	28.59	40.85	12.89	9.85
	rozdíl	79501	-3.89	-4.54	1.75	3.11	3.56
kraj Jihočeský	1999-2003	177349	11.48	35.44	42.42	7.38	3.27
	2005-2009	269702	10.24	32.23	45.45	8.22	3.87
	rozdíl	92352	-1.24	-3.21	3.02	0.84	0.60
kraj Plzeňský	1999-2003	162333	12.23	37.89	40.55	6.58	2.76
	2005-2009	259173	13.96	35.54	38.92	8.05	3.53
	rozdíl	96840	1.73	-2.34	-1.63	1.47	0.78
kraj Karlovarský	1999-2003	25523	14.99	30.76	39.23	8.33	6.69
	2005-2009	43629	9.53	22.55	41.12	15.49	11.31
	rozdíl	18106	-5.46	-8.21	1.89	7.17	4.62
kraj Ústecký	1999-2003	104401	3.60	13.37	34.96	20.63	27.44
	2005-2009	132169	2.44	10.42	33.33	25.04	28.77
	rozdíl	27768	-1.16	-2.95	-1.63	4.41	1.33
kraj Liberecký	1999-2003	33007	13.07	36.02	41.84	6.70	2.37
	2005-2009	33987	10.38	31.06	44.39	9.89	4.27
	rozdíl	980	-2.69	-4.96	2.55	3.19	1.90
kraj Královéhradecký	1999-2003	113249	8.58	31.00	46.20	10.17	4.04
	2005-2009	156164	8.38	28.96	41.71	13.50	7.45
	rozdíl	42915	-0.20	-2.05	-4.49	3.33	3.41
kraj Pardubický	1999-2003	131879	8.96	37.56	47.90	4.66	0.92
	2005-2009	165387	7.41	36.69	48.19	6.11	1.59
	rozdíl	33508	-1.55	-0.86	0.29	1.45	0.67
kraj Vysočina	1999-2003	196772	5.77	30.01	50.70	10.23	3.28
	2005-2009	244226	7.07	33.83	46.97	8.54	3.58
	rozdíl	47454	1.30	3.82	-3.73	-1.70	0.30
kraj Jihomoravský	1999-2003	206835	3.64	21.80	51.42	14.97	8.18
	2005-2009	270631	3.20	19.14	51.47	16.21	9.98
	rozdíl	63795	-0.44	-2.67	0.06	1.24	1.81
kraj Olomoucký	1999-2003	127811	8.58	32.91	47.20	8.04	3.26
	2005-2009	154413	6.17	26.98	50.10	11.30	5.45
	rozdíl	26602	-2.41	-5.93	2.90	3.26	2.18
kraj Zlínský	1999-2003	67490	7.82	31.64	41.71	14.13	4.69
	2005-2009	83302	5.38	26.49	45.17	16.06	6.90
	rozdíl	15812	-2.44	-5.15	3.46	1.93	2.21
kraj Moravskoslezský	1999-2003	87734	9.38	38.81	42.90	6.71	2.20
	2005-2009	122140	11.26	39.69	41.08	5.74	2.22
	rozdíl	34406	1.88	0.88	-1.82	-0.97	0.02
Česká republika	1999-2003	1754530	8.81	31.37	44.13	10.00	5.70
	2005-2009	2334570	7.92	29.13	44.03	11.63	7.29
	rozdíl	580040	-0.88	-2.24	-0.11	1.63	1.60

Česká republika - přístupný draslík – chmelnice

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2003	1372	8.28	29.03	35.74	18.60	8.34
	2005-2009	1486	5.10	25.23	33.08	22.45	14.14
	rozdíl	114	-3.18	-3.80	-2.67	3.86	5.79
kraj Ústecký	1999-2003	2912	5.20	20.16	27.41	22.24	24.99
	2005-2009	2891	3.94	22.87	32.28	18.83	22.08
	rozdíl	-21	-1.25	2.72	4.87	-3.42	-2.91
kraj Liberecký	1999-2003	28	56.55	21.13	22.32	0.00	0.00
	2005-2009	22	4.60	77.26	14.03	0.00	4.11
	rozdíl	-6	-51.95	56.13	-8.29	-	-
kraj Olomoucký	1999-2003	583	16.52	37.16	32.13	11.61	2.58
	2005-2009	621	9.53	25.16	30.79	19.66	14.85
	rozdíl	38	-6.99	-12.00	-1.33	8.06	12.27
Česká republika	1999-2003	4895	7.70	24.68	30.28	19.83	17.51
	2005-2009	5020	4.98	24.10	32.25	19.92	18.75
	rozdíl	125	-2.72	-0.58	1.97	0.09	1.24

Česká republika - přístupný draslík - vinice

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2003	44	4.55	34.09	40.91	11.36	9.09
	2005-2009	50	2.26	35.86	36.18	12.19	13.51
	rozdíl	6	-2.29	1.77	-4.73	0.82	4.42
kraj Ústecký	1999-2003	169	0.00	0.00	56.80	24.26	18.93
	2005-2009	233	3.93	16.56	36.78	35.56	7.17
	rozdíl	64	-	-	-20.02	11.30	-11.77
kraj Vysočina	1999-2003	3	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
	2005-2009	0	-	-	-	-	-
	rozdíl	-3	-	-	-	-	-
kraj Jihomoravský	1999-2003	4595	2.81	30.14	45.24	16.34	5.46
	2005-2009	7886	5.04	36.83	39.29	14.15	4.58
	rozdíl	3291	2.23	6.69	-5.96	-2.20	-0.88
kraj Zlínský	1999-2003	260	0.00	56.92	40.38	1.92	0.77
	2005-2009	314	2.14	29.18	67.27	1.40	0.00
	rozdíl	54	-	-27.74	26.89	-0.52	-
Česká republika	1999-2003	5071	2.58	30.59	45.32	15.82	5.70
	2005-2009	8483	4.89	35.98	40.24	14.25	4.54
	rozdíl	3412	2.30	5.40	-5.08	-1.56	-1.16

