

**Országos szőlőültetvény
térinformatikai
nyilvántartási rendszer
(VINGIS) az EU
támogatások szolgálatában**



**Nyugat-Magyarországi Egyetem
Geoinformatikai Kar
GisOpen konferencia 2007**

**A BADACSONYI BORVIDÉK ÜLTETVÉNYEI
(TÉRKÉPRÉSZLET)**



AZ ORTOFOTÓ (FŐMI) A 2000. ÉVI ORSZÁGOS LÉGFELVÉTELEZÉS ALAPJÁN KÉSZÜLT

Minden jog fenntartva: FÖMI

0.5 0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 Kilometers

EGYSÉGES ORSZÁGOS VETÜLET

A Badacsonyi borvidék ültetvényei
Településhatárok
MAGYAR KÖZIGAZGATÁSI HATÁROK
JÖGHTELES ADATBÁZISA (FŐMI)



FÖLDMÉRÉSI ÉS TÁVÉRZÉKELÉSI INTÉZET

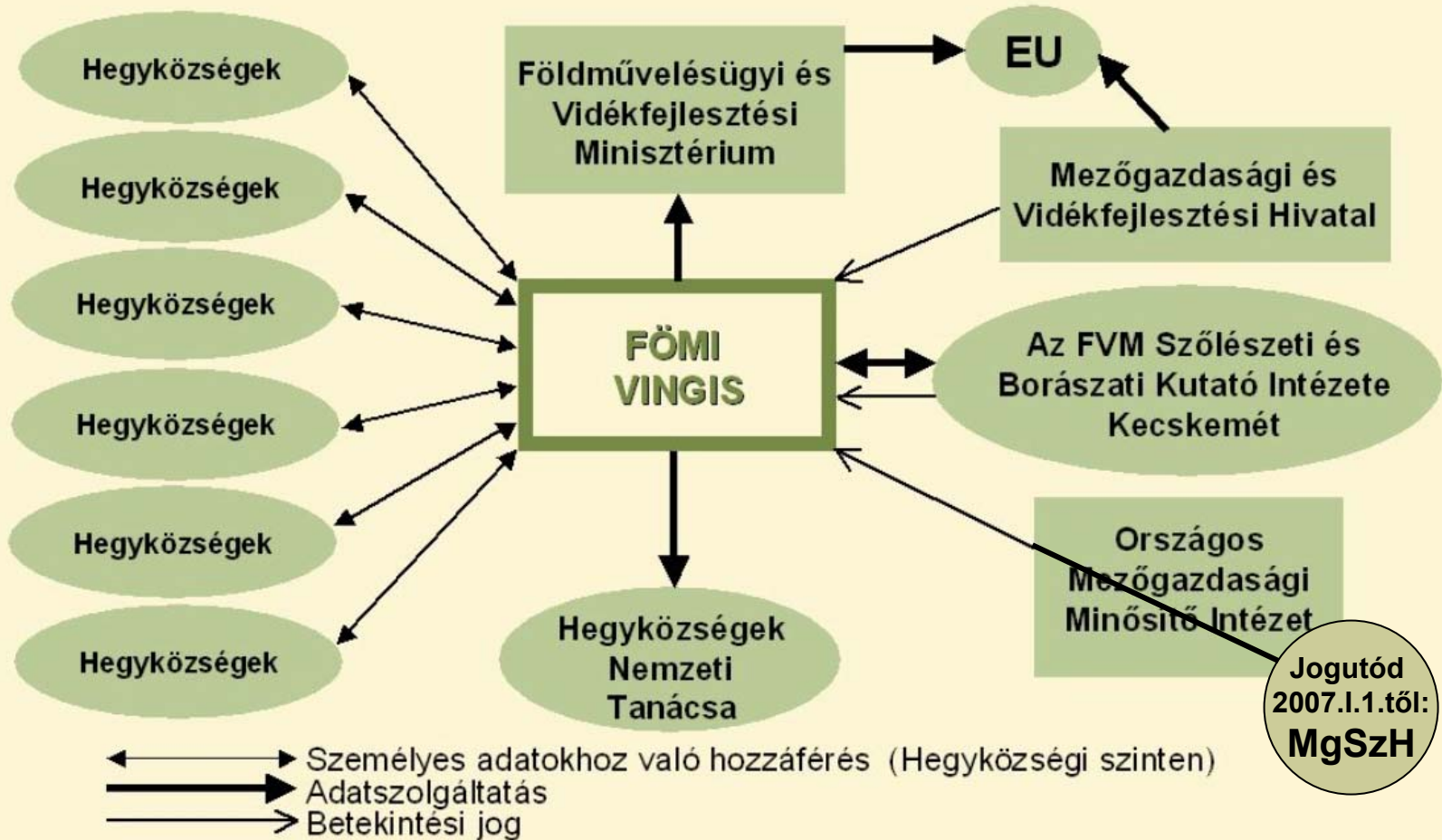
Távérzékelési Központ
www.fomi.hu

H - 1149, Budapest, Bosnyák tér 5.
H - 1592, Budapest, Pf. 585
Tel.: + 36 (1) 460-4000
FAX.: + 36 (1) 252-8282



VINGIS VEZETŐ:
Dr. Martinovich László
martinovich@rsc.fomi.hu

A programban résztvevő intézmények közötti kapcsolódás és adatáramlás

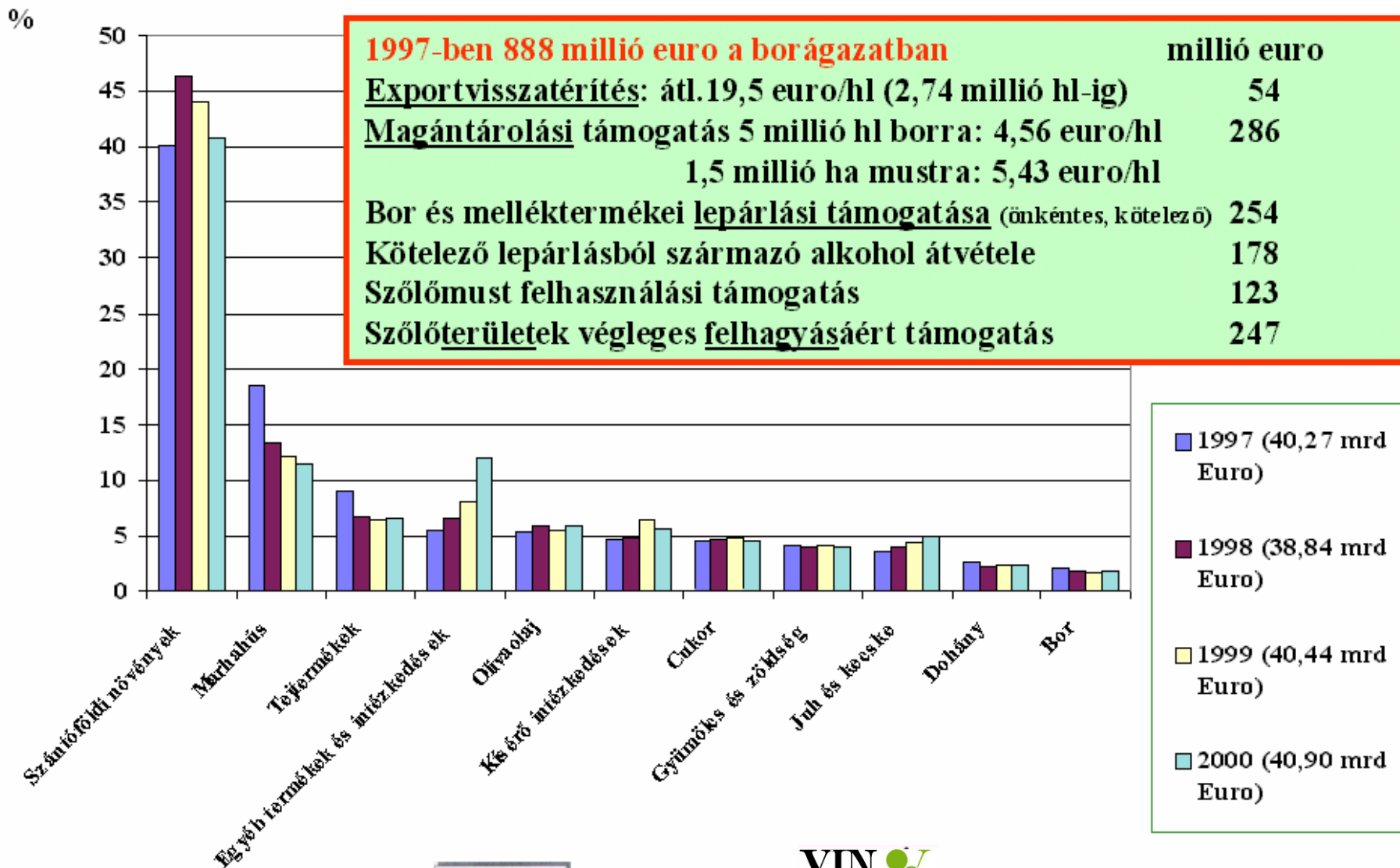




ELŐZMÉNYEK

1998-2001

1. ábra: Az EMOGA Garancia Alap költségeinek százalékos megoszlása



EU tagállamok szőlőtelepítési joga 2010-ig az AGENDA 2000 alapján

Luxemburg	18 ha
Ausztria	737 ha
Görögország	1098 ha
Németország	1534 ha
Portugália	3760 ha
Olaszország	12 933 ha
Franciaország	13 565 ha
<u>Spanyolország</u>	<u>17 355 ha</u>
	<i>51 000 ha</i>
+ tartalék	<u>17 000 ha</u>
Összesen	68 000 ha

