

Česká republika - Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

Odbor bezpečnosti krmiv a půdy



Porovnání vývoje agrochemických vlastností půd za období 1999 – 2002 a 2005 - 2008

Zpracoval: **Ing. Vladimír Klement CSc.**
vedoucí Oddělení výživy rostlin
Ing. Aleš Sušil
analytik a programátor

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

Brno, srpen 2009

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 ústavem. Odběry probíhají v pravidelných šestiletých cyklech. V průběhu tohoto období je prozkoušena téměř celá výměra zemědělské půdy ČR. Ročně je prozkoušeno 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 ekologických hledisek 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. Ústav 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 vytvořeny nejvhodnější analytické metody, které by kvantitativně dobře stanovily pro rostliny přístupnou složku půdního fosforu, draslíku a hořčíku a zároveň dovolovaly 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. Zjišťování těchto parametrů a porovnávání jejich vývoje nabylo velkého významu zejména po roce 1990, kdy se z důvodů restrukturalizačních a transformačních změn prudce snížily vstupy minerálních hnojiv a vápenatých hmot do půdy. Srovnání vývoje spotřeby hnojiv udává následující tabulka.

Spotřeba základních živin v $\text{kg} \cdot \text{ha}^{-1}$ zemědělské půdy a vápenatých hmot v tunách

Rok	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Celkem živin ($\text{kg} \cdot \text{ha}^{-1}$)	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

(Zdroj: MZe ČR 2008)

Ve srovnání s průměrem do roku 1990 je současná spotřeba fosforečných hnojiv méně než 25%, draselných 20% a spotřeba vápenatých hmot asi 7%.

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 2008 se srovnatelnými výsledky kontroly za období 1999 až 2002.

Podrobné srovnání minulého a současného cyklu zkoušení 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, bývalých okresů (dále jen 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 dalšímu okyselení 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 0,2 a chmelnice dokonce 0,4 stupňů pH. Současně se u všech druhů pozemků zvýšil podíl kyselých půd. Konkrétně to znamená, že téměř 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 10% a u speciálních druhů pozemků lze největší pokles pozorovat u kategorie alkalických půd, kde se do kyselých kategorií přesunulo asi 7% výměry vinic, 9% výměry ovocných sadů a 21% 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 Karlovarském a Libereckém, naopak zlepšení půdní reakce o 0,1 stupně bylo zjištěno v kraji Královéhradeckém. Podobné výsledky byly zjištěny i u půd trvalých travních porostů.

U speciálních druhů pozemků byl zaznamenán pokles půdní reakce o 0,5 stupňů pH u chmelnic v krajích Středočeském a Ústeckém a u ovocných sadů v kraji Vysočina.

Obsah přístupného fosforu

Obsah přístupného fosforu v orných půdách ČR se v porovnání s minulým cyklem zkoušení snížil o 7 mg.kg⁻¹. Výrazný pokles přístupného fosforu v půdě byl zjištěn v krajích Plzeňském (29 mg.kg⁻¹), Středočeském a Libereckém (14 mg.kg⁻¹) a Karlovarském (11 mg.kg⁻¹). Naopak nárůst obsahu přístupného fosforu o 6 mg.kg⁻¹ byl zaznamenán v kraji Zlínském. Podle kritérií hodnocení vykazuje nízký obsah fosforu 24,4% prozkoušené výměry orné půdy, to je o 7% více než v minulém období. Tuto tendenci lze pozorovat i u samosprávných celků. Největší změny, tj. snížení obsahu přístupného fosforu o více než 40 mg.kg⁻¹, vykazují okresy Klatovy a Tachov. Naopak největší nárůst přístupného fosforu byl zjištěn v okrese Nový Jičín (17 mg.kg⁻¹), Vsetín a Hradec Králové (13 mg.kg⁻¹).

Obsah přístupného fosforu v půdách trvalých travních porostů ČR se ve srovnání s minulým cyklem zvýšil o 1 mg.kg⁻¹. Data za kraje a okresy mají velkou variabilitu. Největší nárůst obsahu živiny vykázaly kraje Jihomoravský (28 mg.kg⁻¹) a Vysočina (18 mg.kg⁻¹). Naopak největší pokles byl zjištěn v krajích Karlovarském (18 mg.kg⁻¹) a Libereckém

(10 mg.kg⁻¹). Podle kritérií hodnocení vykazuje nízký obsah fosforu 17,6% prozkoušené výměry, to je o 1% více než v minulém období.

V půdách speciálních druhů pozemků došlo u chmelnic k navýšení obsahu přístupného fosforu v průměru o 29 mg.kg⁻¹, u vinic byl zaznamenán pokles o 9 mg.kg⁻¹ a u ovocných sadů o 15 mg.kg⁻¹.

Obsah přístupného draslíku

Obsah draslíku v orných půdách ČR se, ve srovnání s minulým cyklem zkoušení, zvýšil o 12 mg.kg⁻¹. Také podle kritérií hodnocení došlo ke zlepšení zásobenosti půdy touto živinou, neboť 2,6% výměry půdy přešlo do kategorií vysoký a velmi vysoký obsah. Půda s nízkou zásobou draslíku zaujímá asi 8% výměry, vyhovující zásoba byla zjištěna u 30% výměry. Stejný trend můžeme pozorovat i u samosprávných celků. S výjimkou kraje Vysočina a Moravskoslezského, kde byl zjištěn pokles o 4 respektive 3 mg.kg⁻¹, všechny ostatní kraje vykazují u orné půdy zvýšení obsahu přístupného draslíku, a to až o 40 mg.kg⁻¹ v Karlovarském kraji.

Příznivější trend zásobenosti půdy přístupným draslíkem je patrný u půd trvalých travních porostů. Republikový průměr se zvýšil o 26 mg.kg⁻¹ a také všechny kraje vykazují kladné hodnoty (až 60 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 4,4% a s vyhovující zásobou o 1,7%. Tyto výměry se přesunuly do kategorií dobrý (nárůst o 1,8%), vysoký (1,1%) a velmi vysoký (3,2%) obsah přístupného draslíku.

U speciálních druhů pozemků vykazují zlepšení stavu zásobenosti přístupným draslíkem jen chmelnice. Obsah přístupného draslíku v ČR vzrostl u chmelnic o 21 mg.kg⁻¹. Naopak pokles zásoby přístupného draslíku byl zjištěn u ovocných sadů (17 mg.kg⁻¹) a u vinic (21 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 (22 mg.kg⁻¹) a vinic (19 mg.kg⁻¹). U ovocných sadů a trvalých travních porostů dochází naopak k výraznému poklesu obsahu této živiny (22 mg.kg⁻¹ a 11 mg.kg⁻¹).

Tyto změny jsou zřejmé i při klasifikaci výsledků podle kritérií hodnocení. Průměrné republikové hodnoty u orné půdy, chmelnic a vinic signalizují zvýšení výměry v kategoriích s lepší zásobou hořčíku. U půd trvalých travních porostů a ovocných sadů klesá výměra s nízkým, ale zároveň i 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 33 mg.kg⁻¹. Také při hodnocení podle kritérií zásobenosti došlo k nárůstu výměry s nízkým obsahem vápníku o 1,8% a vyhovujícím obsahem o 2,6%, hlavně na úkor zásoby dobré a velmi dobré. Prakticky to znamená, že vápnit by bylo potřeba na více než 47% orné půdy.

Na půdách trvalých travních porostů se obsah přístupného vápníku snížil o 171 mg.kg⁻¹. Podle kritérií hodnocení se podíl půd trvalých travních porostů s nízkým a vyhovujícím obsahem přístupného vápníku zvýšil o 7,5%, opět hlavně na úkor výměry v kategoriích dobrý (4%) a vysoký obsah (2,6%).

Pokles zásoby vápníku byl zjištěn rovněž u chmelnic (126 mg.kg⁻¹) a ovocných sadů (272 mg.kg⁻¹). Pouze vinice, s převážující výměrou v Jihomoravském kraji, vykazaly zvýšení obsahu přístupného vápníku o 955 mg.kg⁻¹.

Poměr K : Mg

Hmotnostní poměr draslíku a hořčíku se v posledních letech výrazně nemění. 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 64% orných půd, 51% chmelnic, 83% vinic, 62% ovocných sadů a 67% trvalých travních porostů.

Závěr

Pro zhodnocení vývojových tendencí sledovaných půdních parametrů byl zpracován přehled porovnávající výsledky agrochemických vlastností půd za období 2005 až 2008 se srovnatelnými výsledky kontroly za období 1999 až 2002.

- ✓ Vývoj výměnné půdní reakce má dlouhodobě negativní trend vedoucí k dalšímu okyselování zemědělské půdy. Ve srovnání s předchozím cyklem zkoušení došlo u orné půdy, trvalých travních porostů a vinic k poklesu půdní reakce o 0,1 stupně pH, ovocné sady vykazaly snížení o 0,2 a chmelnice dokonce o 0,4 stupňů pH. Současně se u všech druhů pozemků zvýšil podíl kyselých půd.
- ✓ Obsah přístupného fosforu v orných půdách ČR se, ve srovnání s předchozím cyklem, snížil o 7 mg.kg⁻¹. Podle kritérií hodnocení vykazuje nízký obsah fosforu 24,4 % prozkoušené výměry, 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 12 mg.kg⁻¹, a došlo k přesunu 2,6% výměry půdy z kategorií nízký a vyhovující do vyšších kategorií.
- ✓ Obsah přístupného hořčíku se v orné půdě, chmelnicích a vinicích mírně zvyšuje. U ovocných sadů a trvalých travních porostů dochází naopak k mírnému poklesu této živiny.
- ✓ Tendence okyselování půd vlivem značné absence vápnění, a s tím souvisejícího postupného snižování obsahu přístupného vápníku v půdě, je patrná zvláště podle kritérií hodnocení zásobenosti půd. Kromě vinic existují u všech ostatních kultur přesuny výměry z kategorií vysokého a dobrého obsahu vápníku do obsahu vyhovujícího a nízkého. U orné půdy vzrostla výměra s nízkým a vyhovujícím obsahem přístupného vápníku o 4,4%.

Česká republika - orná půda

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
kraj Středočeský	1999-2002	320146	6.5	104	220	142	3272	1.55
	2005-2008	309510	6.4	90	247	143	3394	1.73
	rozdíl	-10636	-0.1	-14	27	1	122	0.18
kraj Jihočeský	1999-2002	177349	5.8	97	199	179	1842	1.11
	2005-2008	210168	5.8	93	205	162	1736	1.27
	rozdíl	32819	0.0	-4	6	-17	-106	0.15
kraj Plzeňský	1999-2002	162333	5.9	106	195	178	1853	1.10
	2005-2008	206351	5.8	77	200	173	1816	1.16
	rozdíl	44018	-0.1	-29	5	-5	-37	0.06
kraj Karlovarský	1999-2002	25523	5.9	89	215	198	1960	1.09
	2005-2008	38203	5.7	78	255	197	1991	1.29
	rozdíl	12680	-0.2	-11	40	-1	31	0.21
kraj Ústecký	1999-2002	104401	6.9	98	373	284	5418	1.31
	2005-2008	111772	6.8	88	380	284	5693	1.34
	rozdíl	7371	-0.1	-10	7	0	275	0.02
kraj Liberecký	1999-2002	33007	6.1	123	193	158	1917	1.22
	2005-2008	28192	5.9	109	208	160	1940	1.30
	rozdíl	-4815	-0.2	-14	15	2	23	0.08
kraj Královéhradecký	1999-2002	113249	6.3	97	220	174	3176	1.26
	2005-2008	125231	6.4	98	242	186	3238	1.30
	rozdíl	11982	0.1	1	22	12	62	0.04
kraj Pardubický	1999-2002	131879	6.2	95	190	137	2697	1.39
	2005-2008	139018	6.2	95	198	143	2656	1.38
	rozdíl	7139	0.0	0	8	6	-41	0.00
kraj Vysočina	1999-2002	196772	5.8	109	211	144	1874	1.47
	2005-2008	195899	5.7	108	207	144	1739	1.44
	rozdíl	-873	-0.1	-1	-4	0	-135	-0.03
kraj Jihomoravský	1999-2002	206835	6.8	81	253	287	4961	0.88
	2005-2008	217022	6.8	82	261	294	4971	0.89
	rozdíl	10187	0.0	1	8	7	10	0.01
kraj Olomoucký	1999-2002	127811	6.4	93	208	176	3048	1.18
	2005-2008	130636	6.4	95	232	189	3068	1.23
	rozdíl	2825	0.0	2	24	13	20	0.05
kraj Zlínský	1999-2002	67490	6.4	77	245	242	3692	1.01
	2005-2008	63088	6.4	83	259	243	3674	1.07
	rozdíl	-4402	0.0	6	14	1	-18	0.05
kraj Moravskoslezský	1999-2002	87734	6.2	91	193	144	2154	1.34
	2005-2008	96262	6.1	91	190	146	2061	1.30
	rozdíl	8528	-0.1	0	-3	2	-93	-0.04
Česká republika	1999-2002	1754529	6.3	98	223	184	3016	1.21
	2005-2008	1871353	6.2	91	235	185	2983	1.27
	rozdíl	116824	-0.1	-7	12	1	-33	0.06

Česká republika - chmelnice

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
kraj Středočeský	1999-2002	1372	7.1	270	427	271	4046	1.58
	2005-2008	1071	6.5	263	458	282	3731	1.62
	rozdíl	-301	-0.6	-7	31	11	-315	0.05
kraj Ústecký	1999-2002	2912	7.0	246	532	324	4278	1.64
	2005-2008	2413	6.6	273	524	344	4141	1.52

	rozdl	-499	-0.4	27	-8	20	-137	-0.12
kraj Liberecký	1999-2002	28	5.9	258	309	211	1962	1.46
	2005-2008	22	5.8	208	377	241	1834	1.56
	rozdl	-6	-0.1	-50	68	30	-128	0.10
kraj Olomoucký	1999-2002	583	7.1	233	372	204	3466	1.82
	2005-2008	446	6.8	360	497	255	3786	1.95
	rozdl	-137	-0.3	127	125	51	320	0.13
Česká republika	1999-2002	4895	7.0	251	482	294	4103	1.64
	2005-2008	3952	6.6	280	503	316	3977	1.59
	rozdl	-943	-0.4	29	21	22	-126	-0.05

Česká republika - vinice

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
kraj Středočeský	1999-2002	44	7.5	171	313	172	7086	1.82
	2005-2008	50	6.9	124	331	122	4336	2.71
	rozdíl	6	-0.6	-47	18	-50	-2750	0.89
kraj Ústecký	1999-2002	169	7.3	103	474	313	6536	1.51
	2005-2008	152	7.0	114	493	317	5562	1.56
	rozdíl	-17	-0.3	11	19	4	-974	0.04
kraj Vysočina	1999-2002	3	5.6	101	179	91	1121	1.97
	2005-2008	0	-	-	-	-	-	-
	rozdíl	-3	-	-	-	-	-	-
kraj Jihomoravský	1999-2002	4595	7.3	103	321	346	8261	0.93
	2005-2008	6719	7.2	93	299	366	9298	0.82
	rozdíl	2124	-0.1	-10	-22	20	1037	-0.11
kraj Zlínský	1999-2002	260	7.1	75	278	281	6046	0.99
	2005-2008	288	7.1	88	296	254	5448	1.17
	rozdíl	28	0.0	13	18	-27	-598	0.18
Česká republika	1999-2002	5071	7.3	103	324	340	8076	0.95
	2005-2008	7209	7.2	94	303	359	9031	0.84
	rozdíl	2138	-0.1	-9	-21	19	955	-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	1999-2002	1702	6.7	164	294	166	2888	1.77
	2005-2008	2227	6.5	119	277	188	3613	1.47
	rozdíl	525	-0.2	-45	-17	22	725	-0.30
kraj Jihočeský	1999-2002	188	6.0	134	320	221	1814	1.45
	2005-2008	518	5.9	120	233	220	1999	1.06
	rozdíl	330	-0.1	-14	-87	-1	185	-0.39
kraj Plzeňský	1999-2002	133	5.9	144	346	263	2200	1.32
	2005-2008	378	5.6	95	366	204	1926	1.79
	rozdíl	245	-0.3	-49	20	-59	-274	0.48
kraj Karlovarský	1999-2002	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2008	4	5.2	75	145	128	1530	1.13
	rozdíl	4	-	-	-	-	-	-
kraj Ústecký	1999-2002	1359	6.9	128	575	352	6586	1.63
	2005-2008	1337	6.9	132	583	322	8620	1.81
	rozdíl	-22	0.0	4	8	-30	2034	0.18
kraj Liberecký	1999-2002	430	6.2	153	232	176	2110	1.32
	2005-2008	1010	6.1	112	248	210	2323	1.18
	rozdíl	580	-0.1	-41	16	34	213	-0.14
kraj	1999-2002	632	6.1	138	308	235	2477	1.31

Královéhradecký	2005-2008	1407	6.3	133	351	230	2300	1.53
	rozdl	775	0.2	-5	43	-5	-177	0.22
kraj Pardubický	1999-2002	121	6.2	86	234	152	2420	1.54
	2005-2008	131	6.1	90	283	141	2233	2.01
	rozdl	10	-0.1	4	49	-11	-187	0.47
kraj Vysočina	1999-2002	27	6.4	106	317	170	2359	1.86
	2005-2008	15	6.0	109	266	179	1960	1.49
	rozdl	-12	-0.4	3	-51	9	-399	-0.38
kraj Jihomoravský	1999-2002	2888	7.3	111	358	376	6043	0.95
	2005-2008	2213	7.2	106	342	390	6078	0.88
	rozdl	-675	-0.1	-5	-16	14	35	-0.08
kraj Olomoucký	1999-2002	341	6.1	146	352	179	2714	1.97
	2005-2008	590	5.9	130	354	207	2275	1.71
	rozdl	249	-0.2	-16	2	28	-439	-0.26
kraj Zlínský	1999-2002	504	6.2	108	298	257	2833	1.16
	2005-2008	916	6.1	88	335	256	3389	1.31
	rozdl	412	-0.1	-20	37	-1	556	0.15
kraj Moravskoslezský	1999-2002	86	6.3	110	293	233	2101	1.26
	2005-2008	203	5.9	126	290	215	2196	1.35
	rozdl	117	-0.4	16	-3	-18	95	0.09
Česká republika	1999-2002	8411	6.7	131	362	283	4436	1.28
	2005-2008	10950	6.5	116	345	261	4164	1.32
	rozdl	2539	-0.2	-15	-17	-22	-272	0.04

Česká republika - TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
kraj Středočeský	1999-2002	15046	5.8	84	166	187	2430	0.89
	2005-2008	21572	5.7	80	200	160	2266	1.25
	rozdíl	6526	-0.1	-4	34	-27	-164	0.36
kraj Jihočeský	1999-2002	45481	5.6	81	189	210	2147	0.90
	2005-2008	104042	5.6	83	197	178	1940	1.11
	rozdíl	58561	0.0	2	8	-32	-207	0.21
kraj Plzeňský	1999-2002	33387	5.7	77	173	243	2109	0.71
	2005-2008	76682	5.5	72	221	211	1922	1.05
	rozdíl	43295	-0.2	-5	48	-32	-187	0.34
kraj Karlovarský	1999-2002	29133	5.7	111	253	213	2046	1.19
	2005-2008	58395	5.5	93	313	223	2154	1.40
	rozdíl	29262	-0.2	-18	60	10	108	0.22
kraj Ústecký	1999-2002	23404	5.8	84	321	344	3360	0.93
	2005-2008	31432	5.8	88	341	334	3246	1.02
	rozdíl	8028	0.0	4	20	-10	-114	0.09
kraj Liberecký	1999-2002	27708	5.7	87	186	207	1965	0.90
	2005-2008	25552	5.5	77	203	223	2039	0.91
	rozdíl	-2156	-0.2	-10	17	16	74	0.01
kraj Královéhradecký	1999-2002	22340	5.7	74	182	195	2743	0.93
	2005-2008	36015	5.5	83	192	188	2214	1.02
	rozdíl	13675	-0.2	9	10	-7	-529	0.09
kraj Pardubický	1999-2002	20251	5.8	59	152	153	2803	0.99
	2005-2008	21640	5.8	61	166	157	2594	1.06
	rozdíl	1389	0.0	2	14	4	-209	0.06
kraj Vysočina	1999-2002	32913	5.6	63	173	189	2170	0.92
	2005-2008	37706	5.5	81	196	164	1849	1.20
	rozdíl	4793	-0.1	18	23	-25	-321	0.28
kraj	1999-2002	2683	6.1	41	231	310	4175	0.75