Česká republika - přístupný draslík - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2003	1702	12.02	41.89	28.38	7.98	9.73
	2005-2009	2636	7.74	39.85	31.48	15.72	5.21
	rozdíl	934	-4.27	-2.04	3.09	7.74	-4.52
kraj Jihočeský	1999-2003	188	6.12	29.92	38.38	16.35	9.23
	2005-2009	737	6.85	61.18	26.84	3.52	1.61
	rozdíl	549	0.74	31.26	-11.54	-12.84	-7.62
kraj Plzeňský	1999-2003	133	0.00	10.25	63.31	26.44	0.00
	2005-2009	393	2.11	20.84	45.17	16.14	15.75
	rozdíl	260	-	10.59	-18.14	-10.30	-
kraj Karlovarský	1999-2003	0	-	-	-	-	-
	2005-2009	11	0.00	36.20	63.80	0.00	0.00
	rozdíl	11	-	-	-	-	-
kraj Ústecký	1999-2003	1359	1.31	13.74	18.51	20.40	46.05
	2005-2009	1722	1.46	11.85	19.10	26.29	41.30
	rozdíl	363	0.15	-1.89	0.59	5.90	-4.75
kraj Liberecký	1999-2003	430	8.75	47.60	40.16	3.26	0.23
	2005-2009	1010	6.44	50.00	37.24	6.01	0.32
	rozdíl	580	-2.32	2.40	-2.91	2.75	0.08
kraj Královéhradecký	1999-2003	632	2.35	30.66	47.89	17.46	1.64
	2005-2009	1651	2.22	39.76	34.63	8.21	15.19
	rozdíl	1019	-0.13	9.09	-13.26	-9.26	13.55
kraj Pardubický	1999-2003	121	0.83	64.17	32.53	2.48	0.00
	2005-2009	230	0.00	31.37	53.28	12.97	2.38
	rozdíl	109	-	-32.80	20.75	10.49	-
kraj Vysočina	1999-2003	27	0.00	29.63	51.85	18.52	0.00
	2005-2009	36	0.00	31.10	52.28	16.62	0.00
	rozdíl	9	-	1.47	0.43	-1.90	-
kraj Jihomoravský	1999-2003	2888	2.75	24.91	40.15	23.14	9.05
	2005-2009	2851	3.57	29.67	41.77	17.60	7.40
	rozdíl	-37	0.82	4.76	1.62	-5.54	-1.66
kraj Olomoucký	1999-2003	341	3.06	30.28	36.47	18.43	11.77
	2005-2009	993	7.21	24.76	36.62	23.03	8.38
	rozdíl	652	4.15	-5.52	0.15	4.61	-3.39
kraj Zlínský	1999-2003	504	5.90	40.44	39.35	11.37	2.94
	2005-2009	974	13.58	21.69	41.61	16.76	6.36
	rozdíl	470	7.68	-18.75	2.26	5.39	3.41
kraj Moravskoslezský	1999-2003	86	0.00	13.02	82.33	4.65	0.00
	2005-2009	210	0.00	36.11	52.74	11.15	0.00
	rozdíl	124	-	23.09	-29.58	6.50	-
Česká republika	1999-2003	8411	4.84	29.62	35.34	16.69	13.51
	2005-2009	13453	5.17	32.81	34.94	15.65	11.43
	rozdíl	5042	0.33	3.20	-0.41	-1.04	-2.08

Česká republika - přístupný draslík – TTP

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2003	15046	24.53	39.47	19.82	10.88	5.30
	2005-2009	28410	12.41	38.99	24.55	14.86	9.19
	rozdíl	13364	-12.12	-0.48	4.74	3.98	3.89
kraj Jihočeský	1999-2003	45481	14.99	36.82	25.87	15.64	6.68
	2005-2009	131420	10.78	36.79	31.40	14.13	6.90
	rozdíl	85939	-4.21	-0.03	5.53	-1.51	0.22
kraj Plzeňský	1999-2003	33387	24.43	34.86	21.06	14.07	5.58
	2005-2009	102000	7.85	32.91	27.55	20.54	11.15
	rozdíl	68613	-16.58	-1.95	6.49	6.47	5.56
kraj Karlovarský	1999-2003	29133	5.72	25.70	30.04	25.70	12.83
	2005-2009	69678	5.76	25.31	22.22	21.45	25.26
	rozdíl	40545	0.04	-0.39	-7.83	-4.25	12.43
kraj Ústecký	1999-2003	23404	4.87	23.95	22.54	24.39	24.25
	2005-2009	40016	6.72	23.89	22.50	21.13	25.76
	rozdíl	16612	1.85	-0.05	-0.04	-3.27	1.51
kraj Liberecký	1999-2003	27708	12.97	38.91	27.17	15.08	5.87
	2005-2009	37930	13.88	36.26	25.29	16.33	8.24
	rozdíl	10222	0.91	-2.65	-1.87	1.25	2.38
kraj Královéhradecký	1999-2003	22340	13.86	43.14	24.63	12.29	6.08
	2005-2009	42047	14.01	40.75	24.44	13.71	7.10
	rozdíl	19707	0.15	-2.39	-0.20	1.42	1.01
kraj Pardubický	1999-2003	20251	18.38	48.90	21.38	8.88	2.47
	2005-2009	29541	12.33	47.26	24.43	11.49	4.49
	rozdíl	9290	-6.05	-1.64	3.05	2.62	2.02
kraj Vysočina	1999-2003	32913	13.10	44.90	24.90	11.93	5.18
	2005-2009	45747	9.64	42.26	25.85	14.69	7.57
	rozdíl	12834	-3.46	-2.64	0.95	2.76	2.39
kraj Jihomoravský	1999-2003	2683	7.26	36.00	24.09	23.45	9.19
	2005-2009	9014	3.10	26.25	32.42	23.44	14.80
	rozdíl	6331	-4.16	-9.76	8.32	-0.01	5.61
kraj Olomoucký	1999-2003	18058	9.57	33.54	26.87	21.11	8.90
	2005-2009	39430	8.54	37.07	26.72	18.20	9.47
	rozdíl	21372	-1.03	3.53	-0.14	-2.92	0.57
kraj Zlínský	1999-2003	17419	3.54	31.47	33.23	24.73	7.03
	2005-2009	32175	1.73	17.95	26.85	36.44	17.03
	rozdíl	14756	-1.81	-13.52	-6.38	11.71	10.01
kraj Moravskoslezský	1999-2003	14673	4.88	32.04	33.98	22.43	6.67
	2005-2009	51851	5.52	36.69	32.49	19.01	6.30
	rozdíl	37178	0.64	4.65	-1.50	-3.42	-0.37
Česká republika	1999-2003	302496	13.04	36.27	25.66	16.97	8.05
	2005-2009	659259	8.90	34.30	27.10	18.21	11.48
	rozdíl	356763	-4.14	-1.97	1.44	1.25	3.43

