



Szarka Anna

## Milyenek a kétnyáriak?



A követelménymodul megnevezése:

### Szabadföldi dísznövénytermesztés

A követelménymodul száma: 2223-06 A tartalomazonosító száma és célcsoportja: SzT-002-30



## KÉTNYÁRI DÍSZNÖVÉNYEK FELISMERÉSE, JELLEMZÉSE

### ESETFELVETÉS–MUNKAHELYZET

Mit, mikor, miért?

Ön egy parképítő cég munkatársaként dolgozik, hol és mikor alkalmazzák a kétnyári dísznövényeket?

Mikor ültetik ki a kétnyári dísznövényeket?

Miért van szükség ezekre a növényekre?

Ahhoz, hogy tudjuk, miért fontosak számunkra ezek a dísznövények meg kell ismernünk őket, élettartamukat, felépítésüket, környezeti igényeiket, felhasználási területeiket.

### SZAKMAI INFORMÁCIÓ

A kétnyári dísznövények két nyarat érnek meg. Az első évben vetjük őket, növekednek, esetleg bimbót fejleszt, második évben virágot hoz, magot érlel és elpusztul. Virágpompájuk kisebb, mint az egynyári dísznövényeké.

Felhasználási területük változó:

- Sírkiültetések (október közepéig ki kell ültetni, hogy begyökeresedjen).
- Virágágyi kiültetések, hagymásokkal kombinálva (Bellis p., Viola x w., Myosotis s.)
- Virágtartók, kővázák beültetése
- Vágott virágnak (Myosotis s., Dianthus b., Cheiranthus c., Campanula m., Digitalis p.)
- Gyógyszer alapanyag (Digitalis purpurea)
- Olcsó cserepes (Bellis p., Viola x h.)
- Hajtatás (Cheiranthus cheiri)
- Szárazvirág kötészet (Lunaria annua)

Csoportosításuk szaporításuk ideje, és módja alapján történhet.

Így megkülönböztetünk:

- Ivaros szaporítást:
  - rövid tenyészidejű (később vetendők)

– hosszú tenyészidejű (korán vetendők)

- Ivartalan:
  - merisztéma szaporítás
  - dugványozás
  - tőosztás

A kétnyári növényeket nagyon fontos szerepet töltenek be a kert állandó virágban tartásában. hiszen valóban van egy köztes-növény szerepük van.

A részletes jellemzésüket a következő séma szerint fogjuk tárgyalni

### NEMZETSÉGNÉV(LATIN NÉV)

### CSALÁDNÉV

Fajnév (latin név)

származás

- *Magyar név*

Leírás: a növény formai, alaki jellemzése.

Felhasználása: hova, mikor ültetjük, hol használjuk fel.

Szaporítása: milyen módon szaporítjuk, mikor történik a szaporítás, és itt részletezzük a palántaneveléssel kapcsolatos munkálatokat is.

Igényei: különböző környezeti, élettani körülmények iránti igénye.

Betegségei: kórokozói

Kártevői: károsítói

Fajtacsoportok, fajták: bemutatása

### CAMPANULA

### CAMPANULACEAE

medium

– Dél-Európából származik

- *Kétnyári harangvirág, bögrevirág, csupros harangvirág*



1. ábra. *Csupros harangvirág*<sup>1</sup>

**Leírása:** levele viszonylag nagy ráncos, fodros szélű. Hosszú száron több, kissé bókoló virága van, a virágszára maximum 80cm hosszú lehet. Az egész növény a 15 cm magasságútól, a 80cm-esig is lehetséges. Virágainak színe lehet fehér, rózsaszín, kék, lila (júniustól júliusig) virágzik. Őszre nagy tölevélrózsát fejleszt, csak a második évben virágzik.

**Felhasználása:** Házikertekben kerítés mellé, vagy ültethetjük legkisebb sziklakerti sarokba, illetve önálló szoliterként magasabb példányait, 40cm x 40cm sor és tőtávolságra. Vágott virágnak is alkalmas, vázatartóssága jó.

