

Szám: _____ / 2015.

Előkészítésben közreműködött: Gulyás Katalin
városi főkertész

TÁJÉKOZTATÓ

Hatvan város 2015. évi virágosítási- és fásítási tervéről

Tisztelt Képviselő-testület!

A közvetlen települési környezet képezi az ember mindennapi életterét. A települési közterületek rendezettsége, tisztasága - a megfelelő növényzet felhasználásával - nagymértékben javíthatja az ott élők közérzetét, komfortérzetét.

A fásszárú évelő növényzet, a díszfák és díszcserjék az egyik leglátványosabb, egyben a legfontosabb funkcionális elemei a városi parkoknak és más zöldfelületeknek, amelyek hosszú távon meghatározzák egy település belső arculatát, hangulatát, otthonos érzést biztosítva a városlakók számára.

Az egy- és kétnyári virágágyakat a parkok sokak által látogatott, központi díszterébe tervezzük. Mivel a két növénycsoportot egymás után alkalmazzuk, elérhető, hogy kora tavasztól késő őszig állandó virágos felületet kapjunk.

A terv készítésekor az előző évek tapasztalatait felhasználva, a növényegyüttes összeállítása során két alapvető szempontot vettünk figyelembe:

- az ökológiai igény
- az esztétikai elv.

Hatvan város 2015. évre vonatkozó virágosítási- és fásítási terve az alábbiakat részletesen tartalmazza:

Virágosítási terv

- a virágok alkalmazási módjai,
- egynyári virágágyások helye, területe,
- kétnyári virágágyások helye, területe
- egynyári virágpalánta szükséglet,
- kétnyári palántaszükséglet,
- évelő növények,
- virágtornyok,
- virággömbök,

- villanyoszlopok muskátlidíszítése,
- virághidak,
- virágoszlopok,
- balkonládák, virágládák,
- ampolnanövények, vezérnövények,
- virágosztás,
- intézmények virágosítása,
- egynyári virágágások alkalmazott növényfajtái,
- kétnyári virágok alkalmazott növényfajtái,
- költségbecslés,

Fásítási terv

- növényalkalmazás,
- előzmények,
- ültetendő fák és cserjék,
- növények bemutatása,
- költségbecslés.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy a tájékoztatóban foglaltakat szíveskedjék tudomásul venni.

Hatvan, 2014. november 17.

Horváth Richárd
polgármester

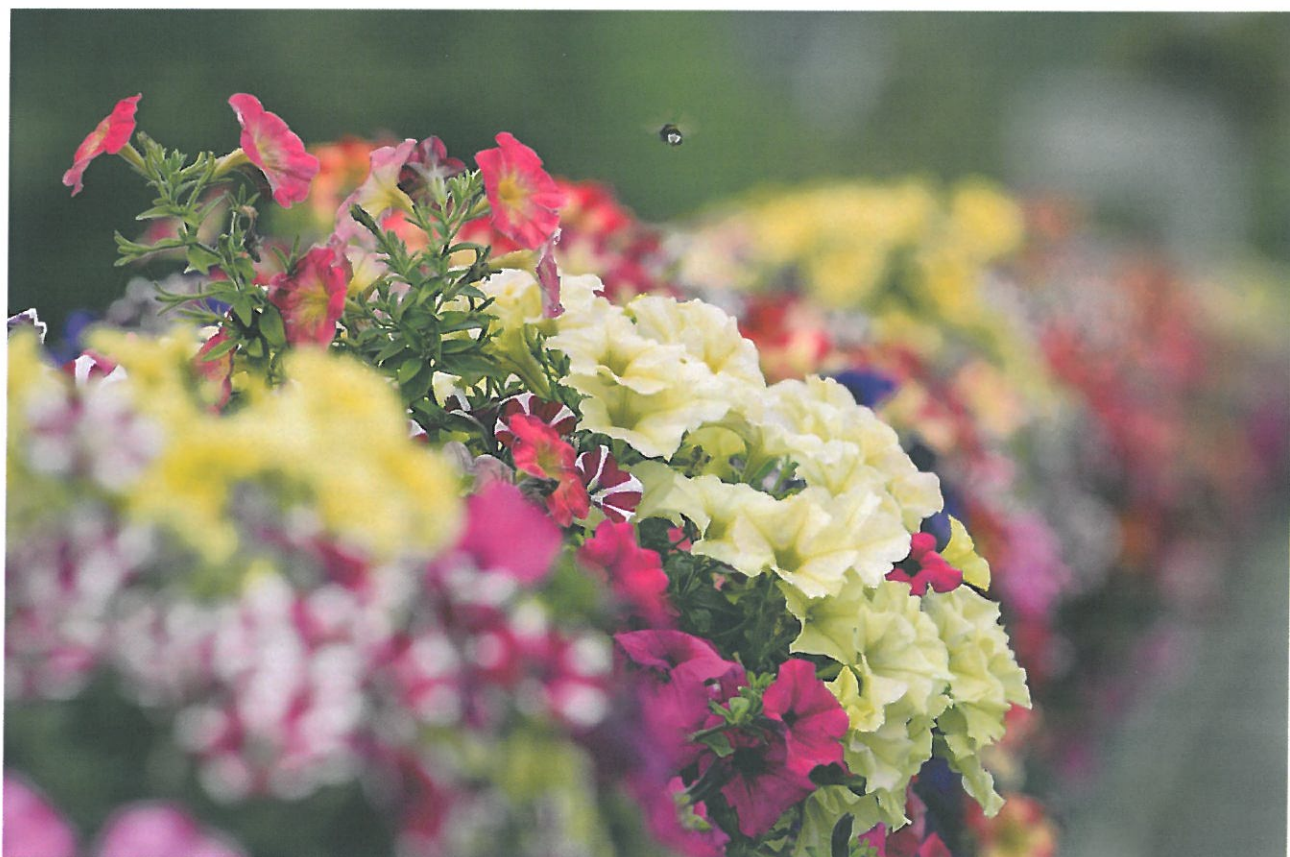
Látta:

dr. Szikszai Márta
jegyző

HATVAN

VIRÁGOSÍTÁSI- és FÁSÍTÁSI
TERVE

2015.



Tartalom

Virágosítási terv

- a virágok alkalmazási módjai
- egynyári virágágyások helye, területe
- kétnyári virágágyások helye, területe
- egynyári virágpalánta szükséglet
- kétnyári palántaszükséglet
- évelő növények
- virágtornyok
- virággömbök
- villanyoszlopok muskátlidíszítése
- virághidak
- virágoszlopok,
- balkonládák, virágládák
- ampolanövények, vezérnövények
- virágosztás
- intézmények virágosítása
- egynyári virágágyások alkalmazott növényfajtái
- kétnyári virágok alkalmazott növényfajtái
- költségbecslés

Fásítási terv

- növényalkalmazás
- előzmények
- ültetendő fák és cserjék
- növények bemutatása
- költségbecslés

Bevezetés

A város számára igen fontos a természeti értékek, az épített környezet védelme, folyamatos megőrzése és fejlesztése, így településünk egyre zölddebb és élhetőbb lesz.

Az utóbbi évek munkájának eredményeként megújult a Grassalkovich Kastély, a Kossuth tér, a Mikszáth tér, a Posta tér, a Thurzó utca, a Bástya utca, valamint a Bástya utcai P+R I.-II. parkoló. A Zagyva -liget takarítását, területrendezését követően megépült a folyó-menti sétány. A ligetben fitneszpark, játszótér és szalonnasütő helyek kerültek kialakításra. Az építési munkák befejezésével megkezdődhetett a növénytelepítés, melyek funkcionális szerepén túl az esztétikai élményszerző képességét is figyelembe vettük. A növénykiültetési tervek készítésekor törekedtünk az invazív fajok visszaszorítására, város -és szárazságtűrő tájba illő fajok kiválasztására.

A fásszárú növények feladata a nem csupán a térformálás, szoliterként, kisebb- nagyobb laza csoportokba ültetve alkalmasak figyelemfelkeltésre. Virágukkal, alakjukkal, vagy éppen lombjukkal a legváltozatosabb szín-és formahatások elérését tették lehetővé parkjainkban. Az egy-és kétnyári virágok, valamint az évelők - ellentétben a fákkal, cserjékkel- kevésbé vesznek részt a téralakításban. Ezeket a sokféle színben pompázó, változatos formájú, illatú virágokat utcánk tereink legfrekvenciáltabb helyeire ültettük, melynek feladata a hangsúlyozás vagy egyszerűen a dekoráció.

2014. év munkájának értékelése

Együttműködési megállapodást kötöttünk a Budapesti Corvinus Egyetem Tájépítészeti Karával, melynek célja, hogy az egyetem diákjai és oktatói révén közreműködik a szakmai profiljába tartozó, hatvani tájépítészeti, környezeti és települési problémák feltárásában és az ehhez kapcsolódó az önkormányzat illetékes szakembere által is jóváhagyott feladatok megoldásában.

Elkészült tanulmánytervek:

- Fásorfejlesztési tanulmányterv (2013.)
- Szúnyog-sziget ökológiai és zöldfelületi állapotfelmérése és fejlesztési koncepciója (2014.)
- Szúnyog-sziget tanösvény fejlesztési koncepciója (2014.)
- Hatvan, helyi jelentőségű védett természeti területek kialakítása (2014.)
(Megalapozó vizsgálat és értékelés)

Képviselő-testületi határozat alapján 2014. a „Fák éve” Hatvanban.

