

## A szőlő- és gyümölcsös-ültetvények teljes körű felmérése és megújuló statisztikája

László Pintér<sup>1</sup>

### INFO

Received 8 April 2010  
Accepted 19 May 2010  
Available on-line 31 May 2010  
Responsible Editor: K. Rajkai

### Keywords:

Agricultural statistics,  
plantation survey, geographic  
information system (GIS),  
plantation survey GIS (ÜST)

### INFO

Beérkezés 2010 Április 8.  
Elfogadás 2010 Május 19.  
On-line elérés 2010 Május 31.  
Felelős szerkesztő: Rajkai K

### Kulcsszavak:

Mezőgazdasági statisztika.  
Ültetvény-felmérés.  
Térinformatika. ÜST

### ABSTRACT

The Central Statistical Office made a grape and orchard survey from 1 June 2001 to 15. October based on the 2000. year CXLIII. Law. In the results of the survey we have data from near 300 thousand plantation, namely grape and/or orchard producer farm, household. The data's from the survey in addition the survey's map information and the requirement the data management development lead to create a new (not used before in Hungarian statistic) data management application.

### ÖSSZEFOGLALÓ

A Központi Statisztikai Hivatal a 2000. évi CXLIII. törvény alapján szőlő- és gyümölcsösültetvény-összeírást hajtott végre 2001. június 1. és október 15. között. A felmérésnek eredményeként közel 300 ezer ültetvényre, illetve szőlő- és/vagy gyümölcsstermeléssel foglalkozó gazdaságra, háztartásra vonatkozó adatok állnak rendelkezésünkre. A felmérés adatai, továbbá a felmérés térképi támogatása valamint az adatkezelés eszközeinek fejlődése egy új, a magyar mezőgazdasági statisztikában eddig nem alkalmazott adatkezelési alkalmazás fejlesztését szorgalmazták.

## 1. A szőlő és gyümölcsös területek számbavételének története

A hazánkban telepített szőlők összeírását az ezerhétszáz éves elején kezdték meg. A helytartótanács 1865. évi felmérése közelítette meg először a valós adatokat, ez – az akkori országterületre vonatkozó – közel 321 ezer hektárnyi szőlőterületet mutatott ki.

A 19. század végi filoxeravész, majd a világháborúk jelentősen megtizedelték a szőlőültetvényeinket; a folyamatos csökkenés az 1960-as évekig tartott. Ezt követően viszont a nagyüzemi szőlőtelepítéseknek köszönhetően, egy évtizeden át a terület ismét meghaladta a 200 ezer hektárt. Ekkor került sor a második jelentős szőlőösszeírásra, amely – a próbafelvétel évét is beleszámolva – 1960-tól 1965-ig zajlott.

A gyümölcsösöket hazánkban első ízben a 19. század végén, 1895-ben az első Általános Mezőgazdasági Összeírás keretein belül írták össze. Majd ezt 1935-ben a következő census alkalmával egy újabb teljes körű felmérés követte. Az így nyert adatok alapján megállapítható, hogy a lakosság számára vetítve a gyümölcsfák mennyisége meghaladta a környező országok akkori szintjét. Az 1935. évi felmérést az 1956-1959 között végrehajtott teljes körű gyümölcs-faösszeírás követte.

A gyümölcssterület a 20. század hetvenes éveiben érte el a csúcspontját, a 172 ezer hektárt. 1986-ra ez a terület folyamatosan fogyatkozott; valamivel 100 ezer hektár alá csökkent, s a kilencvenes években ezen a szinten stabilizálódott.

Az azóta eltelt évtizedekben a 10 évenkénti általános mezőgazdasági összeírások biztosítottak (nem mindig teljes körűen) statisztikai adatokat az ültetvényekről.

<sup>1</sup>László Pintér  
lapinter@t-email.hu

Ilyen történelmi előzmények után végezte el a KSH 2001. évben a szőlő-és gyümölcsös-ültetvények teljes körű összeírását.

A végrehajtás célja – a hiányzó információk pótlásán, előállításán túl – az volt, hogy:

- reális, valós adatokat szolgáltatson az agrárgazdaság megalapozott irányításához, és azon belül különösen az értékesítés és az export tervezéséhez, illetve a támogatási rendszerek és a fejlesztési koncepciók kidolgozásához,
- alapul szolgáljon az agrárstatisztikai információs rendszer tovább-fejlesztéséhez,
- járuljon hozzá a magyar agrárstatisztika Európai Unió harmonizációjához.

A felvételt a 2000. évi CXLI. törvény alapján a Központi Statisztikai Hivatal (KSH) 2001. május 31-ei eszmei időponttal, 2001. június 1-je és október 15-e között hajtotta végre. Az ültetvény-összeírás lebonyolításához a szőlő-és gyümölcs-termesztéshez értő és jó helyismerettel rendelkező összeíró hálózatot kellett kialakítani a szakmai kutató intézetek, az önkormányzatok, a hegyközségek hathatós és támogató részvételével.