Jihomoravský	2005-2008	8011	6.0	69	263	258	3771	1.02
	rozdíl	5328	-0.1	28	32	-52	-404	0.27
kraj Olomoucký	1999-2002	18058	5.6	84	212	126	1928	1.68
	2005-2008	32310	5.5	82	214	133	1867	1.61
	rozdíl	14252	-0.1	-2	2	7	-61	-0.07
kraj Zlínský	1999-2002	17419	5.8	42	244	253	3061	0.96
	2005-2008	26263	5.9	53	306	270	3248	1.13
	rozdíl	8844	0.1	11	62	17	187	0.17
kraj Moravskoslezský	1999-2002	14673	5.6	80	214	155	2103	1.38
	2005-2008	35045	5.6	73	212	167	2059	1.27
	rozdíl	20372	0.0	-7	-2	12	-44	-0.11
Česká republika	1999-2002	302496	5.7	78	204	211	2370	0.97
	2005-2008	514665	5.6	79	230	200	2199	1.15
	rozdíl	212169	-0.1	1	26	-11	-171	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	1999-2002	41602	5.8	115	211	113	1707	1.87
	2005-2008	39893	5.7	90	212	113	1693	1.88
	rozdíl	-1709	-0.1	-25	1	0	-14	0.01
Beroun	1999-2002	9384	6.6	83	246	177	3308	1.39
	2005-2008	7611	6.5	79	337	202	3878	1.67
	rozdíl	-1773	-0.1	-4	91	25	570	0.28
Kladno	1999-2002	25904	7.1	109	332	186	4656	1.78
	2005-2008	34128	7.0	104	387	176	4910	2.20
	rozdíl	8224	-0.1	-5	55	-10	254	0.41
Kolín	1999-2002	32250	6.9	96	213	140	4066	1.52
	2005-2008	27754	6.7	77	222	147	3799	1.51
	rozdíl	-4496	-0.2	-19	9	7	-267	-0.01
Kutná Hora	1999-2002	29513	6.3	92	214	136	2579	1.57
	2005-2008	29881	6.2	77	209	137	2554	1.53
	rozdíl	368	-0.1	-15	-5	1	-25	-0.05
Mělník	1999-2002	21662	6.9	81	168	128	3766	1.31
	2005-2008	20172	6.8	77	197	128	4344	1.54
	rozdíl	-1490	-0.1	-4	29	0	578	0.23
Mladá Boleslav	1999-2002	34925	6.7	103	173	121	3068	1.43
	2005-2008	29091	6.5	96	215	116	3139	1.85
	rozdíl	-5834	-0.2	-7	42	-5	71	0.42
Nymburk	1999-2002	34330	7.1	103	260	155	5606	1.68
	2005-2008	31076	6.9	87	271	159	5953	1.70
	rozdíl	-3254	-0.2	-16	11	4	347	0.03
Praha-východ	1999-2002	18924	6.8	102	228	162	3726	1.41
	2005-2008	22123	6.6	94	269	158	3795	1.70
	rozdíl	3199	-0.2	-8	41	-4	69	0.30
Praha-západ	1999-2002	14263	6.6	96	192	179	3203	1.07
	2005-2008	16834	6.5	80	229	170	3224	1.35
	rozdíl	2571	-0.1	-16	37	-9	21	0.27
Příbram	1999-2002	31378	5.9	127	176	127	1905	1.39
	2005-2008	29103	5.7	103	191	134	1882	1.43
	rozdíl	-2275	-0.2	-24	15	7	-23	0.04
Rakovník	1999-2002	26011	6.3	117	249	148	2324	1.68
	2005-2008	21845	6.1	101	269	136	2162	1.98
	rozdíl	-4166	-0.2	-16	20	-12	-162	0.30
kraj Středočeský	1999-2002	320146	6.5	104	220	142	3272	1.55

	2005-2008	309510	6.4	90	247	143	3394	1.73
	rozdl	-10636	-0.1	-14	27	1	122	0.18

kraj Středočeský - chmelnice

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Kladno	1999-2002	240	7.5	293	476	303	6156	1.57
	2005-2008	118	7.3	291	516	353	6555	1.46
	rozdíl	-122	-0.2	-2	40	50	399	-0.11
Kutná Hora	1999-2002	23	5.5	270	333	172	2131	1.94
	2005-2008	16	5.2	257	344	136	2129	2.53
	rozdíl	-7	-0.3	-13	11	-36	-2	0.59
Mělník	1999-2002	110	7.3	307	470	236	4750	1.99
	2005-2008	58	7.0	304	332	209	4376	1.59
	rozdíl	-52	-0.3	-3	-138	-27	-374	-0.40
Rakovník	1999-2002	999	7.0	261	413	270	3506	1.53
	2005-2008	879	6.4	257	461	280	3338	1.65
	rozdíl	-120	-0.6	-4	48	10	-168	0.12
kraj Středočeský	1999-2002	1372	7.1	270	427	271	4046	1.58
	2005-2008	1071	6.5	263	458	282	3731	1.62
	rozdíl	-301	-0.6	-7	31	11	-315	0.05

kraj Středočeský - vinice

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Beroun	1999-2002	14	7.5	294	445	274	7786	1.62
	2005-2008	2	6.0	61	233	138	2087	1.69
	rozdíl	-12	-1.5	-233	-212	-136	-5699	0.06
Kladno	1999-2002	16	7.6	74	317	184	9808	1.72
	2005-2008	15	7.4	145	574	228	8313	2.52
	rozdíl	-1	-0.2	71	257	44	-1495	0.79
Mělník	1999-2002	14	7.3	160	177	55	3276	3.22
	2005-2008	18	6.6	132	187	52	2056	3.60
	rozdíl	4	-0.7	-28	10	-3	-1220	0.38
Nymburk	1999-2002	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2008	3	5.5	68	264	92	873	2.87
	rozdíl	3	-	-	-	-	-	-
Rakovník	1999-2002	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2008	12	7.3	113	278	99	4051	2.81
	rozdíl	12	-	-	-	-	-	-
kraj Středočeský	1999-2002	44	7.5	171	313	172	7086	1.82
	2005-2008	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	1999-2002	94	7.3	152	332	218	5708	1.52
	2005-2008	104	7.3	148	422	258	8308	1.64
	rozdíl	10	0.0	-4	90	40	2600	0.11
Kolín	1999-2002	588	6.9	165	414	187	2790	2.21
	2005-2008	688	6.3	112	341	231	3085	1.48
	rozdíl	100	-0.6	-53	-73	44	295	-0.74
Kutná Hora	1999-2002	503	6.5	173	141	122	2509	1.16
	2005-2008	541	6.2	130	160	106	2788	1.51
	rozdíl	38	-0.3	-43	19	-16	279	0.35
Mělník	1999-2002	51	7.6	136	267	155	5490	1.72
	2005-2008	486	7.2	97	245	198	4909	1.24
	rozdíl	435	-0.4	-39	-22	43	-581	-0.49

Mladá Boleslav	1999-2002	212	5.9	125	217	175	1790	1.24
	2005-2008	80	5.9	143	348	284	2514	1.23
	rozdíl	-132	0.0	18	131	109	724	-0.01
Nymburk	1999-2002	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2008	109	6.3	106	272	102	2225	2.67
	rozdíl	109	-	-	-	-	-	-
Praha-východ	1999-2002	172	6.3	223	417	189	2994	2.21
	2005-2008	151	6.2	169	380	204	2989	1.86
	rozdíl	-21	-0.1	-54	-37	15	-5	-0.34
Praha-západ	1999-2002	82	7.1	112	276	171	3668	1.61
	2005-2008	59	6.8	92	285	243	4209	1.17
	rozdíl	-24	-0.3	-20	9	72	541	-0.44
Rakovník	1999-2002	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2008	10	7.0	114	214	89	2467	2.40
	rozdíl	10	-	-	-	-	-	-
kraj Středočeský	1999-2002	1702	6.7	164	294	166	2888	1.77
	2005-2008	2227	6.5	119	277	188	3613	1.47
	rozdíl	525	-0.2	-45	-17	22	725	-0.30

kraj Středočeský - TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Benešov	1999-2002	4525	5.8	85	176	186	2137	0.95
	2005-2008	5905	5.6	76	199	159	1905	1.25
	rozdíl	1380	-0.2	-9	23	-27	-232	0.31
Beroun	1999-2002	904	6.3	63	233	218	3731	1.07
	2005-2008	1737	6.2	84	342	174	3529	1.97
	rozdíl	833	-0.1	21	109	-44	-202	0.90
Kladno	1999-2002	149	6.3	128	305	187	2800	1.63
	2005-2008	555	6.0	106	258	102	1986	2.53
	rozdíl	406	-0.3	-22	-47	-85	-814	0.90
Kolín	1999-2002	345	6.2	79	196	213	3221	0.92
	2005-2008	503	6.3	125	154	104	3524	1.48
	rozdíl	158	0.1	46	-42	-109	303	0.56
Kutná Hora	1999-2002	1383	5.7	51	156	194	2279	0.80
	2005-2008	1454	5.4	49	207	180	1993	1.15
	rozdíl	71	-0.3	-2	51	-14	-286	0.35
Mělník	1999-2002	36	7.2	128	342	258	4190	1.33
	2005-2008	341	6.7	65	148	86	3829	1.72
	rozdíl	305	-0.5	-63	-194	-172	-361	0.40
Mladá Boleslav	1999-2002	983	6.2	61	99	147	2948	0.67
	2005-2008	699	6.3	66	148	136	3157	1.09
	rozdíl	-284	0.1	5	49	-11	209	0.41
Nymburk	1999-2002	267	6.6	146	382	258	4872	1.48
	2005-2008	420	6.3	102	258	204	5160	1.26
	rozdíl	153	-0.3	-44	-124	-54	288	-0.22
Praha-východ	1999-2002	87	6.4	124	168	248	4211	0.68
	2005-2008	161	5.8	73	246	154	2383	1.60
	rozdíl	74	-0.6	-51	78	-94	-1828	0.92

Praha-západ	1999-2002	402	5.8	83	130	148	1878	0.88
	2005-2008	329	5.6	86	194	157	2041	1.24
	rozdíł	-73	-0.2	3	64	9	163	0.36
Příbram	1999-2002	5699	5.7	90	139	186	2226	0.75
	2005-2008	8244	5.5	82	164	168	2032	0.98
	rozdíł	2545	-0.2	-8	25	-18	-194	0.23
Rakovník	1999-2002	266	6.0	134	315	170	2537	1.85
	2005-2008	1224	5.7	87	242	132	1831	1.83
	rozdíł	958	-0.3	-47	-73	-38	-706	-0.02
kraj Středočeský	1999-2002	15046	5.8	84	166	187	2430	0.89
	2005-2008	21572	5.7	80	200	160	2266	1.25
	rozdíł	6526	-0.1	-4	34	-27	-164	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	1999-2002	35994	5.9	73	197	167	1802	1.18
	2005-2008	43396	5.8	68	179	151	1660	1.19
	rozdíl	7402	-0.1	-5	-18	-16	-142	0.01
Český Krumlov	1999-2002	8656	5.8	100	210	164	1956	1.28
	2005-2008	9585	5.9	98	234	177	1868	1.32
	rozdíl	929	0.1	-2	24	13	-88	0.04
Jindřichův Hradec	1999-2002	33065	5.8	111	192	153	1699	1.25
	2005-2008	38383	5.7	109	207	151	1656	1.37
	rozdíl	5318	-0.1	-2	15	-2	-43	0.12
Písek	1999-2002	28758	5.8	103	183	207	2084	0.88
	2005-2008	38983	5.8	107	211	172	1896	1.23
	rozdíl	10225	0.0	4	28	-35	-188	0.34
Prachatice	1999-2002	8366	5.9	106	225	221	1843	1.02
	2005-2008	7059	5.9	118	257	202	1883	1.27
	rozdíl	-1307	0.0	12	32	-19	40	0.25
Strakonice	1999-2002	27093	5.7	122	201	206	1923	0.98
	2005-2008	29783	5.8	107	183	180	1707	1.02
	rozdíl	2690	0.1	-15	-18	-26	-216	0.04
Tábor	1999-2002	35417	5.6	80	210	164	1730	1.28
	2005-2008	42979	5.7	79	223	153	1704	1.46
	rozdíl	7562	0.1	-1	13	-11	-26	0.18
kraj Jihočeský	1999-2002	177349	5.8	97	199	179	1842	1.11
	2005-2008	210168	5.8	93	205	162	1736	1.27
	rozdíl	32819	0.0	-4	6	-17	-106	0.15

kraj Jihočeský - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
České Budějovice	1999-2002	19	5.6	133	211	123	1236	1.72
	2005-2008	14	5.5	100	183	126	1512	1.45
	rozdíl	-5	-0.1	-33	-28	3	276	-0.26
Český Krumlov	1999-2002	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2008	2	6.0	131	216	176	2517	1.23
	rozdíl	2	-	-	-	-	-	-
Jindřichův Hradec	1999-2002	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2008	6	5.3	166	241	111	999	2.17
	rozdíl	6	-	-	-	-	-	-
Písek	1999-2002	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2008	11	5.7	112	245	129	1550	1.90
	rozdíl	11	-	-	-	-	-	-
Prachatice	1999-2002	169	6.1	134	332	232	1879	1.43
	2005-2008	483	5.9	120	235	227	2035	1.04
	rozdíl	314	-0.2	-14	-97	-5	156	-0.40
Tábor	1999-2002	0	-	-	-	-	-	-

kraj Jihočeský	2005-2008	2	5.6	48	218	75	1590	2.91
	rozdl	2	-	-	-	-	-	-
	1999-2002	188	6.0	134	320	221	1814	1.45
	2005-2008	518	5.9	120	233	220	1999	1.06
	rozdl	330	-0.1	-14	-87	-1	185	-0.39

kraj Jihočeský - TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
České Budějovice	1999-2002	5454	5.8	54	173	262	2414	0.66
	2005-2008	15187	5.6	57	179	189	1851	0.95
	rozdíl	9733	-0.2	3	6	-73	-563	0.29
Český Krumlov	1999-2002	9440	5.6	79	217	129	2031	1.68
	2005-2008	32939	5.7	85	202	141	2057	1.43
	rozdíl	23499	0.1	6	-15	12	26	-0.25
Jindřichův Hradec	1999-2002	6941	5.6	117	181	181	1990	1.00
	2005-2008	11698	5.4	123	209	158	1686	1.32
	rozdíl	4757	-0.2	6	28	-23	-304	0.32
Písek	1999-2002	2531	5.8	76	149	310	2752	0.48
	2005-2008	7908	5.8	111	196	208	2213	0.94
	rozdíl	5377	0.0	35	47	-102	-539	0.46
Prachatice	1999-2002	10519	5.6	85	210	199	1951	1.06
	2005-2008	17418	5.6	74	200	188	1868	1.06
	rozdíl	6899	0.0	-11	-10	-11	-83	0.01
Strakonice	1999-2002	5543	5.7	75	152	317	2546	0.48
	2005-2008	9551	5.6	77	179	222	1827	0.81
	rozdíl	4008	-0.1	2	27	-95	-719	0.33
Tábor	1999-2002	5053	5.5	64	180	204	1960	0.88
	2005-2008	9340	5.5	63	213	220	2010	0.97
	rozdíl	4287	0.0	-1	33	16	50	0.09
kraj Jihočeský	1999-2002	45481	5.6	81	189	210	2147	0.90
	2005-2008	104042	5.6	83	197	178	1940	1.11
	rozdíl	58561	0.0	2	8	-32	-207	0.21

kraj Plzeňský - orná půda

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr
				mg/kg půdy				
Domažlice	1999-2002	21576	5.9	90	168	193	1792	0.87
	2005-2008	32103	5.8	64	190	195	1793	0.97
	rozdíl	10527	-0.1	-26	22	2	1	0.10
Klatovy	1999-2002	23716	5.9	133	201	189	1758	1.06
	2005-2008	31334	5.7	88	196	190	1744	1.03
	rozdíl	7618	-0.2	-45	-5	1	-14	-0.03
Plzeň-město	1999-2002	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2008	2170	5.8	70	198	181	2216	1.09
	rozdíl	2170	-	-	-	-	-	-
Plzeň-jih	1999-2002	35936	5.6	98	194	214	1839	0.91
	2005-2008	41893	5.6	70	189	205	1788	0.92
	rozdíl	5957	0.0	-28	-5	-9	-51	0.02
Plzeň-sever	1999-2002	43363	6.1	107	198	153	1882	1.29
	2005-2008	52058	5.9	86	216	145	1846	1.49
	rozdíl	8695	-0.2	-21	18	-8	-36	0.20
Rokycany	1999-2002	16945	5.8	87	213	164	2021	1.30
	2005-2008	17189	5.7	73	241	164	1990	1.47
	rozdíl	244	-0.1	-14	28	0	-31	0.17
Tachov	1999-2002	20797	6.0	119	195	148	1850	1.32
	2005-2008	29604	5.8	79	183	138	1771	1.33
	rozdíl	8807	-0.2	-40	-12	-10	-79	0.01
kraj Plzeňský	1999-2002	162333	5.9	106	195	178	1853	1.10
	2005-2008	206351	5.8	77	200	173	1816	1.16

	rozdíł	44018	-0.1	-29	5	-5	-37	0.06
--	--------	-------	------	-----	---	----	-----	------

kraj Plzeňský - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Domažlice	1999-2002	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2008	3	5.7	15	268	175	1500	1.53
	rozdíl	3	-	-	-	-	-	-
Klatovy	1999-2002	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2008	142	5.1	72	425	163	1296	2.61
	rozdíl	142	-	-	-	-	-	-
Plzeň-jih	1999-2002	133	5.9	144	346	263	2200	1.32
	2005-2008	158	6.0	130	386	266	2475	1.45
	rozdíl	25	0.1	-14	40	3	275	0.14
Rokycany	1999-2002	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2008	7	5.3	80	194	162	1635	1.20
	rozdíl	7	-	-	-	-	-	-
Tachov	1999-2002	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2008	67	5.7	68	215	153	2014	1.41
	rozdíl	67	-	-	-	-	-	-
kraj Plzeňský	1999-2002	133	5.9	144	346	263	2200	1.32
	2005-2008	378	5.6	95	366	204	1926	1.79
	rozdíl	245	-0.3	-49	20	-59	-274	0.48

kraj Plzeňský - TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Domažlice	1999-2002	6445	5.7	78	189	223	1887	0.85
	2005-2008	11617	5.5	74	235	215	1960	1.09
	rozdíl	5172	-0.2	-4	46	-8	73	0.25
Klatovy	1999-2002	10861	5.9	86	173	237	2212	0.73
	2005-2008	25067	5.5	71	232	221	1907	1.05
	rozdíl	14206	-0.4	-15	59	-16	-305	0.32
Plzeň-město	1999-2002	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2008	67	5.9	72	265	312	2741	0.85
	rozdíl	67	-	-	-	-	-	-
Plzeň-jih	1999-2002	7942	5.6	58	138	303	2212	0.46
	2005-2008	10720	5.4	52	191	288	2086	0.66
	rozdíl	2778	-0.2	-6	53	-15	-126	0.21
Plzeň-sever	1999-2002	3214	6.0	78	186	202	2088	0.92
	2005-2008	7917	5.8	80	270	168	1833	1.61
	rozdíl	4703	-0.2	2	84	-34	-255	0.69
Rokycany	1999-2002	1771	5.7	50	174	240	2259	0.73
	2005-2008	3120	5.6	49	246	222	2209	1.11
	rozdíl	1349	-0.1	-1	72	-18	-50	0.38
Tachov	1999-2002	3154	5.7	105	211	191	1893	1.10
	2005-2008	18175	5.5	82	189	166	1805	1.14
	rozdíl	15021	-0.2	-23	-22	-25	-88	0.03
kraj Plzeňský	1999-2002	33387	5.7	77	173	243	2109	0.71
	2005-2008	76682	5.5	72	221	211	1922	1.05
	rozdíl	43295	-0.2	-5	48	-32	-187	0.34

kraj Karlovarský - orná půda

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Cheb	1999-2002	10428	5.8	97	196	156	1675	1.26
	2005-2008	19035	5.5	87	246	162	1718	1.52
	rozdíl	8607	-0.3	-10	50	6	43	0.26
Karlovy Vary	1999-2002	12951	5.9	79	225	243	2203	0.93