A **2014. évi fásítási terv** alapját a BCE Tájvédelmi és Tájrehabilitációs Tanszéke hallgatói által készített fásorfejlesztési tanulmányterv adta.

A telepítések a tervnek megfelelően zajlanak. Az ültetésre váró növények megrendelése megtörtént, szállításuk és telepítésük folyamatos.

2014-ben 512 db fa ültetésére és 3050 m² cserje telepítésére (Városközpont, Zagyva-liget, Horváth Mihály út, Rákóczi út, Balassi út, Teleki út, Csányi- és Horti körforgalom) kerül sor.

Hatvan **2014. évi virágosítási terve** még tartalmazta a Mártírok tere és a Radnóti tér virágágyásait. A Vasúti híd építési munkái miatt ezek az ágyások nem kerültek beültetésre. A Mikszáth téren, a Damjanich János Szakközépiskola előtt, a Kossuth tér középső- és déli térrészén, a Zsigmond szobor környékén, a Földhivatal mellett, és a Grassalkovich Művelődési Ház előtt azonban jelentős felületen alakítottunk ki egy- és kétnyári virágágyásokat.

Az egy- és kétnyári virágfelület az előző évihez (2.204 m²) viszonyítva 421 m²-rel nőtt, ezért a tervezett 54.000 db egy- és kétnyári virág helyett 58.800 db palántát ültettünk el. A késő ősszel és kora tavasszal díszítő elsősorban központi helyre ültetett kétnyári virágok száma a tervezett 15.720 tőről 21.000 db-ra emelkedett.

A virágedények(balkonládák, kandeláber muskátlik, virágtornyok, virággömbök- és oszlopok, korlátedények, köedények és virágládák) terv szerint kerültek kihelyezésre.

Negyedik alkalommal került megrendezésre a **muskátli osztás**. 21.000 cserép (terv szerint 20.000 db) muskátli adományozásával az önkormányzat hozzájárult ahhoz, hogy a város kertjei és erkélyei még virágosabbak legyenek.

21 **oktatási és gondozási intézmény**be, összesen 1.050.000,-Ft értékben juttattunk egy- és kétnyári virágokat, ampolna növényeket, lombhullató- és örökzöld cserjéket és fákat.

2014. május 17-18-án első alkalommal szerveztünk **Kertészeti kiállítást és vásárt**, ahol huszonnégy kiállító nagy sikerrel mutatta be és árusította termékeit.

Helyi jelentőségű **természeti értékek** között szerepel a Nagygombosi tölgyes és a Cukorgyári tó. E két terület, valamint a város értékes fáinak és fasorainak helyi védetté nyilvánítására a 2014. október 30-i Képviselő-testületi ülésen került sor.

Ismételten csatlakoztunk a Magyar Turizmus Zrt. által 30. alkalommal meghirdetett „**Virágos Magyarországért**” környezetszépítő versenyhez.

A verseny célja, hogy a résztvevők – települések önkormányzata, lakossága, civil szervezetei, intézményei, vállalkozásai – szépítő munkájukkal javítsák településük, országunk jó hírét, elősegítsék a turizmus, az EU kapcsolatok fejlődését, a közízlés, az igényes lakókörnyezet kialakítását, a közös értékek védelmét, növelését.

Feladat: zöldfelületek, parkok, fasorok létesítése, fenntartása, egészséges környezet kialakítása, közterek, utcák, épületek, intézmények virágosítása, növénykiültetések a lakosság bevonásával, részvételével, továbbá a település műemlékeinek, épületeinek, turisztikai és kulturális értékeinek megőrzése, fejlesztése és a gyomnövények irtása.

Az idelátogató szakmai zsűri ebben az évben újonnan kialakított szempontrendszer szerint vizsgálta településünket. Nagy elismeréssel nyilatkozott az itt folyó munkáról, az elmúlt évek fejlesztéseiről, csodálkozva szemlélte azt az átalakulást, mely városunkban az utóbbi években zajlott. Megismerkedett terveinkkel, melyek a kulturált, környezetbarát, vendégváró városkép kialakítását, a lakosság életminőségének javítását, a kikapcsolódást segítő zöldfelületek növelését jelentik.



VIRÁGOSÍTÁSI TERV 2015.

Növényalkalmazás

A változatos színű, formájú és illatú egy-kétnyári és évelő virágok a kertek leglátványosabb díszítő elemei. Szerepük a parkokban lehet egyszerűen dekoráció, de különösen alkalmasak figyelem felkeltésre, egy-egy kertrészlet kihangsúlyozására, másutt kontrasztok fokozására vagy éppen kiegyenlítésére.

A növényekkel létrehozott hatásokat befolyásolja a virágágyak formája, a kiültetés módja, a színek összeállítása is. Az egy- és kétnyári virágokat az igen élénk színek, az évelőket pedig inkább a pasztell jellemzik, ezért felhasználásuk a parkokban ennek megfelelő kell, hogy legyen. Az élénk színű egy- és kétnyári virágokat kiváló díszítő hatásuk miatt a leglátogatottabb, hangsúlyos helyekre érdemes telepíteni. Ha virágzási idejüket figyelembe vesszük, és ezek szerint válogatjuk össze őket, akkor elérhetjük, hogy kora tavasztól késő őszig állandóan virágzó terület legyen a virágágyás.

A parkok növényzetének a színe az évszakok szerint állandóan változik. A kiültetésnél ebbe az önmagában is színe váltó környezetbe kerül be a virágágyás a maga élénk vagy kevésbé élénk színeivel.

A megfelelő díszítő hatás eléréséhez szükséges a színtörvények figyelembe vétele. A kiültetésnél a színharmónia és a szíkontraszt elveinek kell érvényesülni. Az egymáshoz közelálló színekkel harmóniát érhetünk el, a kontraszt az eltérő színek alkalmazásával biztosítható.

A virágágyaszín kiválasztásakor a környezet színeit és arányait egyaránt ismerni kell.

Kis területre érdekesebb egységes növényanyagot választani az erősebb színhatás érdekében. A nagyobb területre ugyanakkor javasolható a többféle magasságú, színű, lazább kiültetés.

Az egy- és kétnyáriak egyéni színe és formája egyenként nem, legtöbbször csak tömegben érvényesül. Nagyon fontos ezért az egyszerre virágzás és a bőven virágzás.

A virágok látványát a száron lévő elvirágzott részek erősen rontják, ezért azokat a fajtákat részesítjük előnyben, melyek öntisztulók.

Előnyösek a virágok esetében a sok virágot hozó fajok és fajták, vagyis azok, ahol a virág/lomb arány az előbbi javára billen el. Akkor tekinthető maximális díszítő értékűnek a virág, ha a talaj nem vagy csak kis mértékben látszik ki a virágok között, s ha a növény a fajtára jellemző növekedést és nyílottságot elérte, köztük beteg növényi részek nem láthatók.

Az növényalkalmazást nagymértékben befolyásolja a virágok fényigény és vízigénye, pangó vízre való érzékenysége.



Egynyári virágágyások helye, felülete	
Helyszín	Terület (m2)
Radnóti téri körforgalom	122
Tesco-körforgalom	81
Herédi körforgalom	118
Horti körforgalom	127
Spar-körforgalom	84
Stahrenberg út I.	14
Stahrenberg út II.	18
Grassalkovich út I.	54
Grassalkovich út II.	32
Grassalkovich szobor mögötti	56
Grassalkovich szobor körül	8
Szent Sebestyén szobor	49
Szent Imre szobor előtti	7
Templom mögötti	60
OTP előtti	4
CBA előtti	21
DM korzó Főtéri Patika	14
DM korzó Lottózó	13
Dm korzó DM előtt	12
DM korzó Vízmű előtt	14
DM korzó Raiffeisen Bank előtt	10
Régi Takszöv. Előtt I.	3
Régi Takszöv. Előtt II.	10
Régi Takszöv. Előtt III.	10
Régi takszöv. Előtt IV.	10
Szökőkút	26
Szökőkút közelében	5
Pillangó kávézónál I.	13
Pillangó kávézónál II.	20
Fogadalmi szobor	3
1848-as emlékmű	27
Kossuth Ált. Isk.	40
Posta I.	54
Posta II.	42
Művelődési ház előtt I.	23
Művelődési ház előtt II.	21
Thurzó utca	8
Balassi út	59
Földhivatal	15
Dobó tér	25
DISZI támfal	7
DISZI nagy	57
DISZI kicsi	21
Viki-üvegbolt előtt	77
Viki- játékbolt előtt	45
Shell-kút	69
Shell-kút kigyóágyás	46

