

KERTÉSZETI ÉS PARKÉPÍTÉSI ISMERETEK ÁGAZATI SZAKMAI ÉRETTSÉGI VIZSGA

I. RÉSZLETES ÉRETTSÉGI VIZSGAKÖVETELMÉNYEK

A kertészeti és parképítési ismeretek ágazati szakmai érettségi vizsgatárgy részletes érettségi követelményei a XXXIV. Kertészet és Parképítés ágazat következő szakképesítésének szakmai tartalmát veszik alapul:

- 54 581 02 Parképítő és -fenntartó technikus.

A) KOMPETENCIÁK

1. Szakmai nyelv- és szóhasználat, beszédkészség

TÉMÁK	VIZSGASZINTEK	
	Középszint	Emelt szint
1.1. A szakmai fogalmak helyes használata	Tudja megfelelő helyen és módon alkalmazni a szakmai fogalmakat.	Legyen képes a fogalmak jelentésváltozatainak megkülönböztetésére.
1.2. A szakmai fogalmakkal az ismeretanyag bemutatása, értelmezése	Legyen képes az előadás tartalmát következetesen, logikusan felépíteni.	Előadásmódja a szakmai kifejezések helyes alkalmazásával valósuljon meg.
1.3. Kommunikáció szakmai nyelven	Legyen képes a kérdező tanár által feltett kérdéseket megérteni, lényegre törően válaszolni.	Legyen képes a tétel kifejtésének befejezése után részt venni a vizsgabizottság által kezdeményezett beszélgetésben, és legyen képes a feltett kérdéseket megérteni, azokra pontosan, lényegre törően válaszolni.

2. Rendszerező képesség

TÉMÁK	VIZSGASZINTEK	
	Középszint	Emelt szint
2.1. Lényegkiemelés	Tudja megkülönböztetni a lényeges és kevésbé lényeges szakmai ismeretanyagokat.	
2.2. Elvonatkoztatás képessége	Ismerje a tények és a törvényszerűségek közötti összefüggések alkalmazását.	

2.3. Gyakorlatias feladatértelmezés	Legyen képes határozottan, a gyakorlati szempontok figyelembevételével feladatokat végrehajtani.	
-------------------------------------	--	--

3. Megbízhatóság

TÉMÁK	VIZSGASZINTEK	
	Középszint	Emelt szint
3.1. A vezetői utasítások betartása, irányíthatóság	Legyen képes a munkahelyi vezető utasításainak megbízható, maradéktalan végrehajtásáról számot adni.	
3.2. Felelősségtudat	Tudjon a felelősségteljes munkavégzéshez elengedhetetlen ismeretekről, a cselekedetek következményeiről, az átgondolt, tudatos döntéshozatalra és végrehajtásra való törekvésről számot adni.	
3.3. Szorgalom, igyekezet	Legyen képes a pontos és gyors feladat-végrehajtás érdekében ismeretanyagának folyamatos bővítéséről számot adni.	

4. Önállóság

TÉMÁK	VIZSGASZINTEK	
	Középszint	Emelt szint
4.1. Szervezőképesség a munkafolyamatok végrehajtásában	Legyen képes az egyes mezőgazdasági (kertészeti) munkafolyamatok végrehajtásának szakszerű megszervezésében történő közreműködésről számot adni.	
4.2. Önállóság a problémamegoldás területén	Legyen képes a problémamegoldás területén a felmerülő hibák, hiányosságok önálló kiküszöbölésére.	

5. Ismeretek gyakorlati alkalmazása

TÉMÁK	VIZSGASZINTEK	
	Középszint	Emelt szint
5.1. Ismeretek helyén való alkalmazása	Legyen képes jó emlékezőképessége alapján az ismeretek megőrzésére és ezen keresztül a helyükön való alkalmazására.	

B) TÉMAKÖRÖK**1. A növények külső, belső felépítése, növényrendszertan**

TÉMÁK	VIZSGASZINTEK	
	Középszint	Emelt szint
1.1. Növények külső, belső felépítése	<p>Ismerje az alábbiakat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a gyökér, a szár, a levél fogalma, feladata, típusai, módosulásai, - a virág, a virágzat fogalma, részei, - a termés fogalma, csoportosítása, valódi és áltermés, - a sejt részei, - a növényi szövetek, - a növényi szervek működése (gyökér, szár, levél, virág, termés). 	
1.2. Növényrendszertan	<p>Ismerje a rendszerezés alapjait:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mesterséges, természetes rendszer, - rendszertani kategóriák, - faj, fajta fogalma, - kettős nevezéktan. <p>Ismerje a kertészetben jelentős törzseket, osztályokat: mohák, harasztok, nyitvatermők, zárvatermők.</p> <p>Ismerje a fontosabb két- és egyszikű növény családot.</p>	