**Magyarországon az árutermelő
szőlőterület tényleges nagysága
körül sok a bizonytalanság**

**70 ezer vagy
130 ezer ha?**

**Csatlakozás után a 60 ezer ha
bizonytalan terület
töredékét sem telepíthetjük!**

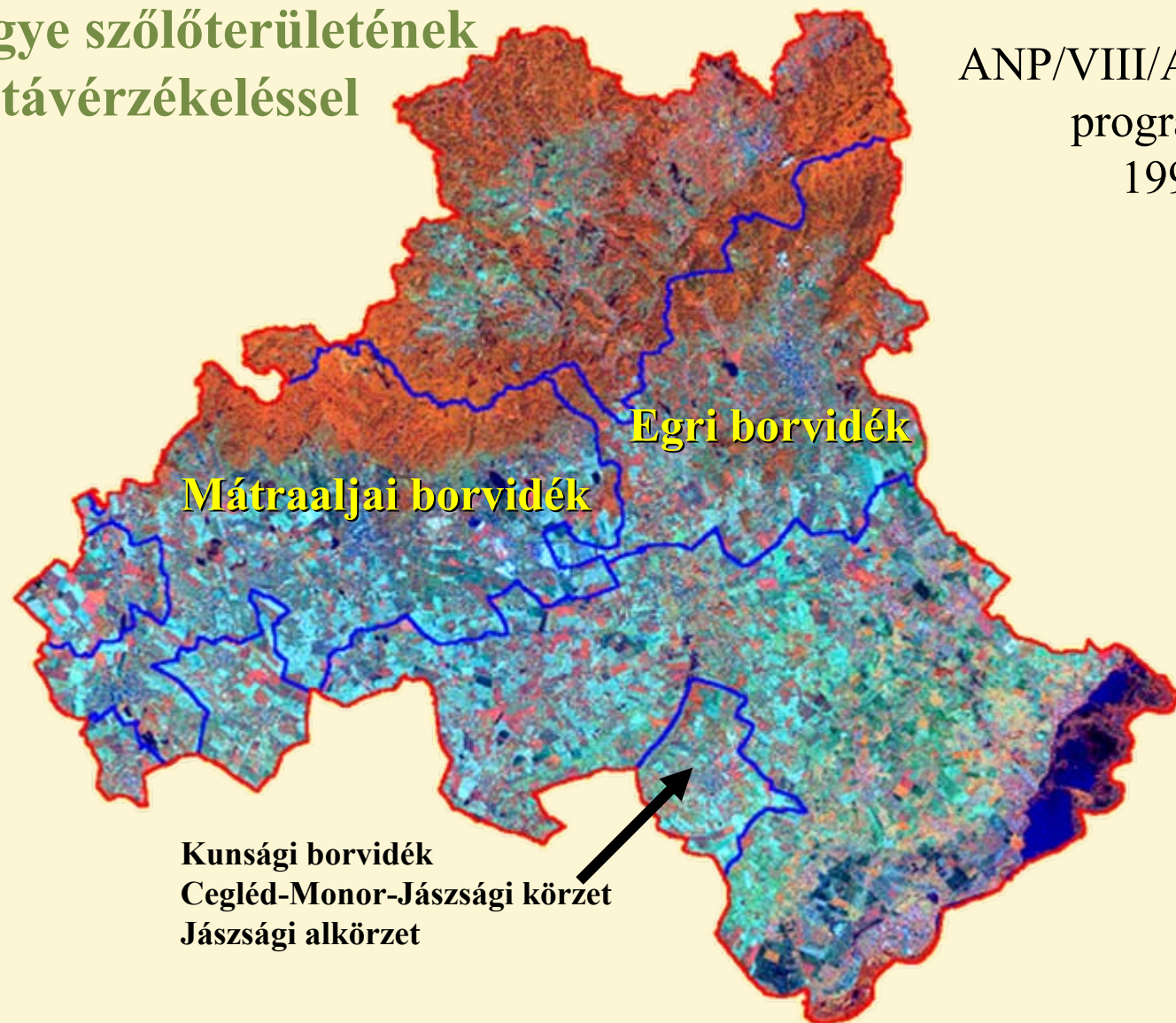


**Termőterület
évi 1,5 %-a**



Heves megye szőlőterületének felmérése távérzékeléssel

ANP/VIII/A/6
program
1999-



Kunsági borvidék
Cegléd-Monor-Jászsági körzet
Jászsági alkörzet



VINGIS KIÉPÍTÉS

Jogszabályi háttér

A szőlő ültetvény kataszterrel kapcsolatos Uniós jogszabályok

- A Tanács 1986. július 24-i 2392/86/EGK rendelete a közösségi szőlőkataszter létrehozásáról
- A Bizottság 1987. március 3-i 649/87/EGK rendelete a közösségi szőlőkataszter létrehozására vonatkozó részletes szabályok megállapításáról
- A Tanács 1998. július 20-i 1631/98/EK rendelete a közösségi szőlőkataszter létrehozásáról szóló 2392/86/EGK rendelet módosításáról
- A Tanács 1999. május 17-i 1493/1999/EK rendelete a borpiac közös szervezéséről
- A Tanács 2000. július 17-i 1593/2000/EK rendelete az egyes közösségi támogatási programok egységes igazgatási és ellenőrzési rendszerének létrehozásáról szóló 3508/92/EGK rendelet módosításáról

**Az 1593/2000 ET rendelet szerint
2005. január 1-től a támogatásra jogosult
mezőgazdasági parcellákat,
beleértve a szőlőültetvényeket,
(1493/1999 EK rendelet 11–15. cikke)
térinformatikai rendszerben (térképi alapon)
kell nyilvántartani.**

4. cikk

„A mezőgazdasági parcellák azonosítási rendszerének alapját képezhetik térképek, ingatlan-nyilvántartási dokumentumok vagy más térképészeti adatok. Számítógépes térinformatikai módszereket kell alkalmazni, beleértve lehetőleg az ortokorrigált légi- vagy űrfelvételezést, amelynek legalább az 1:10 000 méretarányú térképészeti pontossággal megegyező egységes minőséget kell biztosítania.”

A VINGIS működésének jogi háttere

- 2004. évi XVIII. törvény a szőlőtermesztésről és a borgazdálkodásról
- 95/2004. (VI. 3.) FVM rendelet a szőlő termőhelyi kataszterének felvételezéséről, kiegészítéséről és módosításáról
- 96/2004. (VI. 3.) FVM rendelet a szőlészeti és borászati adatszolgáltatás rendjéről és a nem hegyközségi településeken a közigazgatási feladatokat ellátó hegyközségek meghatározásáról
- 97/2004. (VI. 3.) FVM rendelet a borok eredetvédelmi szabályairól
- 100/2004. (VI. 3.) FVM rendelet a szőlőtermelési potenciálra, a szőlőültetvények szerkezetátalakítására és átállítására vonatkozó nemzeti szabályozásról
- 102/2004. (VI. 3.) FVM rendelet a szőlőültetvények országos térinformatikai nyilvántartásáról (VINGIS)



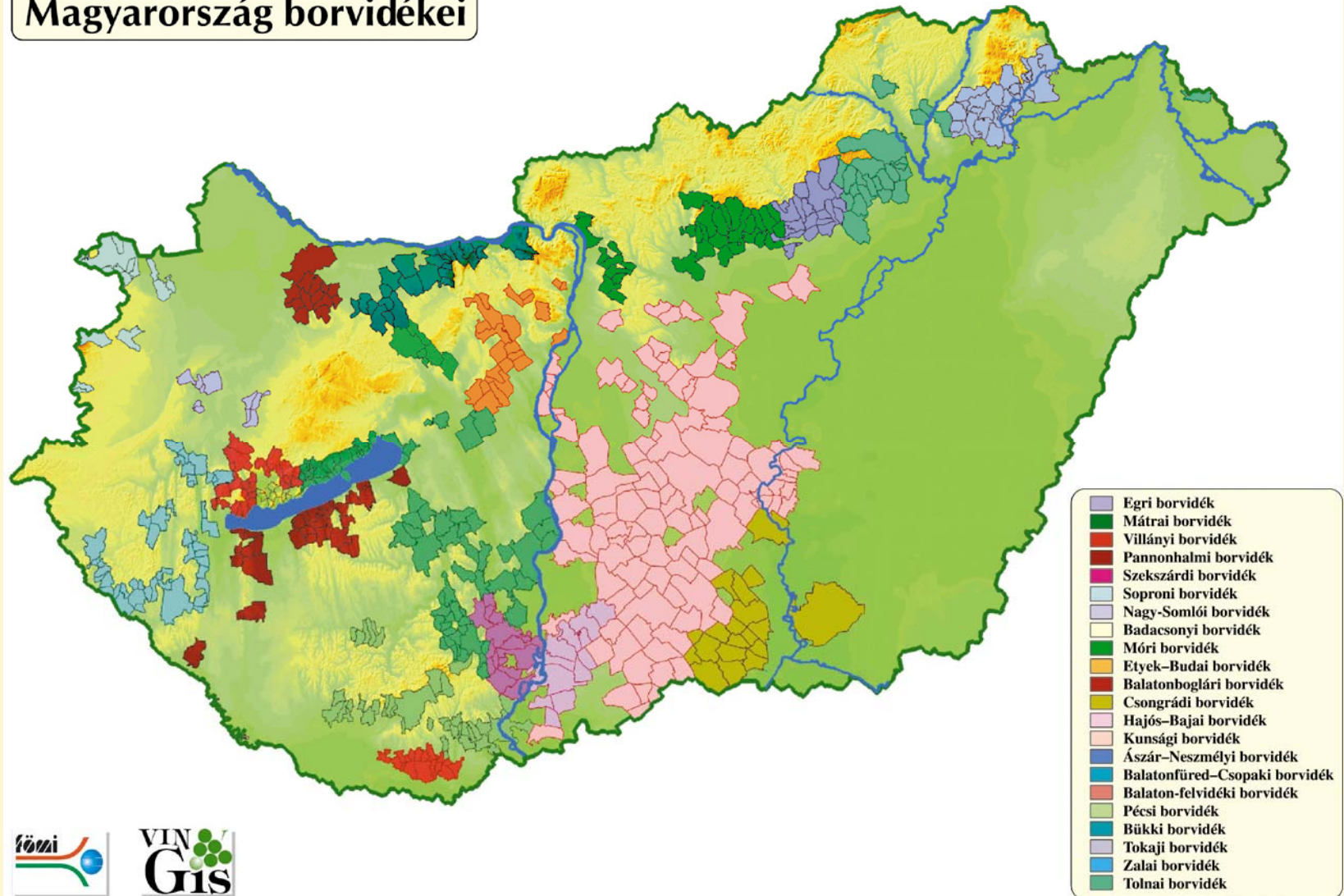
VINGIS

2001-

A VINGIS rendszer célja

- Az **EU** tagságunkból adódó **kötelezettség**, a Közös Agrárpolitika érvényesülését szolgálja,
- Az ágazatra jutó EU-s támogatások kihasználása (~ **8 Mrd Ft/év**)
- Integrált **országos szakmai nyilvántartás** létrehozása,
- **Döntéstámogatás** a szőlő-bor ágazat intézményeinek és vezetőinek körében,
- **Statisztikai jelentés-kötelezettségünk** minőségének javítása,
- **Hegyközségek segítése** törvényben előírt feladataik ellátásában,
- Eszköz a **minőségi** termelés, a piaci **versenyképesség** javításában, az **eredetvédelem** biztosításában, a borhamisítás elleni fellépésben.