Vasútállomás körágyás	85
Vasútállomás háromszög ágyás	35
Vasútállomás szalagágyás	85
Zsigmond szobor kör	53
Zsigmond-szobor kifliágyás	24
Erzsébet tér I.	7
Erzsébet tér II.	10
Erzsébet tér III.	19
Erzsébet tér IV.	19
Erzsébet tér V.	33
Erzsébet tér VI.	48
Erzsébet tér VII.	32
Horváth M. út I.	36
Horváth M. út II.	18
Horváth M. út III.	19
Horváth M. út IV.	14
Horváth M. út V.	21
Horváth M. VI.	43
Horváth M. út VII.	26
Horváth M. út VIII.	41
Horváth M. út IX.	37
Dózsa tér I.	18
Dózsa tér II.	5
Református templom I.	5
Református templom II.	9
Szent Mihály utca sarok	6
Horti felüljáró alatt	84
Horti felüljáró előtt I.	37
Horti felüljáró alatt II.	13
Temető hátsó bejárata I.	9
Temető hátsó bejárata II.	8
Temető hátsó bejárata III.	11
Újhatvani templom	5
Újhatvani Coop előtt	5
Strand I.	26
Strand II.	26
Vörösmarty tér	22
Trianoni emlékmű	8
Önkormányzat udvara	8
Kastély	32
Összesen	2696

Kétnyári virágágások helye, területe

Helyszín	Terület
Radnóti téri körforgalom	122
Spar-körforgalom	84
Grassalkovich út I.	54
Grassalkovich út II.	32
Grassalkovich szobor mögötti	56
Grassalkovich szobor körül	8
Szent Sebestyén szobor	49
Szent Imre szobor előtti	7
CBA előtti	21
Fogadalmi szobor	3
1848-as emlékmű	27
Kossuth Ált. Isk.	35
Posta I.	54
Művelődési ház előtt I.	23
Művelődési ház előtt II.	21
Thurzó utca	8
Dobó tér	25
DISZI támfal	7
DISZI nagy	57
DISZI kicsi	21
Viki-üvegbolt előtt	77
Viki- játékbolt előtt	45
Zsigmond szobor kör	53
Újhatvani templom	5
Újhatvani Coop előtt	5
Trianoni emlékmű	8
Önkormányzat udvara	8
Kastély	32
Összes felület	947

[illegible]

Kétnyári palánta szükséglet

Terület megnevezése	Cameval Early Rose with Blotch F1	Cameval Yellow F1	Cameval Early Soft Rose F1	Cameval Blue with Blotch	Cameval Pure Colour Mix F1	Cameval True Blue F1	Cameval Cherry F1	Cameval White F1	Cameval Deep Blue with Blotch	Cameval Ocean Mix F1	Cameval Pastel Mix	Cheiranthus ceiri Charity Mix	Cameval Orange F1	Bellis perennis Tasso Red	Bellis perennis Tasso White	Bellis perennis Tasso Mix	Cameval Pure Color Mix F1	Cameval Lavander	Cameval Lemon	Cameval Azur	Cameval with Face Mix F1	Cameval Scarlet wite Blotch F1	Ice Babies Cream Yellow Lip	Ice Babies Blue F1	Ice Babies Rose Face	Összesen
Kastély	800																									800
Radnóti téri körforgalom		700	800	500																						2 000
Támfal ágyása					150																					150
Várfal kicsi		200				200	200																			600
DISZI előtti nagy ágyás		300				300	300	300	300																	1 500
Viki előtti ágyás nagy										1 300																1 300
Viki előtti ágyás kicsi											1 000															1 000
Grassalkovich szobor mögötti												900	320													1 220
Grassalkovich út melletti 1.		350		1 150																						1 500
Grassalkovich út melletti 2.		700		300																						1 000
1848-as emlékmű														620	480											1 100
Kossuth Lajos Általános Iskola																1 200										1 200
Posta előtti ágyás 1.																1 400										1 400
Művház előtti ágyás 2 db												400						400	400	400						1 600
Zsigmond szobor kör ágyás								500														600				1 100
Dobó tér																					700					700
Szabadság úti körforgalom										1 250																1 250
Egyéb	100	100	100	100			100	100						100	100											800
Összesen	900	2 350	900	2 050	150	500	600	900	300	2 550	1 000	900	720	720	580	1 200	1 400	400	400	400	700					20 220
Hídedények																							280	280	280	840

Évelő növények

Növény megnevezése	menyiség (db)	helyszín
Lythrum salicaria Little Robert	110	Középső térrész
Gaura lindheimeri	45	Déli térrész
Leucanthemum maximum	36	
Houttuynia cordata	45	
Lythrum salicaria	45	
Juncus effusus Spiralis	45	
Uncinia rubra	36	
Kniphofia uvaria	27	
Heucheraxhybrida	45	
Anemonexhybrida	45	
Waldsteinia tenata	45	
Brunnera macrophylla	45	
Ceratostigma plumbaginoides	45	
Pulmonariahybrida	45	
Dicentra eximia King of Heart	45	
Vinca minor	110	Erzsébet tér
Physostegia virginiana	54	P+R I. Bástya utca
Összesen	868	



Virágládák, kőedények

Helye	Mennyisége (db)
Újhatvani Posta	4
Újhatvani templom	2
Vasútállomás	2
Balassi u. /Bemenet a Kórház felé	3
Óhatvani templom	3
Bíróság környéke	8
Dobó tér	3
SHELL előtt	1
Járási Hivatal előtt	4
VIKI + DISZI	14
Korzó kerek virágtartók	5
Kastélykert beton virágtartók	15
Önkormányzati Hivatal előtt	10
Összesen	74



Virágtornyok

Pillangó cukrászda	1
Viki sor	1
Összesen	2



Virággömbök

Zagyva hídra felvezető járda mellett	50
Strand előtt	2
Összesen	52



Villanyoszlop muskátli díszítése

Összesen

560



Virághidak

Köszöntőtáblák	8
Zagyva híd	79
Grassalkovich út (K&H előtt)	30
Zagyva hídra felvezető járda mellett	26
Összesen	143



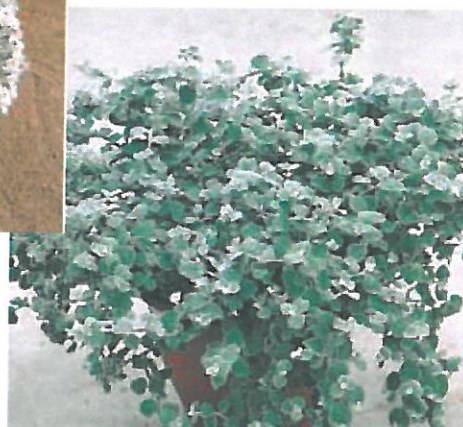
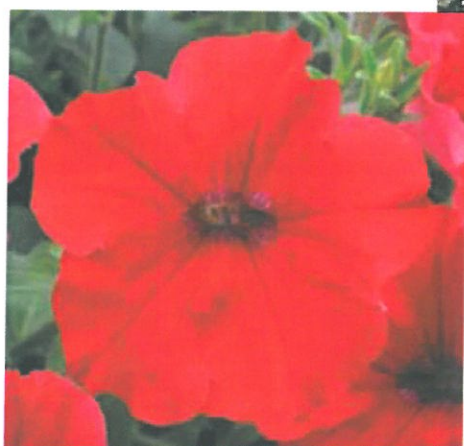
Virágoszlopok

Helye	Mennyisége (db)
Óhatvani templom	3
OTP előtti terület	2
Hatvani Értéktár és serfőzde	2
Szent Mihály utca sarok	1
Óhatvani Kávézó	2
Összesen	10



Ampolna növények

Növény megnevezése	mennyiség (db)
Ipomea batata Marguerita	16
Ipomea batata Sweet Georgia Bronz	36
Ipomea batata Sweet Georgia Light Green	36
Ipomea batata Sweet Georgia Purple	36
Helicrysum petiolare Silver	36
Pennisetum glaucum Purple Majesty	5
Pennisetum glaucum Jade Princes	5
Lobelia erinus Laura Power Dark Blue	8
Argyranthemum frutescens Aramis Giga White	5
Argyranthemum frutescens Limero (sárga)	5
Begonia Dragon Wing (piros)	6
Begonia Dragon Wing (rózsaszín)	6
Begonia Braveheart (krém)	6
Petunia X atkinsiana Sulfinia Hot Red	5
Petunia x atkinsiana Sulfinia Table Dark Red	5
Petunia X atkinsiana table White	5
Dichondra argentea Silver Falls	8
Dichondra argentea Emerald Falls	8
Glechoma hederacea	8
Összesen	245



Virágosztás

Ötödik alkalommal kerül megrendezésre Hatvan Város Önkormányzatának szervezésében a muskátli osztás, mellyel hozzájárul ahhoz, hogy együtt gyönyörködhetünk a virágos kiskertek és virágokkal teli erkélyek látványában.