A törvény értelmében számba kellett venni az ültetvények használóinak azonosító adatait (név, lakcím, illetve szervezet megnevezése, székhelye), az ültetvény jellemzőit, valamint az ültetvényhez kapcsolódó feldolgozó-és tárolókapacitásra, a termék hasznosításának (értékesítésének) irányára vonatkozó adatokat.

## 2. A szőlő- és gyümölcsös-ültetvények 2001. évi teljes körű összeírása

Az összeírás szakmai előkészítésében és kivitelezésében a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Szőlészeti és Borászati Kutató Intézete (SzBKI, Kecskemét), valamint az Érdi Gyümölcs- és Dísznövénytermesztő Kutató-fejlesztő Kht (GYDKF Kht) nyújtott nagy segítséget, a kérdőívek véglegesítésében és az összeírók munkájának szakmai ellenőrzésében.

Az összeírást elrendelő törvény alapján a földhivatalok, a megyei földművelési hivatalok, a VPOP, a hegyközségek a nyilvántartásukban szereplő szőlő-gyümölcsös ültetvények nyilvántartási azonosítóit, használóik név – és címállományát, illetve székhelyadatait átadták a KSH részére. Ezen adatokból, illetve a 2000. évben végrehajtott általános mezőgazdasági összeírás gazdaságainak címállományából készült el az a címlista, mely az ültetvény használók első közelítésére, meghatározására szolgált.

Az összeírás két fázisban zajlott. Az első fázisban, amely 2001. június 1-15-ig tartott, a számlálóbiztosok az ismert ültetvényhasználókat lakóhelyükön, illetve székhelyükön keresték fel a címlista alapján. A használóról és a használatában lévő összes szőlő és gyümölcsös területéről ún. „használói” kérdőív készült, mely többek között a használó azonosító adatait, a gazdaság földterületének nagyságát, a szőlő- és/vagy gyümölcsös területek méretét, területi elhelyezkedését, helyrajzi számát, telepítési évét, öntözés és biogazdálkodás meglétét tartalmazta. A kitöltött kérdőívek feldolgozása után álltak elő azok a listák (ellenőrző lajstromok), melyek nagy segítséget jelentettek a terepi felvételezés, azaz a második munkafázis során.

A terepi felvételhez használt felt- és kataszteri térképeket a Földmérési és Távérzékelési Intézet (FÖMI), illetve a körzeti földhivatalok bocsátották a KSH rendelkezésére. A szőlő-és gyümölcsfajták képes és leíró kézikönyve a fajták pontos beazonosítást segítette elő. A szőlő és/vagy gyümölcskertészeti ismerettel, gyakorlattal rendelkező adat-felvételezők a helyszíni (terepi) bejárás során az ültetvények jellemzőit kérdőíveken rögzítették.

A második fázisban csak az 500 m<sup>2</sup>-t elérő szőlőterületekről („ültetvény”-ekről) kellett kérdőívet kitölteni, míg az azt el nem érő területeket csak a lajstromon rögzíteni. A szőlő kérdőív többek között az ültetvény méretét (helyrajzi számonként) telepítésének idejét, művelésmódját, sor-és tőtávolságát, alanyhasználatát, a termesztett fajtákat, az ültetvény állapotát tartalmazta. A kérdőívek kitöltésén túl jelölni kellett az ültetvények elhelyezkedését az összeírást támogató kataszteri térképeken.

Az összeírást elrendelő törvény értelmében csak az 1500 m<sup>2</sup> vagy annál nagyobb törzsös gyümölcsfajjal beültetett területet lehetett csak ültetvényméretűnek tekinteni. A bogyós gyümölcsfajok

esetében ez a méretkategória 500 m<sup>2</sup> vagy annál nagyobb terület volt. Ezekről az ültetvényekről kellett kérdőívet kitölteni, ez alatti területekről csak a méretük lett rögzítve a lajstromon.

A szőlő- és gyümölcsös területek felmérésének eredményeként közel 300 ezer ültetvényre, illetve szőlő- és/vagy gyümölcsstermeléssel foglalkozó gazdaságra, háztartásra vonatkozó adatok állnak rendelkezésünkre. (A szőlő- és gyümölcsös ültetvények néhány jellemzőjét, regionális adatait összefoglalóan a melléklet 1., 2., és 3. táblázata mutatja be.)

A felmérés adatai – a mezőgazdasági statisztikai adatbázis rendszerben történő elhelyezéssel túlmenően – az ültetvénykataszter alapját és a gazdaság-nyilvántartás (Mezőreg) karbantartásának forrását képezték.