Magyarország borvidékei



A VINGIS program kiépülésének fázisai

Megnevezés	1.fázis (2001-2002)	2.fázis (2002-2003)	3.fázis (2003-2006)
Borvidékek	Egri borvidék, Mátrai borvidék, Villányi borvidék, Pannonhalmi borvidék	Etyek-Budai borvidék, Balatonboglári borvidék, Szekszárdi borvidék, Soproni borvidék, Somlói borvidék, Badacsonyi borvidék, Móri borvidék	Csongrádi borvidék, Hajós-Bajai borvidék, Kunsági borvidék, Ászár-Neszmélyi borvidék, Balatonfüred-Csopaki borvidék, Balatonfelvidéki borvidék, Pécsi borvidék, Bükkaljai borvidék, Tokaji borvidék, Zalai borvidék, Tolnai borvidék
Készültségi fok	20%	50%	100%



VINGIS

Felhasznált térképek

A kialakításhoz felhasznált térképek I.

Alap térképek

A 102/2004. (VI. 3.) FVM rendelet 3. §

(1) A VINGIS kialakításához felhasznált alapvető térképi adatok:

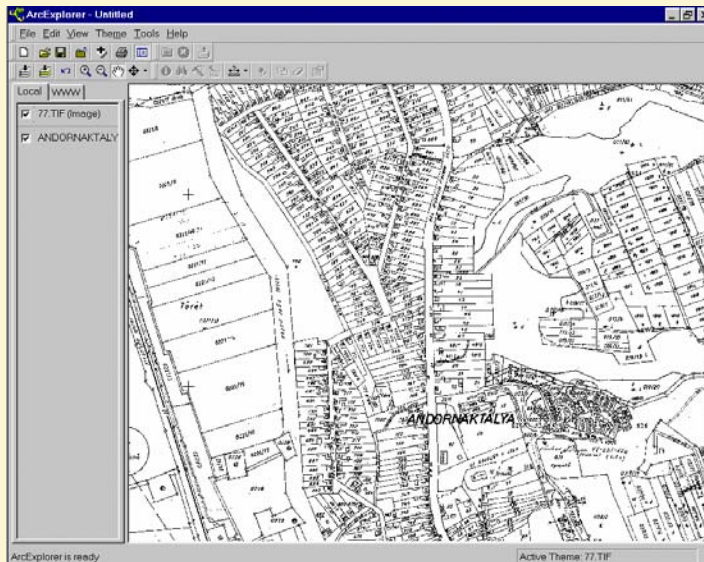
- a) a kataszteri fedvény,
- b) az ortofotó.

(2) A VINGIS adatbázis tartalmazza:

- a) az ültetvény fedvényt,
- b) a kivágott ültetvény fedvényt,
- c) a topográfiai fedvényt,
- d) a megyehatár fedvényt;
- e) a hegyközségi határ fedvényt,
- f) a termőhelyi kataszteri fedvényt.

(4) A VINGIS adatbázist folyamatosan ki kell egészíteni a közösségi szőlőkataszter létrehozására vonatkozó részletes szabályok megállapításáról szóló 49/87/EGK tanácsi rendelet I. mellékletében meghatározott kötelezően nyilvántartandó adatokkal, a hegybírók által vezetett szőlőültetvény-kataszter alapján.