2013-ban osztott muskátli	18.529 db
2014-ben osztott muskátli	20.722 db
2015-ben tervezett muskátli osztás	21.000 db

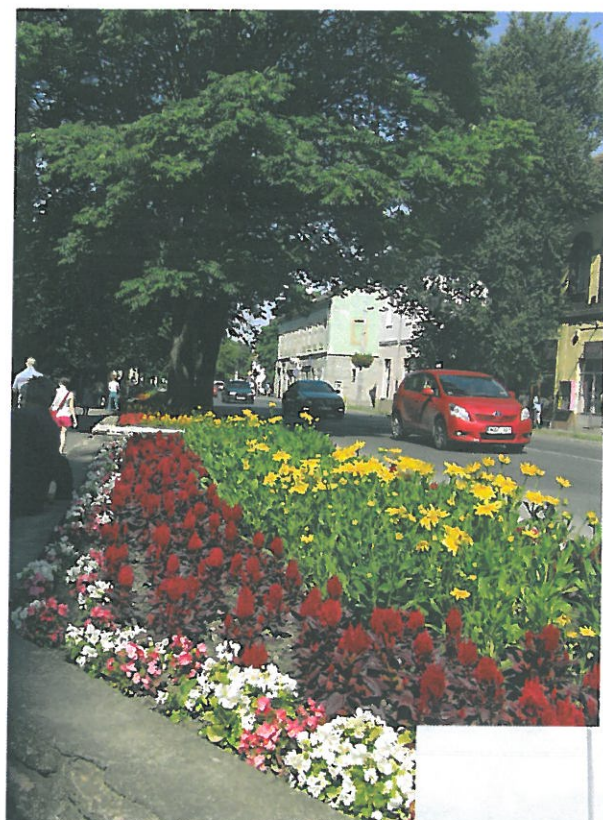


Intézmények

Brunszvik Teréz Óvoda
Napsugár Óvoda
Szásszorszép Óvoda
Vörösmarty téri Óvoda
Varázskapu Óvoda
Csicsergő Óvoda
Gesztenyéskert Óvoda és Mesevilág Óvoda
Kossuth Lajos Általános Iskola
5. sz. Általános Iskola
Kodály Zoltán Általános Iskola
Szent István Általános Iskola
Lesznai Anna Módszertani Intézmény
Bölcsőde (Hajós Alfréd u. 1.)
Bajza József Gimnázium és Szakközépiskola
Széchenyi István Közgazdasági és Informatikai Szakközépiskola
Damjanich János Szakközépiskola Szakiskola és Kollégium
Grassalkovich Antal Baptista Szakközépiskola és Szakiskola
Fogyatékkal Élők Napköziotthona
Szent Kamill Idősek Otthona
Ady Endre Könyvtár



Egynyári virágágyások alkalmazott növényfajtái



SHELL szalagágyás

Alkalmazott növényfajták:

Salvia farinacea Rhea	400
Cosmos sulfureus sárga	400
Catharanthus roseus Red	175
Catharanthus roseus Apricote	175
Catharanthus roseus Lavender	175



SHELL kígyóágyás

Alkalmazott növényfajták:

Titonia Pásztortűz	120
Rudbeckia hirta Glória	150
Salvia farinacea Rhea	200



Vasútállomás körágyás

Alkalmazott növényfajták:

Titonia Pásztortűz	35
Rudbeckia hirta Glória	200
Verbena rygida Venosa	440
Cosmos sulfureus narancssárga	440
Celosia Bikavér	440
Senecio cineraria	320



Vasútállomás háromszög

Alkalmazott növényfajták:

Senecio cineraria	100
Rudbeckia hirta Aranyálom	170
Verbena rygida Venosa	450
Salvia farinacea Rhea	340
Celosia argentea Rózsalovag	290



Zsigmond szobor körágyás

Alkalmazott növényfajták:

Begonia semperflorens Marsala Deep Rose	440
Begonia semperflorens Marsala PinK	220
Begonia semperflorens Brasil White	220



Zsigmond szobor szegélyágyás

Alkalmazott növényfajták:

Senicio cineraria	310
Begonia semperflorens Marsala Deep Rose	250
Begonia semperflorens Marsala Pink	250
Begonia semperflorens Super Olimpia White	250
Begonia semperflorens Super Olimpia Bicolor	250

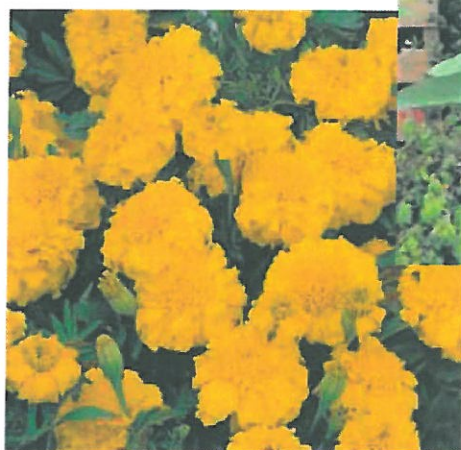
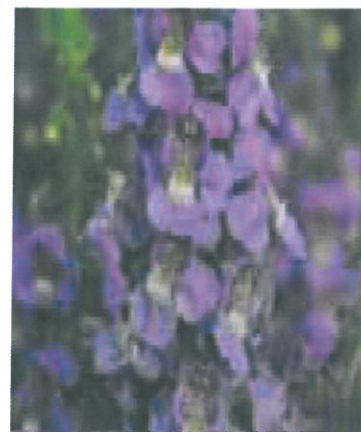


Horváth Mihály út páros oldala (kiemelt ágyás)

Alkalmazott növényfajták:

Begonia semperflorens Super Olympia Red	720
Begonia semperflorens Super Olympia White	720
Begonia semperflorens Marsala Pink	720
Tagetes patula Zenit Yellow	720
Tagetes patula Zenit Orange	720
Angelonia gardneri Angelito Blue	720
Canna tropical Red	180
Uncinia rubra Firedance	180
Begonia x Dragon Wing Pink	180
Kanna tropical White	180
Salvia farinacea Rhea	180
Gaura lindheimeri Gambit Rose	180

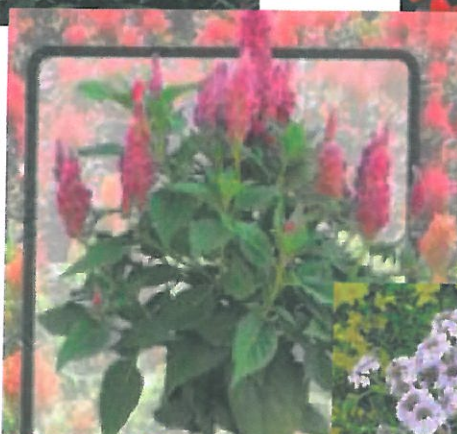
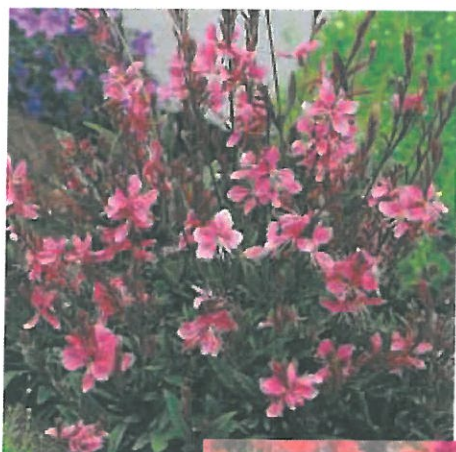




Horváth Mihály út páratlan oldala (új ágyások)

Alkalmazott növényfajták:

Gaura linheimeri Gambit Rose	720
Senicio cineraria	1120
Celosia argentea Bikavér	800
Verbena rygida Polaris	1140
Celosia argentea Rózsalovag	800
Salvia farinacea Rhea	800
Petunia Musica Salmon	1440



Dózsa tér I. (nagy ágyás)

Alkalmazott növényfajták:

Rudbeckia hirta Mackó 200

Rudbeckia hirta Liliput 80

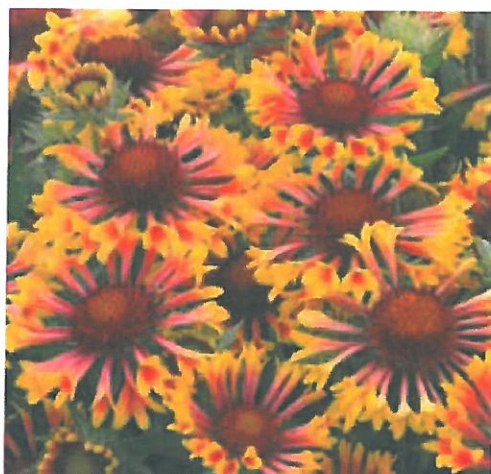


Dózsa tér II. (kis ágyás)

Alkalmazott növényfajták:

Gailardia pullcherima Perzsszőnyeg

80

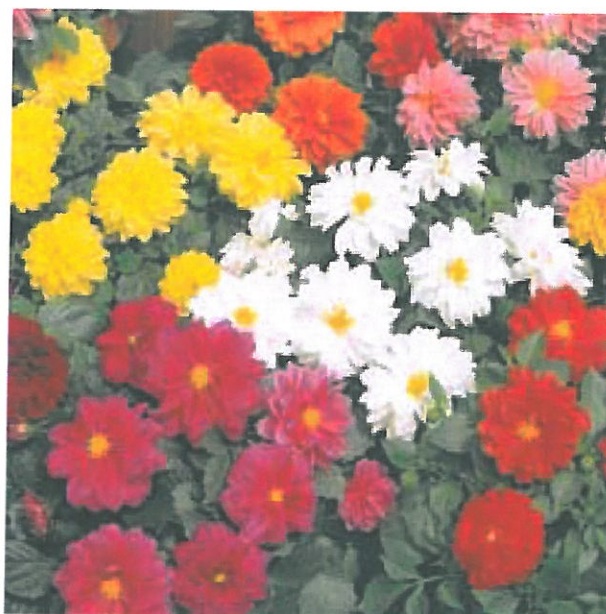


Református templom I-II.