Česká republika - přístupný hořčík - orná půda

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2003	320146	31.52	38.40	25.96	2.83	1.29
	2005-2009	399648	30.00	39.40	26.09	3.03	1.48
	rozdíl	79501	-1.52	1.00	0.13	0.19	0.19
kraj Jihočeský	1999-2003	177349	17.06	32.34	36.33	8.58	5.69
	2005-2009	269702	16.91	39.63	33.62	6.51	3.32
	rozdíl	92352	-0.14	7.28	-2.70	-2.07	-2.37
kraj Plzeňský	1999-2003	162333	14.87	34.05	39.64	7.29	4.15
	2005-2009	259173	17.78	37.76	33.73	7.43	3.30
	rozdíl	96840	2.91	3.71	-5.92	0.14	-0.85
kraj Karlovarský	1999-2003	25523	30.85	31.01	22.54	5.03	10.57
	2005-2009	43629	28.14	30.63	22.20	6.35	12.68
	rozdíl	18106	-2.72	-0.38	-0.33	1.32	2.10
kraj Ústecký	1999-2003	104401	14.64	19.32	29.21	12.17	24.66
	2005-2009	132169	13.31	21.24	27.87	12.83	24.75
	rozdíl	27768	-1.34	1.92	-1.34	0.66	0.09
kraj Liberecký	1999-2003	33007	27.45	33.26	28.35	6.58	4.37
	2005-2009	33987	27.00	32.21	29.21	7.13	4.45
	rozdíl	980	-0.45	-1.05	0.86	0.56	0.08
kraj Královéhradecký	1999-2003	113249	17.18	35.85	36.84	6.52	3.61
	2005-2009	156164	11.37	36.74	39.98	8.12	3.79
	rozdíl	42915	-5.81	0.89	3.14	1.60	0.18
kraj Pardubický	1999-2003	131879	31.69	40.38	24.69	2.59	0.65
	2005-2009	165387	24.21	45.45	26.61	3.06	0.67
	rozdíl	33508	-7.47	5.07	1.92	0.47	0.03
kraj Vysočina	1999-2003	196772	28.58	37.79	24.85	6.08	2.71
	2005-2009	244226	28.01	39.99	24.08	5.37	2.55
	rozdíl	47454	-0.57	2.20	-0.76	-0.71	-0.16
kraj Jihomoravský	1999-2003	206835	4.50	12.07	30.67	25.28	27.48
	2005-2009	270631	4.74	10.90	30.05	24.92	29.40
	rozdíl	63795	0.24	-1.17	-0.63	-0.36	1.92
kraj Olomoucký	1999-2003	127811	18.61	31.80	37.93	8.56	3.11
	2005-2009	154413	13.66	31.49	40.80	9.82	4.23
	rozdíl	26602	-4.94	-0.31	2.88	1.26	1.12
kraj Zlínský	1999-2003	67490	3.86	19.98	52.23	17.22	6.71
	2005-2009	83302	3.56	18.89	50.36	18.39	8.81
	rozdíl	15812	-0.31	-1.09	-1.87	1.16	2.10
kraj Moravskoslezský	1999-2003	87734	20.98	50.58	25.40	1.98	1.06
	2005-2009	122140	16.22	53.65	27.19	2.24	0.70
	rozdíl	34406	-4.77	3.07	1.80	0.26	-0.36
Česká republika	1999-2003	1754530	20.47	32.28	31.35	8.64	7.26
	2005-2009	2334570	18.57	34.45	30.99	8.68	7.31
	rozdíl	580040	-1.90	2.17	-0.36	0.03	0.05

Česká republika - přístupný hořčík – chmelnice

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2003	1372	6.01	30.97	50.81	10.65	1.56
	2005-2009	1486	7.72	35.57	38.22	16.99	1.51
	rozdíl	114	1.71	4.60	-12.59	6.33	-0.05
kraj Ústecký	1999-2003	2912	8.34	25.82	35.31	19.13	11.40
	2005-2009	2891	5.66	24.33	37.66	20.77	11.59
	rozdíl	-21	-2.67	-1.49	2.34	1.64	0.19
kraj Liberecký	1999-2003	28	80.95	9.52	9.52	0.00	0.00
	2005-2009	22	7.28	66.40	26.32	0.00	0.00
	rozdíl	-6	-73.67	56.87	16.79	-	-
kraj Olomoucký	1999-2003	583	9.48	77.86	12.66	0.00	0.00
	2005-2009	621	15.20	44.45	32.40	7.07	0.88
	rozdíl	38	5.72	-33.41	19.74	-	-
Česká republika	1999-2003	4895	8.23	33.37	36.81	14.37	7.22
	2005-2009	5020	7.45	30.33	37.12	17.86	7.23
	rozdíl	125	-0.78	-3.04	0.31	3.50	0.01

Česká republika - přístupný hořčík – vinice

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2003	44	31.82	43.18	25.00	0.00	0.00
	2005-2009	50	44.42	40.08	15.50	0.00	0.00
	rozdíl	6	12.60	-3.10	-9.50	-	-
kraj Ústecký	1999-2003	169	0.00	15.98	70.41	13.61	0.00
	2005-2009	233	24.24	42.82	18.28	7.51	7.15
	rozdíl	64	-	26.84	-52.14	-6.10	-
kraj Vysočina	1999-2003	3	33.33	66.67	0.00	0.00	0.00
	2005-2009	0	-	-	-	-	-
	rozdíl	-3	-	-	-	-	-
kraj Jihomoravský	1999-2003	4595	0.83	17.45	45.31	23.70	12.71
	2005-2009	7886	1.20	17.88	35.28	28.15	17.38
	rozdíl	3291	0.38	0.42	-10.03	4.45	4.67
kraj Zlínský	1999-2003	260	2.31	47.69	36.92	5.00	8.08
	2005-2009	314	0.00	52.70	39.52	7.78	0.00
	rozdíl	54	-	5.00	2.60	2.78	-
Česká republika	1999-2003	5071	1.16	19.21	45.51	22.18	11.93
	2005-2009	8483	2.05	19.98	34.85	26.66	16.36
	rozdíl	3412	0.88	0.77	-10.66	4.47	4.43