**Szaporítása:** Május– júniusban magvetéssel szaporítjuk, a kész palántát szeptemberben állandó helyre ültetjük.

**Igénye:** közepesen vízigényes, azaz mezofita növény; napfénykedvelő. A csupros harangvirág sok tápanyagot igényel. A virágzás előtti időszakban a kiegészítő tápanyag-utánpótlást meghálálja. Nyirkos, jó vízelvezetésű talajra ültessük.

**Betegségei:** a rozsdagomba betegség gondot okozhat a növényen.

**Károsítói:** A meztelen csigák sajnos gyakran károsítják, a kellemes puha leveleket nagyon kedvelik.

---

<sup>1</sup> [http://www.faiskola.hu/\(2010.10.10.\)](http://www.faiskola.hu/(2010.10.10.))

Fajok, fajták :

Campanula medium 'Calycanthera Mix'

Campanula medium "Calycanthera"

Campanula medium cv. 'calycanthera' (blue-violet)

## CHEIRANTHUS (ERYSIMUM)

cheiri

- *Sárga viola, kétnyári viola*

## CRUCIFERACEAE

- Dél-Európából származik



2. ábra. Sárga viola<sup>2</sup>

Leírása: Régi magyar kertek jellegzetes növénye, 25–60cm magasra is megnőhet. Kissé szürkésderez, keskeny levelei vannak, szára fásodó. Végálló fürtökben nyíló illatos, a sárga minden árnyalatában pompázó virágait április–májusban hozza. Lehetnek: egyszerűek, vagy teltek.

---

<sup>2</sup> <http://www.sulysapkert.hu/specials.php> (2010.10.10)

Felhasználása: 25 cm-es sor és tőtávolság ültetve virágágyakba vagy illatával is díszítő vágott virágnak. Ha szeptemberben a palántákat cserépbe ültetjük, fagymentesen átteleltetve nőnapra virágzik.

Szaporítása: Május végén – június elején vethető a magja. A fiatal palántákat 20–25 cm-es távolságra ültessük szét.

Igénye: Mélyrétegű, laza, enyhén meszes talajon fejlődik a legjobban. Kedveli a tápanyagban gazdag talajt és a sok napfényt ezért napra vagy félárnyékre ültessük, mezofita azaz közepes vízigényű. Erős teleken elfagyhat, ezért szeptemberben ültessük cserépbe és fagymentesen teleltessük, vagy takarjuk őket fenyőággal.

Fajok, fajták: A sárga virágú alapfajból kaphatóak teltvirágú fajták is.

## DIANTHUS

caryophyllus

- *Kétnyári szegfű, Grenadin szegfű*

## CARYOPHYLLACEAE

Dél-Délnyugat-Európa



3. ábra. Kétnyári szegfű<sup>3</sup>

Leírás: 30–50cm magas, merevszárú növény, szálas keskeny szürkészöld színű levelei vannak. 30–40 cm-es száron 4–5 cm-es telt illatos virágok nyílnak. Fehér, rózsaszín, piros, bordó virágai május–júniusban díszítenek. Az elvirágzott tövek több évig megmaradnak.

Felhasználása: Végleges helyére augusztus–szeptemberben ültethető 20x 20cm sor-tőtávolságra. Kellemes illata és korai virágzása miatt kedvelt vágott virág.

<sup>3</sup> [http://www.americanmeadows.com/\(2010.10.10.\)](http://www.americanmeadows.com/(2010.10.10.))

Szaporítása: Magját június elején vetjük, 18–20 °C-on, néhány nap alatt kicsírázik, kelésig árnyékolni kell. Szabadföldi ágyba vagy cserépbe tűzdeljük.

Igéne: tápanyaggal közepesen ellátott, jó szerkezetű talajt igényel.

Betegségei: szegfűrozsdá és fuzárium támadhatja meg.

Kártevői: tripsz, drótféreg, levéltetű, pajor a rágcsálók ellen kell védekezni.