Alkalmazott növényfajták:

Dahlia x hybrida Figaro Mix

350



Szent Mihály utca sarok

Alkalmazott növényfajták:

Gaillardia pullherima Tűzgömb

100



Horti felüljáró cseppágyás

Alkalmazott növényfajták:

Tagetes patula Vénusz	500
Ocimum basilicum Bíborgömb	250
Tagetes patula Csemő	200
Tagetes patula Orion	200
Rudbeckia hirta Aranyálom	200



Horti felüljáró (háromszögek)

Alkalmazott növényfajták:

Celosia argentea Bikavér 700

Senecio cineraria 400

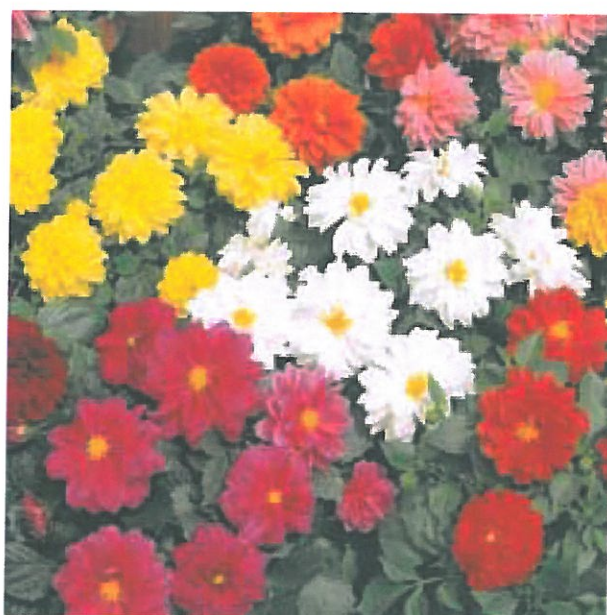


Óhatvani temető bejárata I.-II.-III. ágyás

Alkalmazott növényfajták:

Dahlia x hybrida Figaro Mix

700



Radnóti téri körforgalom

Alkalmazott növényfajták

Rudbeckia hirta Aranyálom	400
Cosmos sulfureus Beatrix narancs	600
Verbena rygida Venosa	800



TESCO körforgalom

Alkalmazott növényfajták:

Felső kör:

Titonia Pásztortűz	30
Rudbeckia hirta Glória	230
Celosia argentea Bikavér	230
Senecio cineraria	100

Alsó kör:

Cosmos sulfureus sárga	260
Celosia argentea Bikavér	260
Senecio zineraria	260



Herédi körforgalom

Alkalmazott növényfajták

Senecio cineraria	400
Tagetes patula Orion	180
Tagetes patula Csemő	320
Tagetes patula Vénusz	320



Horti körforgalom

Alkalmazott növényfajták:

Rudbeckia hirta Glória	200
Celosia argentea Főnix	312
Celosia argentea Tokaj	512
Celosia argentea Aranybika	512
Celosia argentea Rózslövág	820



SPAR körforgalom

Alkalmazott növényfajták:

Nicotiana glauca Hópehely 330

Celosia argentea Rózsaszalvag 660



Stahremberg út I. (nagyobb ágyás)

Alkalmazott növényfajták:

Senecio cineraria	50
Celosia argentea Bikavér	250
Begonia semperflorens Super Olympia Pink	250



Stahremberg út II. (kisebb ágyás)

Alkalmazott növényfajták:

Senecio cineraria	50
Celosia argentea Bikavér	250
Begonia semperflorens Olympia Bicolor	250



Grassalkovich út I. (nagyobb ágyás)

Alkalmazott növényfajták:

Zinnia angustifolia White	340
Zinnia x hybrida Profusion Yellow	500
Zinnia x hybrida Profusion Cherry	500



Grassalkovich út II. (kisebb ágyás)

Alkalmazott növényfajták:

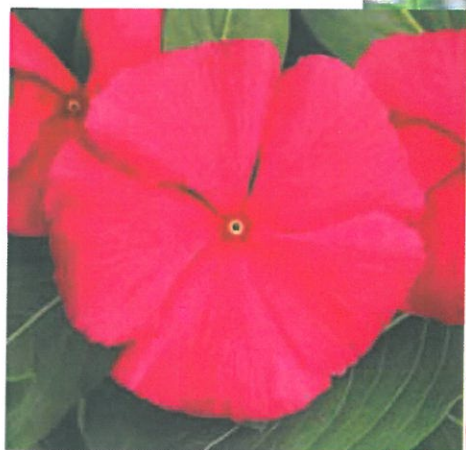
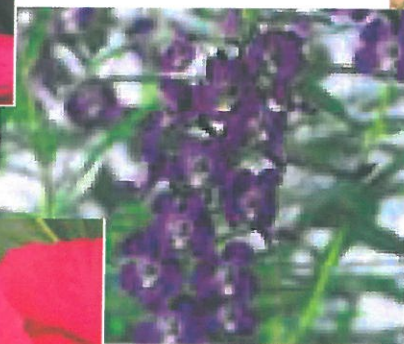
Zinnia angustifolia Orange	280
Zinnia x hybrida Profusion White	350
Zinnia x hybrida Profusion Cherry	350



Grassalkovich szobor melletti nagy ágyás

Alkalmazott növényfajták:

Cleome spinosa Sparker Rose	36
Angelonia x gardneri Angelito Purple	165
Angelonia x gardneri Angelito White	240
Catharanthus roseus Cora White	250
Catharanthus roseus Cora Apricote	250
Catharanthus roseus Cora Pink	250
Catharanthus roseus Cora Punch	250



Grassalkovich szobor körül

Alkalmazott növény fajták:

Begonia Super Olympia Mix

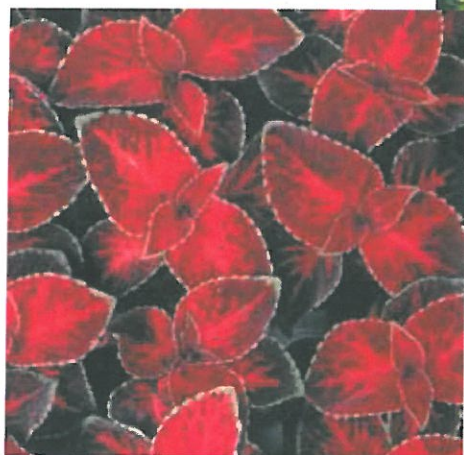
200



Szent Sebestyén szobor

Alkalmazott növényfajták:

Coleus x hybrida Wisard Jade	300
Coleus x hybrida Wisard velvet Red	300
Coleus x hybrida Wisard Sunset	300
Coleus x hybrida Wisard Mosaic	300



Szent Imre szobor előtt

Alkalmazott növényfajták:

Zinnia x hybrida Zahaza Mix

175



Templom mögött

Alkalmazott növényfajták:

Salvia farinacea Rhea	380
Tagetes patula Zenit Yellow	380
Tagetes patula Zenit Orange	380
Tagetes patula Zenit Red and Gold	380



CBA előtti ágyás

Alkalmazott növényfajták:

Celosia argentea Bikavér	250
Nicotiana alata Hógolyó	150
Verbena rygiga Venosa	250



DM Korzó - 9 ágyás

Alkalmazott növényfajták:

Begonia Super Olympia Mix

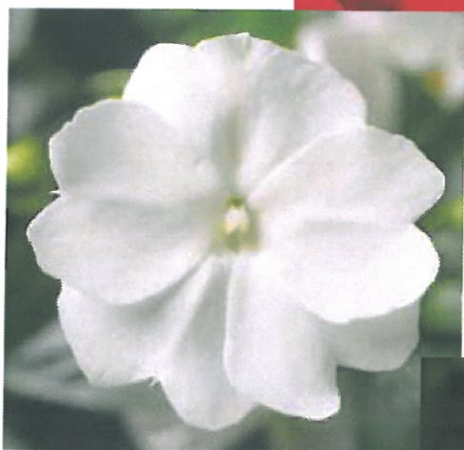
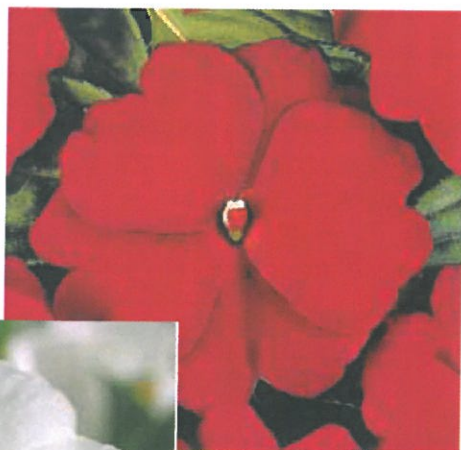
2400



Kossuth tér – Szökőkút

Alkalmazott növényfajták:

Impatiens x Neu Guinea Divaro Bicolor	100
Impatiens x Neu Guinea Divaro Withe	100
Impatiens x Neu Guinea Divaro Cherry	100
Impatiens x Neu Guinea Divaro Orange	100



Kossuth tér- Szökőkút mellett

Alkalmazott növényfajták.