Česká republika - přístupný hořčík - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2003	1702	13.80	68.92	17.28	0.00	0.00
	2005-2009	2636	13.76	55.97	27.00	2.70	0.57
	rozdíl	934	-0.04	-12.95	9.72	-	-
kraj Jihočeský	1999-2003	188	2.26	51.46	40.76	5.52	0.00
	2005-2009	737	7.26	58.37	33.08	1.30	0.00
	rozdíl	549	5.00	6.91	-7.68	-4.23	-
kraj Plzeňský	1999-2003	133	0.00	28.38	68.62	3.01	0.00
	2005-2009	393	10.30	54.52	32.09	3.10	0.00
	rozdíl	260	-	26.14	-36.53	0.09	-
kraj Karlovarský	1999-2003	0	-	-	-	-	-
	2005-2009	11	63.80	36.20	0.00	0.00	0.00
	rozdíl	11	-	-	-	-	-
kraj Ústecký	1999-2003	1359	5.84	34.31	28.34	15.53	15.98
	2005-2009	1722	10.19	33.34	35.80	8.75	11.91
	rozdíl	363	4.34	-0.97	7.47	-6.78	-4.07
kraj Liberecký	1999-2003	430	20.63	57.39	13.72	7.56	0.70
	2005-2009	1010	11.81	53.38	26.76	7.44	0.61
	rozdíl	580	-8.82	-4.01	13.04	-0.12	-0.09
kraj Královéhradecký	1999-2003	632	5.03	43.86	44.16	6.79	0.16
	2005-2009	1651	3.64	54.92	37.09	1.76	2.58
	rozdíl	1019	-1.39	11.07	-7.07	-5.03	2.42
kraj Pardubický	1999-2003	121	11.78	82.02	6.20	0.00	0.00
	2005-2009	230	6.54	86.05	5.11	2.29	0.00
	rozdíl	109	-5.24	4.03	-1.09	-	-
kraj Vysočina	1999-2003	27	0.00	88.89	11.11	0.00	0.00
	2005-2009	36	0.00	81.70	18.30	0.00	0.00
	rozdíl	9	-	-7.19	7.19	-	-
kraj Jihomoravský	1999-2003	2888	0.45	12.36	41.89	25.58	19.72
	2005-2009	2851	0.97	17.03	40.47	21.51	20.02
	rozdíl	-37	0.52	4.67	-1.43	-4.08	0.31
kraj Olomoucký	1999-2003	341	17.85	64.38	17.77	0.00	0.00
	2005-2009	993	6.14	68.86	22.91	1.25	0.84
	rozdíl	652	-11.70	4.47	5.14	-	-
kraj Zlínský	1999-2003	504	6.20	46.73	30.37	12.66	4.03
	2005-2009	974	2.88	53.95	32.45	8.55	2.17
	rozdíl	470	-3.32	7.22	2.08	-4.11	-1.86
kraj Moravskoslezský	1999-2003	86	0.00	34.88	65.12	0.00	0.00
	2005-2009	210	3.50	57.39	37.28	1.83	0.00
	rozdíl	124	-	22.51	-27.84	-	-
Česká republika	1999-2003	8411	6.64	38.79	31.81	13.12	9.64
	2005-2009	13453	7.12	45.98	32.52	7.92	6.46
	rozdíl	5042	0.48	7.19	0.71	-5.20	-3.18

Česká republika - přístupný hořčík – TTP

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2003	15046	9.26	22.15	22.90	23.04	22.66
	2005-2009	28410	17.82	25.55	21.93	19.39	15.30
	rozdíl	13364	8.57	3.41	-0.97	-3.65	-7.36
kraj Jihočeský	1999-2003	45481	11.57	17.92	18.69	22.84	28.97
	2005-2009	131420	10.94	20.20	26.68	24.09	18.09
	rozdíl	85939	-0.62	2.27	7.99	1.24	-10.88
kraj Plzeňský	1999-2003	33387	3.99	10.87	17.03	28.42	39.70
	2005-2009	102000	6.21	16.81	23.59	26.80	26.59
	rozdíl	68613	2.23	5.94	6.56	-1.62	-13.11
kraj Karlovarský	1999-2003	29133	16.32	25.92	18.27	17.61	21.89
	2005-2009	69678	10.62	18.73	20.93	20.80	28.92
	rozdíl	40545	-5.70	-7.18	2.66	3.19	7.03
kraj Ústecký	1999-2003	23404	19.11	10.26	7.12	11.17	52.34
	2005-2009	40016	17.70	13.38	10.00	11.67	47.25
	rozdíl	16612	-1.41	3.12	2.88	0.49	-5.09
kraj Liberecký	1999-2003	27708	12.93	22.57	17.86	18.27	28.36
	2005-2009	37930	17.11	21.60	17.21	18.60	25.49
	rozdíl	10222	4.18	-0.97	-0.65	0.32	-2.88
kraj Královéhradecký	1999-2003	22340	10.11	20.41	20.93	25.17	23.38
	2005-2009	42047	7.64	21.70	23.04	25.29	22.34
	rozdíl	19707	-2.47	1.28	2.11	0.13	-1.04
kraj Pardubický	1999-2003	20251	14.17	29.17	26.34	19.94	10.37
	2005-2009	29541	11.39	26.67	27.18	23.86	10.90
	rozdíl	9290	-2.79	-2.50	0.84	3.92	0.53
kraj Vysočina	1999-2003	32913	9.11	20.29	22.41	25.55	22.63
	2005-2009	45747	11.62	23.88	26.02	23.28	15.20
	rozdíl	12834	2.51	3.59	3.61	-2.27	-7.44
kraj Jihomoravský	1999-2003	2683	0.00	3.59	9.30	27.41	59.69
	2005-2009	9014	7.18	14.19	17.16	22.63	38.85
	rozdíl	6331	-	10.60	7.86	-4.78	-20.85
kraj Olomoucký	1999-2003	18058	25.18	41.31	17.63	10.93	4.95
	2005-2009	39430	21.45	38.24	21.22	13.76	5.33
	rozdíl	21372	-3.73	-3.08	3.59	2.84	0.38
kraj Zlínský	1999-2003	17419	2.55	10.29	18.57	34.26	34.33
	2005-2009	32175	1.97	6.45	15.54	33.40	42.64
	rozdíl	14756	-0.58	-3.84	-3.03	-0.86	8.31
kraj Moravskoslezský	1999-2003	14673	13.75	30.05	23.89	21.86	10.46
	2005-2009	51851	7.89	29.05	27.75	23.39	11.91
	rozdíl	37178	-5.85	-1.00	3.86	1.53	1.46
Česká republika	1999-2003	302496	11.88	20.57	18.89	21.85	26.81
	2005-2009	659259	10.99	21.08	22.66	22.66	22.61
	rozdíl	356763	-0.88	0.51	3.77	0.81	-4.21