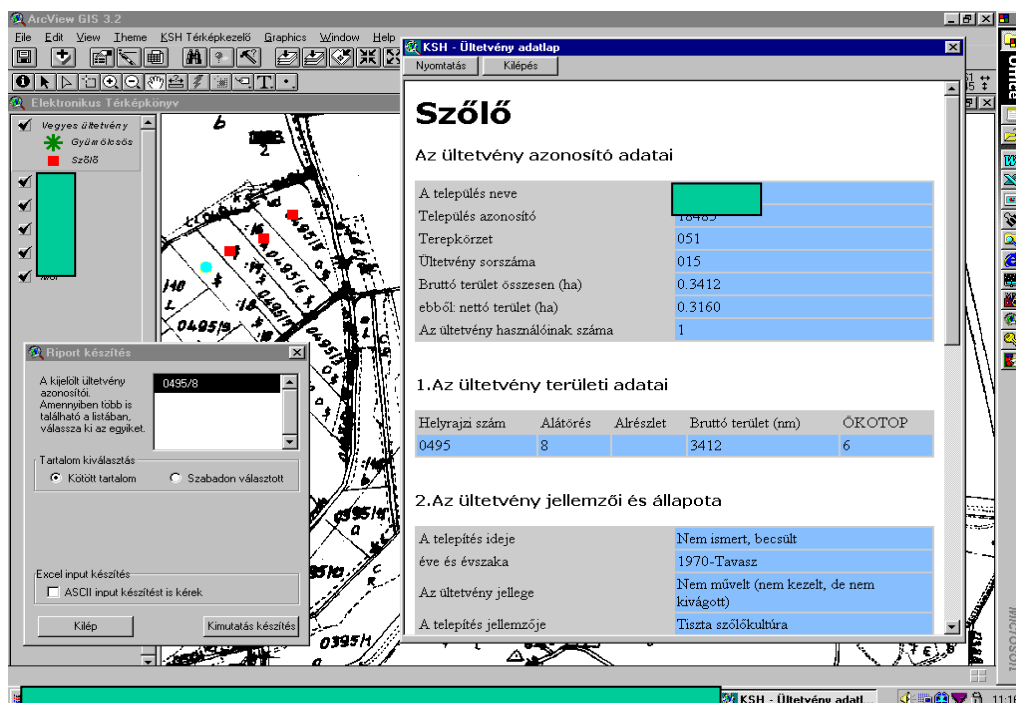
A rendelkezésre álló adatok, továbbá a felmérés térképi támogatása valamint az adatkezelés eszközeinek fejlődése egy új, a magyar mezőgazdasági statisztikában eddig nem alkalmazott adatkezelési alkalmazás fejlesztését szorgalmazták.

### 3. Az Ültetvény Statisztikai Térinformatika<sup>2</sup> (ÜST)

Az Ültetvény Statisztikai Térinformatika rendszere egyrészt egy a mezőgazdasági statisztikai feladatok végzését segítő térinformatikai szoftveralkalmazás, másrészt pedig egy úgynevezett elektronikus térképkönyv (eBook), amelyik ültetvények geokódolt adatait és áttekinthető térképek képeit tartalmazó rendezett adatgyűjtemény.

Az ÜST digitális térképkezelő rendszer által ellátandó feladatok röviden az alábbiakban foglalhatók össze:

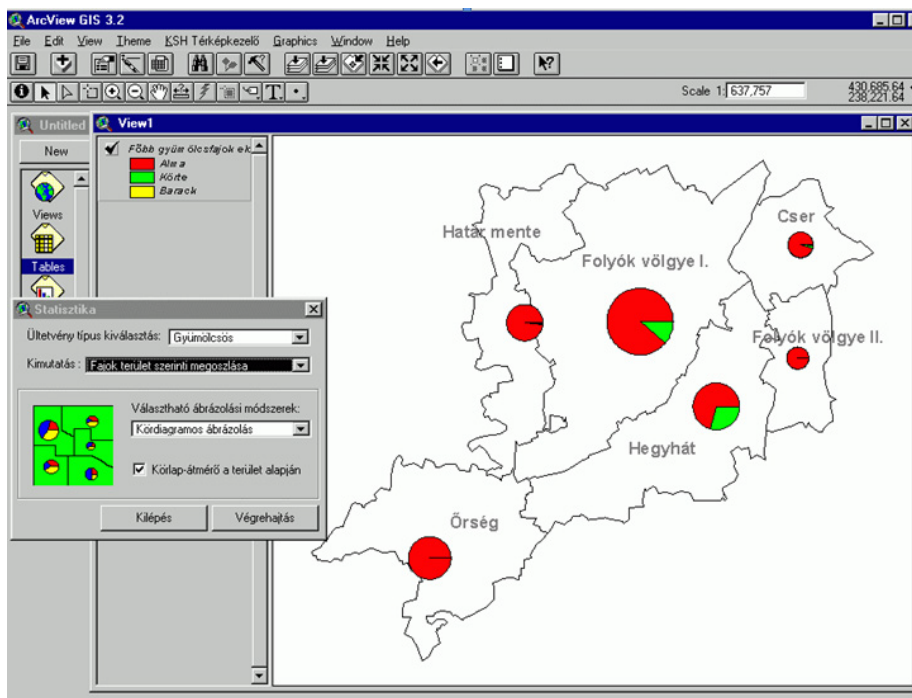
- A szőlő- és gyümölcsös-ültetvények 2001. évi teljes körű összeírása alapján az ültetvények földrajzi elhelyezkedésének rögzítése és dokumentálása elektronikus formában.
- Az ültetvények földrajzi helyének összekapcsolása a rájuk vonatkozó összeírásai és statisztikai (aggregált) adatokkal. (1. ábra: a térképen kiválasztott vagy helyrajzi szám alapján azonosított ültetvényhez – a térképi adatkezeléssel együtt – az ültetvényre vonatkozó adatok megjelenítése.)