	2005-2008	18099	5.9	68	267	235	2280	1.14
	rozdíl	5148	0.0	-11	42	-8	77	0.21
Sokolov	1999-2002	2144	6.2	110	242	130	1881	1.86
	2005-2008	1070	6.0	81	215	145	1929	1.48
	rozdíl	-1074	-0.2	-29	-27	15	48	-0.38
kraj Karlovarský	1999-2002	25523	5.9	89	215	198	1960	1.09
	2005-2008	38203	5.7	78	255	197	1991	1.29
	rozdíl	12680	-0.2	-11	40	-1	31	0.21

kraj Karlovarský - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Cheb	1999-2002	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2008	4	5.2	75	145	128	1530	1.13
	rozdíl	4	-	-	-	-	-	-
kraj Karlovarský	1999-2002	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2008	4	5.2	75	145	128	1530	1.13
	rozdíl	4	-	-	-	-	-	-

kraj Karlovarský - TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Cheb	1999-2002	13102	5.7	113	232	153	1751	1.52
	2005-2008	20244	5.5	93	308	162	1768	1.90
	rozdíl	7142	-0.2	-20	76	9	17	0.38
Karlovy Vary	1999-2002	12197	5.7	94	258	302	2357	0.85
	2005-2008	27497	5.6	80	310	299	2456	1.04
	rozdíl	15300	-0.1	-14	52	-3	99	0.18
Sokolov	1999-2002	3834	5.9	158	309	134	2068	2.31
	2005-2008	10654	5.5	129	327	142	2108	2.30
	rozdíl	6820	-0.4	-29	18	8	40	0.00
kraj Karlovarský	1999-2002	29133	5.7	111	253	213	2046	1.19
	2005-2008	58395	5.5	93	313	223	2154	1.40
	rozdíl	29262	-0.2	-18	60	10	108	0.22

kraj Ústecký - orná půda

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Děčín	1999-2002	3816	5.9	109	246	210	2372	1.17
	2005-2008	3139	5.8	116	239	188	2210	1.27
	rozdíl	-677	-0.1	7	-7	-22	-162	0.10
Chomutov	1999-2002	13328	6.7	103	531	546	5158	0.97
	2005-2008	14443	6.6	73	501	523	5061	0.96
	rozdíl	1115	-0.1	-30	-30	-23	-97	-0.01
Litoměřice	1999-2002	37135	7.3	99	317	169	6521	1.88
	2005-2008	38296	7.1	101	336	170	6887	1.98
	rozdíl	1161	-0.2	2	19	1	366	0.10
Louny	1999-2002	37813	6.7	97	367	287	4673	1.28
	2005-2008	44112	6.7	86	385	294	5054	1.31
	rozdíl	6299	0.0	-11	18	7	381	0.03
Most	1999-2002	6475	7.1	76	455	359	6089	1.27
	2005-2008	6661	6.9	56	408	344	6295	1.19
	rozdíl	186	-0.2	-20	-47	-15	206	-0.08
Teplice	1999-2002	5248	6.6	102	401	351	5225	1.14
	2005-2008	4454	6.6	68	384	380	5674	1.01
	rozdíl	-794	0.0	-34	-17	29	449	-0.13
Ústí nad Labem	1999-2002	586	6.1	83	293	356	3733	0.82
	2005-2008	668	6.0	83	282	258	3618	1.09
	rozdíl	82	-0.1	0	-11	-98	-115	0.27

kraj Ústecký	1999-2002	104401	6.9	98	373	284	5418	1.31
	2005-2008	111772	6.8	88	380	284	5693	1.34
	rozdíl	7371	-0.1	-10	7	0	275	0.02

kraj Ústecký - chmelnice

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Chomutov	1999-2002	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2008	6	5.7	222	299	434	2209	0.69
	rozdíl	6	-	-	-	-	-	-
Litoměřice	1999-2002	562	7.3	235	466	209	5122	2.23
	2005-2008	511	6.8	264	460	239	5085	1.92
	rozdíl	-51	-0.5	29	-6	30	-37	-0.30
Louny	1999-2002	2350	7.0	248	548	351	4076	1.56
	2005-2008	1896	6.6	276	542	371	3893	1.46
	rozdíl	-454	-0.4	28	-6	20	-183	-0.10
kraj Ústecký	1999-2002	2912	7.0	246	532	324	4278	1.64
	2005-2008	2413	6.6	273	524	344	4141	1.52
	rozdíl	-499	-0.4	27	-8	20	-137	-0.12

kraj Ústecký - vinice

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Litoměřice	1999-2002	89	7.7	148	506	235	8140	2.15
	2005-2008	69	7.4	152	399	167	6210	2.39
	rozdíl	-20	-0.3	4	-107	-68	-1930	0.24
Most	1999-2002	80	6.8	53	439	399	4752	1.10
	2005-2008	84	6.6	82	570	440	5032	1.30
	rozdíl	4	-0.2	29	131	41	280	0.20
kraj Ústecký	1999-2002	169	7.3	103	474	313	6536	1.51
	2005-2008	152	7.0	114	493	317	5562	1.56
	rozdíl	-17	-0.3	11	19	4	-974	0.04

kraj Ústecký - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Děčín	1999-2002	173	6.1	149	263	215	2469	1.22
	2005-2008	217	5.9	184	327	312	2819	1.05
	rozdíl	44	-0.2	35	64	97	350	-0.18
Chomutov	1999-2002	191	6.6	106	806	602	4568	1.34
	2005-2008	85	6.9	94	964	672	5967	1.43
	rozdíl	-106	0.3	-12	158	70	1399	0.10
Litoměřice	1999-2002	667	7.2	137	604	252	8867	2.40
	2005-2008	634	7.1	128	536	239	10324	2.24
	rozdíl	-33	-0.1	-9	-68	-13	1457	-0.15
Louny	1999-2002	77	7.2	258	668	334	6734	2.00
	2005-2008	283	7.1	132	716	289	10117	2.48
	rozdíl	206	-0.1	-126	48	-45	3383	0.48
Most	1999-2002	180	6.8	56	498	588	5212	0.85
	2005-2008	113	7.2	85	712	602	8575	1.18
	rozdíl	-67	0.4	29	214	14	3363	0.34
Teplice	1999-2002	71	5.9	97	534	365	3928	1.46
	2005-2008	5	6.1	98	765	883	6154	0.87
	rozdíl	-66	0.2	1	231	518	2226	-0.60
kraj Ústecký	1999-2002	1359	6.9	128	575	352	6586	1.63
	2005-2008	1337	6.9	132	583	322	8620	1.81
	rozdíl	-22	0.0	4	8	-30	2034	0.18

kraj Ústecký - TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Děčín	1999-2002	7915	5.8	86	310	358	3234	0.87
	2005-2008	12200	5.7	95	364	383	3068	0.95
	rozdíl	4285	-0.1	9	54	25	-166	0.08
Chomutov	1999-2002	3570	5.6	88	336	254	2885	1.32
	2005-2008	3706	5.6	85	277	229	2485	1.21
	rozdíl	136	0.0	-3	-59	-25	-400	-0.11
Litoměřice	1999-2002	2840	6.2	73	352	335	4784	1.05
	2005-2008	2206	6.8	98	394	260	6149	1.52
	rozdíl	-634	0.6	25	42	-75	1365	0.46
Louny	1999-2002	2142	6.2	87	491	730	4316	0.67
	2005-2008	4056	6.1	101	447	462	3664	0.97
	rozdíl	1914	-0.1	14	-44	-268	-652	0.29
Most	1999-2002	777	6.0	85	393	244	4279	1.61
	2005-2008	1888	5.7	54	343	185	3890	1.85
	rozdíl	1111	-0.3	-31	-50	-59	-389	0.24
Teplice	1999-2002	2123	5.5	76	252	269	2573	0.94
	2005-2008	2635	5.2	67	224	226	2105	0.99
	rozdíl	512	-0.3	-9	-28	-43	-468	0.05
Ústí nad Labem	1999-2002	4037	5.8	87	238	253	2753	0.94
	2005-2008	4740	5.6	82	282	336	2971	0.84
	rozdíl	703	-0.2	-5	44	83	218	-0.10
kraj Ústecký	1999-2002	23404	5.8	84	321	344	3360	0.93
	2005-2008	31432	5.8	88	341	334	3246	1.02
	rozdíl	8028	0.0	4	20	-10	-114	0.09

kraj Liberecký - orná půda

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Česká Lípa	1999-2002	11790	6.2	125	178	132	1817	1.35
	2005-2008	10340	6.0	91	188	139	1819	1.35
	rozdíl	-1450	-0.2	-34	10	7	2	0.00
Jablonec n. Nisou	1999-2002	1360	6.0	172	193	152	1771	1.27
	2005-2008	1213	5.6	142	227	173	1585	1.31
	rozdíl	-147	-0.4	-30	34	21	-186	0.04
Liberec	1999-2002	9267	5.9	129	184	122	1541	1.51
	2005-2008	7931	5.9	121	185	130	1751	1.42
	rozdíl	-1336	0.0	-8	1	8	210	-0.09
Semily	1999-2002	10590	6.0	111	216	220	2377	0.98
	2005-2008	8709	5.9	113	251	212	2304	1.18
	rozdíl	-1881	-0.1	2	35	-8	-73	0.20
kraj Liberecký	1999-2002	33007	6.1	123	193	158	1917	1.22
	2005-2008	28192	5.9	109	208	160	1940	1.30
	rozdíl	-4815	-0.2	-14	15	2	23	0.08

kraj Liberecký - chmelnice

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Česká Lípa	1999-2002	28	5.9	258	309	211	1962	1.46
	2005-2008	22	5.8	208	377	242	1834	1.56
	rozdíl	-6	-0.1	-50	68	31	-128	0.09
kraj Liberecký	1999-2002	28	5.9	258	309	211	1962	1.46
	2005-2008	22	5.8	208	377	241	1834	1.56
	rozdíl	-6	-0.1	-50	68	30	-128	0.10

kraj Liberecký - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				

Česká Lípa	1999-2002	69	6.3	149	266	263	2180	1.01
	2005-2008	65	5.3	136	302	177	1747	1.71
	rozdíł	-4	-1.0	-13	36	-86	-433	0.69
Jablonec n. Nisou	1999-2002	2	7.3	78	198	174	4860	1.14
	2005-2008	0	-	-	-	-	-	-
	rozdíł	-2	-	-	-	-	-	-
Liberec	1999-2002	231	6.1	173	222	151	1832	1.47
	2005-2008	396	6.2	101	229	165	2887	1.39
	rozdíł	165	0.1	-72	7	14	1055	-0.08
Semily	1999-2002	128	6.2	120	231	176	2531	1.31
	2005-2008	548	6.2	116	256	246	1983	1.04
	rozdíł	420	0.0	-4	25	70	-548	-0.27
kraj Liberecký	1999-2002	430	6.2	153	232	176	2110	1.32
	2005-2008	1010	6.1	112	248	210	2323	1.18
	rozdíł	580	-0.1	-41	16	34	213	-0.14

kraj Liberecký - TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Česká Lípa	1999-2002	9858	5.7	77	202	240	2042	0.84
	2005-2008	9074	5.6	66	224	285	2270	0.79
	rozdíl	-784	-0.1	-11	22	45	228	-0.06
Jablonec n. Nisou	1999-2002	3318	5.8	124	168	204	2004	0.82
	2005-2008	2553	5.5	94	173	196	1937	0.88
	rozdíl	-765	-0.3	-30	5	-8	-67	0.06
Liberec	1999-2002	8898	5.6	94	190	139	1679	1.37
	2005-2008	6882	5.5	91	193	136	1556	1.42
	rozdíl	-2016	-0.1	-3	3	-3	-123	0.05
Semily	1999-2002	5634	5.4	70	161	258	2259	0.62
	2005-2008	7044	5.4	73	199	239	2253	0.83
	rozdíl	1410	0.0	3	38	-19	-6	0.21
kraj Liberecký	1999-2002	27708	5.7	87	186	207	1965	0.90
	2005-2008	25552	5.5	77	203	223	2039	0.91
	rozdíl	-2156	-0.2	-10	17	16	74	0.01

kraj Královéhradecký - orná půda

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Hradec Králové	1999-2002	34507	6.4	89	235	179	3311	1.31
	2005-2008	44789	6.5	102	269	196	3273	1.37
	rozdíł	10282	0.1	13	34	17	-38	0.06
Jičín	1999-2002	30044	6.4	89	243	198	3668	1.23
	2005-2008	32610	6.5	84	269	209	3528	1.29
	rozdíł	2566	0.1	-5	26	11	-140	0.06
Náchod	1999-2002	17321	6.2	97	208	148	2994	1.41
	2005-2008	20211	6.2	95	212	160	3209	1.33
	rozdíł	2890	0.0	-2	4	12	215	-0.08
Rychnov nad Kněžnou	1999-2002	18187	6.2	101	183	163	3271	1.12
	2005-2008	18897	6.2	106	187	162	3347	1.15
	rozdíł	710	0.0	5	4	-1	76	0.03
Trutnov	1999-2002	13190	5.8	128	197	156	1813	1.26
	2005-2008	8722	5.8	121	190	160	1801	1.19
	rozdíł	-4468	0.0	-7	-7	4	-12	-0.08
kraj Královéhradecký	1999-2002	113249	6.3	97	220	174	3176	1.26
	2005-2008	125231	6.4	98	242	186	3238	1.30
	rozdíł	11982	0.1	1	22	12	62	0.04

kraj Královéhradecký - ovocné sady

region	cyklus	přezkoušená	pH	P	K	Mg	Ca	Poměr
--------	--------	-------------	----	---	---	----	----	-------

	zkoušení	výměra [ha]	výměnné	mg/kg půdy				K:Mg
Hradec Králové	1999-2002	386	6.0	123	267	208	2130	1.28
	2005-2008	485	6.2	132	289	175	1743	1.65
	rozdíl	99	0.2	9	22	-33	-387	0.37
Jičín	1999-2002	157	6.1	181	411	305	3272	1.35
	2005-2008	592	6.4	136	451	291	2917	1.55
	rozdíl	435	0.3	-45	40	-14	-355	0.20
Rychnov nad Kněžnou	1999-2002	86	6.2	132	306	224	2573	1.37
	2005-2008	215	6.1	137	287	201	2012	1.43
	rozdíl	129	-0.1	5	-19	-23	-561	0.06
Trutnov	1999-2002	3	5.8	73	307	306	2863	1.00
	2005-2008	116	6.1	110	214	205	2007	1.04
	rozdíl	113	0.3	37	-93	-101	-856	0.04
kraj Královéhradecký	1999-2002	632	6.1	138	308	235	2477	1.31
	2005-2008	1407	6.3	133	351	230	2300	1.53
	rozdíl	775	0.2	-5	43	-5	-177	0.22

kraj Královéhradecký - TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Hradec Králové	1999-2002	2229	6.3	59	239	356	5176	0.67
	2005-2008	2629	6.1	91	275	347	4346	0.79
	rozdíl	400	-0.2	32	36	-9	-830	0.12
Jičín	1999-2002	1776	6.2	61	233	307	5515	0.76
	2005-2008	2337	6.3	65	255	273	4292	0.93
	rozdíl	561	0.1	4	22	-34	-1223	0.18
Náchod	1999-2002	4408	5.7	85	185	177	2459	1.05
	2005-2008	8882	5.5	82	182	171	1941	1.06
	rozdíl	4474	-0.2	-3	-3	-6	-518	0.02
Rychnov nad Kněžnou	1999-2002	8815	5.5	64	153	166	2231	0.92
	2005-2008	10260	5.4	65	179	171	2108	1.05
	rozdíl	1445	-0.1	1	26	5	-123	0.13
Trutnov	1999-2002	5112	5.5	92	184	151	1846	1.22
	2005-2008	11907	5.4	102	179	163	1629	1.10
	rozdíl	6795	-0.1	10	-5	12	-217	-0.12
kraj Královéhradecký	1999-2002	22340	5.7	74	182	195	2743	0.93
	2005-2008	36015	5.5	83	192	188	2214	1.02
	rozdíl	13675	-0.2	9	10	-7	-529	0.09

kraj Pardubický - orná půda

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Chrudim	1999-2002	28042	6.1	80	205	126	3147	1.63
	2005-2008	32022	6.2	74	197	132	3195	1.49
	rozdíl	3980	0.1	-6	-8	6	48	-0.13
Pardubice	1999-2002	25602	6.5	95	174	128	3367	1.36
	2005-2008	31070	6.6	100	205	141	3285	1.45
	rozdíl	5468	0.1	5	31	13	-82	0.09
Svitavy	1999-2002	43672	5.9	99	199	127	2258	1.57
	2005-2008	41025	5.9	96	200	131	2102	1.53
	rozdíl	-2647	0.0	-3	1	4	-156	-0.04
Ústí nad Orlicí	1999-2002	34563	6.2	102	177	163	2391	1.09
	2005-2008	34901	6.2	106	192	168	2253	1.14
	rozdíl	338	0.0	4	15	5	-138	0.06
kraj Pardubický	1999-2002	131879	6.2	95	190	137	2697	1.39
	2005-2008	139018	6.2	95	198	143	2656	1.38
	rozdíl	7139	0.0	0	8	6	-41	0.00

kraj Pardubický - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Chrudim	1999-2002	4	6.6	205	346	185	3986	1.87
	2005-2008	0	-	-	-	-	-	-
	rozdíl	-4	-	-	-	-	-	-
Pardubice	1999-2002	87	6.3	81	222	151	2461	1.47
	2005-2008	56	6.2	82	295	142	2339	2.08
	rozdíl	-31	-0.1	1	73	-9	-122	0.61
Svitavy	1999-2002	30	5.8	85	255	149	2094	1.71
	2005-2008	70	6.0	92	270	134	2158	2.01
	rozdíl	40	0.2	7	15	-15	64	0.30
Ústí nad Orlicí	1999-2002	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2008	5	6.2	160	330	220	2110	1.50
	rozdíl	5	-	-	-	-	-	-
kraj Pardubický	1999-2002	121	6.2	86	234	152	2420	1.54
	2005-2008	131	6.1	90	283	141	2233	2.01
	rozdíl	10	-0.1	4	49	-11	-187	0.47