Česká republika - přístupný vápník - orná půda

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2003	320146	5.87	32.66	29.79	18.20	13.49
	2005-2009	399648	6.15	31.25	29.21	17.70	15.69
	rozdí	79501	0.29	-1.42	-0.58	-0.50	2.20
kraj Jihočeský	1999-2003	177349	8.99	58.49	29.49	2.53	0.49
	2005-2009	269702	12.00	63.36	22.73	1.59	0.31
	rozdí	92352	3.01	4.87	-6.77	-0.94	-0.17
kraj Plzeňský	1999-2003	162333	7.88	58.86	31.35	1.78	0.13
	2005-2009	259173	13.59	60.19	24.61	1.50	0.11
	rozdí	96840	5.72	1.33	-6.74	-0.29	-0.03
kraj Karlovarský	1999-2003	25523	14.39	53.09	22.88	7.41	2.23
	2005-2009	43629	17.46	45.17	25.02	8.97	3.38
	rozdí	18106	3.06	-7.91	2.15	1.56	1.14
kraj Ústecký	1999-2003	104401	3.72	10.82	18.81	30.76	35.89
	2005-2009	132169	2.64	9.65	18.17	29.49	40.04
	rozdí	27768	-1.07	-1.17	-0.64	-1.27	4.15
kraj Liberecký	1999-2003	33007	13.11	53.39	26.06	6.13	1.32
	2005-2009	33987	14.60	54.44	24.55	4.37	2.04
	rozdí	980	1.49	1.06	-1.51	-1.77	0.72
kraj Královéhradecký	1999-2003	113249	4.25	29.81	36.58	18.62	10.74
	2005-2009	156164	5.78	31.20	33.58	17.46	11.99
	rozdí	42915	1.53	1.39	-3.00	-1.16	1.25
kraj Pardubický	1999-2003	131879	3.21	34.17	43.81	12.72	6.10
	2005-2009	165387	4.73	41.52	36.01	11.01	6.74
	rozdí	33508	1.52	7.35	-7.80	-1.71	0.64
kraj Vysočina	1999-2003	196772	6.97	58.07	30.60	3.36	1.00
	2005-2009	244226	10.39	63.17	23.92	2.04	0.48
	rozdí	47454	3.42	5.10	-6.69	-1.32	-0.51
kraj Jihomoravský	1999-2003	206835	2.26	13.02	19.23	22.75	42.75
	2005-2009	270631	3.00	13.74	21.73	22.30	39.23
	rozdí	63795	0.74	0.73	2.50	-0.45	-3.53
kraj Olomoucký	1999-2003	127811	2.29	25.69	40.82	22.81	8.39
	2005-2009	154413	2.19	26.29	40.18	22.91	8.43
	rozdí	26602	-0.10	0.60	-0.64	0.10	0.04
kraj Zlínský	1999-2003	67490	3.05	20.61	37.61	26.03	12.70
	2005-2009	83302	2.77	20.28	37.98	25.64	13.32
	rozdí	15812	-0.28	-0.33	0.38	-0.39	0.62
kraj Moravskoslezský	1999-2003	87734	1.88	48.45	43.49	5.35	0.82
	2005-2009	122140	3.57	54.88	36.94	4.05	0.55
	rozdí	34406	1.69	6.43	-6.55	-1.30	-0.27
Česká republika	1999-2003	1754530	5.33	37.36	31.21	13.94	12.16
	2005-2009	2334570	7.22	40.10	27.98	12.67	12.03
	rozdí	580040	1.90	2.73	-3.23	-1.27	-0.13

Česká republika - přístupný vápník – chmelnice

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2003	1372	0.53	7.57	32.35	36.02	23.53
	2005-2009	1486	0.59	14.22	45.54	26.56	13.08
	rozdíl	114	0.06	6.65	13.19	-9.45	-10.45
kraj Ústecký	1999-2003	2912	0.21	6.74	30.22	44.45	18.38
	2005-2009	2891	1.14	8.65	35.59	36.23	18.39
	rozdíl	-21	0.93	1.91	5.38	-8.22	0.01
kraj Liberecký	1999-2003	28	9.82	90.18	0.00	0.00	0.00
	2005-2009	22	30.88	69.12	0.00	0.00	0.00
	rozdíl	-6	21.06	-21.06	-	-	-
kraj Olomoucký	1999-2003	583	0.00	0.86	54.06	38.57	6.51
	2005-2009	621	3.09	17.11	47.28	21.14	11.39
	rozdíl	38	-	16.25	-6.78	-17.43	4.88
Česká republika	1999-2003	4895	0.33	6.75	33.48	41.13	18.31
	2005-2009	5020	1.35	11.61	39.83	31.34	15.87
	rozdíl	125	1.02	4.86	6.34	-9.79	-2.44