1. ábra. Ültetvényre vonatkozó adatok megjelenítése

<sup>2</sup> A Mezőgazdasági statisztika fejlesztése c. Phare HU9909-03-02 projekt részeként, a Digitális Térkép Projekt keretében kidolgozott alkalmazás. A fejlesztést a dán BlomInfo A/S konzorcium (projekt vezető) a Geometria Térinformatikai Rendszerház Kft. és a Mapscan Kft közreműködésével végezte.

- Közigazgatási vagy egyéb – településekből képzett – területi egységek digitális határvonalainak kezelése szőlő- és gyümölcsös kataszter statisztikák grafikus megjelenítésére. (2. ábra)
- Fenti területi egységek digitális határvonalai kezelésének biztosítása agrárstatisztikai adatok standard térinformatikai eszköztárral végzendő területi elemzéséhez, feldolgozásához.



2. ábra. Szőlő- és gyümölcsös kataszter statisztikák grafikus megjelenítése

A térinformatikai alkalmazás alappillére a *geokód*, amely a térinformatikában elfogadott meghatározás szerint valamely terület vagy területfüggő objektum esetleg objektum csoport azonosítója. Lehetővé teszi a kapcsolatot a területek vagy objektumok és a hozzájuk kötődő tulajdonság értékek között. A szőlő- és gyümölcsös-ültetvények térinformatikai adatkezelését biztosító alkalmazásban a geokód az EOV vetületben megadott koordináta pár, amely az ültetvények földrajzi azonosítása alapján (a földterület ingatlan-nyilvántartási azonosítójához, a helyrajzi számhoz kapcsolva) került meghatározásra.

Az ültetvény statisztikai térinformatikai alkalmazás az ültetvények összeírásának alfanumerikus adataira (az ültetvények szakmai adatai) és térképi adatokra épül.

### *Felhasznált térképek*

A legfontosabb grafikus térképi adatforrás az 1:10000 méretarányú *külterületi átnézeti térkép* volt. Gazdálkodási, tervezési és statisztikai célokra ez a leginkább költséghatékony hazai térkép termék, amelyen a földrésztetek beazonosítását el lehet végezni. A különleges külterületi fekvésekbe, a zártkertekbe eső ültetvények esetében a *belterületi átnézeti térképek*, illetve ezek hiányában a *földmérési alap-térképek* beszerzése történt meg. A térképi adatkezelést Magyarország *közigazgatási határ-adatbázisa* támogatta.

### *Az ÜST működési adatállományai*

Az ÜST működését gyakorlatilag három adatállomány biztosítja, illetve támogatja:

- Az elektronikus térkép-könyv adatbázis, amely CD-ROM-on tartalmazza az érintett települések raszter térképeit, valamint az ültetvények geokód rekordjait. Ez lehetővé teszi a térbeli statisztikai adatok és térképek adathálózattól független kezelését, használatával a KSH igazgatóságok az adathálózatot nem terhelve férnek hozzá a térbeli adatokhoz.

- A standard statisztikai feldolgozások eredményeit, a tematikus térképeken ábrázolt statisztikai adatsorok adatait tartalmazó adattáblák.
- A közigazgatási egységeket és ezek határait kezelő elsődleges térképi réteg.

### *Az ÜST legjelentősebb funkciói*

Az ÜST általános célja az agrárstatisztika fejlesztésének támogatása. Az ÜST funkcióit két „termék”, a digitális térkép és az elektronikus térkép-könyv testesíti meg.

A *digitális térkép* olyan szoftveralkalmazás, amelynek segítségével:

- előállíthatók különböző agrárstatisztikai jelentések,
- megtervezhetők a jövőbeli statisztikai felmérések,
- elkészíthetők a rendszeres statisztikák, amelyek belső és külső felhasználásra készülhetnek,
- biztosítható a háttérben lévő adatbázisok karbantartása, és
- képernyőn grafikusán ellenőrizhetők a felmérés térbeli adatai.

Az *elektronikus térkép-könyv* a statisztikai adatokkal végzett elemzésekhez biztosít térképi háttérrel; támogatja:

- a statisztikai adatok helyrajzi vonatkoztatását,
- a környezeti objektumok 1:10000 méretarányú absztrakciós szintű azonosítását,
- az általános és a statisztika orientált GIS funkciókat.