kraj Pardubický - TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Chrudim	1999-2002	4081	5.5	62	161	136	2352	1.18
	2005-2008	4705	5.6	52	163	141	2447	1.16
	rozdíl	624	0.1	-10	2	5	95	-0.03
Pardubice	1999-2002	2603	6.2	60	153	204	3803	0.75
	2005-2008	2757	6.3	68	208	196	3612	1.06
	rozdíl	154	0.1	8	55	-8	-191	0.31
Svitavy	1999-2002	6574	5.7	60	147	143	2506	1.03
	2005-2008	6523	5.7	61	165	148	2278	1.11
	rozdíl	-51	0.0	1	18	5	-228	0.09
Ústí nad Orlicí	1999-2002	6993	5.8	56	150	152	2972	0.99
	2005-2008	7655	5.7	64	154	160	2589	0.96
	rozdíl	662	-0.1	8	4	8	-383	-0.02
kraj Pardubický	1999-2002	20251	5.8	59	152	153	2803	0.99
	2005-2008	21640	5.8	61	166	157	2594	1.06
	rozdíl	1389	0.0	2	14	4	-209	0.06

kraj Vysočina - orná půda

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Pelhřimov	1999-2002	40006	5.5	100	234	124	1611	1.89
	2005-2008	41264	5.5	97	238	118	1465	2.02
	rozdíl	1258	0.0	-3	4	-6	-146	0.13
Havlíčkův Brod	1999-2002	39037	5.6	96	243	112	1805	2.17
	2005-2008	39133	5.6	99	250	113	1632	2.21
	rozdíl	96	0.0	3	7	1	-173	0.04
Jihlava	1999-2002	32266	5.8	114	184	135	1766	1.36
	2005-2008	30402	5.6	113	173	134	1603	1.29
	rozdíl	-1864	-0.2	-1	-11	-1	-163	-0.07
Třebíč	1999-2002	48618	6.0	108	192	191	2250	1.01
	2005-2008	48333	5.9	108	190	192	2147	0.99
	rozdíl	-285	-0.1	0	-2	1	-103	-0.02
Žďár nad Sázavou	1999-2002	36845	5.9	132	201	144	1831	1.40
	2005-2008	36767	5.8	128	178	150	1736	1.19
	rozdíl	-78	-0.1	-4	-23	6	-95	-0.21
kraj Vysočina	1999-2002	196772	5.8	109	211	144	1874	1.47
	2005-2008	195899	5.7	108	207	144	1739	1.44
	rozdíl	-873	-0.1	-1	-4	0	-135	-0.03

kraj Vysočina - vinice

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Třebíč	1999-2002	3	5.6	101	179	91	1121	1.97
	2005-2008	0	-	-	-	-	-	-
	rozdíl	-3	-	-	-	-	-	-
kraj Vysočina	1999-2002	3	5.6	101	179	91	1121	1.97
	2005-2008	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	1999-2002	10	6.2	75	374	183	2000	2.04
	2005-2008	10	5.9	94	266	187	1714	1.42
	rozdí	0	-0.3	19	-108	4	-286	-0.62
Žďár nad Sázavou	1999-2002	17	6.5	125	284	162	2570	1.75
	2005-2008	5	6.3	139	265	163	2430	1.63
	rozdí	-12	-0.2	14	-19	1	-140	-0.13
kraj Vysočina	1999-2002	27	6.4	106	317	170	2359	1.86
	2005-2008	15	6.0	109	266	179	1960	1.49
	rozdí	-12	-0.4	3	-51	9	-399	-0.38

kraj Vysočina - TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Pelhřimov	1999-2002	8261	5.4	48	177	198	2041	0.89
	2005-2008	10048	5.4	63	228	166	1695	1.37
	rozdíl	1787	0.0	15	51	-32	-346	0.48
Havlíčkův Brod	1999-2002	7069	5.5	60	189	161	2290	1.17
	2005-2008	7940	5.5	76	230	147	1945	1.56
	rozdíl	871	0.0	16	41	-14	-345	0.39
Jihlava	1999-2002	7186	5.6	59	143	181	2063	0.79
	2005-2008	7979	5.4	82	143	148	1722	0.97
	rozdíl	793	-0.2	23	0	-33	-341	0.18
Třebíč	1999-2002	2562	6.0	77	177	314	2947	0.56
	2005-2008	3599	5.8	121	214	237	2368	0.90
	rozdíl	1037	-0.2	44	37	-77	-579	0.34
Žďár nad Sázavou	1999-2002	7835	5.7	82	182	169	2040	1.08
	2005-2008	8140	5.5	87	167	162	1841	1.03
	rozdíl	305	-0.2	5	-15	-7	-199	-0.05
kraj Vysočina	1999-2002	32913	5.6	63	173	189	2170	0.92
	2005-2008	37706	5.5	81	196	164	1849	1.20
	rozdíl	4793	-0.1	18	23	-25	-321	0.28

kraj Jihomoravský - orná půda

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Blansko	1999-2002	17796	6.0	83	190	176	2613	1.08
	2005-2008	16165	6.0	84	200	181	2791	1.10
	rozdíl	-1631	0.0	1	10	5	178	0.03
Brno	1999-2002	32186	6.8	78	240	280	4653	0.86
	2005-2008	32552	6.8	85	256	283	4904	0.90
	rozdíl	366	0.0	7	16	3	251	0.05
Břeclav	1999-2002	36636	6.9	83	278	328	5424	0.85
	2005-2008	37522	6.9	82	272	328	5179	0.83
	rozdíl	886	0.0	-1	-6	0	-245	-0.02
Hodonín	1999-2002	33206	7.0	72	281	286	6132	0.98

	2005-2008	34606	7.0	71	284	295	6193	0.96
	rozdíl	1400	0.0	-1	3	9	61	-0.02
Vyškov	1999-2002	24113	7.1	80	256	282	5858	0.91
	2005-2008	26823	7.0	81	291	290	5932	1.00
	rozdíl	2710	-0.1	1	35	8	74	0.10
Znojmo	1999-2002	62898	6.8	84	247	301	4550	0.82
	2005-2008	69354	6.8	87	248	308	4416	0.81
	rozdíl	6456	0.0	3	1	7	-134	-0.02
kraj Jihomoravský	1999-2002	206835	6.8	81	253	287	4961	0.88
	2005-2008	217022	6.8	82	261	294	4971	0.89
	rozdíl	10187	0.0	1	8	7	10	0.01

kraj Jihomoravský - vinice

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Brno	1999-2002	429	7.2	111	255	302	6704	0.84
	2005-2008	447	7.2	115	251	302	7618	0.83
	rozdíl	18	0.0	4	-4	0	914	-0.01
Břeclav	1999-2002	1711	7.3	96	302	365	10085	0.83
	2005-2008	2518	7.3	81	279	398	11429	0.70
	rozdíl	807	0.0	-15	-23	33	1344	-0.13
Hodonín	1999-2002	1057	7.4	95	376	369	8133	1.02
	2005-2008	1780	7.3	91	332	347	8502	0.96
	rozdíl	723	-0.1	-4	-44	-22	369	-0.06
Vyškov	1999-2002	11	7.7	76	317	414	10833	0.77
	2005-2008	107	7.6	84	358	364	11494	0.98
	rozdíl	96	-0.1	8	41	-50	661	0.22
Znojmo	1999-2002	1387	7.2	118	323	316	6571	1.02
	2005-2008	1867	7.1	106	302	356	7458	0.85
	rozdíl	480	-0.1	-12	-21	40	887	-0.17
kraj Jihomoravský	1999-2002	4595	7.3	103	321	346	8261	0.93
	2005-2008	6719	7.2	93	299	366	9298	0.82
	rozdíl	2124	-0.1	-10	-22	20	1037	-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	1999-2002	36	5.8	139	426	276	3285	1.54
	2005-2008	143	6.0	151	452	234	3146	1.93
	rozdíl	107	0.2	12	26	-42	-139	0.39
Brno	1999-2002	162	6.6	157	453	265	4597	1.71
	2005-2008	113	6.9	139	274	218	4357	1.26
	rozdíl	-49	0.3	-18	-179	-47	-240	-0.45
Břeclav	1999-2002	1284	7.3	111	363	392	6148	0.93
	2005-2008	845	7.3	101	342	421	6325	0.81
	rozdíl	-439	0.0	-10	-21	29	177	-0.11
Hodonín	1999-2002	723	7.4	88	293	344	6523	0.85
	2005-2008	536	7.4	91	334	354	6180	0.94
	rozdíl	-187	0.0	3	41	10	-343	0.09
Vyškov	1999-2002	79	7.7	84	327	361	9750	0.91
	2005-2008	102	7.6	84	361	357	9462	1.01
	rozdíl	23	-0.1	0	34	-4	-288	0.11
Znojmo	1999-2002	604	7.3	131	400	417	5310	0.96
	2005-2008	475	7.3	115	328	467	6086	0.70
	rozdíl	-129	0.0	-16	-72	50	776	-0.26
kraj Jihomoravský	1999-2002	2888	7.3	111	358	376	6043	0.95
	2005-2008	2213	7.2	106	342	390	6078	0.88
	rozdíl	-675	-0.1	-5	-16	14	35	-0.08

kraj Jihomoravský - TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Blansko	1999-2002	701	5.9	60	180	249	3050	0.72
	2005-2008	2983	5.6	88	213	161	2161	1.32
	rozdíl	2282	-0.3	28	33	-88	-889	0.60
Brno	1999-2002	320	6.0	49	143	248	2388	0.58
	2005-2008	629	6.2	86	208	233	2926	0.89
	rozdíl	309	0.2	37	65	-15	538	0.32
Břeclav	1999-2002	35	5.0	39	173	494	4515	0.35
	2005-2008	269	6.6	111	270	812	5818	0.33
	rozdíl	234	1.6	72	97	318	1303	-0.02
Hodonín	1999-2002	1484	6.3	28	286	356	5263	0.80
	2005-2008	3295	6.2	32	319	324	5476	0.98
	rozdíl	1811	-0.1	4	33	-32	213	0.18
Vyškov	1999-2002	118	5.9	71	102	228	2441	0.45
	2005-2008	654	5.6	124	254	138	2497	1.84
	rozdíl	536	-0.3	53	152	-90	56	1.39
Znojmo	1999-2002	25	5.3	78	223	223	1736	1.00
	2005-2008	182	6.5	107	273	367	3738	0.74
	rozdíl	157	1.2	29	50	144	2002	-0.26
kraj Jihomoravský	1999-2002	2683	6.1	41	231	310	4175	0.75
	2005-2008	8011	6.0	69	263	258	3771	1.02
	rozdíl	5328	-0.1	28	32	-52	-404	0.27

kraj Olomoucký - orná půda

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Prostějov	1999-2002	29215	6.6	102	247	229	4183	1.08
	2005-2008	28170	6.7	104	274	242	4227	1.13
	rozdíl	-1045	0.1	2	27	13	44	0.05
Olomouc	1999-2002	41594	6.5	91	185	169	2971	1.09
	2005-2008	47540	6.5	95	209	181	2982	1.15
	rozdíl	5946	0.0	4	24	12	11	0.06
Přerov	1999-2002	24572	6.4	78	216	193	2974	1.12
	2005-2008	28506	6.2	82	237	206	2941	1.15
	rozdíl	3934	-0.2	4	21	13	-33	0.03
Šumperk	1999-2002	22040	6.1	98	201	129	2319	1.56
	2005-2008	17228	6.1	106	239	137	2310	1.74
	rozdíl	-4812	0.0	8	38	8	-9	0.19
Jeseník	1999-2002	10390	6.1	97	185	115	1884	1.61
	2005-2008	9193	5.9	92	203	118	1779	1.72
	rozdíl	-1197	-0.2	-5	18	3	-105	0.11
kraj Olomoucký	1999-2002	127811	6.4	93	208	176	3048	1.18
	2005-2008	130636	6.4	95	232	189	3068	1.23
	rozdíl	2825	0.0	2	24	13	20	0.05

kraj Olomoucký - chmelnice

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Olomouc	1999-2002	265	6.9	248	366	207	3296	1.77
	2005-2008	233	6.8	387	463	246	4006	1.88
	rozdíl	-32	-0.1	139	97	39	710	0.11
Přerov	1999-2002	318	7.2	221	377	201	3608	1.88
	2005-2008	213	6.8	330	534	265	3546	2.02
	rozdíl	-105	-0.4	109	157	64	-62	0.14
kraj Olomoucký	1999-2002	583	7.1	233	372	204	3466	1.82
	2005-2008	446	6.8	360	497	255	3786	1.95

	rozdl	-137	-0.3	127	125	51	320	0.13
--	-------	------	------	-----	-----	----	-----	------

kraj Olomoucký - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Prostějov	1999-2002	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2008	19	7.1	138	368	298	3781	1.23
	rozdíl	19	-	-	-	-	-	-
Olomouc	1999-2002	37	6.4	102	239	165	2664	1.45
	2005-2008	223	6.1	131	323	202	2531	1.60
	rozdíl	186	-0.3	29	84	37	-133	0.15
Přerov	1999-2002	269	6.2	154	372	190	2878	1.96
	2005-2008	333	5.7	126	374	209	2060	1.79
	rozdíl	64	-0.5	-28	2	19	-818	-0.17
Šumperk	1999-2002	35	5.4	129	317	109	1507	2.91
	2005-2008	15	4.9	182	352	107	1359	3.29
	rozdíl	-20	-0.5	53	35	-2	-148	0.38
kraj Olomoucký	1999-2002	341	6.1	146	352	179	2714	1.97
	2005-2008	590	5.9	130	354	207	2275	1.71
	rozdíl	249	-0.2	-16	2	28	-439	-0.26

kraj Olomoucký - TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Prostějov	1999-2002	417	5.8	66	130	133	2136	0.98
	2005-2008	2291	5.3	106	203	130	2038	1.56
	rozdíl	1874	-0.5	40	73	-3	-98	0.58
Olomouc	1999-2002	4090	5.3	80	235	119	1778	1.97
	2005-2008	7459	5.4	78	235	138	1812	1.70
	rozdíl	3369	0.1	-2	0	19	34	-0.27
Přerov	1999-2002	945	6.1	67	211	237	3128	0.89
	2005-2008	2253	5.7	97	319	204	2482	1.56
	rozdíl	1308	-0.4	30	108	-33	-646	0.67
Šumperk	1999-2002	10546	5.6	91	213	116	1922	1.84
	2005-2008	14137	5.5	85	198	120	1843	1.65
	rozdíl	3591	-0.1	-6	-15	4	-79	-0.19
Jeseník	1999-2002	2060	5.6	65	182	137	1667	1.33
	2005-2008	6171	5.6	67	193	130	1699	1.48
	rozdíl	4111	0.0	2	11	-7	32	0.16
kraj Olomoucký	1999-2002	18058	5.6	84	212	126	1928	1.68
	2005-2008	32310	5.5	82	214	133	1867	1.61
	rozdíl	14252	-0.1	-2	2	7	-61	-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	1999-2002	13402	6.0	84	273	228	2880	1.20
	2005-2008	8577	6.0	92	270	212	2751	1.27
	rozdíl	-4825	0.0	8	-3	-16	-129	0.08
Kroměříž	1999-2002	26502	6.5	77	197	240	3438	0.82
	2005-2008	26627	6.4	83	215	238	3427	0.90
	rozdíl	125	-0.1	6	18	-2	-11	0.08
Uherské Hradiště	1999-2002	22827	6.7	71	289	259	4726	1.12
	2005-2008	23460	6.6	77	306	265	4541	1.15
	rozdíl	633	-0.1	6	17	6	-185	0.04
Vsetín	1999-2002	4759	6.1	79	215	216	2424	1.00
	2005-2008	4424	5.9	92	246	226	2357	1.09
	rozdíl	-335	-0.2	13	31	10	-67	0.09
kraj Zlínský	1999-2002	67490	6.4	77	245	242	3692	1.01

	2005-2008	63088	6.4	83	259	243	3674	1.07
	rozdíl	-4402	0.0	6	14	1	-18	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	1999-2002	260	7.2	75	278	281	6046	0.99
	2005-2008	288	7.1	89	296	255	5448	1.16
	rozdíl	28	-0.1	14	18	-26	-598	0.17
kraj Zlínský	1999-2002	260	7.1	75	278	281	6046	0.99
	2005-2008	288	7.1	88	296	254	5448	1.17
	rozdíl	28	0.0	13	18	-27	-598	0.18

kraj Zlínský - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Zlín	1999-2002	125	6.2	83	267	265	2418	1.01
	2005-2008	439	5.8	77	296	241	2820	1.23
	rozdíl	314	-0.4	-6	29	-24	402	0.22
Kroměříž	1999-2002	16	6.9	119	259	393	5365	0.66
	2005-2008	21	5.7	132	342	289	2837	1.18
	rozdíl	5	-1.2	13	83	-104	-2528	0.52
Uherské Hradiště	1999-2002	363	6.2	116	310	249	2864	1.24
	2005-2008	456	6.4	97	372	269	3964	1.38
	rozdíl	93	0.2	-19	62	20	1100	0.14
kraj Zlínský	1999-2002	504	6.2	108	298	257	2833	1.16
	2005-2008	916	6.1	88	335	256	3389	1.31
	rozdíl	412	-0.1	-20	37	-1	556	0.15

kraj Zlínský - TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Zlín	1999-2002	8062	5.7	47	282	272	3011	1.04
	2005-2008	13549	5.7	54	311	271	3009	1.15
	rozdíl	5487	0.0	7	29	-1	-2	0.11
Kroměříž	1999-2002	755	6.0	46	208	370	3990	0.56
	2005-2008	723	6.1	48	226	390	4346	0.58
	rozdíl	-33	0.1	2	18	20	356	0.02
Uherské Hradiště	1999-2002	5329	6.0	36	220	209	3324	1.05
	2005-2008	7066	6.2	46	317	254	4030	1.25
	rozdíl	1737	0.2	10	97	45	706	0.20
Vsetín	1999-2002	3273	5.8	40	199	250	2539	0.80
	2005-2008	4925	5.8	57	288	272	2625	1.06
	rozdíl	1652	0.0	17	89	22	86	0.26
kraj Zlínský	1999-2002	17419	5.8	42	244	253	3061	0.96
	2005-2008	26263	5.9	53	306	270	3248	1.13
	rozdíl	8844	0.1	11	62	17	187	0.17

kraj Moravskoslezský - orná půda

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Bruntál	1999-2002	19241	5.9	94	178	152	1986	1.17
	2005-2008	19804	5.9	89	174	148	1902	1.18
	rozdíl	563	0.0	-5	-4	-4	-84	0.00
Frýdek-Místek	1999-2002	8244	6.0	65	200	176	2409	1.14
	2005-2008	6702	5.7	65	191	167	2218	1.14
	rozdíl	-1542	-0.3	0	-9	-9	-191	0.01
Karviná	1999-2002	1501	6.0	61	158	166	2047	0.95
	2005-2008	2921	5.9	64	176	177	2201	0.99

	rozdl	1420	-0.1	3	18	11	154	0.04
Nový Jičín	1999-2002	22996	6.0	87	228	151	2206	1.51
	2005-2008	18667	5.9	104	254	161	2093	1.58
	rozdl	-4329	-0.1	17	26	10	-113	0.07
Opava	1999-2002	35752	6.5	99	180	127	2157	1.42
	2005-2008	46045	6.3	94	172	134	2083	1.28
	rozdl	10293	-0.2	-5	-8	7	-74	-0.13
Ostrava	1999-2002	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2008	2124	5.8	64	178	160	2077	1.11
	rozdl	2124	-	-	-	-	-	-
kraj Moravskoslezský	1999-2002	87734	6.2	91	193	144	2154	1.34
	2005-2008	96262	6.1	91	190	146	2061	1.30
	rozdl	8528	-0.1	0	-3	2	-93	-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	1999-2002	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2008	87	5.6	131	275	177	1780	1.55
	rozdíl	87	-	-	-	-	-	-
Frýdek-Místek	1999-2002	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2008	25	6.8	115	261	244	4617	1.07
	rozdíl	25	-	-	-	-	-	-
Karviná	1999-2002	75	6.2	93	296	243	2016	1.22
	2005-2008	64	5.7	118	297	259	1835	1.15
	rozdíl	-11	-0.5	25	1	16	-181	-0.07
Nový Jičín	1999-2002	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2008	16	6.2	73	332	234	2147	1.42
	rozdíl	16	-	-	-	-	-	-
Opava	1999-2002	11	6.8	225	275	167	2680	1.65
	2005-2008	10	6.4	248	386	163	2045	2.37
	rozdíl	-1	-0.4	23	111	-4	-635	0.72
kraj Moravskoslezský	1999-2002	86	6.3	110	293	233	2101	1.26
	2005-2008	203	5.9	126	290	215	2196	1.35
	rozdíl	117	-0.4	16	-3	-18	95	0.09

kraj Moravskoslezský - TTP

region	cyklus zkoušení	přezkoušená výměra [ha]	pH výměnné	P	K	Mg	Ca	Poměr K:Mg
				mg/kg půdy				
Bruntál	1999-2002	11594	5.4	84	220	150	1899	1.47
	2005-2008	18195	5.4	73	199	159	1811	1.25
	rozdíl	6601	0.0	-11	-21	9	-88	-0.22
Frýdek-Místek	1999-2002	761	6.2	42	167	183	3476	0.91
	2005-2008	4092	5.8	46	174	190	2725	0.92
	rozdíl	3331	-0.4	4	7	7	-751	0.00
Karviná	1999-2002	2	5.3	24	122	284	3240	0.43
	2005-2008	1113	5.9	59	184	197	2158	0.93
	rozdíl	1111	0.6	35	62	-87	-1082	0.50
Nový Jičín	1999-2002	1711	6.1	74	217	178	2823	1.22
	2005-2008	5198	5.8	87	314	209	2660	1.50
	rozdíl	3487	-0.3	13	97	31	-163	0.28
Opava	1999-2002	605	5.8	85	153	140	2246	1.09
	2005-2008	6208	5.5	81	197	132	1823	1.49
	rozdíl	5603	-0.3	-4	44	-8	-423	0.40
Ostrava	1999-2002	0	-	-	-	-	-	-
	2005-2008	239	5.9	59	173	192	2174	0.90
	rozdíl	239	-	-	-	-	-	-
kraj Moravskoslezský	1999-2002	14673	5.6	80	214	155	2103	1.38
	2005-2008	35045	5.6	73	212	167	2059	1.27
	rozdíl	20372	0.0	-7	-2	12	-44	-0.11