Česká republika - přístupný vápník – vinice

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2003	44	13.64	0.00	4.55	13.64	68.18
	2005-2009	50	10.93	17.36	18.50	5.63	47.57
	rozdíl	6	-2.71	-	13.96	-8.00	-20.61
kraj Ústecký	1999-2003	169	1.78	0.59	33.73	8.28	55.62
	2005-2009	233	0.00	4.99	23.92	18.27	52.82
	rozdíl	64	-	4.40	-9.81	9.98	-2.80
kraj Vysočina	1999-2003	3	33.33	66.67	0.00	0.00	0.00
	2005-2009	0	-	-	-	-	-
	rozdíl	-3	-	-	-	-	-
kraj Jihomoravský	1999-2003	4595	0.65	5.90	10.14	10.01	73.30
	2005-2009	7886	1.11	5.77	9.16	14.97	68.88
	rozdíl	3291	0.46	-0.13	-0.98	4.96	-4.41
kraj Zlínský	1999-2003	260	0.00	2.31	12.69	20.38	64.62
	2005-2009	314	2.21	8.97	14.77	34.11	39.94
	rozdíl	54	-	6.66	2.08	13.73	-24.68
Česká republika	1999-2003	5071	0.79	5.52	11.00	10.51	72.18
	2005-2009	8483	1.18	5.93	9.83	15.71	67.25
	rozdíl	3412	0.39	0.41	-1.18	5.20	-4.93

Česká republika - přístupný vápník - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2003	1702	15.81	32.39	21.90	20.47	9.44
	2005-2009	2636	8.75	19.67	25.87	17.65	28.06
	rozdíl	934	-7.06	-12.72	3.97	-2.82	18.62
kraj Jihočeský	1999-2003	188	9.98	57.07	31.35	1.60	0.00
	2005-2009	737	7.59	54.31	34.54	2.88	0.68
	rozdíl	549	-2.40	-2.76	3.19	1.29	-
kraj Plzeňský	1999-2003	133	0.00	49.67	50.33	0.00	0.00
	2005-2009	393	13.94	53.61	27.32	5.13	0.00
	rozdíl	260	-	3.94	-23.00	-	-
kraj Karlovarský	1999-2003	0	-	-	-	-	-
	2005-2009	11	63.80	36.20	0.00	0.00	0.00
	rozdíl	11	-	-	-	-	-
kraj Ústecký	1999-2003	1359	0.40	9.04	21.50	25.88	43.18
	2005-2009	1722	0.74	10.66	16.42	17.24	54.94
	rozdíl	363	0.33	1.62	-5.08	-8.64	11.77
kraj Liberecký	1999-2003	430	8.37	47.07	34.45	7.18	2.93
	2005-2009	1010	11.35	46.75	27.38	8.59	5.93
	rozdíl	580	2.98	-0.31	-7.07	1.40	3.00
kraj Královéhradecký	1999-2003	632	4.35	33.29	44.46	15.95	1.94
	2005-2009	1651	4.26	48.58	32.04	12.27	2.84
	rozdíl	1019	-0.09	15.28	-12.42	-3.68	0.90
kraj Pardubický	1999-2003	121	4.13	20.81	71.34	2.89	0.83
	2005-2009	230	4.23	57.27	34.21	3.11	1.18
	rozdíl	109	0.10	36.46	-37.13	0.22	0.36
kraj Vysočina	1999-2003	27	0.00	18.52	81.48	0.00	0.00
	2005-2009	36	0.00	36.14	63.86	0.00	0.00
	rozdíl	9	-	17.63	-17.63	-	-
kraj Jihomoravský	1999-2003	2888	0.84	6.75	13.05	26.36	53.00
	2005-2009	2851	2.13	8.31	15.79	22.56	51.20
	rozdíl	-37	1.29	1.56	2.75	-3.80	-1.80
kraj Olomoucký	1999-2003	341	7.00	29.11	40.77	22.20	0.92
	2005-2009	993	6.51	39.12	45.53	8.65	0.20
	rozdíl	652	-0.49	10.00	4.76	-13.55	-0.72
kraj Zlínský	1999-2003	504	9.40	31.52	39.75	14.01	5.31
	2005-2009	974	6.50	23.29	34.69	28.70	6.83
	rozdíl	470	-2.90	-8.23	-5.07	14.69	1.51
kraj Moravskoslezský	1999-2003	86	0.00	43.02	56.98	0.00	0.00
	2005-2009	210	3.50	59.49	26.76	6.83	3.42
	rozdíl	124	-	16.47	-30.21	-	-
Česká republika	1999-2003	8411	5.44	21.17	24.89	20.76	27.75
	2005-2009	13453	5.59	27.60	26.24	15.78	24.79
	rozdíl	5042	0.15	6.43	1.35	-4.98	-2.95