Fajtacsoportok, fajták:

conc.:

- 'Grenadin'
- 'Bécsi törpe'
- 'Margit'
- 'Jánosnapi'
- 'Nizzai'
- 'Pendula'

## DIGITALIS

**purpurea**

- *Gyűszűvirág*

## **SROPHULLARIACEAE**

Európában, Közép Ázsiában honos

Leírás: Erős növekedésű, lazán elágazó kétnyári dísz- és gyógynövény. A levelei durvák, lándzsa alakúak, csipkés élűek, enyhén szőrösek. 80–120 cm magas, harang alakú 3–4 cm-es kissé csüngő virágai hosszú szárú fürtben nyílnak, fehér, rózsaszínűek, belül piros pöttyözéssel. Júniustól hosszan virágzik. Pompás virágzata miatt kedvelt növény, de ne feledjük, hogy a növény és magjai is mérgezők. Hosszú füzérekre hozza bíborvörös, rózsaszín, sárga vagy fehér virágai. A virágszár egyetlen nagy levélrózsából ered, ebből nő ki egy vagy több hosszú virágszára. Virága önbeporzó, vagyis egyetlen növényből különböző színű utódok kelhetnek ki.

Felhasználása: Évelőágyba ültessük, vagy falak, kerítések mellé takaró növénynek, gyepfelületekbe 3–4 növényt egy csoportba ültetve használjuk fel. vágásra is használható. Térállás: 25x25 cm.

Szaporítása: Május végén, júniusban vetjük, egy év múlva virágzik. A vetést ne takarjuk, a csírázáshoz fényt igényel.



4. ábra. Piros gyűszűvirág<sup>4</sup>

Igényei: Félárnyékos fekvést, mélyrétegű, mészből szegény, tápanyagban gazdag talajt kíván. Mivel mélyen gyökeresedik nagy vízáradatokkal öntözzük. Napfényigényes.

Fajtacsoportok, fajták: A 'Gloxinia' virágú színkeveréke terjedt el hazánkban.

- 'Campanulata' telt virágú
- Digitalis purpurea 'Alba' fehér virágú
- Digitalis purpurea 'Camelot Lavender'

---

<sup>4</sup> [http://w3.mkk.szie.hu/dep/kerteszeti/szolo/bv/12/\(2010.10.10\)](http://w3.mkk.szie.hu/dep/kerteszeti/szolo/bv/12/(2010.10.10))



## BELLIS

**perennis**

– *százzorszép*

## COMPOSITAE

Európa mérsékelt övi területein őshonos

Leírás: Egyszerű virágú alapfaja mindennapos látvány kertjeinkben, ahol a tavasz első virágai között virítanak. A nemesített fajták tölevélrózsájából fehér, rózsaszín és piros telt virágok bújnak elő a tavasz folyamán. 15–25 cm magasra nő meg. Tömött törőzsában álló, szőrös, szabálytalan szélű, enyhén fűrészes levelei lapát formájúak. Áprilisban, májusban virágzik, lehet szimpla vagy telt virágú, nyelves vagy csöves virágtípusú, este vagy esős időben összecsukja szirmait.

Felhasználása: Tavasszal ültetjük virágágyakba, az ültetési távolságot 18x18 cm-re tervezzük. Kiültethetjük szőnyegágyba szegélynek, temetőbe, erkélyládába, kőtartókba.



5. ábra. Százzorszép<sup>5</sup>

Szaporítása: A magot augusztusban vetjük, a palántákat fagymentes helyen, cserépben teleltetjük. A '**Ponponett**' nevű fajtát sarjról vagy tőosztással szaporíthatjuk.

Ígénye: A félárnyékos vagy napsütéses helyeket, közepes tápanyagtartalmú, jó vízáteresztő talajt kíván.

Betegségei: lisztharmat

Fajtacsoportok, fajták: nyelves virágzatú fajták a **Ligulósa** legimertebb fajtája a '**Monstrosa**'. A **Fistulósa** csoportba tartozók kis virágúak, sokáig virágoznak. Csöves virágzatú a '**Rogli**', a piros változata '**Rogli Red**'.

Bellis perennis 'Polar White' – fehér teltvirágú

---

<sup>5</sup> <http://www.ironkate.eoldal.hu/oldal/elso-oldal> (2010.10.10.)