Česká republika - půdní reakce - orná půda

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	Ex.Kys.	Sil.Kys.	Kysel	Sla.Kys.	Neutrální	Alk.	Sil.Alk.
			[%]						
kraj Středočeský	1999-2002	320146	0.90	3.29	8.50	36.18	25.39	24.43	1.32
	2005-2008	309511	0.43	4.05	12.62	37.02	25.68	20.17	0.02
	rozdíl	-10635	-0.47	0.76	4.12	0.84	0.30	-4.25	-1.30
kraj Jihočeský	1999-2002	177349	1.79	9.17	21.29	59.49	8.19	0.08	0.00
	2005-2008	210169	0.68	7.53	25.55	59.82	6.26	0.16	0.00
	rozdíl	32819	-1.11	-1.64	4.26	0.33	-1.94	0.09	-
kraj Plzeňský	1999-2002	162333	1.82	7.82	18.53	57.29	13.87	0.67	0.01
	2005-2008	206351	0.46	7.72	28.84	57.46	5.44	0.08	0.00
	rozdíl	44018	-1.36	-0.10	10.31	0.17	-8.42	-0.59	-
kraj Karlovarský	1999-2002	25523	3.55	10.75	18.43	46.29	16.99	3.86	0.14
	2005-2008	38203	3.77	15.41	25.15	45.04	10.11	0.53	0.00
	rozdíl	12680	0.23	4.66	6.71	-1.25	-6.88	-3.33	-
kraj Ústecký	1999-2002	104401	0.43	2.38	5.67	20.84	24.37	40.32	5.99
	2005-2008	111772	0.21	1.78	6.00	27.13	25.83	38.98	0.06
	rozdíl	7371	-0.22	-0.60	0.33	6.29	1.46	-1.34	-5.93
kraj Liberecký	1999-2002	33007	1.60	5.44	14.89	57.11	18.70	2.24	0.03
	2005-2008	28192	0.82	7.32	21.26	56.19	12.07	2.34	0.00
	rozdíl	-4815	-0.78	1.88	6.37	-0.92	-6.62	0.10	-
kraj Královéhradecký	1999-2002	113249	0.61	3.17	8.71	50.51	30.73	6.26	0.01
	2005-2008	125231	0.26	3.28	10.32	45.20	28.01	12.88	0.04
	rozdíl	11982	-0.35	0.11	1.61	-5.31	-2.72	6.62	0.04
kraj Pardubický	1999-2002	131879	0.75	4.40	11.18	56.31	23.85	3.49	0.02
	2005-2008	139018	0.29	4.03	14.69	51.52	21.80	7.68	0.00
	rozdíl	7139	-0.46	-0.37	3.50	-4.79	-2.05	4.19	-
kraj Vysočina	1999-2002	196772	2.51	10.47	22.79	53.95	9.63	0.64	0.00
	2005-2008	195900	1.41	12.20	30.08	50.06	5.75	0.50	0.00
	rozdíl	-872	-1.10	1.72	7.29	-3.89	-3.88	-0.14	0.00
kraj Jihomoravský	1999-2002	206835	0.73	2.65	6.09	19.83	29.26	40.39	1.05
	2005-2008	217023	0.55	3.30	7.78	21.40	23.31	42.77	0.88
	rozdíl	10188	-0.19	0.66	1.69	1.57	-5.95	2.38	-0.17
kraj Olomoucký	1999-2002	127811	1.55	4.51	8.56	37.23	37.06	11.08	0.01
	2005-2008	130637	0.59	3.66	10.21	39.90	31.64	13.98	0.02
	rozdíl	2826	-0.96	-0.84	1.65	2.66	-5.42	2.90	0.01
kraj Zlínský	1999-2002	67490	0.73	3.69	8.83	40.46	33.19	13.06	0.04
	2005-2008	63089	0.35	3.07	10.86	42.88	27.55	15.24	0.04
	rozdíl	-4401	-0.38	-0.61	2.03	2.42	-5.65	2.18	0.00
kraj Moravskoslezský	1999-2002	87734	1.04	4.45	12.94	49.24	28.44	3.88	0.00
	2005-2008	96263	0.37	4.61	15.66	54.20	22.45	2.70	0.01
	rozdíl	8529	-0.67	0.16	2.72	4.96	-6.00	-1.18	-
Česká republika	1999-2002	1754530	1.28	5.36	12.59	43.52	22.50	14.03	0.73
	2005-2008	1871359	0.62	5.67	17.05	44.16	18.57	13.81	0.12
	rozdíl	116830	-0.65	0.31	4.46	0.64	-3.92	-0.22	-0.61

Česká republika - půdní reakce - chmelnice

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	Ex.Kys.	Sil.Kys.	Kysel	Sla.Kys.	Neutrální	Alk.	Sil.Alk.
			[%]						
kraj Středočeský	1999-2002	1372	0.22	0.24	2.47	13.01	36.68	45.03	2.35
	2005-2008	1071	0.54	4.68	8.40	31.67	35.22	19.50	0.00
	rozdíl	-301	0.32	4.44	5.93	18.65	-1.47	-25.53	-
kraj Ústecký	1999-2002	2912	0.36	0.46	2.79	18.43	28.42	44.76	4.78
	2005-2008	2413	0.17	1.89	7.09	31.04	35.26	24.55	0.00
	rozdíl	-499	-0.19	1.43	4.31	12.61	6.83	-20.21	-
kraj Liberecký	1999-2002	28	0.00	0.00	15.48	84.52	0.00	0.00	0.00
	2005-2008	22	0.00	0.00	12.20	87.80	0.00	0.00	0.00
	rozdíl	-6	-	-	-3.28	3.28	-	-	-
kraj Olomoucký	1999-2002	583	0.00	0.00	0.57	14.54	40.07	44.81	0.00

Česká republika	2005-2008	446	0.00	0.00	4.50	26.97	35.31	33.22	0.00
	rozdíl	-137	-	-	3.93	12.42	-4.76	-11.59	-
	1999-2002	4895	0.28	0.34	2.51	16.82	31.96	44.58	3.50
	2005-2008	3952	0.25	2.42	7.18	31.07	35.05	24.02	0.00
	rozdíl	-943	-0.03	2.08	4.68	14.25	3.09	-20.56	-

Česká republika - půdní reakce - vinice

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	Ex.Kys.	Sil.Kys.	Kysel	Sla.Kys.	Neutrální	Alk.	Sil.Alk.
			[%]						
kraj Středočeský	1999-2002	44	0.00	0.00	0.00	0.00	13.64	68.18	18.18
	2005-2008	50	0.00	0.00	5.75	19.62	19.82	54.81	0.00
	rozdíl	6	-	-	-	-	6.18	-13.38	-
kraj Ústecký	1999-2002	169	0.00	0.00	0.00	20.71	7.10	55.03	17.16
	2005-2008	152	0.00	0.00	0.00	29.16	16.22	54.62	0.00
	rozdíl	-17	-	-	-	8.45	9.12	-0.41	-
kraj Vysočina	1999-2002	3	0.00	0.00	66.67	33.33	0.00	0.00	0.00
	2005-2008	0	-	-	-	-	-	-	-
	rozdíl	-3	-	-	-	-	-	-	-
kraj Jihomoravský	1999-2002	4595	0.22	0.26	1.28	10.01	16.97	65.05	6.20
	2005-2008	6719	0.00	0.58	1.67	12.50	18.32	57.26	9.67
	rozdíl	2124	-	0.32	0.39	2.49	1.34	-7.79	3.47
kraj Zlínský	1999-2002	260	0.00	0.00	0.00	7.69	40.77	51.54	0.00
	2005-2008	288	0.00	2.34	7.45	7.17	21.80	57.57	3.66
	rozdíl	28	-	-	-	-0.52	-18.97	6.04	-
Česká republika	1999-2002	5071	0.20	0.24	1.20	10.18	17.83	64.01	6.35
	2005-2008	7209	0.00	0.64	1.90	12.69	18.42	57.20	9.16
	rozdíl	2138	-	0.40	0.69	2.51	0.59	-6.81	2.81

Česká republika - půdní reakce - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	Ex.Kys.	Sil.Kys.	Kysel	Sla.Kys.	Neutrální	Alk.	Sil.Alk.
			[%]						
kraj Středočeský	1999-2002	1702	3.53	3.87	3.42	24.61	34.28	28.49	1.81
	2005-2008	2227	1.90	3.73	8.03	31.11	31.74	23.50	0.00
	rozdíl	525	-1.63	-0.14	4.61	6.50	-2.54	-4.99	-
kraj Jihočeský	1999-2002	188	0.00	0.27	9.78	78.58	11.37	0.00	0.00
	2005-2008	518	0.00	0.89	14.61	82.88	1.63	0.00	0.00
	rozdíl	330	-	0.62	4.83	4.30	-9.74	-	-
kraj Plzeňský	1999-2002	133	0.00	13.41	19.65	43.92	23.03	0.00	0.00
	2005-2008	378	0.86	16.74	38.16	29.30	14.94	0.00	0.00
	rozdíl	245	-	3.33	18.51	-14.61	-8.08	-	-
kraj Karlovarský	1999-2002	0	-	-	-	-	-	-	-
	2005-2008	4	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	rozdíl	4	-	-	-	-	-	-	-
kraj Ústecký	1999-2002	1359	0.81	2.94	4.28	24.48	22.68	38.46	6.36
	2005-2008	1337	0.00	2.12	5.20	18.26	25.50	48.93	0.00
	rozdíl	-22	-	-0.82	0.92	-6.22	2.82	10.47	-
kraj Liberecký	1999-2002	430	0.47	3.29	9.65	59.51	24.76	2.33	0.00
	2005-2008	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	1999-2002	632	2.05	3.36	11.25	65.59	17.75	0.00	0.00
	2005-2008	1407	0.70	3.09	7.86	54.02	33.35	0.97	0.00
	rozdíl	775	-1.35	-0.28	-3.39	-11.56	15.60	-	-
kraj Pardubický	1999-2002	121	0.00	3.19	7.32	59.68	29.81	0.00	0.00
	2005-2008	131	0.00	0.00	8.11	85.00	6.89	0.00	0.00
	rozdíl	10	-	-	0.79	25.32	-22.92	-	-
kraj Vysočina	1999-2002	27	0.00	0.00	0.00	72.22	27.78	0.00	0.00
	2005-2008	15	0.00	0.00	21.82	78.18	0.00	0.00	0.00
	rozdíl	-12	-	-	-	5.96	-	-	-
kraj Jihomoravský	1999-2002	2888	0.10	0.24	1.61	7.07	22.85	63.61	4.52
	2005-2008	2213	0.15	0.82	1.21	11.12	19.56	61.71	5.42

	rozdíl	-675	0.04	0.58	-0.39	4.06	-3.29	-1.90	0.90
kraj Olomoucký	1999-2002	341	2.92	6.21	15.44	42.93	31.59	0.92	0.00
	2005-2008	590	6.47	11.97	16.29	39.51	19.40	6.35	0.00
	rozdíl	249	3.55	5.76	0.85	-3.42	-12.18	5.44	-
kraj Zlínský	1999-2002	504	2.48	2.92	9.19	49.50	31.44	4.46	0.00
	2005-2008	916	0.31	8.14	16.82	47.81	20.08	6.84	0.00
	rozdíl	412	-2.17	5.22	7.63	-1.70	-11.36	2.38	-
kraj Moravskoslezský	1999-2002	86	0.00	0.00	19.19	58.02	22.79	0.00	0.00
	2005-2008	203	0.00	0.76	26.85	60.78	11.62	0.00	0.00
	rozdíl	117	-	-	7.66	2.75	-11.17	-	-
Česká republika	1999-2002	8411	1.33	2.45	5.28	28.17	25.58	34.24	2.95
	2005-2008	10950	1.19	4.25	9.89	34.71	23.80	25.06	1.10
	rozdíl	2539	-0.14	1.80	4.61	6.54	-1.78	-9.18	-1.85

Česká republika - půdní reakce - TTP

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	Ex.Kys.	Sil.Kys.	Kysel	Sla.Kys.	Neutrální	Alk.	Sil.Alk.
			[%]						
kraj Středočeský	1999-2002	15046	4.64	11.13	18.11	47.99	14.92	3.21	0.00
	2005-2008	21572	2.89	14.22	29.71	40.48	10.21	2.49	0.00
	rozdíl	6526	-1.75	3.09	11.60	-7.50	-4.71	-0.72	-
kraj Jihočeský	1999-2002	45481	4.41	12.96	26.15	49.96	6.53	0.00	0.00
	2005-2008	104042	2.04	13.29	30.63	49.41	4.57	0.07	0.00
	rozdíl	58561	-2.37	0.33	4.48	-0.55	-1.96	-	-
kraj Plzeňský	1999-2002	33387	4.70	12.07	19.89	51.58	11.01	0.69	0.06
	2005-2008	76682	1.93	14.67	40.63	40.11	2.57	0.08	0.00
	rozdíl	43295	-2.77	2.60	20.75	-11.47	-8.44	-0.60	-
kraj Karlovarský	1999-2002	29133	6.12	13.45	19.37	47.80	11.65	1.50	0.11
	2005-2008	58395	4.53	16.81	34.61	38.23	5.64	0.18	0.00
	rozdíl	29262	-1.59	3.36	15.24	-9.57	-6.01	-1.31	-
kraj Ústecký	1999-2002	23404	6.84	12.68	19.13	40.03	15.21	5.88	0.24
	2005-2008	31432	7.37	12.93	23.39	38.42	12.31	5.57	0.01
	rozdíl	8028	0.52	0.25	4.27	-1.61	-2.90	-0.30	-0.23
kraj Liberecký	1999-2002	27708	6.11	14.92	25.47	42.96	9.74	0.80	0.00
	2005-2008	25552	5.09	18.70	32.87	36.76	5.88	0.66	0.04
	rozdíl	-2156	-1.03	3.77	7.40	-6.20	-3.85	-0.14	-
kraj Královéhradecký	1999-2002	22340	5.78	13.05	22.18	45.67	12.04	1.26	0.01
	2005-2008	36016	4.57	18.49	34.33	33.78	7.28	1.55	0.00
	rozdíl	13675	-1.21	5.44	12.15	-11.90	-4.76	0.30	-
kraj Pardubický	1999-2002	20251	3.72	12.11	20.81	51.68	10.39	1.23	0.06
	2005-2008	21640	1.29	13.09	29.31	41.90	11.76	2.65	0.00
	rozdíl	1389	-2.43	0.98	8.50	-9.79	1.37	1.42	-
kraj Vysočina	1999-2002	32913	6.05	17.68	24.35	44.12	7.66	0.13	0.00
	2005-2008	37706	4.29	19.88	34.21	36.75	4.76	0.10	0.00
	rozdíl	4793	-1.76	2.20	9.87	-7.37	-2.90	-0.03	-
kraj Jihomoravský	1999-2002	2683	1.21	10.11	14.33	36.25	32.58	5.52	0.00
	2005-2008	8011	1.47	12.63	24.55	34.89	17.71	7.69	1.06
	rozdíl	5328	0.26	2.52	10.22	-1.36	-14.88	2.17	-
kraj Olomoucký	1999-2002	18058	6.59	18.14	28.62	38.09	7.84	0.71	0.00
	2005-2008	32310	4.05	19.37	36.83	33.54	5.43	0.78	0.00
	rozdíl	14252	-2.54	1.23	8.21	-4.55	-2.41	0.07	-
kraj Zlínský	1999-2002	17419	5.33	15.33	18.60	40.13	17.76	2.85	0.00
	2005-2008	26263	1.61	9.89	22.83	48.28	14.21	3.18	0.00
	rozdíl	8844	-3.73	-5.44	4.23	8.15	-3.55	0.33	-
kraj Moravskoslezský	1999-2002	14673	5.04	18.60	29.25	38.24	8.24	0.64	0.00
	2005-2008	35045	2.34	16.30	33.94	40.34	6.74	0.33	0.00
	rozdíl	20372	-2.69	-2.31	4.70	2.11	-1.50	-0.31	-
Česká republika	1999-2002	302496	5.38	14.13	22.71	45.62	10.73	1.38	0.04
	2005-2008	514666	3.24	15.42	32.79	40.85	6.57	1.11	0.02
	rozdíl	212170	-2.14	1.29	10.08	-4.77	-4.16	-0.28	-0.02