Česká republika - přístupný vápník – TTP

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2003	15046	6.29	39.36	39.19	10.08	5.07
	2005-2009	28410	10.52	44.56	31.09	7.95	5.88
	rozdíl	13364	4.23	5.20	-8.10	-2.13	0.80
kraj Jihočeský	1999-2003	45481	9.78	43.23	34.34	10.24	2.41
	2005-2009	131420	14.35	49.27	29.54	5.72	1.12
	rozdíl	85939	4.57	6.04	-4.80	-4.52	-1.29
kraj Plzeňský	1999-2003	33387	8.60	44.90	40.00	6.06	0.46
	2005-2009	102000	13.94	53.70	27.89	4.00	0.47
	rozdíl	68613	5.34	8.80	-12.10	-2.06	0.02
kraj Karlovarský	1999-2003	29133	12.62	49.05	27.29	8.96	2.08
	2005-2009	69678	12.75	42.06	27.94	12.46	4.80
	rozdíl	40545	0.13	-7.00	0.64	3.50	2.72
kraj Ústecký	1999-2003	23404	9.77	20.40	29.89	27.79	12.15
	2005-2009	40016	13.39	25.64	24.78	23.89	12.30
	rozdíl	16612	3.62	5.24	-5.11	-3.90	0.15
kraj Liberecký	1999-2003	27708	17.28	45.20	26.69	9.01	1.83
	2005-2009	37930	21.77	45.93	22.30	7.48	2.52
	rozdíl	10222	4.49	0.73	-4.39	-1.53	0.70
kraj Královéhradecký	1999-2003	22340	9.90	40.32	23.91	14.18	11.70
	2005-2009	42047	16.26	46.27	20.87	9.84	6.74
	rozdíl	19707	6.36	5.96	-3.03	-4.34	-4.95
kraj Pardubický	1999-2003	20251	5.34	33.98	36.24	16.45	7.99
	2005-2009	29541	9.31	46.06	28.48	10.47	5.68
	rozdíl	9290	3.97	12.08	-7.75	-5.98	-2.31
kraj Vysočina	1999-2003	32913	8.61	42.38	37.71	9.38	1.91
	2005-2009	45747	13.52	52.75	27.67	5.03	1.04
	rozdíl	12834	4.91	10.36	-10.05	-4.35	-0.88
kraj Jihomoravský	1999-2003	2683	0.53	14.27	30.06	35.99	19.14
	2005-2009	9014	2.07	29.07	26.51	23.29	19.05
	rozdíl	6331	1.54	14.79	-3.55	-12.70	-0.09
kraj Olomoucký	1999-2003	18058	13.09	54.15	26.14	4.61	2.00
	2005-2009	39430	15.21	56.44	23.60	3.33	1.41
	rozdíl	21372	2.12	2.29	-2.54	-1.28	-0.59
kraj Zlínský	1999-2003	17419	5.76	31.20	39.67	18.41	4.96
	2005-2009	32175	3.60	26.63	44.73	19.37	5.67
	rozdíl	14756	-2.16	-4.58	5.06	0.97	0.71
kraj Moravskoslezský	1999-2003	14673	8.39	48.46	34.82	6.15	2.18
	2005-2009	51851	7.13	56.43	28.50	6.26	1.68
	rozdíl	37178	-1.26	7.97	-6.32	0.11	-0.50
Česká republika	1999-2003	302496	9.84	41.23	33.01	11.67	4.26
	2005-2009	659259	12.95	46.88	28.01	8.70	3.46
	rozdíl	356763	3.11	5.65	-5.00	-2.97	-0.80

Česká republika - poměr K:Mg - orná půda

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	Dobry	Vyhovující	Nevyhovující
			[%]		
kraj Středočeský	1999-2003	320146	54.52	37.24	8.25
	2005-2009	399648	45.44	43.02	11.53
	rozdíl	79501	-9.08	5.79	3.29
kraj Jihočeský	1999-2003	177349	70.47	24.89	4.64
	2005-2009	269702	65.00	30.45	4.56
	rozdíl	92352	-5.47	5.56	-0.09
kraj Plzeňský	1999-2003	162333	72.42	24.22	3.36
	2005-2009	259173	66.66	28.40	4.94
	rozdíl	96840	-5.76	4.18	1.58
kraj Karlovarský	1999-2003	25523	60.29	31.64	8.08
	2005-2009	43629	49.91	35.87	14.22
	rozdíl	18106	-10.38	4.23	6.14
kraj Ústecký	1999-2003	104401	54.96	36.31	8.72
	2005-2009	132169	51.17	39.42	9.41
	rozdíl	27768	-3.79	3.11	0.69
kraj Liberecký	1999-2003	33007	66.33	29.06	4.61
	2005-2009	33987	61.04	34.26	4.71
	rozdíl	980	-5.29	5.19	0.09
kraj Královéhradecký	1999-2003	113249	68.35	28.81	2.84
	2005-2009	156164	68.44	28.55	3.00
	rozdíl	42915	0.10	-0.26	0.16
kraj Pardubický	1999-2003	131879	58.01	37.34	4.66
	2005-2009	165387	61.05	35.68	3.27
	rozdíl	33508	3.05	-1.66	-1.39
kraj Vysočina	1999-2003	196772	51.39	36.93	11.68
	2005-2009	244226	53.82	37.31	8.87
	rozdíl	47454	2.43	0.38	-2.81
kraj Jihomoravský	1999-2003	206835	84.66	13.74	1.60
	2005-2009	270631	83.21	14.90	1.88
	rozdíl	63795	-1.44	1.16	0.28
kraj Olomoucký	1999-2003	127811	72.66	22.28	5.05
	2005-2009	154413	69.98	25.35	4.67
	rozdíl	26602	-2.68	3.07	-0.39
kraj Zlínský	1999-2003	67490	84.51	14.63	0.86
	2005-2009	83302	82.40	16.86	0.74
	rozdíl	15812	-2.11	2.23	-0.12
kraj Moravskoslezský	1999-2003	87734	68.48	27.61	3.91
	2005-2009	122140	73.38	24.16	2.41
	rozdíl	34406	4.90	-3.44	-1.50
Česká republika	1999-2003	1754530	65.65	28.71	5.64
	2005-2009	2334570	62.99	31.05	5.96
	rozdíl	580040	-2.66	2.33	0.32

Česká republika - poměr K:Mg - chmelnice

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	Dobry	Vyhovující	Nevyhovující
			[%]		
kraj Středočeský	1999-2003	1372	52.52	45.47	2.02
	2005-2009	1486	43.25	53.49	3.25
	rozdíl	114	-9.26	8.03	1.24
kraj Ústecký	1999-2003	2912	45.38	50.73	3.89
	2005-2009	2891	51.88	45.69	2.43
	rozdíl	-21	6.49	-5.03	-1.46
kraj Liberecký	1999-2003	28	52.38	47.62	0.00
	2005-2009	22	52.59	47.41	0.00
	rozdíl	-6	0.21	-0.21	-
kraj Olomoucký	1999-2003	583	37.84	61.70	0.46
	2005-2009	621	33.14	61.18	5.68
	rozdíl	38	-4.69	-0.52	5.21
Česká republika	1999-2003	4895	46.52	50.54	2.93
	2005-2009	5020	47.01	49.92	3.07
	rozdíl	125	0.49	-0.62	0.13