Cosmos bipinnatus Sonata Mix

125



Kossuth tér – Pillangó kávézó

Alkalmazott növényfajták:

Coleus blumei Wisard Jade	80
Coleus blumei Wisard Velvet Red	80
Coleus blumei Wisard Sunset	80
Coleus blumei Wisard Mosaic	80



Fogadalmi szobor

Alkalmazott növényfajták:

Begonia semperflorens Super Olympia Rose

100



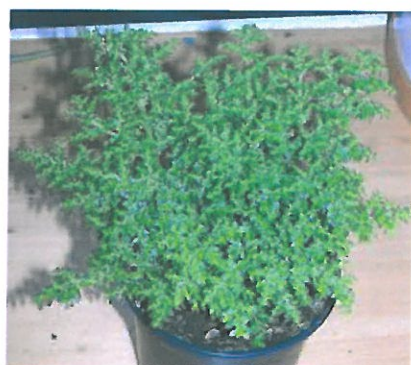
1848-as emlékmű

Alkalmazott növényfajták:

Begonia semperflorens Super Olympia Red 200

Begonia semperflorens Super Olympia White 450

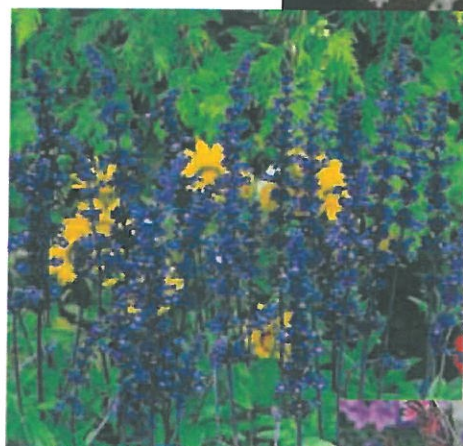
Pilea 250



Posta előtt ágyás I.

Alkalmazott növényfajok:

Agriganthemum Aramis Giga White	15
Gaura lindheimeri Gambit Rose	70
Begonia semperflorens Super Olympia Rose	600
Salvia farinacea Rhea	300



Posta előtti ágyás II.

Alkalmazott növényfajták:

Dahlia x hybrida Figaro Mix

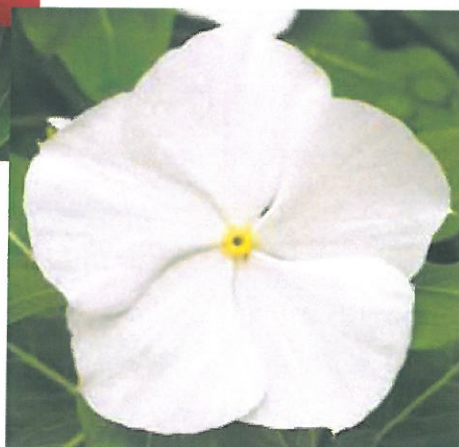
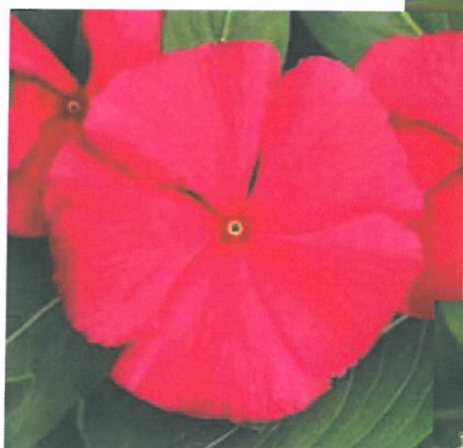
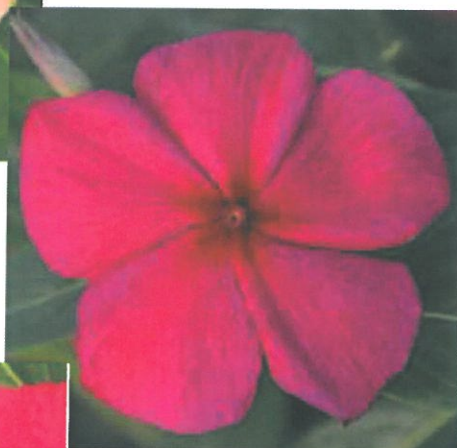
1000



Grassalkovich Művelődési Ház előtti ágyás I-II.

Alkalmazott növényfajták:

Catharanthus roseus Cora Burgundy	320
Catharanthus roseus Cora Apricote	320
Catharanthus roseus CoraPunch	320
Catharanthus roseus Cora White	320



Thurzó utca (nagy ágyás)

Alkalmazott növényfajták:

Cosmos bipinnatus sonata Mix

200



Balassi út (kastélykerítés mellett)

Alkalmazott növényfajták:

Coleus blumei Wisard Mix

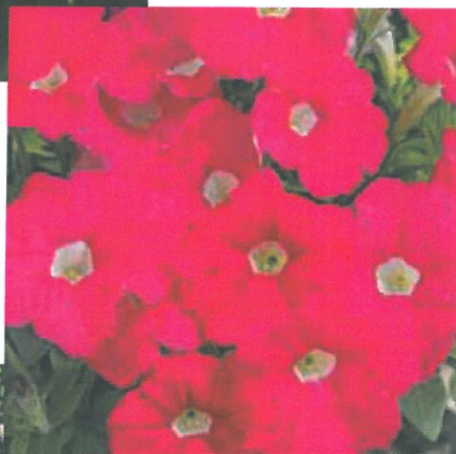
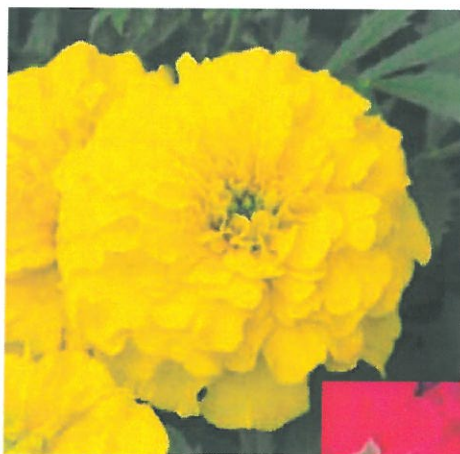
1300



Földhivatal mellett

Alkalmazott növényfajták:

Tagetes patula Csemő	130
Petunia milliflora Poncho Blue	130
Petunia milliflora Poncho	130



Dobó tér

Alkalmazott növényfajták:

Rudbeckia hirta Aranyálom	100
Zinnia angustifolia Orange	300
Petunia Poncho Rose	300

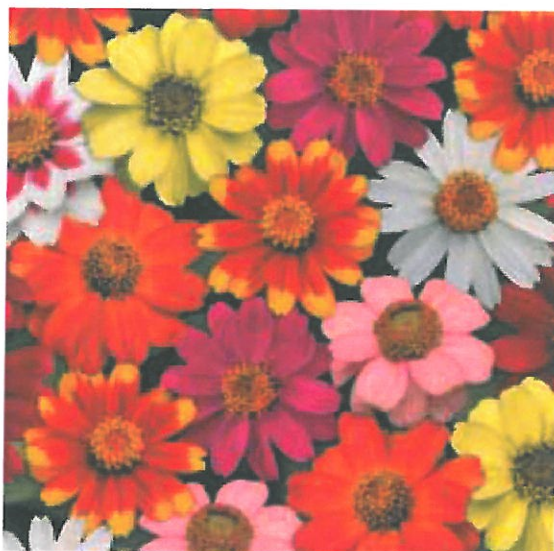


DISZI támfal

Alkalmazott növényfajták:

Zinnia x hybrida Zahara Mix

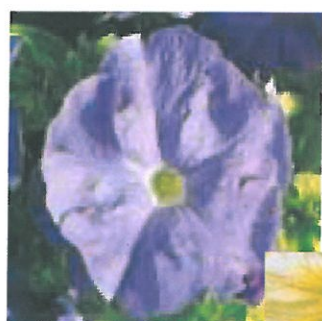
160



DISZI előtti nagy ágyás

Alkalmazott növényfajták:

Zinnia x hybrida Profusion Cherry	360
Zinnia x hybrida Profusion Yellow	360
Petunia Musica Rose	225
Petunia Musica Sky Blue	225
Petunia Musica Yellow	225



DISZI előtti kis ágyás

Alkalmazott növényfajták:

Zinnia x hybrida Profusion Cherry	125
Zinnia x hybrida Profusion White	125
Petunia Musica Rose	125
Petunia Musica Yellow	125



Viki sor nagy ágyás

Alkalmazott növényfajták:

Rudbeckia hirta Aranyálom	200
Salvia farinacea Evolucion White	230
Penisetum glaucum Purpl Majesytic	45
Begonia semperflorens Marsala Scarlet	350
Begonia Semperflorens Brasil Rose Blush	350



Viki sor előtti kis ágyás

Alkalmazott növényfajták:

Penisetum glaucum Jade Princess	50
Canna Tropical Red	50
Canna Tropical White	50
Salvia farinacea Rhea	240
Catharanthus Cora Red	380



Újhatvani templom

Alkalmazott növényfajták:

Catharanthus roseus Mix

125



Újhatvani COOP előtti ágyás

Alkalmazott növényfajok:

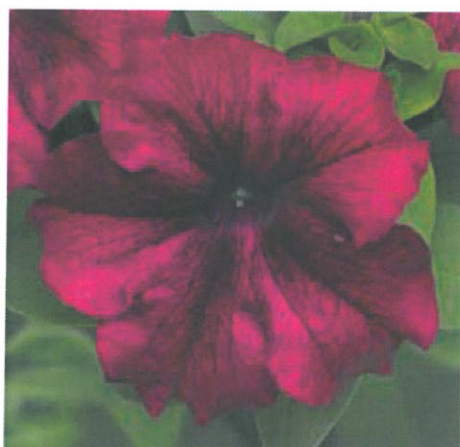
Rudbeckia hirta Aranyálom	50
Rudbeckia hirta Mackó	30



Strand I.-II. ágyás

Alkalmazott növényfajok.