Bellis perennis 'Galaxy Rose'– rózsaszín

Bellis perennis 'Rominette Red'

Bellis perennis 'Purpurmantel'

## DIANTHUS

## CARYOPHYLLACEAE

**barbatus**

Dél-Európa, Magyarországon (Baranyában) is őshonos

- törökszegfű vagy szakállas szegfű



6. ábra. Törökszegfű<sup>6</sup>

Leírás: Kétéves, néha több évig is él; magassága: maximum 60 cm; A szakállas szegfű virágai változatos színűek, (fehér, rózsaszínű, vörös ibolyaszínű, kétszínű), egyszerű vagy telt, ciromosak, a szirmai fogazottak. illatos; májustól júliusig virágzik. Az első virágzás utáni évben hozza a legszebb virágokat. Csak néhány elágazást fejleszt, amelyek végén ernyőszerűen helyezkednek el a virágai. Az arasznyi virágzatban fel sem tűnik, hogy egy-egy virág tulajdonképpen igen kicsi (1–1,5 cm).

Felhasználása: Vágott virága nagyon sokáig megmarad és kellemesen illatozik a vázában.

Szaporítása: magvetés: júniusban, szabadföldbe.

Igéneyei: Az átültetést még bimbós állapotban is jól tűri.

---

<sup>6</sup> [http://www.boxtel.groei.nl/\(2010.10.10\)](http://www.boxtel.groei.nl/(2010.10.10))

Fajtacsoportok, fajták:

Dianthus barbatus nigrescens 'Sooty'

Dianthus barbatus 'Heart Attack'

Dianthus barbatus 'Noverna Purple'

Dianthus barbatus 'Nanus'

**MYOSOTIS**

*sylvatica*

– *nefelejcs*

**BORAGINACEAE**

Európa és Ázsia területeiről származó növény



7. ábra. Nefelejcs<sup>7</sup>

Leírás: Levelei hosszúkásak lándzsa alakúak, szőrözöttek, halványzöldek; szára villásan elágazó, szőrözött. Apró, fehér, kék, rózsaszín virágai (3–5mm) rövid elágazó száron fejlődnek. Az alacsony, tömött kék virágú fajtái a leginkább elterjedtek. Áprilistól májusig virágzik.

---

<sup>7</sup> [http://www.kertvarazsmagazin.hu/\(2010.10.10\)](http://www.kertvarazsmagazin.hu/(2010.10.10))

**Felhasználása:** Felhasználása igen sokoldalú. Szőnyeg és szegélynövényként egyaránt alkalmazhatjuk a kertben. Kisebb vázában, vágott virágként is gyönyörű. Az árvácskához hasonlóan szintén lehet tavasszal ültetni (15x15cm sor-tőtávolságra), és csakúgy mint ott, itt is érdemes tulipánt vagy más hagymás növényt közéjük helyezni. Olcsó cserepes növényként is forgalomba kerül, de keresik anyák napjára vágott virágként csokorba a hosszú szárú változatait.

**Szaporítása:** Július végén, augusztus elején vessük a magját, nedves és árnyékos helyre, a vetést ne takarjuk, a csírázáshoz fényt igényel. Kelésig erősen árnyékoljuk, és tartjuk állandóan nyirkosan, majd később 15 cm-es tőtávolságra ültessük szét a palántákat.

**Igényei:** napos, félárnyékos helyre jó kerti talajba ültessük, mert tápanyagigényes, vízigénye közepes. A fagyokra nem érzékeny, de a száraz tél, gyakran ingadozó hőmérséklet hatására elpusztul.

**Betegségei:** lisztharmat, szürkepenész

**Fajtacsoportok, fajták:** nálunk a kék fajtákat kedvelik pl:

- Nino fajtacsoport: 15cm-re megnövő, égszínkék,
- 'Indigo': 30cm magas, áprilisban, május elején 3-4 hétig virágzik.
- Immagine(i) allegata

## VIOLA

**X wittrockiana**

- *Árvácska*

## VIOLACEAE

Európában és Közép-Ázsiában honos fajok keresztezésével



8. ábra. *Árvácska*<sup>8</sup>

<sup>8</sup> <http://www.clemson.edu/>(2010.10.10.)

Leírás: Bájos kinézete, és finom illat valamennyi generációból képes barátokat szerezni magának. A legújabb, nemesített fajták a szivárvány minden színében hozzák hatalmas virágaikat. A korai virágzásútól a kései nagyvirágú fajtákig számtalan változata létezik. Márciustól májusig fáradhatatlanul hozzák egyszínű, szemfoltos, kétszínű vagy rajzoltos sima vagy hullámos-fodros virágaikat.