Česká republika - přístupný fosfor - orná půda

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2002	320146	14.59	27.96	26.02	22.33	9.11
	2005-2008	309511	26.29	29.36	21.72	16.04	6.57
	rozdíl	-10635	11.70	1.40	-4.30	-6.29	-2.54
kraj Jihočeský	1999-2002	177349	18.94	28.50	24.25	21.00	7.31
	2005-2008	210169	23.62	27.04	23.66	18.66	7.02
	rozdíl	32819	4.67	-1.46	-0.59	-2.34	-0.30
kraj Plzeňský	1999-2002	162333	18.17	25.65	22.10	22.31	11.77
	2005-2008	206351	38.24	26.79	17.23	13.27	4.47
	rozdíl	44018	20.08	1.14	-4.88	-9.04	-7.30
kraj Karlovarský	1999-2002	25523	25.80	29.39	22.75	15.31	6.76
	2005-2008	38203	42.31	23.84	15.66	11.71	6.45
	rozdíl	12680	16.51	-5.54	-7.08	-3.59	-0.31
kraj Ústecký	1999-2002	104401	21.83	28.70	22.79	18.22	8.46
	2005-2008	111772	31.82	26.39	19.93	15.11	6.71
	rozdíl	7371	9.99	-2.31	-2.86	-3.11	-1.74
kraj Liberecký	1999-2002	33007	4.95	16.91	30.77	34.70	12.67
	2005-2008	28192	13.28	23.58	25.11	28.49	9.55
	rozdíl	-4815	8.33	6.67	-5.66	-6.22	-3.12
kraj Královéhradecký	1999-2002	113249	14.69	31.81	26.58	20.82	6.10
	2005-2008	125231	17.10	27.74	25.87	22.81	6.47
	rozdíl	11982	2.41	-4.07	-0.71	1.99	0.37
kraj Pardubický	1999-2002	131879	11.46	31.55	31.88	21.08	4.03
	2005-2008	139018	16.62	29.30	28.13	20.95	5.00
	rozdíl	7139	5.17	-2.24	-3.76	-0.14	0.97
kraj Vysočina	1999-2002	196772	9.59	24.72	28.27	27.38	10.04
	2005-2008	195900	12.14	24.45	26.86	26.36	10.18
	rozdíl	-872	2.54	-0.27	-1.40	-1.02	0.14
kraj Jihomoravský	1999-2002	206835	27.71	33.22	21.72	13.28	4.07
	2005-2008	217023	30.13	30.32	20.76	13.31	5.47
	rozdíl	10188	2.42	-2.90	-0.96	0.03	1.40
kraj Olomoucký	1999-2002	127811	15.79	33.25	27.94	18.05	4.98
	2005-2008	130637	16.29	30.36	27.91	19.40	6.02
	rozdíl	2826	0.51	-2.89	-0.03	1.34	1.05
kraj Zlínský	1999-2002	67490	30.98	32.98	20.41	12.39	3.25
	2005-2008	63089	28.11	30.62	21.70	15.12	4.40
	rozdíl	-4401	-2.87	-2.35	1.29	2.73	1.16
kraj Moravskoslezský	1999-2002	87734	17.69	31.39	27.39	19.08	4.46
	2005-2008	96263	18.58	31.50	27.74	17.28	4.90
	rozdíl	8529	0.89	0.11	0.36	-1.80	0.44
Česká republika	1999-2002	1754530	17.40	29.18	25.54	20.53	7.34
	2005-2008	1871359	24.37	28.15	23.18	17.92	6.37
	rozdíl	116830	6.96	-1.04	-2.36	-2.61	-0.97

Česká republika - přístupný fosfor - chmelnice

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2002	1372	14.96	18.70	33.41	20.32	12.60
	2005-2008	1071	8.17	24.05	36.78	23.18	7.82
	rozdíl	-301	-6.79	5.34	3.37	2.86	-4.78
kraj Ústecký	1999-2002	2912	16.09	26.72	32.06	17.29	7.83
	2005-2008	2413	11.29	19.65	30.60	26.77	11.69
	rozdíl	-499	-4.80	-7.08	-1.46	9.48	3.86
kraj Liberecký	1999-2002	28	0.00	48.21	19.64	27.98	4.17
	2005-2008	22	13.14	53.17	29.58	4.11	0.00
	rozdíl	-6	-	4.96	9.94	-23.87	-
kraj Olomoucký	1999-2002	583	16.55	31.77	29.79	14.48	7.41

Česká republika	2005-2008	446	2.59	11.45	19.65	29.62	36.69
	rozdíl	-137	-13.97	-20.32	-10.14	15.14	29.28
	1999-2002	4895	15.74	25.20	32.10	17.87	9.10
	rozdíl	-943	-6.27	-5.10	-1.06	8.12	4.30

Česká republika - přístupný fosfor - vinice

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2002	44	9.09	34.09	22.73	20.45	13.64
	2005-2008	50	6.41	17.10	70.25	6.23	0.00
	rozdíl	6	-2.68	-16.99	47.52	-14.22	-
kraj Ústecký	1999-2002	169	20.12	29.59	33.73	15.98	0.59
	2005-2008	152	14.48	25.60	38.49	21.43	0.00
	rozdíl	-17	-5.64	-3.99	4.76	5.46	-
kraj Vysočina	1999-2002	3	0.00	66.67	33.33	0.00	0.00
	2005-2008	0	-	-	-	-	-
	rozdíl	-3	-	-	-	-	-
kraj Jihomoravský	1999-2002	4595	12.12	39.46	40.04	7.62	0.76
	2005-2008	6719	25.30	39.89	26.58	6.44	1.79
	rozdíl	2124	13.18	0.44	-13.47	-1.18	1.02
kraj Zlínský	1999-2002	260	23.08	61.92	14.23	0.77	0.00
	2005-2008	288	14.22	47.67	38.12	0.00	0.00
	rozdíl	28	-8.86	-14.26	23.88	-	-
Česká republika	1999-2002	5071	12.92	40.25	38.36	7.65	0.83
	2005-2008	7209	24.50	39.74	27.59	6.50	1.66
	rozdíl	2138	11.58	-0.51	-10.76	-1.15	0.84

Česká republika - přístupný fosfor - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2002	1702	0.91	15.40	44.91	27.49	11.29
	2005-2008	2227	10.83	31.82	40.65	13.24	3.46
	rozdíl	525	9.92	16.42	-4.25	-14.26	-7.83
kraj Jihočeský	1999-2002	188	5.85	35.59	35.79	16.52	6.26
	2005-2008	518	6.14	38.89	41.54	9.60	3.83
	rozdíl	330	0.29	3.30	5.75	-6.91	-2.43
kraj Plzeňský	1999-2002	133	1.50	22.43	51.77	15.71	8.59
	2005-2008	378	27.71	39.01	22.72	6.37	4.19
	rozdíl	245	26.20	16.58	-29.05	-9.34	-4.40
kraj Karlovarský	1999-2002	0	-	-	-	-	-
	2005-2008	4	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
	rozdíl	4	-	-	-	-	-
kraj Ústecký	1999-2002	1359	16.50	22.33	38.92	13.83	8.43
	2005-2008	1337	9.98	28.93	40.37	15.78	4.93
	rozdíl	-22	-6.52	6.60	1.45	1.95	-3.49
kraj Liberecký	1999-2002	430	2.12	12.19	50.97	30.30	4.42
	2005-2008	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	1999-2002	632	2.69	27.74	49.52	14.53	5.51
	2005-2008	1407	6.10	27.67	40.60	23.32	2.31
	rozdíl	775	3.41	-0.07	-8.91	8.79	-3.21
kraj Pardubický	1999-2002	121	21.02	57.08	16.12	4.96	0.83
	2005-2008	131	22.47	45.05	25.49	5.45	1.55
	rozdíl	10	1.45	-12.04	9.38	0.49	0.72
kraj Vysočina	1999-2002	27	18.52	29.63	42.59	9.26	0.00
	2005-2008	15	0.00	43.83	56.17	0.00	0.00
	rozdíl	-12	-	14.21	13.57	-	-
kraj Jihomoravský	1999-2002	2888	13.34	33.63	40.52	9.81	2.70
	2005-2008	2213	19.63	31.96	36.38	9.21	2.81

	rozdíl	-675	6.29	-1.67	-4.14	-0.59	0.11
kraj Olomoucký	1999-2002	341	7.82	31.15	38.58	11.69	10.76
	2005-2008	590	9.41	29.89	38.75	16.19	5.76
	rozdíl	249	1.59	-1.25	0.17	4.49	-5.01
kraj Zlínský	1999-2002	504	23.59	34.66	25.27	7.18	9.30
	2005-2008	916	32.90	29.97	26.79	5.18	5.16
	rozdíl	412	9.31	-4.70	1.52	-2.00	-4.14
kraj Moravskoslezský	1999-2002	86	0.00	59.88	27.33	10.23	2.56
	2005-2008	203	3.54	34.01	44.79	15.09	2.57
	rozdíl	117	-	-25.87	17.46	4.86	0.02
Česká republika	1999-2002	8411	9.99	27.00	40.96	15.53	6.52
	2005-2008	10950	14.54	31.04	38.23	12.76	3.43
	rozdíl	2539	4.56	4.04	-2.73	-2.77	-3.09

Česká republika - přístupný fosfor - TTP

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2002	15046	12.60	23.84	30.29	21.09	12.17
	2005-2008	21572	19.91	23.16	24.48	18.08	14.37
	rozdíl	6526	7.31	-0.68	-5.82	-3.02	2.21
kraj Jihočeský	1999-2002	45481	16.89	23.67	26.85	19.17	13.43
	2005-2008	104042	13.55	17.86	33.71	24.44	10.43
	rozdíl	58561	-3.34	-5.81	6.86	5.27	-3.00
kraj Plzeňský	1999-2002	33387	15.25	30.80	25.24	17.53	11.18
	2005-2008	76682	22.36	25.02	25.46	18.02	9.09
	rozdíl	43295	7.12	-5.79	0.22	0.48	-2.09
kraj Karlovarský	1999-2002	29133	8.08	18.01	27.31	23.38	23.23
	2005-2008	58395	19.23	20.63	23.83	18.97	17.28
	rozdíl	29262	11.15	2.62	-3.48	-4.40	-5.95
kraj Ústecký	1999-2002	23404	11.27	19.09	32.96	26.47	10.21
	2005-2008	31432	15.75	22.53	26.04	22.54	12.98
	rozdíl	8028	4.48	3.44	-6.92	-3.93	2.77
kraj Liberecký	1999-2002	27708	10.25	19.69	32.29	25.26	12.51
	2005-2008	25552	17.88	21.67	27.40	22.63	10.41
	rozdíl	-2156	7.63	1.99	-4.89	-2.63	-2.09
kraj Královéhradecký	1999-2002	22340	11.00	28.70	33.68	18.74	7.88
	2005-2008	36016	10.74	24.40	29.88	23.08	11.90
	rozdíl	13675	-0.26	-4.30	-3.80	4.33	4.03
kraj Pardubický	1999-2002	20251	21.53	30.66	28.43	15.85	3.54
	2005-2008	21640	22.87	26.74	29.83	15.68	4.88
	rozdíl	1389	1.35	-3.92	1.40	-0.17	1.35
kraj Vysočina	1999-2002	32913	25.89	26.57	25.10	15.18	7.26
	2005-2008	37706	18.95	21.97	26.07	19.62	13.40
	rozdíl	4793	-6.94	-4.61	0.97	4.43	6.15
kraj Jihomoravský	1999-2002	2683	41.54	27.70	21.74	6.12	2.90
	2005-2008	8011	25.00	22.37	25.34	17.48	9.81
	rozdíl	5328	-16.55	-5.32	3.61	11.35	6.91
kraj Olomoucký	1999-2002	18058	13.13	17.99	30.52	27.76	10.60
	2005-2008	32310	13.23	20.62	32.09	22.60	11.46
	rozdíl	14252	0.10	2.63	1.56	-5.15	0.86
kraj Zlínský	1999-2002	17419	35.24	34.47	22.56	6.44	1.29
	2005-2008	26263	27.54	32.27	26.53	9.92	3.75
	rozdíl	8844	-7.70	-2.20	3.97	3.48	2.46
kraj Moravskoslezský	1999-2002	14673	12.85	20.12	31.27	26.85	8.91
	2005-2008	35045	12.99	26.43	34.34	19.20	7.04
	rozdíl	20372	0.14	6.31	3.07	-7.65	-1.87
Česká republika	1999-2002	302496	16.31	24.50	28.42	19.96	10.80
	2005-2008	514666	17.55	22.63	28.64	20.25	10.90
	rozdíl	212170	1.23	-1.87	0.22	0.29	0.09

Česká republika - přístupný draslík - orná půda

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2002	320146	11.71	33.12	39.10	9.78	6.28
	2005-2008	309511	8.28	29.48	40.44	12.17	9.64
	rozdíl	-10635	-3.43	-3.64	1.34	2.38	3.36
kraj Jihočeský	1999-2002	177349	11.48	35.44	42.42	7.38	3.27
	2005-2008	210169	10.49	32.99	45.59	7.59	3.35
	rozdíl	32819	-0.99	-2.45	3.17	0.20	0.08
kraj Plzeňský	1999-2002	162333	12.23	37.89	40.55	6.58	2.76
	2005-2008	206351	14.67	36.82	38.27	7.15	3.09
	rozdíl	44018	2.44	-1.07	-2.28	0.58	0.33
kraj Karlovarský	1999-2002	25523	14.99	30.76	39.23	8.33	6.69
	2005-2008	38203	9.68	22.46	41.55	15.76	10.55
	rozdíl	12680	-5.31	-8.31	2.33	7.44	3.86
kraj Ústecký	1999-2002	104401	3.60	13.37	34.96	20.63	27.44
	2005-2008	111772	2.72	11.03	34.08	25.02	27.16
	rozdíl	7371	-0.88	-2.35	-0.89	4.40	-0.28
kraj Liberecký	1999-2002	33007	13.07	36.02	41.84	6.70	2.37
	2005-2008	28192	10.66	32.35	43.85	8.75	4.38
	rozdíl	-4815	-2.41	-3.67	2.02	2.05	2.02
kraj Královéhradecký	1999-2002	113249	8.58	31.00	46.20	10.17	4.04
	2005-2008	125231	8.11	29.45	42.24	13.25	6.96
	rozdíl	11982	-0.48	-1.55	-3.96	3.07	2.92
kraj Pardubický	1999-2002	131879	8.96	37.56	47.90	4.66	0.92
	2005-2008	139018	7.44	37.31	47.83	5.83	1.59
	rozdíl	7139	-1.52	-0.25	-0.07	1.17	0.67
kraj Vysočina	1999-2002	196772	5.77	30.01	50.70	10.23	3.28
	2005-2008	195900	6.96	33.42	47.05	8.82	3.76
	rozdíl	-872	1.18	3.41	-3.65	-1.41	0.48
kraj Jihomoravský	1999-2002	206835	3.64	21.80	51.42	14.97	8.18
	2005-2008	217023	3.54	19.69	51.23	15.82	9.72
	rozdíl	10188	-0.10	-2.11	-0.19	0.85	1.54
kraj Olomoucký	1999-2002	127811	8.58	32.91	47.20	8.04	3.26
	2005-2008	130637	5.99	26.64	50.52	11.55	5.30
	rozdíl	2826	-2.59	-6.26	3.31	3.51	2.03
kraj Zlínský	1999-2002	67490	7.82	31.64	41.71	14.13	4.69
	2005-2008	63089	6.09	27.46	44.67	15.23	6.54
	rozdíl	-4401	-1.73	-4.18	2.96	1.10	1.85
kraj Moravskoslezský	1999-2002	87734	9.38	38.81	42.90	6.71	2.20
	2005-2008	96263	11.90	41.18	39.73	5.29	1.89
	rozdíl	8529	2.52	2.37	-3.17	-1.42	-0.30
Česká republika	1999-2002	1754530	8.81	31.37	44.13	10.00	5.70
	2005-2008	1871359	8.15	29.67	43.90	11.27	7.01
	rozdíl	116830	-0.65	-1.69	-0.24	1.27	1.31

Česká republika - přístupný draslík - chmelnice

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2002	1372	8.28	29.03	35.74	18.60	8.34
	2005-2008	1071	4.39	25.12	36.56	22.07	11.87
	rozdíl	-301	-3.90	-3.91	0.81	3.47	3.52
kraj Ústecký	1999-2002	2912	5.20	20.16	27.41	22.24	24.99
	2005-2008	2413	3.69	24.02	32.83	18.94	20.52
	rozdíl	-499	-1.51	3.87	5.41	-3.30	-4.47
kraj Liberecký	1999-2002	28	56.55	21.13	22.32	0.00	0.00
	2005-2008	22	4.60	77.26	14.03	0.00	4.11
	rozdíl	-6	-51.95	56.13	-8.29	-	-
kraj Olomoucký	1999-2002	583	16.52	37.16	32.13	11.61	2.58

Česká republika	2005-2008	446	7.85	17.49	33.32	22.40	18.95
	rozdíl	-137	-8.68	-19.67	1.19	10.79	16.37
	1999-2002	4895	7.70	24.68	30.28	19.83	17.51
	2005-2008	3952	4.35	23.88	33.79	20.07	17.90
	rozdíl	-943	-3.35	-0.79	3.51	0.25	0.39

Česká republika - přístupný draslík - vinice

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2002	44	4.55	34.09	40.91	11.36	9.09
	2005-2008	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	1999-2002	169	0.00	0.00	56.80	24.26	18.93
	2005-2008	152	0.00	2.29	39.87	49.25	8.58
	rozdíl	-17	-	-	-16.93	24.99	-10.35
kraj Vysočina	1999-2002	3	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
	2005-2008	0	-	-	-	-	-
	rozdíl	-3	-	-	-	-	-
kraj Jihomoravský	1999-2002	4595	2.81	30.14	45.24	16.34	5.46
	2005-2008	6719	5.44	36.77	38.58	14.54	4.67
	rozdíl	2124	2.64	6.63	-6.67	-1.80	-0.80
kraj Zlínský	1999-2002	260	0.00	56.92	40.38	1.92	0.77
	2005-2008	288	2.34	31.00	65.13	1.53	0.00
	rozdíl	28	-	-25.92	24.74	-0.39	-
Česká republika	1999-2002	5071	2.58	30.59	45.32	15.82	5.70
	2005-2008	7209	5.18	35.80	39.65	14.74	4.62
	rozdíl	2138	2.60	5.22	-5.67	-1.08	-1.08

Česká republika - přístupný draslík - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2002	1702	12.02	41.89	28.38	7.98	9.73
	2005-2008	2227	8.94	41.67	30.33	14.62	4.44
	rozdíl	525	-3.07	-0.22	1.94	6.64	-5.29
kraj Jihočeský	1999-2002	188	6.12	29.92	38.38	16.35	9.23
	2005-2008	518	6.75	62.56	26.06	2.35	2.29
	rozdíl	330	0.63	32.64	-12.32	-14.00	-6.94
kraj Plzeňský	1999-2002	133	0.00	10.25	63.31	26.44	0.00
	2005-2008	378	2.19	21.65	44.70	15.09	16.37
	rozdíl	245	-	11.40	-18.61	-11.35	-
kraj Karlovarský	1999-2002	0	-	-	-	-	-
	2005-2008	4	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
	rozdíl	4	-	-	-	-	-
kraj Ústecký	1999-2002	1359	1.31	13.74	18.51	20.40	46.05
	2005-2008	1337	0.81	10.62	20.46	28.00	40.10
	rozdíl	-22	-0.50	-3.12	1.95	7.61	-5.94
kraj Liberecký	1999-2002	430	8.75	47.60	40.16	3.26	0.23
	2005-2008	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	1999-2002	632	2.35	30.66	47.89	17.46	1.64
	2005-2008	1407	2.01	35.17	35.83	9.30	17.69
	rozdíl	775	-0.33	4.50	-12.06	-8.16	16.04
kraj Pardubický	1999-2002	121	0.83	64.17	32.53	2.48	0.00
	2005-2008	131	0.00	40.85	51.16	3.82	4.17
	rozdíl	10	-	-23.32	18.64	1.35	-
kraj Vysočina	1999-2002	27	0.00	29.63	51.85	18.52	0.00
	2005-2008	15	0.00	43.83	56.17	0.00	0.00
	rozdíl	-12	-	14.21	4.31	-	-
kraj Jihomoravský	1999-2002	2888	2.75	24.91	40.15	23.14	9.05
	2005-2008	2213	4.57	26.55	41.55	18.91	8.42

	rozdíl	-675	1.82	1.65	1.40	-4.24	-0.63
kraj Olomoucký	1999-2002	341	3.06	30.28	36.47	18.43	11.77
	2005-2008	590	7.22	27.19	30.77	24.56	10.26
	rozdíl	249	4.16	-3.09	-5.70	6.14	-1.51
kraj Zlínský	1999-2002	504	5.90	40.44	39.35	11.37	2.94
	2005-2008	916	14.45	20.30	41.64	17.51	6.11
	rozdíl	412	8.55	-20.13	2.29	6.14	3.16
kraj Moravskoslezský	1999-2002	86	0.00	13.02	82.33	4.65	0.00
	2005-2008	203	0.00	33.79	54.65	11.55	0.00
	rozdíl	117	-	20.77	-27.67	6.90	-
Česká republika	1999-2002	8411	4.84	29.62	35.34	16.69	13.51
	2005-2008	10950	5.69	32.36	34.73	15.64	11.59
	rozdíl	2539	0.85	2.74	-0.62	-1.05	-1.92