A VINGIS kialakításához használt alaptérképek

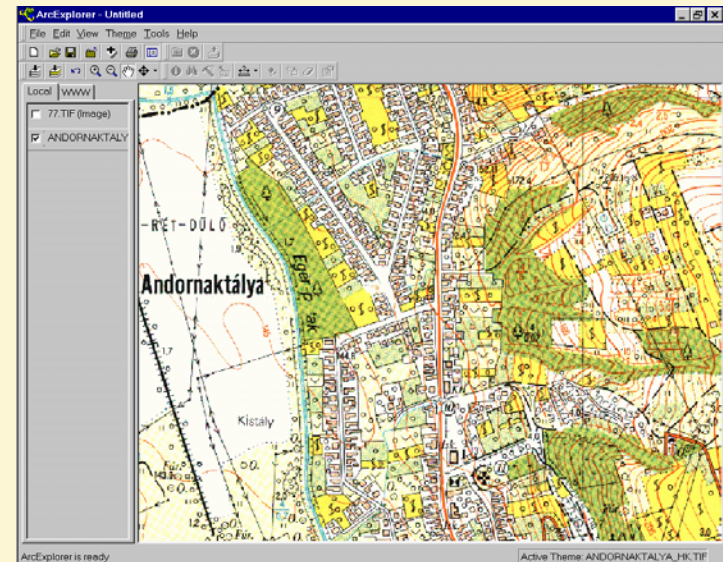


1. térképréteg

1:4000/1:2880/1:2000

méretarányú

Kataszteri térképek



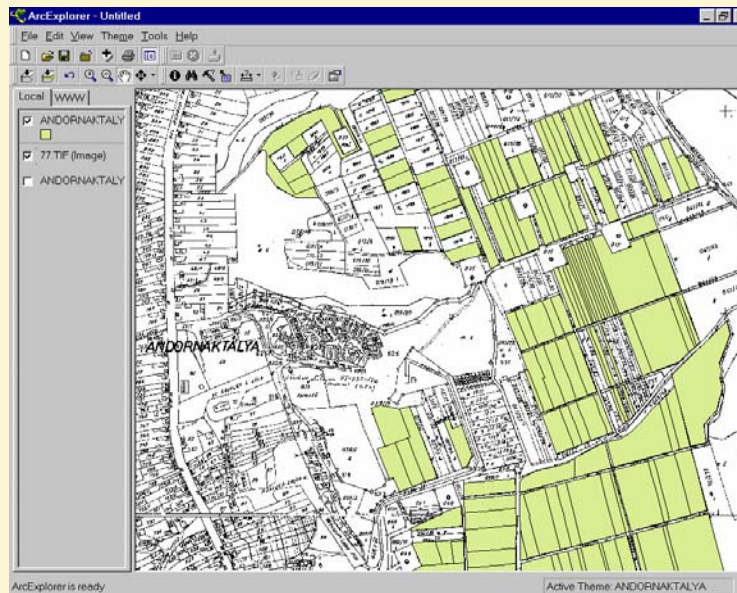
2. térképréteg

1:10 000

méretarányú

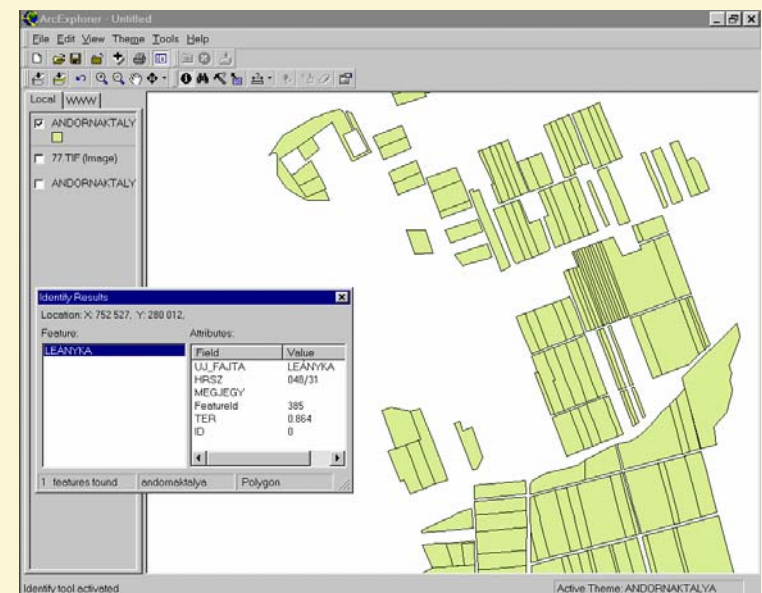
Topográfiai térkép

A VINGIS kialakításához használt alaptérképek



3. térképréteg

A szőlőültetvények vektoros
határa

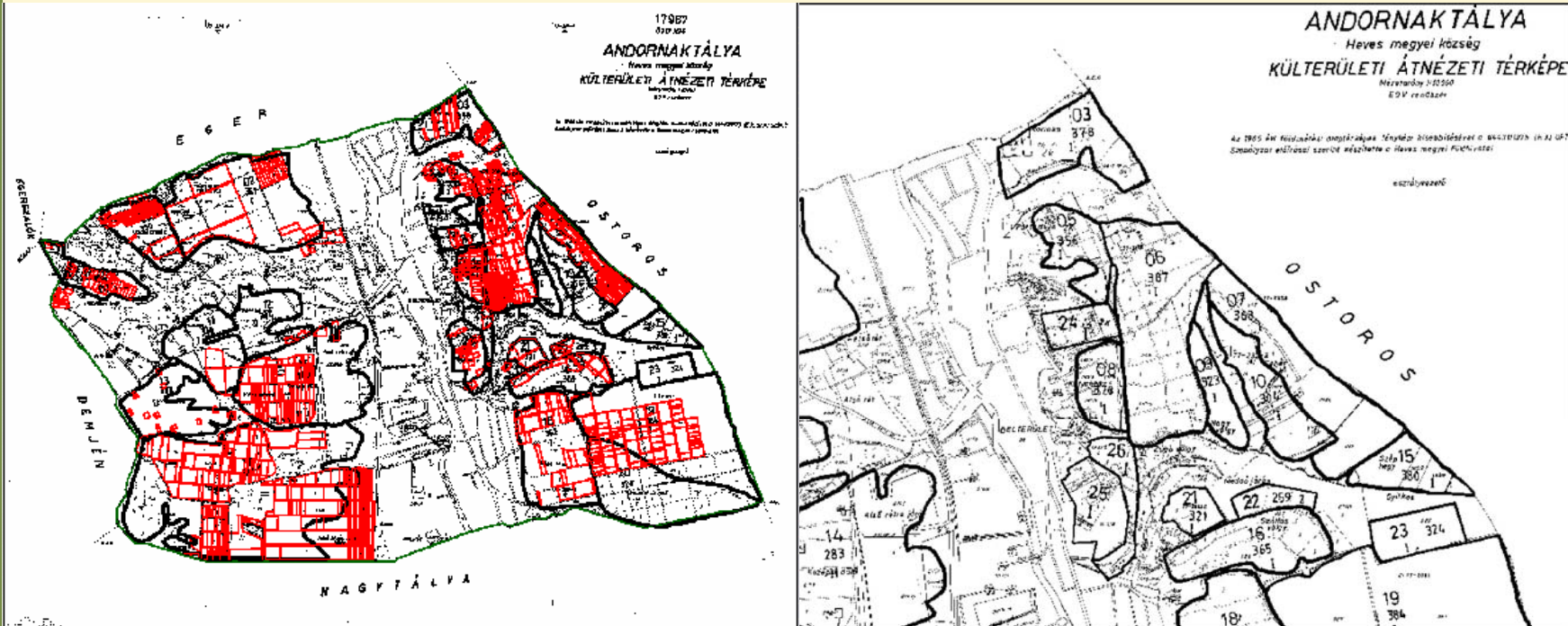


A szőlőültetvények vektoros
határához tartozó
adatbázis

A kialakításhoz felhasznált térképek II. Termőhelyi kataszteri (SZBKI) térképek

*95/2004. (VI. 3.) FVM rendelet
a szőlő termőhelyi kataszterének felvételezéséről,
kiegészítéséről és módosításáról*

- „3. § (1) A jóváhagyó határozat meghozatala után a minisztérium a dokumentáció egy példányát az illetékes hegyközségnek, egy példányát a települési önkormányzat jegyzőjének, egy példányát a Földmérési és Távérzékelési Intézetnek (a továbbiakban: FÖMI), egy példányát pedig az SZBKI-nak küldi meg, továbbá egy példányát saját nyilvántartásában helyez el.
- (2) Az SZBKI a jóváhagyott felvételezésről, kiegészítésről, módosításról adatokat szolgáltat a FÖMI-nek. A FÖMI a változásokat tartalmazó digitális termőhelyi kataszteri térképeket megküldi az SZBKI-nak és az érintett hegyközségnek.”



Az 1:10000 – es méretarányú termőhelyi kataszteri térképek létrehozását és állandó frissítését

Az FVM Szőlészeti és Borászati Kutató Intézete, Kecskemét (SZBKI) végzi.

A területek szőlőtermesztésre való alkalmasságát jelző térképek digitalizálás után azok a VINGIS rendszerbe illeszthetők

A VINGIS-t kiegészítő szakmai, tematikus térképek III.

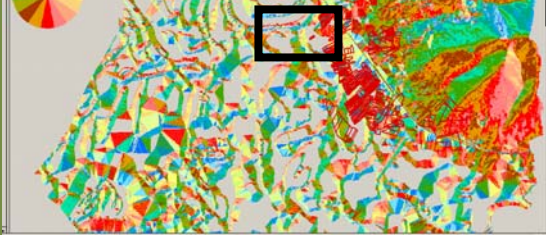
A VINGIS rendszer további fejlesztésének kereteit szintén a 102/2004. (VI. 3.) FVM rendelet határozza meg:

(3) A VINGIS a minőségi termelés javítása és az eredetvédelem céljából kiegészíthető a következő szakmai fedvényekkel is:

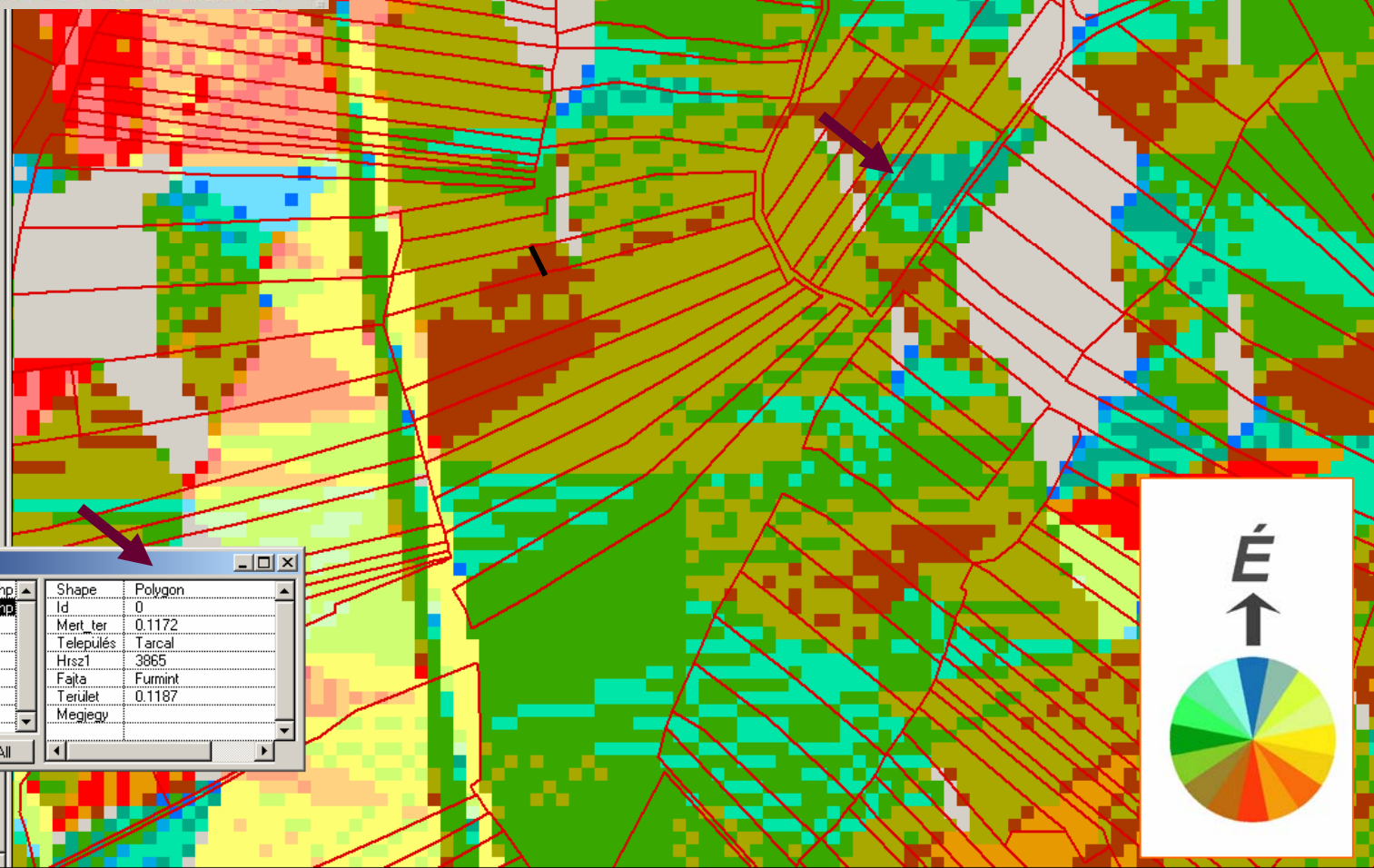
- a) magasságintervallum fedvény,
- b) lejtőkategória fedvény,
- c) kitettség fedvény,
- d) védett eredetű termék termőhelye fedvény,
- e) dűlő fedvény.

Ezek a fedvények a szőlőágazat szakmai fejlődését sokoldalúan segítik, de országos kialakításuk, adatfeltöltésük a források függvényében csak több év alatt valósíthatók meg.

TARCAL szőlőültetvényei és az 5 m felbontású kitettség térkép



13,7 m



Identify Results

1: Tarcal_szolok_kesz.shp	Shape	Polygon
2: Tarcal_szolok_kesz.shp	Id	0
	Mert_ter	0.1172
	Település	Tarcal
	Hrsz1	3865
	Fajta	Furmint
	Terület	0.1187
	Megjege	

Clear Clear All



Védett eredetű ültetvények Andornaktályán

Egri borvidék

Superior:

300 pont feletti
termőhely;

Bor: Egri bikavér superior

Kékfrankos,

Kadarka,

Portugeiser

(Kékoportó)