Cosmos sulfureus Beatrix narancs	160
Cosmos sulfureus Beatrix citrom	160
Petunia Musica Salmon	400
Petunia musica Burgundy	400



Vörösmarty tér

Alkalmazott növényfajták:

Dahlia x hybrida FigaroMix

450

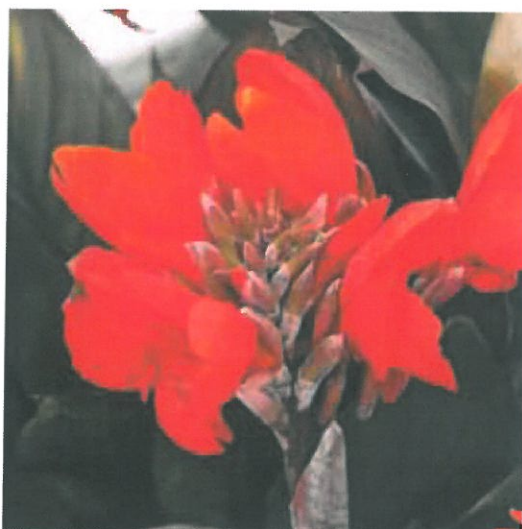


Grassalkovich Kastély

Alkalmazott növényfajták:

Canna Tropical Bronze Scarlet

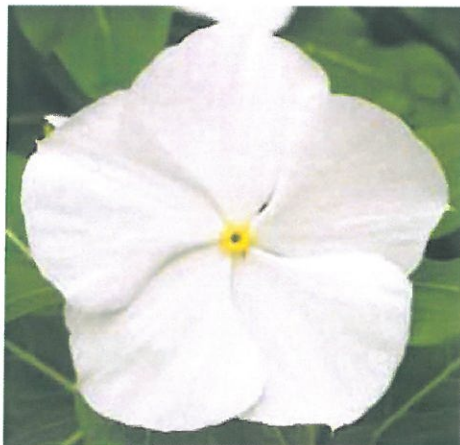
270



Erzsébet tér

Alkalmazott növényfajták:

Impatiens x Neu Guinea Divaro Bicolor	120
Impatiens x Neu Guinea Divaro Cherry	80
Impatiens x Neu Guinea Divaro White	80
Impatiens x Neu Guinea Divaro Lavender	80
Impatiens x Neu Guinea Divaro Violet	80
Impatiens x Neu Guinea Divaro White	80
Impatiens x Neu Guinea Divaro Cherry	80
Impatiens x Neu Guinea Divaro Scarlet	140
Impatiens x Neu Guinea Divaro Orange	140
Impatiens x Neu Guinea Divaro Pink	80
Chataranthua roseus White	250
Chataranthua roseus Pink	250
Chataranthua roseus Apricote	250
Chataranthua roseus Burgundy	250
Chataranthua roseus White	200
Chataranthua roseus Violet	150
Chataranthuas roseus Lavander	150
Chataranthua roseus Deep Lavander	150





Kétnyári virágok alkalmazott növényfajtái



Százszorszép



Sárga viola



Költségbecslés
Virágosítás 2015.

Megnevezés	Mennyiség (db)	Egységár	Összesen
Balkonláda	64	1500	96 000
Nagy cserepes petúnia (virágtorony)	36	1300	46 800
Nagy cserepes petúnia (virággömb)	208	1300	270 400
Nagy cserepes muskátli (villanyoszlopok)	560	1300	728 000
Korlátédények	140	1600	224 000
Virágoszlopok	10	42000	420 000
Ampolna növények (virágládákba, ágyásba)	2730	300	819 000
Muskátli osztás	21000	240	5 040 000
Intézmények egynyári virágai	4000	80	320 000
Intézmények balkonnövényei	500	240	120 000
Egynyári virágpalánták	57736	80	4 618 880
Kétnyári virágpalánták	21060	80	1 684 800
Évelő növények	868	300	260 400
Virághagyma	3000	45	135 000
Egyéb anyagok (tőzeg, edények, műtrágya...)			950 000
Összesen			15 733 280
ÁFA 27%			4 247 986
Mindösszesen			19 981 266

FÁSÍTÁSI TERV 2015.

Növényalkalmazás

A fás növények szerepe a zöldfelületeken

A fás növények településökológiai szempontból a zöldterületek legértékesebb elemei.

A városokban élő embert kedvezőtlen hatások tömege éri nap, mint nap. Ezek mérséklésében vagy teljes kiküszöbölésében jelentős szerepe van a fák nagy asszimiláció felületének. A klimatikus hatások közül a napsugárzás, a levegő hőmérséklete, a légmozgások és a levegő páratartalma, egymással kölcsönhatásban alakítják az emberek komfortzónáját.

A zöldfelületek kedvező klimatikus viszonyainak létrehozásába a fák, általában a nagy lombfelülettel rendelkező növények kiemelkedő szerepet játszanak. Árnyékolás, hőmérséklet csökkentése, páratartalom növelése, a káros anyagok megkötése mellett a fáknak és cserjéknek jelentős esztétikai szerepük van.

Fás növények szerepe a településeken

Fák szerepe a településeken

A fák és a fás növények szerepét két aspektusban érdemes vizsgálni:

1. Az egyik a hangsúlyt a környezet formálásában, díszítésében szerepére helyezi.
2. A másik a városi környezet alakításában játszott igen komoly szerepe.

A fák, méretük és hosszú élettartamuk alapján a parkok legjelentősebb elemei. A térnek függőleges tagolást adnak, alapvető díszítő elemek. Önállóan is díszítenek, figyelemfelkeltő szerepet töltenek be. Nagy asszimiláló felületük eredményeként, jellegzetes állományklímát képesek kialakítani, különösen több fából álló facsoport esetében jelentékeny a környezet alakításában kifejtett hatásuk.

A fák, mint környezeti elemek értékét a településeken a lombzatuk nagysága szabja meg. Minél idősebb egy faegyed optimális gondozás mellett, annál értékesebb a településen élők számára, a zöldfelületi vagyoni értékelésénél e tulajdonságuk meghatározó szerepű. A települések környezete a fokozott levegő és talajszennyezettség miatt a fák számára kedvezőtlen. A biztosabb megmaradás érdekében a továbbnevelt fák használata kedvezőbb, mivel általában jobban tűrik a környezeti stresszt.

A sövények legfontosabb funkciói

1. Lezárják a belátást

A sövények elsődlegesen elzárják a belátást. A kívánt magasság eléréséhez kell megválogatni a sövényalkotó fajokat. Az örökzöldek egész évben tökéletes takarást adnak, miközben díszítenek is, a lombhullatók csak a vegetációs

időszakban teszik ugyanazt. A jól metszett sövények olyan sűrűek, hogy egész évben teljes takarást képesek biztosítani.

2. Levegőtisztítás, páratartalom növelés

A levegőben sok a szálló por, illetve a közlekedés során keletkező, az emberre veszélyes anyag. A levelek felülete egy kicsit mindig nedves, így megkötí a légszennyező anyagokat és a kórokozókat. Az asszimiláció során pedig vízpára jut a levegőbe, mely mérsékli a meleget, kellemesebb közérzetet biztosít.

3. Elnyeli a fényt, tompítja a zajokat

Az utca fényei a felvillanó gépkocsilámpák zavarják a szembejövőket és a lakókat egyaránt. A közlekedés során jelentős zaj is keletkezik, ennek mérséklésére szintén alkalmasak a sövények.

4. A sövény, mint kerítés

A hagyományos kerítések csak megnehezítik a bejutást, de áthatolhatatlan kerítés nincsen. Ugyanakkor néhány növény, pl. az áthatolhatatlan tüskés növények ültetése hatásosabb.



Előzmények

2014. évi fásítási terv alapját a Budapesti Corvinus Egyetem Tájvédelmi és Tájrehabilitációs Tanszék hallgatói által elkészített „Fasorfejlesztési tanulmányterv” adta.

A hallgatók a fasorfelújítást megalapozó vizsgálatot és javaslatot készítettek az előzetesen kiválasztott hatvani útszakaszokra. A célterületek meghatározásánál fő szempont volt, hogy a tervek megvalósulását követően az elsőként telepített fasorok karakteres képet adjanak a településnek. Ezért esett a választás a bevezető utakra, illetve a helyi járatú busz közlekedési útvonalára.