A legismertebb kétnyári virágunk 15–20 cm magasra nő meg. Keresztezésével állították elő ezeket a fehér, sárga, piros, lila vagy kék, egy- vagy kétszínű virágú növényeket. A kisebb virágúak korábban kezdik díszíteni kertünket, míg más fajták nagy virágaikkal kárpótolnak minket későbbi és kevesebb virágukért. Bár virágai már ősszel megjelennek és az enyhébb téli napokon is díszítenek, igazi pompájában tavasszal csodálhatjuk meg e növényt. Az időjárástól függően május végéig ontja virágait.

Felhasználása: felhasználhatjuk szegélynövényként, sírokra kiültetve, virágtartókba, erkélyládába. Kiültetésnél napfényes vagy félárnyékos helyre egymástól 15x15 cm-re kell elhelyezni, a igazán pazar látványban szeretnénk tavasszal gyönyörködni, akkor az árvácskák közé ültessünk tulipánhagymákat is. A fiatal növényeket szeptembertől ültethetjük ki a helyükre.

Szaporítása: a vetést időzíthetjük őszi- téli virágzásához, ekkor június első felében vessük a magokat szaporító tálcába. A vetést árnyékolással védjük a túlzott felmelegedéstől és tartsuk állandóan nyirkosan. A palántákat 15–20 cm-es tőtávolságra ültessük szét. Ha a tavaszi virágzásra akarunk időzíteni, akkor július közepétől augusztus közepéig vethetjük.

Vethetünk közvetlen a szabadba, a lakásba szaporító tálcába vagy cserépbe. A magokat csak vékony réteg földdel takarjuk, de a legjobb a mosott folyami homok. Fedjük le fekete fóliával, vagy összehajtogatott papírral stb. a lényeg, hogy sötét és párás körülmények legyenek a magoknak.

Ne tároljuk őket a tűző napon, mindenképp törekedjünk az árnyékolásról, ami lehet egy nagyobb cserje alatt, de a ház árnyékos oldalánál is. Rendszeresen párásítsunk és tartsuk nyirkosan a talajt. Az első levelek megjelenésekor távolítsuk el a takaró anyagot, és vigyük világos – de nem a tűző napra – helyre.

Igényei: Egyaránt nyílik a tűző napon és félárnyékban. Talaja legyen humuszban gazdag és nedves. Általánosságban téltűrő, és mindössze a kemény fagyban kell ápolni, óvni. Napfény, víz és tápanyagigényes.

Betegségei: A szártő és gyökérnyak rothadás esetén a levelek elsárgulnak és elhalnak, a szárok a töveknél rothadni kezdenek (palántadőlés). A fertőzés gyakran hűvös, esős idő után/alatt következik be. A beteg növényeket szedjük ki – ne komposztáljuk – és semmisítsük meg.

Kártevői: a levélbolhák.

Fajtacsoportok, fajták:

- Viola x wittrockiana 'Dynamite Rosalyn'
- Pensée 'Karma Deep Blue Blotch'
- Viola x wittrockiana 'Padparadja'
- Viola 'Azure Blue'
- Viola 'Etain'
- Viola 'Huntercombe Purple'
- Viola 'Jackanapes'
- Viola 'Molly Sanderson'.
- Viola 'Nellie Britton'
- Viola 'Rebecca'
- Viola 'Roggli Giants'

## LUNÁRIA

annua

- *Kerti holdviola, Júdáspénz*

## CRUCIFERACEAE

Európai származású



9. ábra. Júdáspénz<sup>9</sup>

---

<sup>9</sup> <http://www.edenkert.hu/>

## KÉTNYÁRI DÍSZNÖVÉNYEK FELISMERÉSE, JELLEMZÉSE

Leírás: Falusi kertekben még megtalálható növény. Nevét magházának formájáról, ezüstös színéről kapta. Levelei félgömb-szív alakúak, ritkásan és szabálytalanul fogazottak. A levelek erezete élrefutó szárnyas, szára elágazó. Virágai illatosak, halványlilák, rózsaszínűek vagy pirosak, általában június, július hónapban nyílnak. Terméseik laposak, lekerekítettek, 5cm átmérőjűek, a termés rekeszfalai zölden áttetszőek, érés után ezüstösen fehér színt vesznek fel. Kb. 70 cm magasra nő. Főleg éjjel ontják bódító illatukat. Innen ered a holdviola elnevezés is.