### *Az ÜST jövője*

Az ÜST rendszer továbbfejlesztésének két iránya lehetséges. Az egyik a szőlő- és gyümölcsös-ültetvények nyilvántartásában nyújtott kiterjedtebb funkcionalitás. További statisztikai adatok jelenhetnek meg, mint például a borospincék elhelyezkedése, azok tárolási kapacitása, és így több elemzési lehetőség valósulhat meg. Közvetlen kapcsolat létesülhet adminisztratív (pl. földhasználati, hegyközségi) nyilvántartásokkal. A rendszer támogatást nyújthat birtokpolitikai intézkedésekhez is. A másik lehetőség a rendszernek a teljes földhasználati statisztikára való kiterjesztése lehet, azaz minden olyan területre (földrészletre, növényre), amiről statisztikai felvétel készül.

A térinformatikai alkalmazás a térbeli és térképen ábrázolható folyamatok hatékonyságát képes fokozni. Ahhoz azonban, hogy térinformatikai rendszereket használhassunk, alaptérképekre van szükség. Megoldást kell találni a kezelendő adatok térbeli hivatkozására is. A fejlesztés időszakában a fejlődés gátja volt a szegényes adatinfrastruktúra. Kicsi volt a digitális termékek választéka, a nagyméretarányú térképek terén nem volt teljes a lefedettség, nem léteztek koordinátával ellátott címlisták.

Ebben a térképínséges állapotban az ÜST költségghatékony megoldást talált az átnézeti kataszteri térképek transzformált képfájl alakításával és ebből származtatott geokódokkal. A megoldás tervezett időtávja 4-5 év. Ezt követően várható, hogy a térinformatikai fejlesztések fő problémája már nem a hiányzó digitális alaptérképek kényszerű pótlása lesz. Ekkor a geokódok révén az állami alaptermékekhez (vektoros digitalizált térképek) kapcsolhatók lesznek a KSH leíró adatai.

Az ÜST rendszer a mezőgazdasági statisztikai összeírási adatok ábrázolásának, elemzésének lehetőségét gazdagítja. A vektoros alapadatok alkalmazásához képest a geokód kompromisszum, de megoldást ad a területi egységek határváltozásának követésére, és a térbeli interpolációs eszközöket alkalmazva változatos, akár mikro szintű elemzéseket is lehetővé tesz.

## **Irodalomjegyzék**

- Mezőgazdasági statisztika fejlesztése, Digitális Térkép Projekt. Phare HU 9909-03-02-3. zárójelentése.(2002)
- Niklasz L., Pintér L., Podolcsák Á. (2002).Az Ültetvény Statisztikai Térinformatika (ÜST) rendszerének megvalósítása a KSH-ban. Acta Agraria Kaposváriensis, 3.

## **Melléklet**



Melléklet: 1. táblázat. A szőlőterületek nagysága, az ültetvények jellege, kora és fajtaszerkezete