A hallgatók által készített és a 2013. október 31-i testületi ülésen bemutatott anyag részletesen foglalkozik, e területek állapotfelmérésével, a növényállomány bemutatásával, a telepítést befolyásoló felszíni elemekkel (légvezeték, vízelvezető árok, burkolat, kapubejáró...). Meghatározta a kivágásra szánt egyedeket, a telepítésre alkalmas helyeket, az ültetendő fafajt/fajtát, és ezeket térképen ábrázolta.

A felmérésre került területek nagysága, a növényállomány heterogenitása, eltérő egészségi állapota és életkora miatt feladat volt a telepítés I. ütemének meghatározása. Figyelembe véve az említett szempontokat, az alábbi területeken kerül sor a fasortelepítésre, felújításra.

1. Horváth M. út

- Nádasdy utcától a Horváth M. Út 26. házáig
- Zrínyi utcai parkoló

2. Teleki út páros oldala

3. Rákóczi út (76- 144. házáig)

4. Balassi Bálint út páros oldala (2- 42. házáig)

5. Zagyva menti liget (kórház kerítés és a Zagyva töltése közötti terület)

6.Sárkány köz

7. Szent Mihály utca

A Kisfaludy utcában, a Rákóczi úton, a Horti- és Csányi körforgalomban kerül sor cserjék telepítésére.



A lakók gömbakácot ültetnek a Barcsay Jenő utcában

A fentiekén túl az újjáépített városközpont zöldterületeinek (Bástya utcai P+R I.-II. parkoló, Thurzó utca, Bástya utca, Grassalkovich út, Mikszáth tér, Postatér és a Balassi B. út kastély melletti területe, Zagyva-liget) fásítására is sor került.



Középiskolás diákok fákat ültetnek a Zagyva -ligetben

A Kossuth tér előregedett fáinak kivágását és pótlását a korábban elkészült koncepció, valamint a 2014-ben elvégzett műszeres favizsgálatok alapján végeztük. Az őszi folyamán 25 db különböző fajú és fajtájú egyed került ültetésre.

A 2015. évben tovább folytatjuk a fák és cserjék telepítését. A tervezés során a városközpontból haladunk a település távolabbi részei felé. Így a következő évben a főbb útvonalfásításokon túl eljutunk a lakótelepekre, és kertvárosi utcákba. Fokozott figyelmet fordítunk a játszóterek növényesítésére.

Törekszünk az invazív fajok visszaszorítására, város és szárazságtűrő, tájba illő fafajok kiválasztására.

Ültetendő fák és cserjék 2015.

Ültetendő fásszárú növények	Acer platanoides	Acer platanoides Globosum	Acer Platanoides EmeraldQueen	Acer platanoides Royal Red	Acer sacharinum	Aesculus cx carnea Briotti	Betula utilis Doorenbos	Carpinus betulus Fastigiata	Catalpa bignonioides Nana	Fraxinus excelsior Altena	Fraxinus angustifolia Raywood	Fraxinus ornus	Fraxinus ornus Mecsek	Ginkgo biloba	Paulownia tomentosa	Prunus serrulata Kansan	Qercus robur	Qercus rubra	Robinia pseudoacacia Umbraculifera	Salix alba Tristis	Sorbus torminalis	Tilia cordata Green Globe	Tilia cordata Greenspire	Tilia platyphyllos Zelzate	Ligustrum ovalifolium	Salix purpurea Nana	Lonicera japonica	Vegyes cserje	Összesen
Ady E. utca	0																		8				4						12
Batthyány u. páratlan oldala	0																				30								30
Széchenyi u. páros,	0																				10								10
Dózsa Gy út páros oldal	0																			3									3
Petőfi tér	0										2												3						5
Vas Gereben utca	0																					5							5
Kastélykert garázsor	0																		5										5
Kastélykert házak mögé	0						5										5		3										13
Kastélykert út bejáró, parkoló	0																						2						2
Kastélykert utca	0							10																					10
Ifjúság utca	0															10													10
Knézich utca	0																		5										5
Árpád utca és Bajza utca eleje	0								3							5													8
Szabadság utca páros oldal	0	13					5										5		3				2						28
Szabadság út 1-11.	0			2		2	2				5	3			2	3						5	3						27
Szabadság u. 1-11. mögötti teresedés	0						3								1			1											5
V. Iskola előtti terelősziget	0										12																		12
Pázsit utca 1-	0		2	2			3				2	2			2	3		2					2						20
Pázsit utca 14-24	0				1	1	3				1	2			1							3							12

Ültetendő fák és cserjék



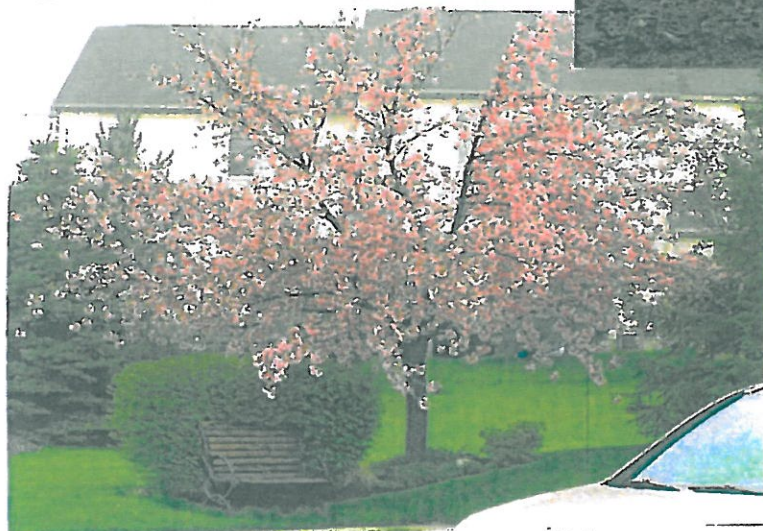
Kocsányos tölgy



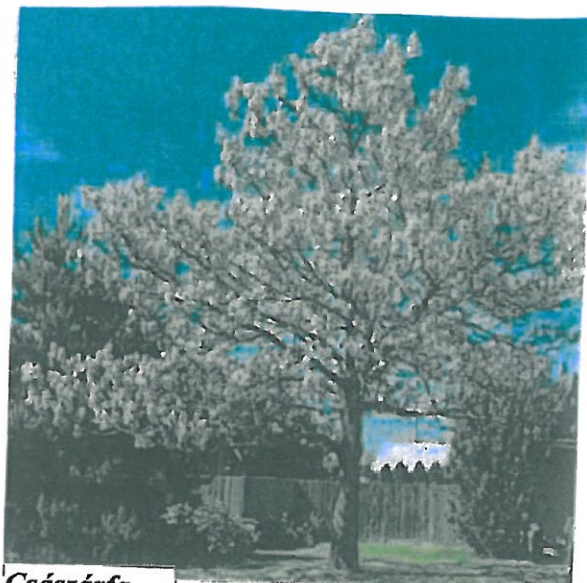
Vörös levelű juhar



Gömb hárs



Díszcseresznye



Császárfa



Gömbszivarfa



Gömb kőris



Borbás berkenye



Gömb akác



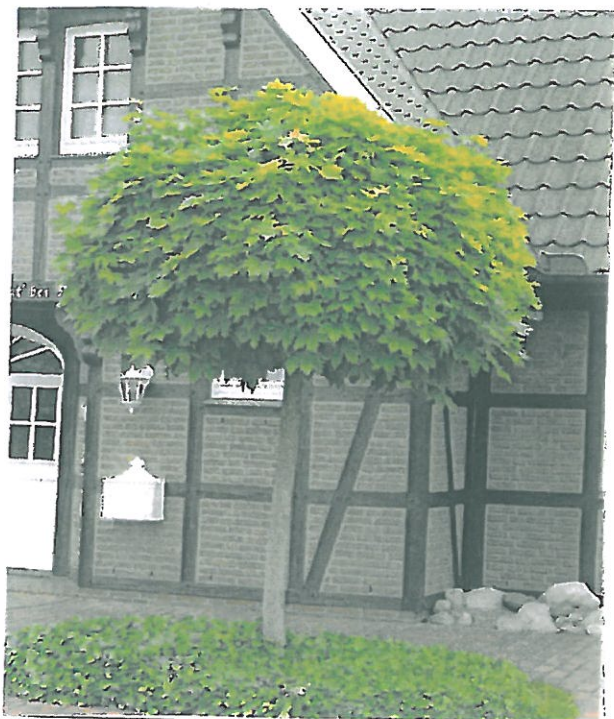
Nagylevelű hárs



Virágos kőris



Keskenylevelű kőris



Gömb juhar



Piros virágú gesztenye



Páfrányfenyő



Vöröstölgy



Dorenbos nyír



Csüngő fehér fűz



Oszlopos gyertyán



Japán lonc



Törpefűz



Fagyal

www.hedging.co.uk

Költségbecslés

Fásítás 2015.

Megnevezés	menyiség (db)	egységár	összesen
Fák beszerzése, szállítása	468	18 000	8 424 000
Fák telepítése	468	6 800	3 182 400
Cserjék beszerzése , szállítása	420	850	357 000
Cserjék ültetése	420	300	126 000
Fakivágás			1 800 000
Összesen			13 889 400
ÁFA27 %			3 750 138
Mindösszesen			17 639 538