Felhasználása: laza szerkezetű, homokos talajt igényel, Szárazvirág kötészetben csokrok kedvelt alkotóeleme. termését használják

Szaporítása: A növény töosztással vagy magvetéssel szaporítható. Kétnyári neveléshez májustól júniusig vessük cserepekbe, szaporító tálcákba, vagy közvetlen az ágyásba. A magok kb. 2 hét alatt kicsíráznak.

Igényei: Télálló növény, napon és árnyékban egyaránt megél, de előnyben részesíti a részleges árnyéket és a jó vízelvezetésű talajt. Laza szerkezetű, homokos talajt igényel, de az hamar kiszárad, ezért takarjuk komposzttal vagy mulccsal. Kb. 70 cm magasra nő. Közepesen öntözzük, talaját tartsuk egyenletesen nyirkosan. Fényigénye közepes, a direkt napfényt, a félsárnyéket vagy az árnyékos helyet kedveli. Hőigénye közepes. Fagyűrő. Napos helyen szárazság esetén a hervadás jelei mutatkoznak.

## TANULÁSIRÁNYÍTÓ

1. feladat: A tanévkezdés elején nézzon körül városának, településének főterén! Írja le milyen növényeket látott!

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
---

2. feladat: Látogasson meg egy vetőmag forgalmazó üzletet környezetében! Írja le milyen kétnyári vetőmagot (fajokat, fajtákat) látott a polcokon.

---

---

---

---

---

3. feladat: Készítsen herbárium (préselt növény) gyűjteményt a munkafüzetben szereplő kétnyári dísznövényekből!

4. feladat: Látogasson meg egy kétnyári palánta előállító, nevelő kertészetet, és mérje fel milyen árvácskafajtákat termesztenek, milyen fajtára van piaci igény! Tapasztalatait írja a kijelölt helyre!

---

---

---

---

---

---

MUNKANYELVI



## ÖNELLENŐRZŐ

### 1. feladat

Ismertesse a kétnyári dísznövényre jellemző élettartamot, viselkedést!

---

---

---

---

---

### 2. feladat

Melyek a kétnyári dísznövények felhasználási területei:

---

---

---

---

---

### 3 feladat

Egészítse ki a következő mondatot!

A csupros harangvirág levele viszonylag nagy, .....szélű. Hosszú száron több, kissé bókoló virága van, a virágszára maximum 80cm hosszú lehet. Virágainak színe lehet .....(júniustól júliusig) virágzik.

### 4. feladat

Mikor és mekkora sor- tőtávolságra kell ültetni a kétnyári szegfűt?

---



---

### 5. feladat

Egészítse ki az következő szöveget!

A gyűszűvirág pompás virágzata miatt kedvelt növény, de ne feledjük, hogy a növény és magjai is..... Hosszú füzereken hozza....., sárga vagy fehér virágai.  
A virágszár egyetlen nagy .....ered, ebből nő ki egy vagy több hosszú virágszára.

### 6. feladat

Rendelje a különböző tulajdonságokat a megfelelő növényhez!

- |                 |  |
|-----------------|--|
| 1. százszorszép | a, levelei hosszúkásak lándzsa alakúak, szőrözöttek, szürkék       |
|                 | b, virágai szimplák vagy teltek, nyelvsek vagy csövesek            |
|                 | c, vágott virága sokáig illatozik a vázában                        |
| 2. törökszegfű  | d, Mivel mélyen gyökeresedik nagy vízádagokkal öntözzük            |
|                 | e, Magyarországon (Baranyában) is őshonos                          |
| 3. nefelejcs    | f, A ' <b>Ponponett</b> ' nevű fajtáját töosztással szaporíthatjuk |

### 7. feladat

Melyek a legkedveltebb nefelejcs fajták hazánkban?

---

---

---

---

---

**8. feladat**

Egészítse ki a következő szöveget!