Területi egység	Ültetvények <sup>(h)</sup> területe	Méret alatti szőlő- területek <sup>(h)</sup>	Összesen	Az ültetvény jellege					Az ültetvény életkora					Az ültetvény fajtaszerkezete						
				áraszólv	nem művelt, nem kezelt	újra- telepítésre engedé- lyezett	még nem termő	3 évnél fiatalabb	3-5	6-9	10-19	20-29	30 és annál több	fehér		vörös		egyéb szőlő-fajták		
														éves		bor-			szőlő fajták	
														éves		bor-			szőlő fajták	
Budapest	112,98	5,07	118,05	112,92	-	-	-	-	-	4,05	53,26	39,32	16,35	85,99	2,40	14,05	2,94			
Pest megye	3 648,18	52,99	3 701,17	3 249,90	173,31	10,34	56,35	73,56	115,77	29,47	1 272,65	1 115,15	1 041,49	2 282,26	575,62	72,42	544,28			
Közép-Magyarország	3 761,16	58,06	3 819,22	3 362,82	173,31	10,34	56,35	73,56	115,77	33,52	1 325,91	1 154,47	1 057,84	2 368,25	578,02	86,47	547,22			
Fejér megye	4 122,72	91,87	4 214,59	3 695,03	231,70	55,59	123,82	77,13	172,69	129,39	2 158,59	619,10	965,91	3 464,89	373,33	61,39	137,26			
Komárom-Esztergom megye	2 221,05	60,33	2 281,38	1 704,60	239,90	7,19	269,29	269,77	41,16	39,66	531,75	610,25	728,50	1 703,47	156,42	43,20	188,24			
Veszprém megye	6 649,61	66,23	6 715,84	5 876,57	424,40	87,90	202,11	293,75	215,54	187,42	2 030,32	2 099,68	1 823,15	5 225,39	429,31	24,28	688,59			
Közép-Dunántúl	12 993,38	218,43	13 211,81	11 276,20	896,00	150,68	595,22	640,65	429,39	356,47	4 720,66	3 329,03	3 517,56	10 393,75	959,06	128,87	1 014,09			
Győr-Moson-Sopron megye	2 550,34	24,17	2 574,51	2 323,80	102,70	0,47	118,13	112,86	55,63	58,16	1 047,27	808,17	468,25	1 017,13	1 356,05	6,15	97,26			
Vas megye	1 170,93	60,35	1 231,28	1 005,85	76,14	6,53	14,26	12,21	12,69	36,46	305,66	372,31	491,71	430,68	357,20	7,68	307,26			
Zala megye	3 371,85	227,06	3 598,91	2 960,85	361,21	2,25	20,68	23,41	40,71	70,48	530,54	776,69	1 930,21	1 565,48	127,20	28,63	1 465,07			
Nyugat-Dunántúl	7 093,12	311,58	7 404,70	6 290,50	540,05	9,25	153,07	148,48	109,03	165,10	1 883,47	1 897,17	2 890,17	3 013,29	1 840,45	42,46	1 869,59			
Baranya megye	3 204,89	61,23	3 266,12	2 762,01	32,01	55,80	253,56	385,40	249,18	176,51	1 178,00	694,95	520,86	1 460,24	1 368,61	31,47	229,11			
Somogy megye	4 017,91	167,14	4 185,05	3 772,38	50,10	9,42	152,87	163,46	59,28	47,22	2 348,06	894,47	505,45	2 579,40	863,25	117,77	354,84			
Tolna megye	5 501,71	112,54	5 614,25	4 905,00	89,83	4,13	476,22	432,20	234,93	94,17	2 832,60	1 114,21	793,59	1 994,96	2 899,93	103,44	335,11			
Dél-Dunántúl	12 724,51	340,91	13 065,42	11 439,39	171,94	69,35	882,65	981,06	543,39	317,90	6 358,66	2 703,63	1 819,90	6 034,60	5 131,79	252,68	919,06			
Borsod-Abaúj-Zemplén megye	8 657,71	255,94	8 913,65	7 966,74	465,49	37,53	182,83	324,84	206,82	202,72	2 307,79	1 950,55	3 665,05	7 038,13	519,17	49,06	749,85			
Heves megye	12 341,65	21,49	12 363,14	10 360,80	326,54	44,44	1 035,56	1 204,64	847,69	226,57	4 878,61	3 913,37	1 270,76	8 146,85	3 851,77	87,60	41,84			
Nógrád megye	524,39	34,58	558,97	416,25	97,39	0,85	0,71	0,46	1,69	2,45	131,52	186,92	201,39	209,28	151,28	8,70	123,64			
Észak-Magyarország	21 523,75	312,01	21 835,76	18 743,79	889,42	82,82	1 219,10	1 529,94	1 066,20	431,74	7 317,92	6 050,84	5 137,20	15 394,26	4 522,22	145,36	915,33			
Hejdu-Bihar megye	1 454,80	101,67	1 556,47	1 207,14	234,28	0,16	2,07	2,47	3,17	8,04	94,12	279,09	1 067,90	395,53	56,16	31,46	938,50			
Jász-Nagykun-Szolnok megye	1 769,46	22,92	1 792,38	1 428,14	200,82	29,67	103,10	78,79	30,17	4,15	564,03	587,82	504,51	950,79	492,37	19,77	259,52			
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye	769,37	84,87	854,24	640,75	127,51	-	1,12	1,76	3,12	6,00	57,69	129,88	570,90	234,89	39,11	25,76	444,34			
Észak-Alföld	3 993,63	209,46	4 203,09	3 276,03	562,61	29,83	106,29	83,02	36,46	18,19	715,84	996,79	2 143,31	1 581,21	587,64	76,99	1 642,36			
Bács-Kiskun megye	26 239,09	84,40	26 323,49	22 770,82	1 344,51	43,95	1 722,19	1 914,64	1 218,09	1 138,02	10 320,92	8 066,01	3 581,41	19 007,87	5 733,93	257,82	489,88			
Békés megye	40,99	20,82	61,81	26,63	12,07	0,21	0,07	0,13	0,32	0,63	2,91	3,82	33,21	11,41	7,33	2,41	11,42			
Csongrád megye	3 051,38	32,18	3 083,56	1 852,26	738,05	23,51	100,62	73,48	103,92	39,41	1 217,50	1 067,30	549,83	1 846,80	1 031,71	43,17	80,72			
Dél-Alföld	29 331,46	137,40	29 468,86	24 649,71	2 094,63	69,67	1 822,88	1 988,25	1 322,33	1 178,06	11 541,33	9 137,13	4 164,45	20 866,08	6 772,97	303,40	582,02			
Ország összesen	91 421,01	1 587,85	93 008,86	79 038,44	5 327,96	421,94	4 835,56	5 444,96	3 612,57	2 500,98	33 863,79	25 269,06	20 730,43	59 651,44	20 392,15	1 036,23	7 489,67			

Melléklet: 2. táblázat. A szőlőültetvények növényállománya, területnagyság és tőkehiány szerinti eloszlása