Blauburger,

Kék medoc

Zweigelt,

Cabernet franc,

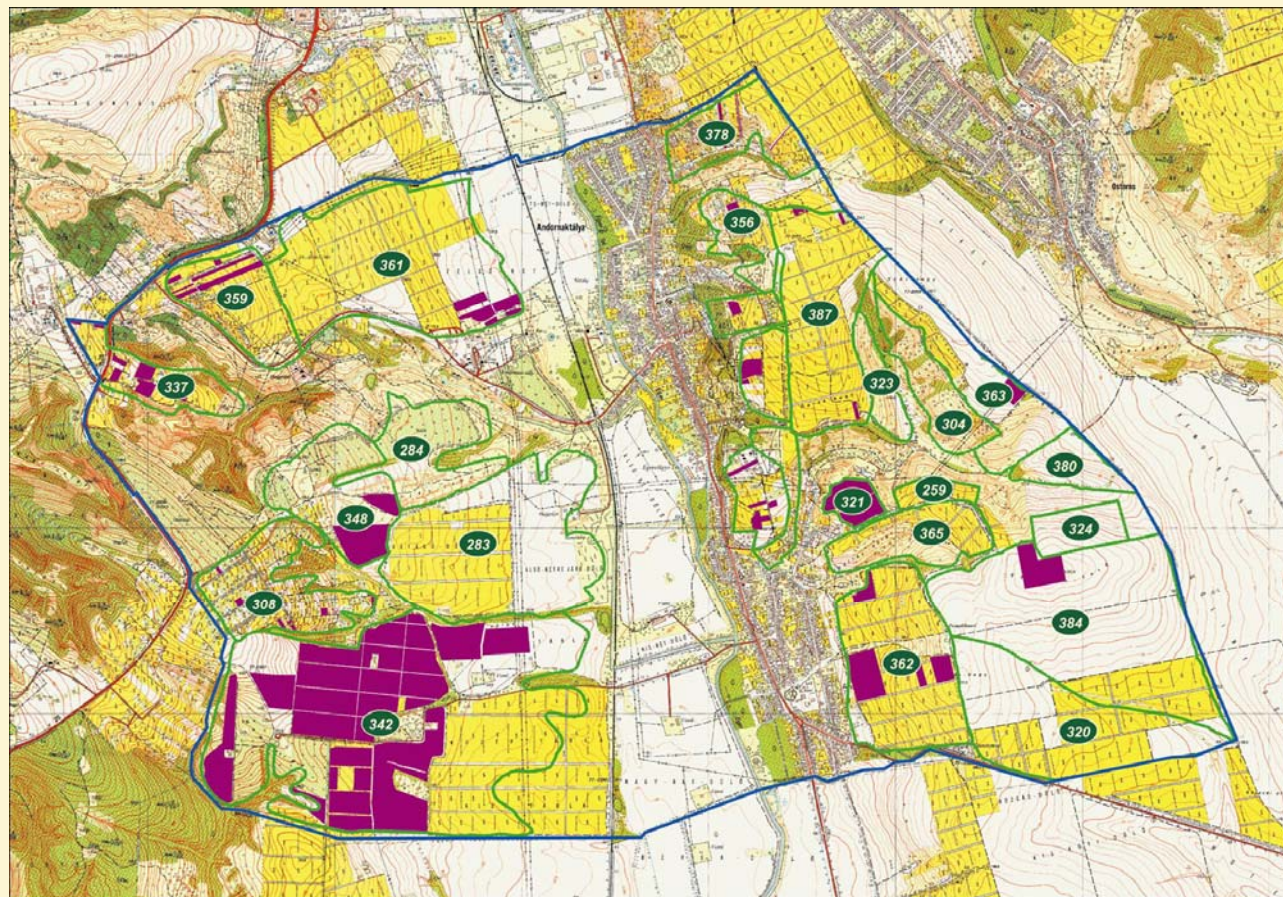
Cabernet Sauvignon,

Merlot,

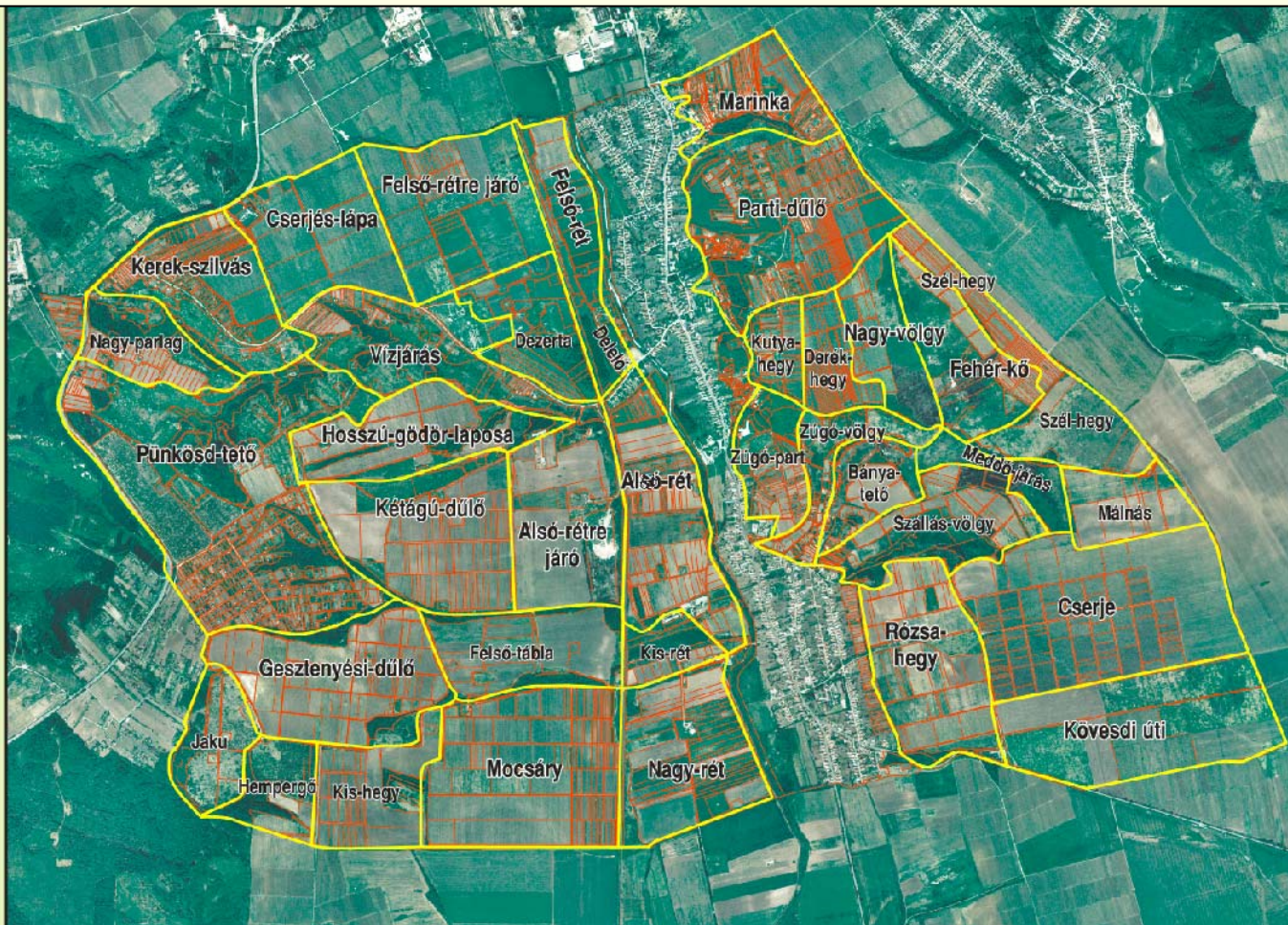
Pinot noir

130/2003 (XII.31.)

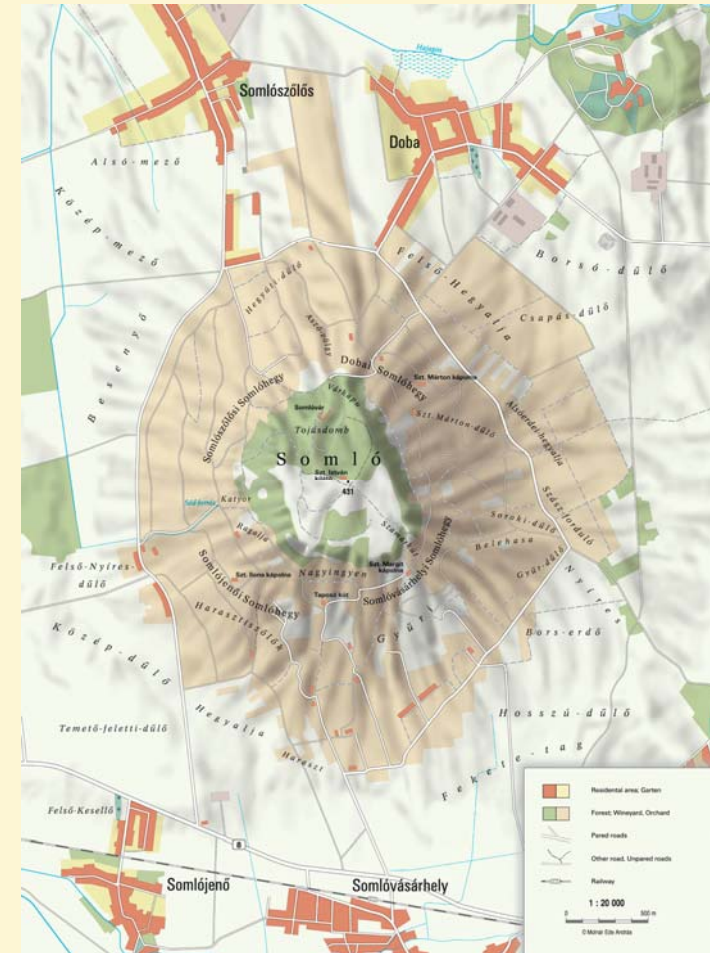
FVM rendelet



A földrajzinév elhelyezési vázlat digitális térinformatikai feldolgozása ortofotón