Česká republika - poměr K:Mg - vinice

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	Dobry	Vyhovující	Nevyhovující
			[%]		
kraj Středočeský	1999-2003	44	20.45	65.91	13.64
	2005-2009	50	2.26	54.53	43.22
	rozdíl	6	-18.20	-11.38	29.58
kraj Ústecký	1999-2003	169	59.17	40.83	0.00
	2005-2009	233	30.92	55.51	13.57
	rozdíl	64	-28.25	14.68	-
kraj Vysočina	1999-2003	3	33.33	66.67	0.00
	2005-2009	0	-	-	-
	rozdíl	-3	-	-	-
kraj Jihomoravský	1999-2003	4595	80.83	19.00	0.17
	2005-2009	7886	84.77	14.02	1.10
	rozdíl	3291	3.94	-4.97	0.92
kraj Zlínský	1999-2003	260	93.85	6.15	0.00
	2005-2009	314	77.70	22.30	0.00
	rozdíl	54	-16.15	16.15	-
Česká republika	1999-2003	5071	80.22	19.50	0.28
	2005-2009	8483	82.54	15.71	1.65
	rozdíl	3412	2.32	-3.80	1.37

Česká republika - poměr K:Mg - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	Dobrý	Vyhovující	Nevyhovující
			[%]		
kraj Středočeský	1999-2003	1702	57.18	32.51	10.31
	2005-2009	2636	59.01	36.03	4.96
	rozdíl	934	1.82	3.52	-5.34
kraj Jihočeský	1999-2003	188	59.52	33.73	6.75
	2005-2009	737	67.40	29.18	3.43
	rozdíl	549	7.87	-4.55	-3.32
kraj Plzeňský	1999-2003	133	73.95	26.05	0.00
	2005-2009	393	43.95	39.23	16.82
	rozdíl	260	-30.00	13.18	-
kraj Karlovarský	1999-2003	0	-	-	-
	2005-2009	11	36.20	63.80	0.00
	rozdíl	11	-	-	-
kraj Ústecký	1999-2003	1359	41.75	43.79	14.46
	2005-2009	1722	27.91	54.14	17.96
	rozdíl	363	-13.85	10.35	3.49
kraj Liberecký	1999-2003	430	61.72	32.43	5.85
	2005-2009	1010	68.20	29.63	2.17
	rozdíl	580	6.48	-2.80	-3.68
kraj Královéhradecký	1999-2003	632	74.89	22.85	2.27
	2005-2009	1651	63.97	33.90	2.14
	rozdíl	1019	-10.92	11.05	-0.13
kraj Pardubický	1999-2003	121	57.76	41.41	0.83
	2005-2009	230	27.51	66.90	5.59
	rozdíl	109	-30.25	25.49	4.76
kraj Vysočina	1999-2003	27	20.37	79.63	0.00
	2005-2009	36	44.61	47.09	8.31
	rozdíl	9	24.24	-32.54	-
kraj Jihomoravský	1999-2003	2888	81.26	17.19	1.55
	2005-2009	2851	78.82	19.50	1.69
	rozdíl	-37	-2.44	2.31	0.13
kraj Olomoucký	1999-2003	341	43.36	37.12	19.52
	2005-2009	993	49.95	43.95	6.11
	rozdíl	652	6.59	6.83	-13.41
kraj Zlínský	1999-2003	504	74.88	17.19	7.94
	2005-2009	974	66.38	32.60	1.02
	rozdíl	470	-8.50	15.42	-6.92
kraj Moravskoslezský	1999-2003	86	92.33	7.67	0.00
	2005-2009	210	71.15	28.85	0.00
	rozdíl	124	-21.17	21.17	-
Česká republika	1999-2003	8411	65.59	27.56	6.85
	2005-2009	13453	60.00	34.63	5.37
	rozdíl	5042	-5.58	7.07	-1.48

Česká republika - poměr K:Mg – TTP

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	Dobrý	Vyhovující	Nevyhovující
			[%]		
kraj Středočeský	1999-2003	15046	79.99	15.99	4.01
	2005-2009	28410	60.69	28.80	10.51
	rozdíl	13364	-19.30	12.80	6.50
kraj Jihočeský	1999-2003	45481	71.05	21.37	7.57
	2005-2009	131420	70.16	23.50	6.34
	rozdíl	85939	-0.90	2.13	-1.23
kraj Plzeňský	1999-2003	33387	81.56	15.63	2.81
	2005-2009	102000	65.55	27.83	6.62
	rozdíl	68613	-16.00	12.20	3.80
kraj Karlovarský	1999-2003	29133	53.55	32.09	14.36
	2005-2009	69678	54.00	29.76	16.24
	rozdíl	40545	0.45	-2.33	1.87
kraj Ústecký	1999-2003	23404	65.75	25.37	8.88
	2005-2009	40016	63.25	26.99	9.75
	rozdíl	16612	-2.50	1.62	0.87
kraj Liberecký	1999-2003	27708	73.41	21.11	5.48
	2005-2009	37930	68.11	25.33	6.56
	rozdíl	10222	-5.29	4.21	1.08
kraj Královéhradecký	1999-2003	22340	77.79	20.14	2.07
	2005-2009	42047	77.90	19.74	2.36
	rozdíl	19707	0.11	-0.40	0.29
kraj Pardubický	1999-2003	20251	78.03	18.69	3.28
	2005-2009	29541	76.05	20.79	3.15
	rozdíl	9290	-1.98	2.10	-0.12
kraj Vysočina	1999-2003	32913	78.45	17.10	4.45
	2005-2009	45747	67.11	25.48	7.41
	rozdíl	12834	-11.34	8.38	2.96
kraj Jihomoravský	1999-2003	2683	94.02	5.95	0.04
	2005-2009	9014	69.73	24.31	5.96
	rozdíl	6331	-24.28	18.36	5.93
kraj Olomoucký	1999-2003	18058	48.02	36.72	15.25
	2005-2009	39430	54.80	33.30	11.90
	rozdíl	21372	6.77	-3.42	-3.35
kraj Zlínský	1999-2003	17419	88.04	11.66	0.30
	2005-2009	32175	77.11	21.77	1.12
	rozdíl	14756	-10.94	10.11	0.82
kraj Moravskoslezský	1999-2003	14673	58.35	32.20	9.46
	2005-2009	51851	67.28	27.36	5.36
	rozdíl	37178	8.93	-4.84	-4.09
Česká republika	1999-2003	302496	71.74	21.80	6.46
	2005-2009	659259	66.53	25.97	7.50
	rozdíl	356763	-5.21	4.17	1.04