2. A kertészeti termesztés tárgyi feltételei, éghajlat, talajművelés

TÉMÁK	VIZSGASZINTEK	
	Középszint	Emelt szint
2.1. A kertészeti termesztés tárgyi feltételei	<p>Ismerje és ismerje fel az alábbiakat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kertészeti termesztésben előforduló természetű berendezések (üvegházak, növényágyak, fóliás berendezések), - kiegészítő építmények (tárolók), - természetöedények (cserepek, szaporítóládák, - tálcák), - kertészeti szerszámok (pl. ásó, gereblye, kapa, metszőolló). 	
2.2. Éghajlat	<p>Ismerje</p> <ul style="list-style-type: none"> - a növények növekedését befolyásoló éghajlati tényezőket, - általános meteorológiai fogalmakat: időjárás, éghajlat, légkör, légkör összetétele, légnyomás, szél, csapadék, léghőmérséklet, talajhőmérséklet, páratartalom, napsütés, - éghajlattani alapismereteket: éghajlatok osztályozása, makroklíma, mikroklíma, - Magyarország éghajlatát. 	
2.3. Talaj	<p>Ismerje</p> <ul style="list-style-type: none"> - a talaj fogalmát, - a talajok fontosabb tulajdonságait (kötöttség, kémhatás, szerkezet, víz, levegő-, hő-, tápanyag-gazdálkodás), - a talajok osztályozását, - a kertészeti földnemeket és közegeket. <p>Tudja a talaj helyszíni vizsgálatát elvégezni (előzetes tájékozódás, bejárás).</p> <p>Tudjon</p> <ul style="list-style-type: none"> - talajmintát venni (szelvéyminta, átlagminta), - talajmintákat előkészíteni 	<p>Ismerje</p> <ul style="list-style-type: none"> - a talaj képződését - a talajok összetételét, - a talajtulajdonságok vizsgálatát.

	laboratóriumi vizsgálatra, - egyszerű talajvizsgálatokat végezni (pH-érték, szerkezeti elemek, talajkötöttség, mésztartalom).	
2.4. Talajművelés	Ismerje a talajművelés célját és alapelveit. Ismerje a talajművelési eljárásokat, és azok eszközeit, a gépeik használatát: szántás, tárcsázás, kultivátorozás, boronálás, simítózás, hengerezés, a talajmaró és a mélylazító.	Ismerje a talajművelési rendszerek kialakítását.

3. Trágyázás és öntözés, növényvédelem

TÉMÁK	VIZSGASZINTEK	
	Középszint	Emelt szint
3.1. Trágyázás	<p>Ismerje a trágyázás célját.</p> <p>Ismerje a trágyafélék csoportosítását:</p> <ul style="list-style-type: none"> - szerves trágyák (istállótrágya fogalma, összetétele, kezelése, tárolása, zöldtrágya, egyéb szerves trágyák), - műtrágyák (nitrogén-, foszfor-, káliumtartalmú, mikroelem-trágyák) jellemzőit, használatuk lehetőségeit és tárolásukat. <p>Ismerje a szerves trágya és a műtrágya környezettudatos felhasználását.</p> <p>Ismerje a szerves trágyákat (istállótrágya, zöldtrágya, egyéb növényi eredetű szerves trágyák, komposzttrágyák).</p> <p>Ismerje a műtrágyákat (egyszerű, összetett, kevert és mikroelem trágyák).</p> <p>Tudja az alapvető trágyázási eljárásokat.</p>	<p>Ismerje a szerves trágyázás és a műtrágyázás hatásának összefüggéseit, környezetvédelmi vonatkozásait.</p>