Közreműködés szőlészeti és borászati kiadványok térképeinek elkészítésében

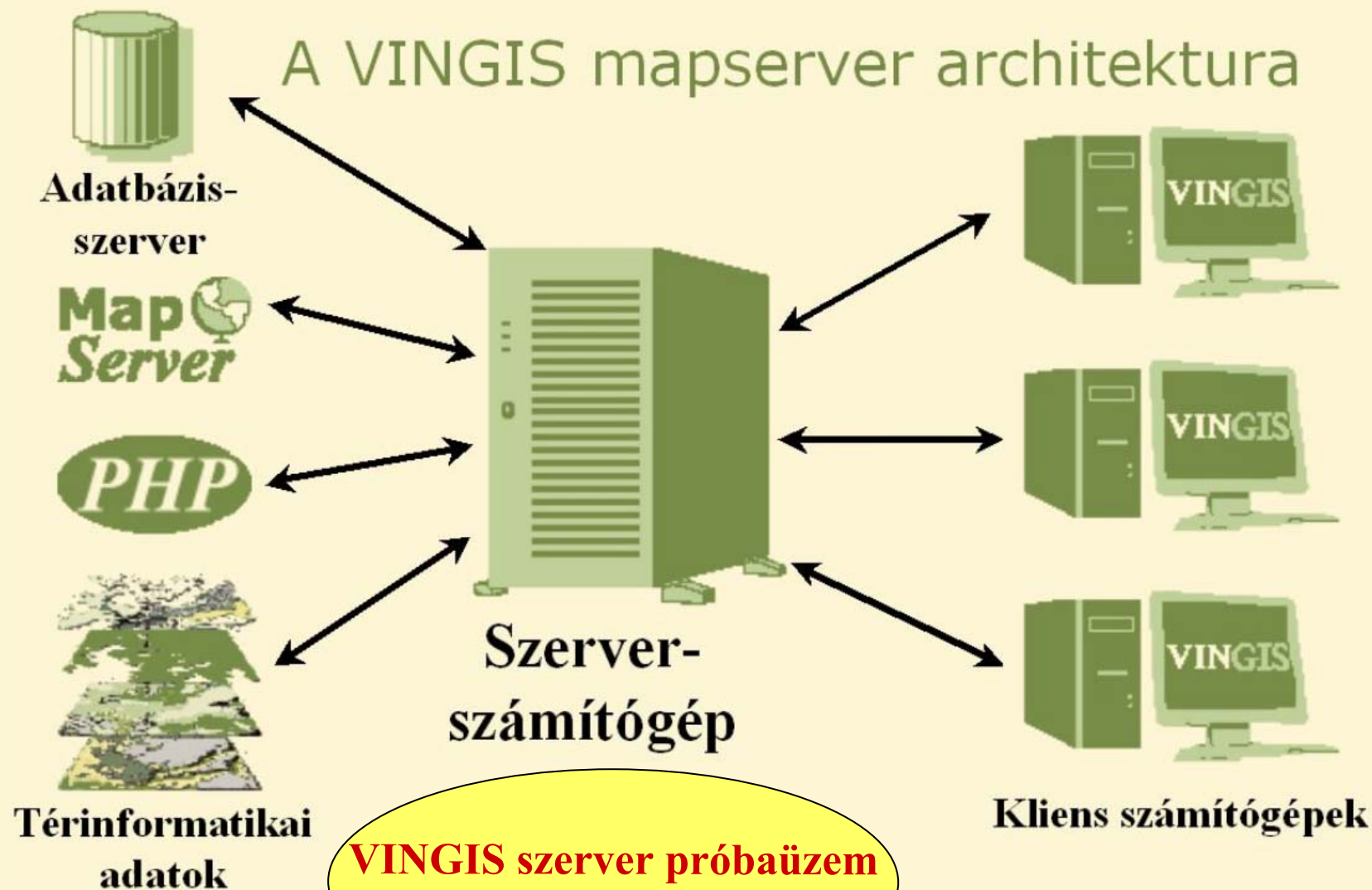




WWW.VINGIS.HU

Web-alkalmazás az érintett
intézmények számára

A VINGIS mapserver architektúra



**VINGIS szerver próbaüzem
2006. május 25-től**

www.vingis.hu
2006. május 18-tól

Felhasználónév:

Jelszó

Bejelentkezés



HNT	MVH
OMMI	SZBKI
FVM	

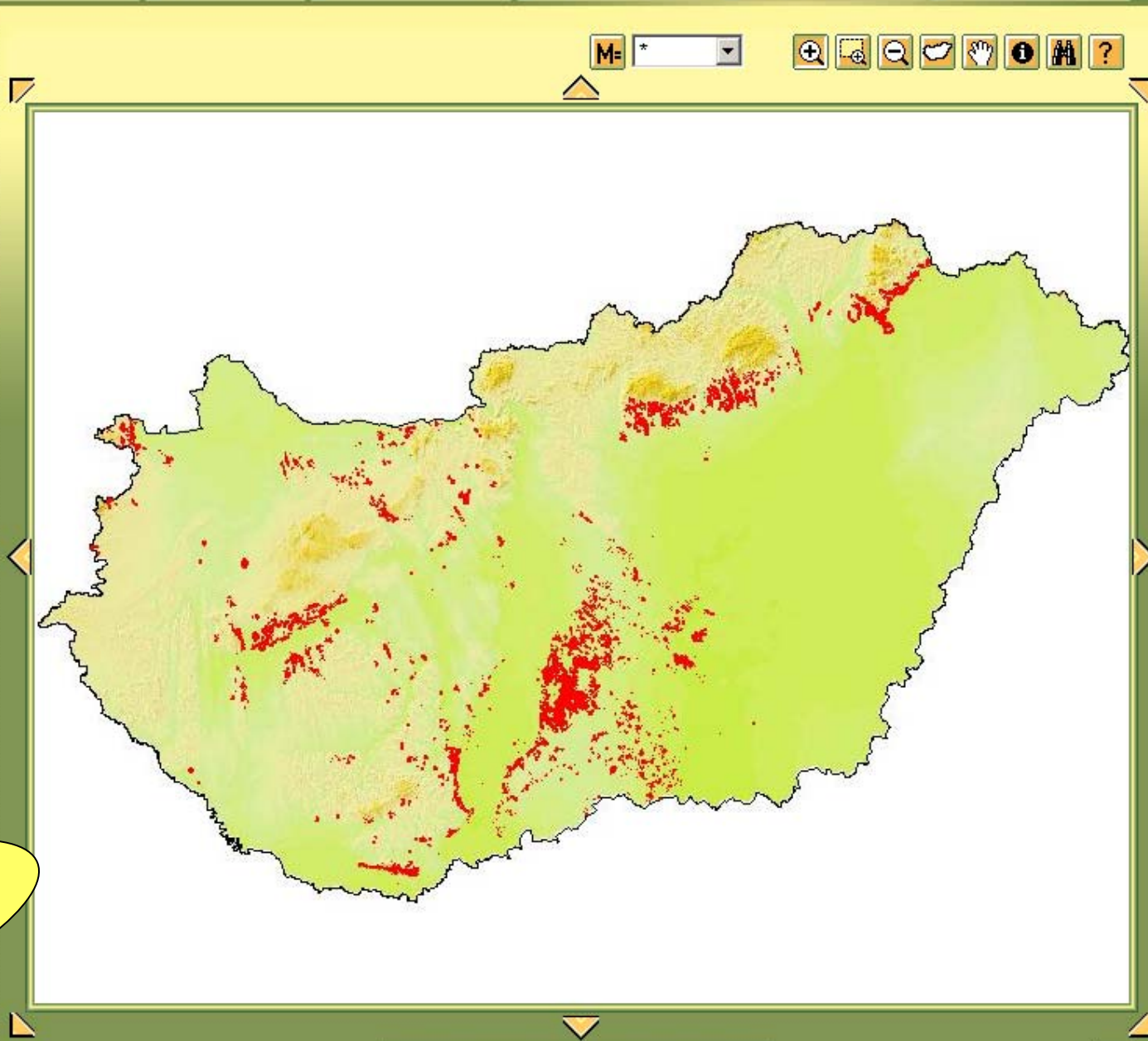
*

*

Réteglista

Országos fedvények

<input type="checkbox"/>	Borvidékek	jelmagy.
<input type="checkbox"/>	Hegyközségek	
<input type="checkbox"/>	Megyehatár fedvény	
<input checked="" type="checkbox"/>	Országhatár	
<input checked="" type="checkbox"/>	Országos relief fedvény	
<input checked="" type="checkbox"/>	Település fedvény	
<input checked="" type="checkbox"/>	Település felirat fedvény	Doba
<input checked="" type="checkbox"/>	VINGIS országos ültetvény fedvény	



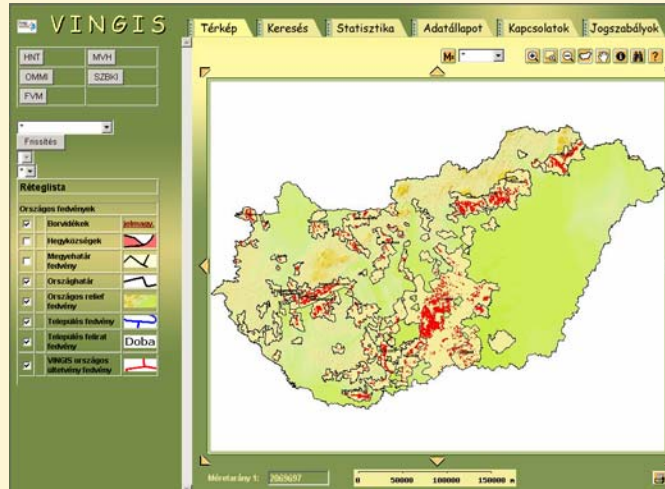
www.vingis.hu
2006. május 18-tól



Méretarány 1:



www.vingis.hu



- Web-felület a résztvevő intézmények számára
- Intézményenként eltérő jogosultságokkal
- Részletes szakmai adatokhoz való hozzáférés a személyes adatok sérelme nélkül
- Szőlőültetvények ellenőrzése
 - Szőlőtermelés
 - Támogatás felhasználás



Európai Unió pénzügyi juttatások

2004-2007

**Az Európai Bizottság Határozata
(2004. október 6.)**

A 2004/2005. kampányra vonatkozóan, az 1493/1999/EK tanácsi rendelet címén a tagállamok számára egy bizonyos hektármennyiség szőlőültetvény szerkezetátalakítására és átállítására megállapított indikatív pénzügyi juttatások meghatározásáról

(az értesítés a B(2004) 3661. számú dokumentummal történt)
(2004/687/EK)

Tagállamok	Terület (ha)	Pénzügyi juttatás (EUR)
Összesen:	61 688	450 000 000
Magyarország:	1 261	10 086 046

terv

MELLÉKLET

A 2004/2005-ös gazdasági év (2005-ös pénzügyi év) végleges pénzügyi juttatásai

Tagállam	Territör (ha)	Pénzügyi támogatás (EUR)
Cseh Köztársaság	84	772 352
Németország	1 975	12 695 680
Görögország	988	7 047 724
Spanyolország	19 888	149 316 032
Franciaország	13 691	108 227 509
Olaszország	14 633	103 757 903
Ciprus	193	2 340 941
Luxemburg	10	83 200
Magyarország	1 132	9 054 545
Málta	15	154 474
Ausztria	1 275	7 248 066
Portugália	7 155	45 588 331
Szlovénia	172	2 913 565
Szlovákia	221	799 448
Összesen	61 429	449 999 711

2005/715/EK

MELLÉKLET

Irányadó pénzügyi juttatások a 2005/2006. kampányra vonatkozóan

Tagállam	Territör (ha)	Pénzügyi juttatások (EUR)
Cseh Köztársaság	526	1 821 677
Németország	1 998	12 468 667
Görögország	1 249	8 574 504
Spanyolország	21 131	151 508 106
Franciaország	11 380	106 286 269
Olaszország	13 874	99 743 891
Ciprus	206	2 378 971
Luxemburg	10	76 000
Magyarország	1 331	10 645 176
Málta	23	119 973
Ausztria	1 077	6 574 057
Portugália	5 747	44 975 908
Szlovénia	153	2 336 740
Szlovákia	299	2 490 063
Összesen	59 002	430 000 000

2005/716/EK

év	ha EU	ha HU	%	EUR	%
2005	61429	1132	1,84	9 054 545	2,01
2006	59002	1331	2,26	10 645 176	2,37
2007	56489	1211	2,14	9 688 862	2,15
EU összesen				450 000 000	

tény

A Bizottság határozatai

2005. október 10.