Česká republika - přístupný draslík - TTP

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2002	15046	24.53	39.47	19.82	10.88	5.30
	2005-2008	21572	12.02	39.72	24.94	14.25	9.07
	rozdíl	6526	-12.51	0.25	5.13	3.37	3.77
kraj Jihočeský	1999-2002	45481	14.99	36.82	25.87	15.64	6.68
	2005-2008	104042	10.22	36.74	32.92	14.00	6.11
	rozdíl	58561	-4.76	-0.08	7.05	-1.64	-0.57
kraj Plzeňský	1999-2002	33387	24.43	34.86	21.06	14.07	5.58
	2005-2008	76682	9.04	34.87	27.46	18.45	10.18
	rozdíl	43295	-15.39	0.01	6.41	4.38	4.59
kraj Karlovarský	1999-2002	29133	5.72	25.70	30.04	25.70	12.83
	2005-2008	58395	5.68	24.85	22.70	22.43	24.34
	rozdíl	29262	-0.04	-0.85	-7.35	-3.27	11.51
kraj Ústecký	1999-2002	23404	4.87	23.95	22.54	24.39	24.25
	2005-2008	31432	6.59	23.62	21.72	21.01	27.05
	rozdíl	8028	1.72	-0.33	-0.81	-3.38	2.80
kraj Liberecký	1999-2002	27708	12.97	38.91	27.17	15.08	5.87
	2005-2008	25552	11.55	38.38	24.62	17.18	8.26
	rozdíl	-2156	-1.42	-0.53	-2.54	2.10	2.39
kraj Královéhradecký	1999-2002	22340	13.86	43.14	24.63	12.29	6.08
	2005-2008	36016	12.78	41.35	25.27	13.53	7.07
	rozdíl	13675	-1.08	-1.79	0.64	1.25	0.99
kraj Pardubický	1999-2002	20251	18.38	48.90	21.38	8.88	2.47
	2005-2008	21640	12.87	48.45	25.25	10.69	2.74
	rozdíl	1389	-5.50	-0.45	3.87	1.82	0.27
kraj Vysočina	1999-2002	32913	13.10	44.90	24.90	11.93	5.18
	2005-2008	37706	9.18	41.85	25.93	14.97	8.06
	rozdíl	4793	-3.92	-3.05	1.03	3.04	2.89
kraj Jihomoravský	1999-2002	2683	7.26	36.00	24.09	23.45	9.19
	2005-2008	8011	3.44	25.20	31.50	23.85	16.00
	rozdíl	5328	-3.82	-10.80	7.41	0.40	6.81
kraj Olomoucký	1999-2002	18058	9.57	33.54	26.87	21.11	8.90
	2005-2008	32310	8.15	37.35	26.99	17.92	9.58
	rozdíl	14252	-1.42	3.81	0.13	-3.20	0.68
kraj Zlínský	1999-2002	17419	3.54	31.47	33.23	24.73	7.03
	2005-2008	26263	1.63	17.63	27.46	36.91	16.38
	rozdíl	8844	-1.91	-13.84	-5.78	12.18	9.35
kraj Moravskoslezský	1999-2002	14673	4.88	32.04	33.98	22.43	6.67
	2005-2008	35045	4.81	36.23	32.93	19.40	6.63
	rozdíl	20372	-0.07	4.19	-1.05	-3.03	-0.04
Česká republika	1999-2002	302496	13.04	36.27	25.66	16.97	8.05
	2005-2008	514666	8.62	34.55	27.48	18.05	11.29
	rozdíl	212170	-4.42	-1.72	1.81	1.08	3.24

Česká republika - přístupný hořčík - orná půda

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2002	320146	31.52	38.40	25.96	2.83	1.29
	2005-2008	309511	30.39	38.91	26.14	3.04	1.52
	rozdíl	-10635	-1.13	0.50	0.18	0.21	0.24
kraj Jihočeský	1999-2002	177349	17.06	32.34	36.33	8.58	5.69
	2005-2008	210169	17.44	40.26	33.59	5.97	2.74
	rozdíl	32819	0.38	7.92	-2.74	-2.61	-2.95
kraj Plzeňský	1999-2002	162333	14.87	34.05	39.64	7.29	4.15
	2005-2008	206351	17.84	36.83	34.28	7.52	3.53
	rozdíl	44018	2.97	2.78	-5.36	0.23	-0.62
kraj Karlovarský	1999-2002	25523	30.85	31.01	22.54	5.03	10.57
	2005-2008	38203	29.73	30.78	21.88	5.63	11.97
	rozdíl	12680	-1.12	-0.23	-0.65	0.61	1.40
kraj Ústecký	1999-2002	104401	14.64	19.32	29.21	12.17	24.66
	2005-2008	111772	13.44	20.89	27.83	13.00	24.84
	rozdíl	7371	-1.21	1.57	-1.38	0.83	0.18
kraj Liberecký	1999-2002	33007	27.45	33.26	28.35	6.58	4.37
	2005-2008	28192	26.21	33.09	29.66	6.65	4.39
	rozdíl	-4815	-1.24	-0.17	1.32	0.07	0.02
kraj Královéhradecký	1999-2002	113249	17.18	35.85	36.84	6.52	3.61
	2005-2008	125231	12.03	35.53	39.69	8.65	4.10
	rozdíl	11982	-5.15	-0.32	2.86	2.12	0.49
kraj Pardubický	1999-2002	131879	31.69	40.38	24.69	2.59	0.65
	2005-2008	139018	24.23	45.69	26.58	2.93	0.57
	rozdíl	7139	-7.45	5.31	1.89	0.34	-0.08
kraj Vysočina	1999-2002	196772	28.58	37.79	24.85	6.08	2.71
	2005-2008	195900	27.71	39.52	24.60	5.64	2.53
	rozdíl	-872	-0.87	1.73	-0.24	-0.44	-0.17
kraj Jihomoravský	1999-2002	206835	4.50	12.07	30.67	25.28	27.48
	2005-2008	217023	4.58	10.83	30.03	25.15	29.41
	rozdíl	10188	0.08	-1.24	-0.64	-0.13	1.93
kraj Olomoucký	1999-2002	127811	18.61	31.80	37.93	8.56	3.11
	2005-2008	130637	13.00	31.65	40.98	10.19	4.19
	rozdíl	2826	-5.61	-0.15	3.05	1.63	1.08
kraj Zlínský	1999-2002	67490	3.86	19.98	52.23	17.22	6.71
	2005-2008	63089	3.66	19.30	51.11	18.62	7.32
	rozdíl	-4401	-0.20	-0.68	-1.12	1.39	0.61
kraj Moravskoslezský	1999-2002	87734	20.98	50.58	25.40	1.98	1.06
	2005-2008	96263	17.93	54.54	25.00	1.90	0.63
	rozdíl	8529	-3.06	3.96	-0.40	-0.08	-0.43
Česká republika	1999-2002	1754530	20.47	32.28	31.35	8.64	7.26
	2005-2008	1871359	18.75	34.22	30.99	8.73	7.31
	rozdíl	116830	-1.72	1.94	-0.36	0.09	0.05

Česká republika - přístupný hořčík - chmelnice

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2002	1372	6.01	30.97	50.81	10.65	1.56
	2005-2008	1071	6.10	32.68	40.55	18.77	1.91
	rozdíl	-301	0.09	1.71	-10.25	8.11	0.35
kraj Ústecký	1999-2002	2912	8.34	25.82	35.31	19.13	11.40
	2005-2008	2413	4.34	23.81	36.82	21.33	13.71
	rozdíl	-499	-4.00	-2.01	1.50	2.20	2.31
kraj Liberecký	1999-2002	28	80.95	9.52	9.52	0.00	0.00
	2005-2008	22	7.28	66.40	26.32	0.00	0.00
	rozdíl	-6	-73.67	56.87	16.79	-	-
kraj Olomoucký	1999-2002	583	9.48	77.86	12.66	0.00	0.00

Česká republika	2005-2008	446	14.40	37.33	38.37	8.67	1.23
	rozdíl	-137	4.93	-40.53	25.70	-	-
	1999-2002	4895	8.23	33.37	36.81	14.37	7.22
	2005-2008	3952	5.97	27.98	37.94	19.08	9.03
	rozdíl	-943	-2.27	-5.39	1.13	4.72	1.81

Česká republika - přístupný hořčík - vinice

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2002	44	31.82	43.18	25.00	0.00	0.00
	2005-2008	50	44.42	40.08	15.50	0.00	0.00
	rozdíl	6	12.60	-3.10	-9.50	-	-
kraj Ústecký	1999-2002	169	0.00	15.98	70.41	13.61	0.00
	2005-2008	152	0.00	57.90	19.72	11.46	10.92
	rozdíl	-17	-	41.92	-50.69	-2.15	-
kraj Vysočina	1999-2002	3	33.33	66.67	0.00	0.00	0.00
	2005-2008	0	-	-	-	-	-
	rozdíl	-3	-	-	-	-	-
kraj Jihomoravský	1999-2002	4595	0.83	17.45	45.31	23.70	12.71
	2005-2008	6719	0.80	18.42	35.08	29.25	16.45
	rozdíl	2124	-0.03	0.97	-10.23	5.55	3.75
kraj Zlínský	1999-2002	260	2.31	47.69	36.92	5.00	8.08
	2005-2008	288	0.00	56.91	34.59	8.50	0.00
	rozdíl	28	-	9.22	-2.33	3.50	-
Česká republika	1999-2002	5071	1.16	19.21	45.51	22.18	11.93
	2005-2008	7209	1.05	20.94	34.60	27.84	15.57
	rozdíl	2138	-0.11	1.73	-10.91	5.65	3.64

Česká republika - přístupný hořčík - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2002	1702	13.80	68.92	17.28	0.00	0.00
	2005-2008	2227	14.25	58.27	25.02	1.87	0.59
	rozdíl	525	0.45	-10.65	7.74	-	-
kraj Jihočeský	1999-2002	188	2.26	51.46	40.76	5.52	0.00
	2005-2008	518	1.64	54.23	42.29	1.85	0.00
	rozdíl	330	-0.62	2.77	1.53	-3.68	-
kraj Plzeňský	1999-2002	133	0.00	28.38	68.62	3.01	0.00
	2005-2008	378	10.70	56.09	29.99	3.22	0.00
	rozdíl	245	-	27.72	-38.63	0.21	-
kraj Karlovarský	1999-2002	0	-	-	-	-	-
	2005-2008	4	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
	rozdíl	4	-	-	-	-	-
kraj Ústecký	1999-2002	1359	5.84	34.31	28.34	15.53	15.98
	2005-2008	1337	6.10	35.17	36.25	8.50	13.98
	rozdíl	-22	0.25	0.86	7.92	-7.03	-2.00
kraj Liberecký	1999-2002	430	20.63	57.39	13.72	7.56	0.70
	2005-2008	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	1999-2002	632	5.03	43.86	44.16	6.79	0.16
	2005-2008	1407	3.08	51.59	40.56	1.75	3.03
	rozdíl	775	-1.96	7.73	-3.60	-5.04	2.87
kraj Pardubický	1999-2002	121	11.78	82.02	6.20	0.00	0.00
	2005-2008	131	5.52	92.94	1.54	0.00	0.00
	rozdíl	10	-6.26	10.92	-4.66	-	-
kraj Vysočina	1999-2002	27	0.00	88.89	11.11	0.00	0.00
	2005-2008	15	0.00	78.18	21.82	0.00	0.00
	rozdíl	-12	-	-10.71	10.71	-	-
kraj Jihomoravský	1999-2002	2888	0.45	12.36	41.89	25.58	19.72
	2005-2008	2213	0.65	14.75	38.76	21.65	24.18

	rozdíl	-675	0.20	2.39	-3.13	-3.94	4.47
kraj Olomoucký	1999-2002	341	17.85	64.38	17.77	0.00	0.00
	2005-2008	590	8.44	61.53	27.94	2.10	0.00
	rozdíl	249	-9.41	-2.86	10.17	-	-
kraj Zlínský	1999-2002	504	6.20	46.73	30.37	12.66	4.03
	2005-2008	916	3.06	53.32	32.21	9.10	2.31
	rozdíl	412	-3.14	6.59	1.83	-3.56	-1.72
kraj Moravskoslezský	1999-2002	86	0.00	34.88	65.12	0.00	0.00
	2005-2008	203	0.00	59.47	38.63	1.90	0.00
	rozdíl	117	-	24.59	-26.49	-	-
Česká republika	1999-2002	8411	6.64	38.79	31.81	13.12	9.64
	2005-2008	10950	6.48	45.32	33.03	7.81	7.35
	rozdíl	2539	-0.16	6.53	1.22	-5.31	-2.29

Česká republika - přístupný hořčík - TTP

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2002	15046	9.26	22.15	22.90	23.04	22.66
	2005-2008	21572	17.33	24.83	22.83	20.13	14.88
	rozdíl	6526	8.08	2.68	-0.07	-2.91	-7.78
kraj Jihočeský	1999-2002	45481	11.57	17.92	18.69	22.84	28.97
	2005-2008	104042	9.82	20.58	27.74	24.69	17.16
	rozdíl	58561	-1.74	2.66	9.05	1.85	-11.81
kraj Plzeňský	1999-2002	33387	3.99	10.87	17.03	28.42	39.70
	2005-2008	76682	5.54	16.79	23.00	26.32	28.35
	rozdíl	43295	1.56	5.93	5.97	-2.10	-11.36
kraj Karlovarský	1999-2002	29133	16.32	25.92	18.27	17.61	21.89
	2005-2008	58395	11.23	19.74	21.90	21.26	25.88
	rozdíl	29262	-5.09	-6.18	3.63	3.65	4.00
kraj Ústecký	1999-2002	23404	19.11	10.26	7.12	11.17	52.34
	2005-2008	31432	18.79	13.15	8.84	11.53	47.69
	rozdíl	8028	-0.32	2.89	1.72	0.35	-4.65
kraj Liberecký	1999-2002	27708	12.93	22.57	17.86	18.27	28.36
	2005-2008	25552	11.85	20.87	17.23	20.18	29.87
	rozdíl	-2156	-1.08	-1.70	-0.63	1.91	1.51
kraj Královéhradecký	1999-2002	22340	10.11	20.41	20.93	25.17	23.38
	2005-2008	36016	7.93	22.73	23.28	24.89	21.17
	rozdíl	13675	-2.18	2.31	2.35	-0.27	-2.21
kraj Pardubický	1999-2002	20251	14.17	29.17	26.34	19.94	10.37
	2005-2008	21640	12.09	26.84	27.28	23.59	10.21
	rozdíl	1389	-2.09	-2.33	0.94	3.65	-0.17
kraj Vysočina	1999-2002	32913	9.11	20.29	22.41	25.55	22.63
	2005-2008	37706	11.75	23.57	26.38	23.27	15.04
	rozdíl	4793	2.63	3.27	3.97	-2.28	-7.59
kraj Jihomoravský	1999-2002	2683	0.00	3.59	9.30	27.41	59.69
	2005-2008	8011	7.82	14.89	16.73	22.62	37.94
	rozdíl	5328	-	11.30	7.43	-4.79	-21.76
kraj Olomoucký	1999-2002	18058	25.18	41.31	17.63	10.93	4.95
	2005-2008	32310	21.82	37.64	21.45	13.59	5.49
	rozdíl	14252	-3.36	-3.67	3.82	2.67	0.54
kraj Zlínský	1999-2002	17419	2.55	10.29	18.57	34.26	34.33
	2005-2008	26263	2.07	6.70	15.83	32.84	42.56
	rozdíl	8844	-0.48	-3.59	-2.74	-1.42	8.24
kraj Moravskoslezský	1999-2002	14673	13.75	30.05	23.89	21.86	10.46
	2005-2008	35045	6.38	28.21	29.13	25.03	11.24
	rozdíl	20372	-7.36	-1.84	5.24	3.18	0.79
Česká republika	1999-2002	302496	11.88	20.57	18.89	21.85	26.81
	2005-2008	514666	10.50	21.08	22.98	22.90	22.53
	rozdíl	212170	-1.37	0.52	4.09	1.05	-4.28

Česká republika - přístupný vápník - orná půda

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2002	320146	5.87	32.66	29.79	18.20	13.49
	2005-2008	309511	6.02	31.29	28.80	18.08	15.81
	rozdíl	-10635	0.16	-1.37	-0.99	-0.12	2.32
kraj Jihočeský	1999-2002	177349	8.99	58.49	29.49	2.53	0.49
	2005-2008	210169	11.74	63.85	22.53	1.55	0.33
	rozdíl	32819	2.75	5.36	-6.96	-0.99	-0.16
kraj Plzeňský	1999-2002	162333	7.88	58.86	31.35	1.78	0.13
	2005-2008	206351	13.19	59.68	25.40	1.62	0.11
	rozdíl	44018	5.32	0.82	-5.95	-0.17	-0.02
kraj Karlovarský	1999-2002	25523	14.39	53.09	22.88	7.41	2.23
	2005-2008	38203	18.79	45.74	23.92	8.14	3.40
	rozdíl	12680	4.40	-7.34	1.04	0.73	1.17
kraj Ústecký	1999-2002	104401	3.72	10.82	18.81	30.76	35.89
	2005-2008	111772	2.99	10.42	18.57	30.08	37.94
	rozdíl	7371	-0.72	-0.40	-0.24	-0.69	2.05
kraj Liberecký	1999-2002	33007	13.11	53.39	26.06	6.13	1.32
	2005-2008	28192	13.37	54.84	24.58	4.96	2.25
	rozdíl	-4815	0.26	1.46	-1.48	-1.17	0.93
kraj Královéhradecký	1999-2002	113249	4.25	29.81	36.58	18.62	10.74
	2005-2008	125231	5.49	31.80	33.60	17.83	11.27
	rozdíl	11982	1.24	1.99	-2.98	-0.79	0.54
kraj Pardubický	1999-2002	131879	3.21	34.17	43.81	12.72	6.10
	2005-2008	139018	4.91	41.07	36.72	10.72	6.58
	rozdíl	7139	1.70	6.90	-7.09	-2.00	0.49
kraj Vysočina	1999-2002	196772	6.97	58.07	30.60	3.36	1.00
	2005-2008	195900	10.39	62.69	24.12	2.23	0.56
	rozdíl	-872	3.42	4.62	-6.48	-1.12	-0.44
kraj Jihomoravský	1999-2002	206835	2.26	13.02	19.23	22.75	42.75
	2005-2008	217023	2.84	13.10	20.62	22.52	40.93
	rozdíl	10188	0.58	0.08	1.39	-0.23	-1.83
kraj Olomoucký	1999-2002	127811	2.29	25.69	40.82	22.81	8.39
	2005-2008	130637	2.34	26.65	39.66	22.83	8.53
	rozdíl	2826	0.04	0.96	-1.17	0.02	0.14
kraj Zlínský	1999-2002	67490	3.05	20.61	37.61	26.03	12.70
	2005-2008	63089	3.09	20.48	36.89	26.15	13.38
	rozdíl	-4401	0.04	-0.12	-0.72	0.12	0.68
kraj Moravskoslezský	1999-2002	87734	1.88	48.45	43.49	5.35	0.82
	2005-2008	96263	3.44	55.55	37.15	3.49	0.36
	rozdíl	8529	1.56	7.10	-6.34	-1.85	-0.46
Česká republika	1999-2002	1754530	5.33	37.36	31.21	13.94	12.16
	2005-2008	1871359	7.13	39.98	27.88	12.87	12.15
	rozdíl	116830	1.80	2.61	-3.33	-1.07	-0.01