..... állították elő ezeket a fehér, sárga, piros, lila vagy kék, egy- vagy kétszínű virágú növényeket. A kisebb virágúak .....kezdik díszíteni kertünket, míg más fajták nagy virágaikkal kárpótolnak minket későbbi és .....virágukért. Bár virágai már ősszel megjelennek és az enyhébb téli napokon is díszítenek, igazi pompájában tavasszal csodálhatjuk meg e növényt.

## MEGOLDÁSOK

### 1. feladat

A kétnyári dísznövények két nyarat érnek meg. Az első évben vetjük őket, növekednek, esetleg bimbó fejlődés, második évben virágot hoz, magot érlel és elpusztul.

### 2. feladat

- Sírkiültetések
- Virágágyi kiültetések, hagymásokkal kombinálva.
- Virágtartók, kővázák beültetése
- Vágott virágnak
- Gyógyszer alapanyag
- Olcsó cserepes
- Hajtatás

### 3. feladat

A csupros harangvirág levele viszonylag nagy ráncos, fodros szélű. Hosszú száron több, kissé bókoló virága van, a virágszára maximum 80cm hosszú lehet. Virágainak színe lehet fehér, rózsaszín, kék, lila (júniustól júliusig) virágozik.

### 4. feladat

Végleges helyére augusztus–szeptemberben ültethető 20x 20cm sor-tőtávolságra.

### 5. feladat

A gyűszűvirág pompás virágzata miatt kedvelt növény, de ne feledjük, hogy a növény és magjai is mérgezők. Hosszú füzérekre hozza bíborvörös, rózsaszín, sárga vagy fehér virágai. A virágszár egyetlen nagy levélrózsából ered, ebből nő ki egy vagy több hosszú virágszára.

### 6. feladat

1: b, f,

2: c, e,

3: a, d,

### 7.feladat

nálunk a kék fajtákat kedvelik pl:

- Nino fajtacsoport: 15cm-re megnövő, égszínkék,
- 'Indigo' : 30cm magas, áprilisban, május elején 3-4 hétig virágzik.

### 8. feladat

Keresztezéssel állították elő ezeket a fehér, sárga, piros, lila vagy kék, egy- vagy kétszínű virágú növényeket. A kisebb virágúak korábban kezdik díszíteni kertünket, míg más fajták nagy virágaikkal kárpótolnak minket későbbi és kevesebb virágukért. Bár virágai már ősszel megjelennek és az enyhébb téli napokon is díszítenek, igazi pompájában tavasszal csodálhatjuk meg e növényt.

## IRODALOMJEGYZÉK

### FELHASZNÁLT IRODALOM:

Filiusné dr. Nadabán Terézia –Parkgondozás és parkfenntartás II. Növényismeret,– NSZI, Bp. 2001.

Dr. D. G. Hessayon–Virágágyi dísznövényekPark könyvkiadó, Bp., 1994.

Dr.Szántó Matild –Egy– és kétnyári virágok Mezőgazda Kiadó, Bp. 2004.

Dr. Szató Matild–88 színes oldal Egy– és kétnyári virágokról – Mezőgazdasági Kiadó, Bp., 1989.

### AJÁNLOTT IRODALOM:

Elekné Ludányi Zsuzsanna–Dísznövénytermesztési szakmai ismeretek, NSZFI, Bp., 2007

A(z) 2223-06 modul 002-es szakmai tankönyvi tartalomeleme felhasználható az alábbi szakképesítésekhez:

A szakképesítés OKJ azonosító száma:	A szakképesítés megnevezése
33 622 01 1000 00 00	Dísnövénykertész
33 622 01 0100 31 04	Szabadföldi dísnövénytermesztő

A szakmai tankönyvi tartalomelem feldolgozásához ajánlott óraszám:  
10 óra

MUNKANYELVI ANYAG

MUNKANYAG

A kiadvány az Új Magyarország Fejlesztési Terv  
TÁMOP 2.2.1 08/1-2008-0002 „A képzés minőségének és tartalmának  
fejlesztése” keretében készült.

A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap  
társfinanszírozásával valósul meg.

Kiadja a Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Intézet  
1085 Budapest, Baross u. 52.

Telefon: (1) 210-1065, Fax: (1) 210-1063

Felelős kiadó:  
Nagy László főigazgató