2006. október 19.

MELLÉKLET

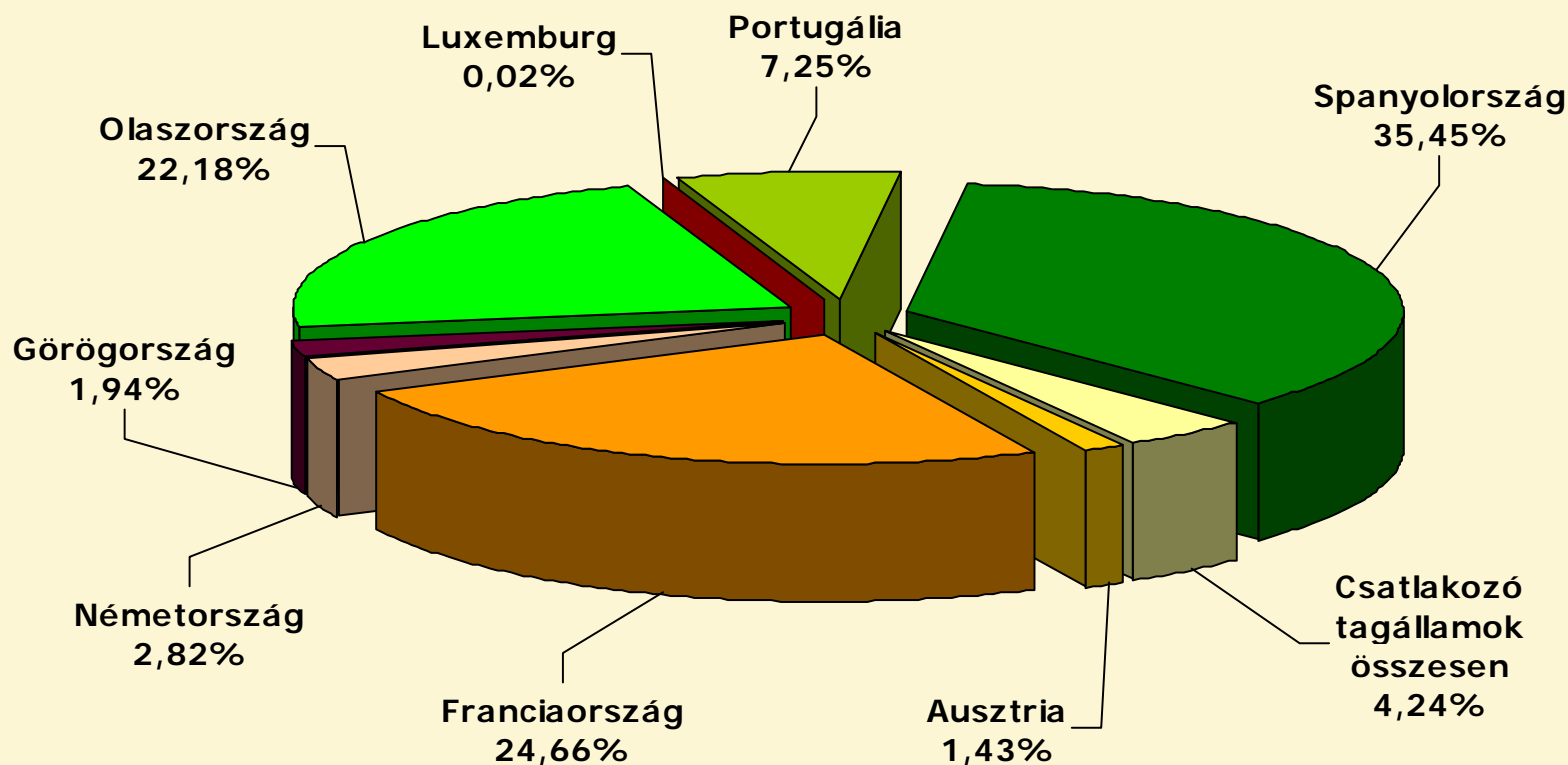
A 2006/2007-es gazdasági évre vonatkozó indikatív pénzügyi támogatások

Tagállam	Territör (ha)	Pénzügyi támogatás (EUR)
Cseh Köztársaság	1 214	2 869 670
Németország	1 906	12 690 042
Görögország	1 118	8 725 230
Spanyolország	19 567	159 524 473
Franciaország	12 734	110 973 729
Olaszország	13 036	99 823 428
Ciprus	150	2 033 953
Luxemburg	11	84 000
Magyarország	1 211	9 688 862
Málta	16	107 545
Ausztria	1 066	6 449 988
Portugália	3 918	32 626 123
Szlovénia	122	2 400 955
Szlovákia	400	2 000 000
Összesen	56 489	450 000 000

2006/701/EK

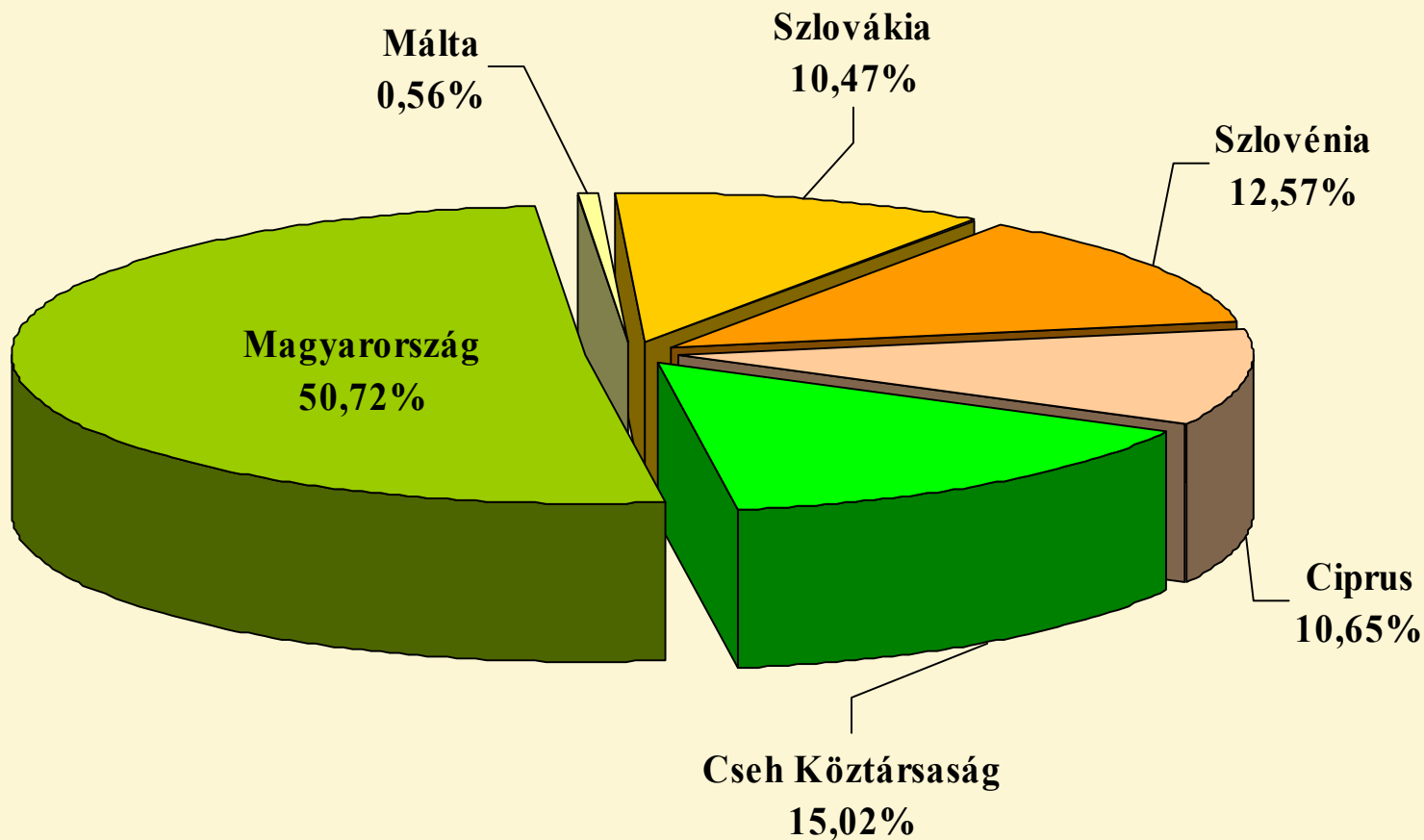
A szőlőültetvények szerkezetátalakítására és átállítására megállapított 2007. évi pénzügyi juttatás tervezett százalékos megoszlása a tagállamok között

(Európai Bizottság 2006. október 19.-i határozata 2006/701/EK)



A szőlőültetvények szerkezetátalakítására és átállítására megállapított 2007. évi pénzügyi juttatás tervezett százalékos megoszlása a 2004-ben csatlakozott szőlőtermesztő tagállamok között

(Európai Bizottság 2006. október 19.-i határozata 2006/701/EK)



7/2007. (I. 30.) FVM rendelet a szőlőtermelési potenciálra, a szőlőültetvények szerkezetátalakítására és –átállítására vonatkozó szabályozásról

1.§ h) VINGIS térkép: a szőlőültetvények országos térinformatikai nyilvántartásából (VINGIS) nyomtatott A/3-as formátumú, a kérelemben szereplő terület pontos térbeli azonosítását biztosító, kiegészítő szakadatokkal ellátott térképi dokumentum

Támogatási kérelem benyújtása

22. § (5) A VINGIS térkép igénylő lapot a hegybíró elektronikus formában tölti ki az MVH közleményben közzétett formanyomtatványnak megfelelően.