Česká republika - přístupný vápník - chmelnice

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2002	1372	0.53	7.57	32.35	36.02	23.53
	2005-2008	1071	0.11	9.59	41.03	31.38	17.89
	rozdíl	-301	-0.42	2.02	8.68	-4.64	-5.64
kraj Ústecký	1999-2002	2912	0.21	6.74	30.22	44.45	18.38
	2005-2008	2413	0.97	7.25	34.22	37.48	20.08
	rozdíl	-499	0.77	0.50	4.01	-6.98	1.69
kraj Liberecký	1999-2002	28	9.82	90.18	0.00	0.00	0.00
	2005-2008	22	30.88	69.12	0.00	0.00	0.00
	rozdíl	-6	21.06	-21.06	-	-	-
kraj Olomoucký	1999-2002	583	0.00	0.86	54.06	38.57	6.51

Česká republika	2005-2008	446	0.00	9.23	50.24	24.69	15.84
	rozdíl	-137	-	8.38	-3.82	-13.88	9.33
	1999-2002	4895	0.33	6.75	33.48	41.13	18.31
	2005-2008	3952	0.80	8.46	37.68	34.17	18.89
	rozdíl	-943	0.47	1.71	4.20	-6.96	0.58

Česká republika - přístupný vápník - vinice

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2002	44	13.64	0.00	4.55	13.64	68.18
	2005-2008	50	10.93	17.36	18.50	5.63	47.57
	rozdíl	6	-2.71	-	13.96	-8.00	-20.61
kraj Ústecký	1999-2002	169	1.78	0.59	33.73	8.28	55.62
	2005-2008	152	0.00	6.49	32.75	22.65	38.11
	rozdíl	-17	-	5.90	-0.98	14.36	-17.51
kraj Vysočina	1999-2002	3	33.33	66.67	0.00	0.00	0.00
	2005-2008	0	-	-	-	-	-
	rozdíl	-3	-	-	-	-	-
kraj Jihomoravský	1999-2002	4595	0.65	5.90	10.14	10.01	73.30
	2005-2008	6719	1.09	5.56	10.28	16.52	66.54
	rozdíl	2124	0.44	-0.33	0.14	6.51	-6.75
kraj Zlínský	1999-2002	260	0.00	2.31	12.69	20.38	64.62
	2005-2008	288	2.42	9.79	8.43	37.26	42.10
	rozdíl	28	-	7.49	-4.26	16.87	-22.52
Česká republika	1999-2002	5071	0.79	5.52	11.00	10.51	72.18
	2005-2008	7209	1.19	5.83	10.74	17.40	64.84
	rozdíl	2138	0.40	0.31	-0.26	6.89	-7.34

Česká republika - přístupný vápník - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2002	1702	15.81	32.39	21.90	20.47	9.44
	2005-2008	2227	9.30	19.45	28.72	19.46	23.07
	rozdíl	525	-6.51	-12.93	6.81	-1.00	13.63
kraj Jihočeský	1999-2002	188	9.98	57.07	31.35	1.60	0.00
	2005-2008	518	5.26	51.53	41.47	1.74	0.00
	rozdíl	330	-4.73	-5.54	10.12	0.15	-
kraj Plzeňský	1999-2002	133	0.00	49.67	50.33	0.00	0.00
	2005-2008	378	14.48	55.15	25.04	5.33	0.00
	rozdíl	245	-	5.48	-25.28	-	-
kraj Karlovarský	1999-2002	0	-	-	-	-	-
	2005-2008	4	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
	rozdíl	4	-	-	-	-	-
kraj Ústecký	1999-2002	1359	0.40	9.04	21.50	25.88	43.18
	2005-2008	1337	0.95	10.32	11.17	16.84	60.71
	rozdíl	-22	0.55	1.28	-10.33	-9.03	17.54
kraj Liberecký	1999-2002	430	8.37	47.07	34.45	7.18	2.93
	2005-2008	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	1999-2002	632	4.35	33.29	44.46	15.95	1.94
	2005-2008	1407	4.53	49.55	30.58	12.47	2.86
	rozdíl	775	0.18	16.25	-13.88	-3.48	0.92
kraj Pardubický	1999-2002	121	4.13	20.81	71.34	2.89	0.83
	2005-2008	131	0.00	40.21	54.33	5.45	0.00
	rozdíl	10	-	19.40	-17.01	2.56	-
kraj Vysočina	1999-2002	27	0.00	18.52	81.48	0.00	0.00
	2005-2008	15	0.00	65.66	34.34	0.00	0.00
	rozdíl	-12	-	47.14	-47.14	-	-
kraj Jihomoravský	1999-2002	2888	0.84	6.75	13.05	26.36	53.00
	2005-2008	2213	1.99	8.24	13.60	23.62	52.55

	rozdíl	-675	1.15	1.49	0.55	-2.73	-0.46
kraj Olomoucký	1999-2002	341	7.00	29.11	40.77	22.20	0.92
	2005-2008	590	8.64	39.24	39.54	12.24	0.34
	rozdíl	249	1.65	10.12	-1.22	-9.96	-0.58
kraj Zlínský	1999-2002	504	9.40	31.52	39.75	14.01	5.31
	2005-2008	916	6.91	24.78	31.50	29.55	7.26
	rozdíl	412	-2.49	-6.74	-8.26	15.54	1.95
kraj Moravskoslezský	1999-2002	86	0.00	43.02	56.98	0.00	0.00
	2005-2008	203	0.00	61.65	27.73	7.08	3.54
	rozdíl	117	-	18.62	-29.24	-	-
Česká republika	1999-2002	8411	5.44	21.17	24.89	20.76	27.75
	2005-2008	10950	5.83	27.84	25.21	16.78	24.33
	rozdíl	2539	0.39	6.67	0.32	-3.98	-3.42

Česká republika - přístupný vápník - TTP

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	N	VH	D	V	VV
			[%]				
kraj Středočeský	1999-2002	15046	6.29	39.36	39.19	10.08	5.07
	2005-2008	21572	10.65	45.12	30.71	8.24	5.27
	rozdíl	6526	4.37	5.75	-8.48	-1.84	0.20
kraj Jihočeský	1999-2002	45481	9.78	43.23	34.34	10.24	2.41
	2005-2008	104042	12.23	49.05	31.29	6.22	1.20
	rozdíl	58561	2.45	5.82	-3.04	-4.02	-1.21
kraj Plzeňský	1999-2002	33387	8.60	44.90	40.00	6.06	0.46
	2005-2008	76682	12.91	52.49	29.67	4.33	0.61
	rozdíl	43295	4.31	7.59	-10.32	-1.73	0.15
kraj Karlovarský	1999-2002	29133	12.62	49.05	27.29	8.96	2.08
	2005-2008	58395	13.36	44.03	27.25	10.99	4.37
	rozdíl	29262	0.74	-5.02	-0.04	2.03	2.29
kraj Ústecký	1999-2002	23404	9.77	20.40	29.89	27.79	12.15
	2005-2008	31432	13.94	24.03	23.56	24.87	13.60
	rozdíl	8028	4.16	3.63	-6.33	-2.92	1.45
kraj Liberecký	1999-2002	27708	17.28	45.20	26.69	9.01	1.83
	2005-2008	25552	20.38	42.66	24.68	9.17	3.11
	rozdíl	-2156	3.10	-2.54	-2.01	0.16	1.28
kraj Královéhradecký	1999-2002	22340	9.90	40.32	23.91	14.18	11.70
	2005-2008	36016	16.90	48.20	19.31	9.68	5.91
	rozdíl	13675	7.00	7.89	-4.60	-4.50	-5.79
kraj Pardubický	1999-2002	20251	5.34	33.98	36.24	16.45	7.99
	2005-2008	21640	9.09	41.88	29.60	12.47	6.96
	rozdíl	1389	3.76	7.90	-6.63	-3.98	-1.04
kraj Vysočina	1999-2002	32913	8.61	42.38	37.71	9.38	1.91
	2005-2008	37706	13.11	52.98	27.49	5.27	1.15
	rozdíl	4793	4.50	10.60	-10.23	-4.11	-0.77
kraj Jihomoravský	1999-2002	2683	0.53	14.27	30.06	35.99	19.14
	2005-2008	8011	1.83	29.17	25.39	23.78	19.83
	rozdíl	5328	1.29	14.90	-4.67	-12.21	0.69
kraj Olomoucký	1999-2002	18058	13.09	54.15	26.14	4.61	2.00
	2005-2008	32310	14.49	55.84	24.66	3.41	1.60
	rozdíl	14252	1.39	1.69	-1.48	-1.20	-0.40
kraj Zlínský	1999-2002	17419	5.76	31.20	39.67	18.41	4.96
	2005-2008	26263	3.66	26.24	43.63	20.52	5.95
	rozdíl	8844	-2.10	-4.96	3.96	2.12	0.98
kraj Moravskoslezský	1999-2002	14673	8.39	48.46	34.82	6.15	2.18
	2005-2008	35045	6.62	55.09	30.74	6.16	1.39
	rozdíl	20372	-1.76	6.62	-4.08	0.01	-0.79
Česká republika	1999-2002	302496	9.84	41.23	33.01	11.67	4.26
	2005-2008	514666	12.32	46.27	28.66	9.11	3.63
	rozdíl	212170	2.49	5.05	-4.34	-2.56	-0.63

Česká republika - poměr K:Mg - orná půda

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	Dobry	Vyhovující	Nevyhovující
			[%]		
kraj Středočeský	1999-2002	320146	54.52	37.24	8.25
	2005-2008	309511	46.50	42.03	11.47
	rozdíl	-10635	-8.01	4.79	3.22
kraj Jihočeský	1999-2002	177349	70.47	24.89	4.64
	2005-2008	210169	65.95	29.81	4.25
	rozdíl	32819	-4.52	4.92	-0.40
kraj Plzeňský	1999-2002	162333	72.42	24.22	3.36
	2005-2008	206351	68.52	26.86	4.62
	rozdíl	44018	-3.90	2.64	1.26
kraj Karlovarský	1999-2002	25523	60.29	31.64	8.08
	2005-2008	38203	48.62	36.46	14.92
	rozdíl	12680	-11.67	4.82	6.85
kraj Ústecký	1999-2002	104401	54.96	36.31	8.72
	2005-2008	111772	52.66	38.64	8.69
	rozdíl	7371	-2.30	2.33	-0.03
kraj Liberecký	1999-2002	33007	66.33	29.06	4.61
	2005-2008	28192	61.95	34.01	4.04
	rozdíl	-4815	-4.38	4.95	-0.57
kraj Královéhradecký	1999-2002	113249	68.35	28.81	2.84
	2005-2008	125231	69.07	28.45	2.49
	rozdíl	11982	0.72	-0.36	-0.36
kraj Pardubický	1999-2002	131879	58.01	37.34	4.66
	2005-2008	139018	60.95	35.76	3.29
	rozdíl	7139	2.94	-1.57	-1.36
kraj Vysočina	1999-2002	196772	51.39	36.93	11.68
	2005-2008	195900	53.85	36.84	9.31
	rozdíl	-872	2.46	-0.09	-2.37
kraj Jihomoravský	1999-2002	206835	84.66	13.74	1.60
	2005-2008	217023	83.76	14.70	1.54
	rozdíl	10188	-0.90	0.96	-0.06
kraj Olomoucký	1999-2002	127811	72.66	22.28	5.05
	2005-2008	130637	70.31	25.39	4.31
	rozdíl	2826	-2.36	3.10	-0.75
kraj Zlínský	1999-2002	67490	84.51	14.63	0.86
	2005-2008	63089	82.08	17.11	0.82
	rozdíl	-4401	-2.43	2.47	-0.04
kraj Moravskoslezský	1999-2002	87734	68.48	27.61	3.91
	2005-2008	96263	73.35	24.01	2.64
	rozdíl	8529	4.87	-3.59	-1.27
Česká republika	1999-2002	1754530	65.65	28.71	5.64
	2005-2008	1871359	63.67	30.53	5.80
	rozdíl	116830	-1.98	1.82	0.16

Česká republika - poměr K:Mg - chmelnice

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	Dobry	Vyhovující	Nevyhovující
			[%]		
kraj Středočeský	1999-2002	1372	52.52	45.47	2.02
	2005-2008	1071	48.58	49.83	1.60
	rozdíl	-301	-3.94	4.36	-0.42
kraj Ústecký	1999-2002	2912	45.38	50.73	3.89
	2005-2008	2413	56.66	40.97	2.36
	rozdíl	-499	11.28	-9.75	-1.53
kraj Liberecký	1999-2002	28	52.38	47.62	0.00
	2005-2008	22	52.59	47.41	0.00
	rozdíl	-6	0.21	-0.21	-
kraj Olomoucký	1999-2002	583	37.84	61.70	0.46

Česká republika	2005-2008	446	27.47	65.23	7.30
	rozdíl	-137	-10.37	3.53	6.84
	1999-2002	4895	46.52	50.54	2.93
	2005-2008	3952	51.15	46.15	2.70
	rozdíl	-943	4.63	-4.39	-0.23

Česká republika - poměr K:Mg - vinice

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	Dobry	Vyhovující	Nevyhovující
			[%]		
kraj Středočeský	1999-2002	44	20.45	65.91	13.64
	2005-2008	50	2.26	54.53	43.22
	rozdíl	6	-18.20	-11.38	29.58
kraj Ústecký	1999-2002	169	59.17	40.83	0.00
	2005-2008	152	43.12	43.58	13.31
	rozdíl	-17	-16.05	2.75	-
kraj Vysočina	1999-2002	3	33.33	66.67	0.00
	2005-2008	0	-	-	-
	rozdíl	-3	-	-	-
kraj Jihomoravský	1999-2002	4595	80.83	19.00	0.17
	2005-2008	6719	84.54	14.53	0.92
	rozdíl	2124	3.71	-4.46	0.75
kraj Zlínský	1999-2002	260	93.85	6.15	0.00
	2005-2008	288	75.64	24.36	0.00
	rozdíl	28	-18.21	18.21	-
Česká republika	1999-2002	5071	80.22	19.50	0.28
	2005-2008	7209	82.74	15.82	1.44
	rozdíl	2138	2.52	-3.68	1.17

Česká republika - poměr K:Mg - ovocné sady

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	Dobry	Vyhovující	Nevyhovující
			[%]		
kraj Středočeský	1999-2002	1702	57.18	32.51	10.31
	2005-2008	2227	59.98	37.03	2.99
	rozdíl	525	2.79	4.52	-7.32
kraj Jihočeský	1999-2002	188	59.52	33.73	6.75
	2005-2008	518	77.76	20.11	2.13
	rozdíl	330	18.23	-13.62	-4.62
kraj Plzeňský	1999-2002	133	73.95	26.05	0.00
	2005-2008	378	43.99	38.54	17.48
	rozdíl	245	-29.97	12.49	-
kraj Karlovarský	1999-2002	0	-	-	-
	2005-2008	4	100.00	0.00	0.00
	rozdíl	4	-	-	-
kraj Ústecký	1999-2002	1359	41.75	43.79	14.46
	2005-2008	1337	33.25	52.84	13.91
	rozdíl	-22	-8.50	9.06	-0.55
kraj Liberecký	1999-2002	430	61.72	32.43	5.85
	2005-2008	1010	68.20	29.63	2.17
	rozdíl	580	6.48	-2.80	-3.68
kraj Královéhradecký	1999-2002	632	74.89	22.85	2.27
	2005-2008	1407	60.70	36.83	2.47
	rozdíl	775	-14.18	13.99	0.20
kraj Pardubický	1999-2002	121	57.76	41.41	0.83
	2005-2008	131	26.06	69.99	3.95
	rozdíl	10	-31.71	28.58	3.13
kraj Vysočina	1999-2002	27	20.37	79.63	0.00
	2005-2008	15	65.66	34.34	0.00
	rozdíl	-12	45.28	-45.28	-
kraj Jihomoravský	1999-2002	2888	81.26	17.19	1.55
	2005-2008	2213	80.02	18.11	1.87

	rozdíl	-675	-1.24	0.92	0.32
kraj Olomoucký	1999-2002	341	43.36	37.12	19.52
	2005-2008	590	52.77	39.82	7.41
	rozdíl	249	9.41	2.70	-12.11
kraj Zlínský	1999-2002	504	74.88	17.19	7.94
	2005-2008	916	65.54	33.37	1.09
	rozdíl	412	-9.33	16.19	-6.85
kraj Moravskoslezský	1999-2002	86	92.33	7.67	0.00
	2005-2008	203	73.73	26.27	0.00
	rozdíl	117	-18.59	18.59	-
Česká republika	1999-2002	8411	65.59	27.56	6.85
	2005-2008	10950	61.86	33.70	4.44
	rozdíl	2539	-3.73	6.14	-2.41

Česká republika - poměr K:Mg - TTP

region	cyklus zkoušení	výměra [ha]	Dobry	Vyhovující	Nevyhovující
			[%]		
kraj Středočeský	1999-2002	15046	79.99	15.99	4.01
	2005-2008	21572	60.54	29.17	10.29
	rozdíl	6526	-19.45	13.17	6.28
kraj Jihočeský	1999-2002	45481	71.05	21.37	7.57
	2005-2008	104042	71.72	22.93	5.35
	rozdíl	58561	0.66	1.56	-2.22
kraj Plzeňský	1999-2002	33387	81.56	15.63	2.81
	2005-2008	76682	68.37	25.66	5.97
	rozdíl	43295	-13.18	10.03	3.16
kraj Karlovarský	1999-2002	29133	53.55	32.09	14.36
	2005-2008	58395	52.13	30.66	17.21
	rozdíl	29262	-1.42	-1.43	2.85
kraj Ústecký	1999-2002	23404	65.75	25.37	8.88
	2005-2008	31432	62.98	26.40	10.61
	rozdíl	8028	-2.76	1.03	1.73
kraj Liberecký	1999-2002	27708	73.41	21.11	5.48
	2005-2008	25552	74.20	22.16	3.64
	rozdíl	-2156	0.79	1.04	-1.83
kraj Královéhradecký	1999-2002	22340	77.79	20.14	2.07
	2005-2008	36016	76.65	20.91	2.43
	rozdíl	13675	-1.13	0.77	0.36
kraj Pardubický	1999-2002	20251	78.03	18.69	3.28
	2005-2008	21640	78.10	19.75	2.15
	rozdíl	1389	0.07	1.06	-1.12
kraj Vysočina	1999-2002	32913	78.45	17.10	4.45
	2005-2008	37706	66.46	25.75	7.79
	rozdíl	4793	-11.98	8.65	3.34
kraj Jihomoravský	1999-2002	2683	94.02	5.95	0.04
	2005-2008	8011	67.39	25.90	6.71
	rozdíl	5328	-26.62	19.95	6.67
kraj Olomoucký	1999-2002	18058	48.02	36.72	15.25
	2005-2008	32310	54.59	33.31	12.09
	rozdíl	14252	6.57	-3.41	-3.16
kraj Zlínský	1999-2002	17419	88.04	11.66	0.30
	2005-2008	26263	77.37	21.58	1.05
	rozdíl	8844	-10.68	9.92	0.76
kraj Moravskoslezský	1999-2002	14673	58.35	32.20	9.46
	2005-2008	35045	66.57	27.99	5.44
	rozdíl	20372	8.22	-4.21	-4.01
Česká republika	1999-2002	302496	71.74	21.80	6.46
	2005-2008	514666	67.14	25.55	7.30
	rozdíl	212170	-4.59	3.76	0.84