Területi egység	Az ültetvény növényállománya		A szőlőültetvény területe, hektár							Tőkehiány					Összesen
	csak szőlő	szőlő és gyümölcsfa	0,05-0,099	0,1-0,99	1,0-4,99	5,0-9,99	10,0-	5 százalék és kisebb	6-10	11-20	21-30	31-40	41-50	50 százalék felett	
Budapest	110,35	2,63	1,40	5,35	73,68	32,54	0,00	1,89	32,58	57,78	17,15	3,58	—	—	112,98
Pest megye	2 987,27	660,96	175,00	916,41	474,65	395,65	1 686,51	668,21	1 250,08	684,60	259,42	260,01	222,69	303,14	3 648,15
Közép Magyarország	3 097,62	663,59	176,40	921,76	548,33	428,19	1 686,51	670,10	1 282,66	742,38	276,57	263,59	222,69	303,14	3 761,13
Fejér megye	3 467,94	654,77	546,37	1 044,56	242,38	455,49	1 834,07	1 645,66	1 135,27	697,12	346,57	128,99	108,46	60,88	4 122,95
Komárom-Esztergom megye	1 716,97	504,09	356,28	739,21	292,01	122,94	710,55	695,54	442,87	679,27	223,41	56,52	42,58	80,93	2 221,12
Veszprém megye	6 007,67	641,90	397,85	3 656,64	1 513,81	609,81	471,47	3 259,32	1 250,08	1 165,72	436,57	215,07	143,87	179,20	6 649,83
Közép-Dunántúl	11 192,58	1 800,76	1 300,50	5 440,41	2 048,20	1 188,24	3 016,09	5 600,52	2 828,22	2 542,11	1 006,55	400,58	294,91	321,01	12 993,90
Győr-Moson-Sopron megye	2 434,25	116,09	167,71	278,09	162,91	165,91	151,94	1 055,72	519,70	666,41	198,26	47,89	36,53	25,84	2 550,35
Vás megye	1 031,67	139,26	340,81	504,11	46,94	24,23	254,84	814,54	165,51	140,96	21,18	7,25	4,99	16,60	1 171,03
Zala megye	3 096,81	275,21	1 426,67	1 774,03	111,17	34,38	25,72	1 720,43	714,24	467,38	161,70	68,31	99,90	140,03	3 371,99
Nyugat-Dunántúl	6 562,73	530,56	1 935,19	3 036,99	673,42	580,26	867,36	3 590,69	1 399,45	1 274,75	381,14	123,45	141,42	182,47	7 093,37
Baranya megye	2 853,19	351,70	362,74	1 335,38	689,48	378,50	438,74	1 841,86	699,83	396,44	193,66	37,33	16,92	18,93	3 204,97
Somogy megye	3 729,42	288,41	496,48	814,88	491,63	554,33	1 660,57	1 693,24	1 287,38	736,26	174,71	52,64	59,33	14,31	4 017,87
Tolna megye	4 923,35	578,39	503,30	1 497,04	746,32	618,79	2 136,29	2 294,01	1 414,83	1 265,68	359,49	102,92	28,13	36,63	5 501,69
Dél-Dunántúl	11 505,96	1 218,50	1 362,52	3 647,30	1 927,43	1 551,62	4 235,60	5 829,11	3 402,04	2 398,38	727,86	192,89	104,38	69,87	12 724,53
Borsod-Abaúj-Zemplén megye	7 629,59	1 028,01	595,79	3 546,00	1 322,94	956,51	2 236,57	3 402,38	2 308,30	1 520,16	711,41	234,76	192,97	287,84	8 657,82
Heves megye	12 237,16	104,53	63,21	1 576,07	4 456,26	2 414,98	3 829,17	5 299,70	2 645,28	2 597,06	1 062,87	429,63	126,38	180,71	12 341,63
Nógrád megye	440,33	84,06	72,72	120,97	41,35	59,63	229,81	62,51	200,05	156,95	51,71	30,70	9,30	13,21	524,43
Észak-Magyarország	20 307,08	1 216,60	731,72	5 243,04	5 822,55	3 431,12	6 295,55	8 764,59	4 274,17	1 825,99	464,13	695,09	328,65	481,76	21 523,88
Hajdu-Bihar megye	554,02	900,77	299,38	984,00	65,52	34,37	71,48	416,38	411,25	299,60	153,63	76,88	46,87	50,23	1 454,84
Jász-Nagykun-Szolnok megye	1 282,14	487,33	74,84	399,37	321,72	253,65	719,91	364,30	496,62	539,08	237,37	53,42	16,67	61,95	1 769,41
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye	526,63	242,73	230,30	431,96	42,02	53,12	11,96	285,80	166,81	149,22	73,13	43,63	24,82	25,90	769,31
Észak-Alföld	2 362,79	1 630,83	604,52	1 815,33	429,26	341,14	803,35	1 066,48	1 074,68	987,90	464,13	173,93	88,36	138,08	3 993,56
Bács-Kiskun megye	24 418,54	1 820,48	230,42	9 064,74	8 493,23	2 249,33	6 201,44	13 902,31	6 115,56	3 746,88	926,93	476,10	300,00	771,31	26 239,09
Békés megye	26,33	14,70	14,93	14,93	1,14	—	10,00	11,78	7,30	8,65	2,48	0,56	0,24	10,00	41,01
Csongrád megye	2 847,13	204,27	64,75	628,07	667,14	395,72	1 295,68	782,31	790,04	418,41	266,21	114,17	116,85	563,40	3 051,39
Dél-Alföld	27 292,00	2 039,45	310,10	9 707,74	9 161,51	2 645,05	7 507,12	14 696,40	6 912,90	4 173,94	1 195,62	590,83	417,09	1 344,71	29 331,49
Ország összesen	82 320,76	9 100,29	6 420,95	29 812,57	20 610,70	10 165,62	24 411,58	40 217,89	22 053,58	16 393,63	5 877,86	2 440,36	1 597,50	2 841,04	91 421,86