23. § A támogatási kérelemhez csatolni kell:

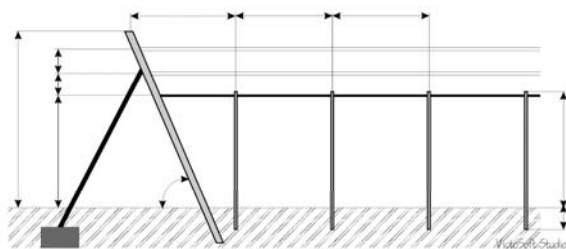
d) a kérelmezett területre vonatkozó, a hegybíró által ellenjegyzett VINGIS térkép igénylő lapot



Támogatás	terv (2006)	jóváhagyott	mrd Ft	térkép
Kivágás	5000 ha	3600 ha	5,35	5426 db
Szerk. átalakítás	1331 ha	1482 ha	2,68	1299 db

Szerkezetátalakítási és -átállítási támogatás

év	ha EU	ha HU	%	EUR	%
2005	61 429	1132	1,84	9 054 545	2,01
2006	59 002	1331	2,26	10 645 176	2,37
2006 tény	63 732	1482	2,33		
2007	56 489	1211	2,14	9 688 862	2,15
EU összes				450 000 000	



Kordon



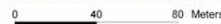
Kordon Etyeken

VINGIS ültetvénytérkép Készült a helyszíni ellenőrzéshez

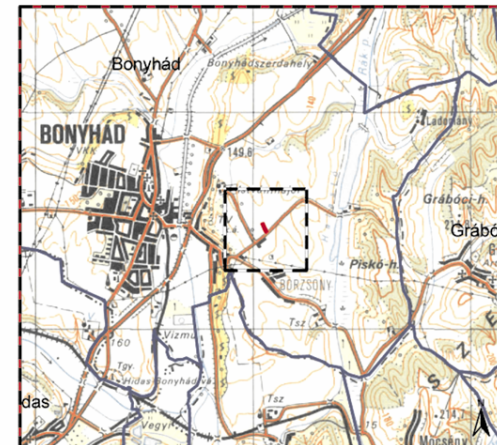


EGYSÉGES ORSZÁGOS VETÜLETI RENDSZER

Méretarány = 1:2000



Áttekintő térkép



Méretarány = 1:75000



Jelkulcs

- VINGIS ültetvénytérkép:**
- Földrészlet határa
 - Földrészlet határok és helyrajzi számok
 - Ortofotó

- Áttekintő térkép:**
- Földrészlet határa
 - Településhatár
 - Topográfiai térkép

REGISZTRÁCIÓ SZÁM	OROSZ-ORSZÁGOS	ALKALM. TERÜLET	VONALAZ
*****	*****	0,5000	*****
REGISZTRÁCIÓ SZÁM	REGISZTRÁCIÓ SZÁM	REGISZTRÁCIÓ SZÁM	REGISZTRÁCIÓ SZÁM
*****	*****	*****	*****
*****	*****	0,4998	0,5000
REGISZTRÁCIÓ SZÁM	REGISZTRÁCIÓ SZÁM	REGISZTRÁCIÓ SZÁM	REGISZTRÁCIÓ SZÁM
*****	*****	0,4998	0,5000

A térképet a Földmérés és Távérzékelési Intézet készítette. Készült térképhelyes légfelvételek és állami alapadatok felhasználásával, 2006-ban. Az ültetvényterv a 2005 évi hegyközségi adatok alapján készült; a hegyközségekkel való egyeztetés előtti állapot. A térkép és annak részletei szaporítási jog védelme alatt állnak. A szerző jog megőrzése a jogi jog igények és büntetőjogi felelősség érvényesítését vonja maga után. A jog megőrzésének módosul az engedély nélküli másolás, sokszorosítás, adatszolgáltatás történő felbontás, tárolás, közlés. A jogosult engedélyre csak írásban érvényes.

Terepi ellenőrzés dátuma: 2006.hónap



A VINGIS szerver- felületének műszaki felépítése

A VINGIS rendszer kialakításának lépcsőfokai

1. A VINGIS ültetvény-adatréteg kialakítása:

A VINGIS kialakítása 591 települést érintett. A feladat végrehajtása során kb. 120.000 db ültetvény, kb.10.000 db telepítési jogot képviselő objektum (kivágott ültetvény fedvény) lehatárolása, valamint 1612 db termőhelyi kataszteri szelvény raszteres téradattá alakítása és térinformatikai adatbázisba szervezése valósult meg.

Ütemezési fázis	Hegyközség / település (db)	Feldolgozott terület		
		%	ha	poligon-szám
I. 2001-2002	48 / 70	20	13.000	40.000
II. 2002-2003	55 / 104	30	18.000	35.000
III. 2003-2006	216 / 417	50	45.000	45.000
Összesen	319 / 591	100	76.000	120.000

A VINGIS rendszer kialakításának lépcsőfokai

2. Az ültetvény-adatrétegből (elméletileg) levezethető adatrétegek, és a termőhelyi adatréteg:

A térinformatikai rendszer kibővítése országos kiterjesztésű településszintű ágazati térinformatikai adatokkal:

Ütemezés	Hegyközség / település (db)	Térinformatikai adatok					Termőhelyi kataszteri
		Ültetvény					
Folyamatos kialakítás 2004-től	319 / 591	1996-2003 kivágásai	Éves kivágás	Éves telepítés	Fel nem használt telepítési jog	Támogatott területek*	

A VINGIS szerver funkciói

1. Web alkalmazás

- Felhasználók kezelése (rétegbeállítások, szakadatok),
- Térképi és szakági információk megjelenítése,
- Statisztikák készítése, nyomtatása,
- Keresések (hegyközség, borvidék, helyrajzi szám).

2. Adatmanagement alkalmazások

- Adatbázisszerver karbantartása,
- Ültetvény és HEGYIR adatbázisok ellenőrzése, frissítése.

3. Hegyközségi alkalmazások

- On-line kapcsolat a HEGYIR adatbázisokkal,
- Térképi rétegek kezelése
- Lokális MapServer alkalmazás.

A VINGIS mapserver műszaki háttere

Az alkalmazás elemei

1. Webszerver az adatok szolgáltatására,
2. Alkalmazáserver az üzleti logika megvalósítására,
3. Térinformatikai adatok file szintű tárolása,
4. Adatbázisszerver az alfanumerikus adatok tárolására,
5. Mapserver alkalmazás a térképi funkciók előállításához,
6. Web böngésző az alkalmazás használatához,
7. Acrobat Reader a nyomtatások kezeléséhez.



A szerver számítógép

- FÖMI épületében üzemel,
- Nagy teljesítményű számítógép a felhasználói kérések kiszolgálására,
- Apache-webszerver az adatok publikálására,
- PHP alkalmazásszerver a web alkalmazás megvalósítására,
- Térinformatikai és egyéb adatok tárolása.



Web-alkalmazás

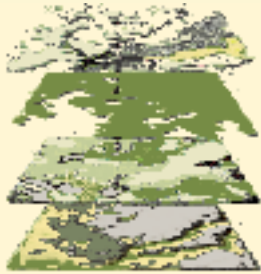


- Dinamikus alkalmazás,
- Felhasználói jogosultságkezelés,
- Adatmegjelenítés,
- Térképi adatok generálása a mapserver motor segítségével,
- Konfigurációs file kezelése a térinformatikai adatok megjelenítésére.



Az adatbázis-szerver

- SQL (PostgreSQL) adatbázis a kapcsolódó adatok tárolására,
- Felhasználói és jogosultságadatok tárolása (adathozzáférés),
- Térinformatikai adatok (befoglaló téglalapok),
- Rétegkezeléshez szükséges adatok.



Térinformatikai adatok

- File szintű tárolás:
 - Vektoros adatok Esri shape formátumban,
 - Raszteres adatok tiff formátumban.
- Térben indexelt adatbáziszerver beállítása,
- Térinformatikai adatok tárolása az adatbáziszerveren (biztonság, sebesség).



Biztonsági elemek

- Rendszerbe kapcsolt kliens-számítógépek hálózati-kártya- és alaplap-szintű azonosítása,
- Felhasználók alkalmazás szintű azonosítása,
- Az egyes felhasználókhöz rendelt megjeleníthető rétegek,
- Az egyes felhasználókhöz rendelt megjeleníthető szakadatok,
- Adatbázisszerver biztonsági beállításai (zárolások),
- Szerver számítógép biztonsági beállításai.

Együttműködő partnerek

Dr. Martinovich László vezető főtanácsos
VINGIS vezető

FÖMI :

Katona Zoltán, Mishiro Marcella,
Molnár Attila, Molnár Ede András, Marek Miklós,
Rotterné Kulcsár Anikó, Tarcsai Györgyné dr.,
Olasz Angéla, Iván Gyula ov., Németh Ildikó,
Gyöngyösiné Dóry Andrea, Katona József,
Almár Ákos, Mikesey Gábor, Doroszlai Tamás,
Tikász László, Király Tibor, Bódis Gábor

Minőségellenőrzés:

Csornai Gábor FÖMI TK vezető
Winkler Péter FÖMI tud. főigazgatóh.
Dr. Mihály Szabolcs főigazgató

Szakreferensek:

Horváth Csaba, Dr. Urbán András, Nyers Ágnes
Kuzniarski Viktorné, Sidlovits Diana HNT

Hajdú Zoltán, Bodnár Péter, Molnár Vera, Somlai Tamás
MVH

Harcz Zoltán, Sztanev Bertalan, FVM

Dr. Botos Ernő Péter, Szabó Attila SzBKI

Dr. Szenteleki Károly BCE

Dr. Korbuly János, Péterdi Krisztina OMMI

Dr. Mikulás Ildikó EU

Mezei Attila, Kecskés Lajos,
Dr. Remetey-Fülöpp Gábor FVM FTF

Oravec Sándor, Müller István, Dömötör József

Bolla Gyula GyMS megyei Földhivatal