**Melléklet: 3. táblázat. Gyümölcsösültetvények területe régióként**

Megnevezés	Közép-Magyar-ország	Közép-Dunántúl	Nyugat-Dunántúl	Dél-Dunántúl	Észak-Magyar-ország	Észak-Alföld	Dél-Alföld	Ország összesen
<b>Az ültetvények</b>								
száma, db	4561	1554	3513	3992	8823	26112	11264	59819
megoszlása, %	7,6	2,6	5,9	6,7	14,7	43,7	18,8	100,0
<b>Bruttó terület</b>								
nagysága, hektár	10976,83	4844,88	5603,53	5170,50	12283,54	35733,33	15321,04	89933,65
megoszlása, %	12,2	5,4	6,2	5,7	13,7	39,7	17,0	100,0
<b>Nettó terület</b>								
nagysága, hektár	10475,72	4629,21	5161,20	4957,20	11681,06	34502,87	14654,37	86061,63
megoszlása, %	12,2	5,4	6,0	5,8	13,6	40,1	17,0	100,0
<b>Az ültetvények területe gyümölcsfajonként*</b>								
Alma	2013,95	1021,98	2536,63	1264,48	3467,05	24363,76	4596,25	39264,10
Körte	151,93	139,80	567,82	75,60	498,14	354,07	259,29	2046,65
Birs	1,50	0,14	–	16,40	0,73	11,86	69,78	100,41
Naspolya	–	–	–	–	–	–	0,94	0,94
<b>Almatermésűek összesen</b>	<b>2167,38</b>	<b>1161,92</b>	<b>3104,45</b>	<b>1356,48</b>	<b>3965,92</b>	<b>24729,69</b>	<b>4926,26</b>	<b>41412,10</b>
Cseresznye	319,38	107,89	57,64	74,26	292,11	190,41	177,36	1219,05
Meggy	2567,24	1000,64	410,65	437,53	1351,92	4933,33	2592,15	13293,46
Kajszi	1187,29	672,74	81,58	665,55	1631,61	184,14	1324,61	5747,52
Őszibarack	1576,11	521,01	33,41	835,76	451,39	512,72	3229,28	7159,68
Szilva	1380,46	292,03	182,66	410,10	1060,98	1773,34	1744,84	6844,41
<b>Csonthéjasok összesen</b>	<b>7030,48</b>	<b>2594,31</b>	<b>765,94</b>	<b>2423,20</b>	<b>4788,01</b>	<b>7593,94</b>	<b>9068,24</b>	<b>34264,12</b>
Dió	214,32	234,14	411,07	557,55	471,42	1070,01	285,17	3243,68
Mandula	31,70	159,42	5,48	35,47	15,37	0,35	8,90	256,69
Gesztenye	23,12	25,80	333,52	73,32	11,12	–	0,37	467,25
Mogyoró	13,29	1,35	4,03	16,87	5,33	3,84	44,29	89,00
<b>Héjasok összesen</b>	<b>282,43</b>	<b>420,71</b>	<b>754,10</b>	<b>683,21</b>	<b>503,24</b>	<b>1074,20</b>	<b>338,73</b>	<b>4056,62</b>
Málna	243,22	5,52	171,67	183,25	688,32	131,31	0,24	1423,53
Málnaszeder	0,25	–	0,66	1,57	0,66	0,09	–	3,23
Szeder	30,68	18,26	27,17	16,38	314,74	96,79	0,95	504,97
Piros és fehér ribiszke	377,63	76,29	99,45	80,54	248,53	136,45	0,90	1019,79
Feketeribiszke	88,66	63,41	95,72	35,20	521,99	52,11	1,80	858,89
Ribiszkeköszméte (rikö)	–	–	0,38	0,05	0,54	–	–	0,97
Köszméte (egres)	19,81	9,80	0,08	0,11	67,48	270,57	8,49	376,34
Szamóca	113,23	17,75	28,31	40,81	80,10	68,94	73,11	422,25
Bodza	104,54	260,97	108,17	135,82	499,49	346,57	226,38	1681,94
Homoktövis	17,40	0,30	–	–	–	2,20	4,52	24,42
Kerti és vörös áfonya	–	–	5,11	–	–	–	–	5,11
Fekete berkenye (arónia)	–	–	–	0,60	2,04	–	4,80	7,44
<b>Bogyós gyümölcsűek</b>	<b>995,42</b>	<b>452,30</b>	<b>536,72</b>	<b>494,33</b>	<b>2423,89</b>	<b>1105,03</b>	<b>321,19</b>	<b>6328,88</b>

\* Nettó terület