<p>3.2. Öntözés</p>	<p>Tudja az öntözés jelentőségét. Ismerje az öntözés célját</p> <ul style="list-style-type: none"> - vízpótló, - frissítő, - párasító, - nedvességtároló, - trágyázó (lombtrágyázás), - beiszapoló. <p>Ismerje az öntözővíz tulajdonságait (keménység, hőfok és szennyezettség). Ismerje az öntözési módokat (felületi, esőszerű, és csepegtető öntözés). Tudja meghatározni az öntözés időpontját és az öntözővíz mennyiségét (öntözési norma, időnorma, öntözési forduló).</p>	<p>Ismerje az öntözés célját, és a</p> <ul style="list-style-type: none"> - kelesztő, - talajátmosó, - színező és - fagy elleni öntözést. <p>Ismerje az öntözővíz tulajdonságai közül az: ásványi sótartalmát. Ismerje az öntözési módok közül az altalajöntözést.</p>
<p>3.3. Növényvédelem</p>	<p>Ismerje a legfontosabb, a növényeket károsító élő szervezetek (vírusok, baktériumok, gombák, állati kártevők) életfeltételeit, károsításuk megjelenési formáit (kór- és kárképek). Ismerje a növényvédelem módjait, az előrejelzést, megelőzést, és a védekezést. Ismerje a komplex és integrált növényvédelmet.</p>	<p>Ismerje a növényvédelem jelentőségét, tárgyát, rövid történetét, feladatát. Ismerje a kertészeti kultúrák legfontosabb gyomnövényeit. Ismerje a növényvédőszereket, azok felhasználását, tárolását. Ismerje a környezetvédelem szerepét a növényvédelemben. Ismerje fel a legfontosabb kórokozók (vírusok, baktériumok, gombák) és állati kártevők károsítását (kór- és kárképek). Tudjon permetléösszetétel-számítást végezni. Ismerje a permetlé készítésének szabályait, a permetlevek bekeverését (gyakorlatilag nem mérgező szerekkel).</p>

4. A termesztés, növényápolás gépei

TÉMÁK	VIZSGASZINTEK	
	Középszint	Emelt szint
<p>4.1. A talajművelés gépei</p>	<p>Ismerje a talajművelő gépeket. Ismerje az ekék feladatát, típusait, beállítását. Ismerje a boronák feladatát, típusait,</p>	<p>Ismerje a talajművelő gépek szerkezetének, működésének áttekintését, a csatlakoztatások, beállítások, az üzemeltetés és a</p>

	<p>működésüket.</p> <p>Ismerje a tárcsák, kultivátorok felépítését, működését, beállítását.</p> <p>Ismerje a lazítókat és a hengereket.</p> <p>Ismerje a talajmarókat.</p> <p>Ismerje az ásógépet és a magágykészítőket. Ismerje a talajművelő gépek (tárcsa, kultivátor, talajmaró, boronák, lazítók, hengerek, rotációs kapák) működését és beállítását.</p>	<p>karbantartás gyakorlását a rendelkezésre álló eszközökkel (ágyeke, tárcsa, kultivátor, talajmaró, boronák, lazítók, hengerek, rotációs kapák).</p>
4.2. Szerves- és műtrágyaszóró gépek	<p>Ismerje az istállótrágyaszórók felépítését, működését, szabályozását.</p> <p>Ismerje a műtrágyaszórók felépítését, működését, szabályozását (szilárd és folyékony műtrágyák kijuttatása).</p>	<p>Ismerje a hígtrágyával kapcsolatos tudnivalókat.</p> <p>Ismerje az istállótrágya-szórók és a műtrágyaszórók csatlakoztatását az erőgéphez, beállításukat, üzemeltetésüket, karbantartásukat.</p>
4.3. A növényvédelem gépei	<p>Ismerje a növényvédő gépek csoportosítását (permetező, porozók, nagyüzemi és háti permetező, légi növényvédelem). Ismerje a hidraulikus porlasztású gépek, légorlasztásos gépek és szállítólevégős gépek fő részeit, működését.</p> <p>Ismerje a porozógépeket.</p> <p>Ismerje a háti permetezőket (szivattyús, légszivattyús, légorlasztásos).</p> <p>Ismerje a szórófejek jelentőségét.</p> <p>Tudjon permetléösszetétel számítást végezni, és ismerje a növényvédelmi gépeket beállítását.</p> <p>Ismerje az üzemeltetés környezetvédelmi hatását.</p>	<p>Ismerje a cseppképzési módokat.</p> <p>Ismerje a szórószerkezetek, a ködpermetezés gépeit.</p> <p>Ismerje a csávázókat.</p> <p>Ismerje a permetezőgépek automatikáit.</p> <p>Ismerje a cseppnagyság jelentőségét.</p>

4.4. A szállítás, rakodás gépei	Ismerje a szállítás, rakodás gépeit. Ismerje a biztonsági előírásokat a szállítás és a rakodás gépeire vonatkozóan.	
4.5. Az öntözés gépei	Ismerje az öntözési módokat (felületi, esőztető, mikro-, öntözés), az öntözőberendezések fő egységeit (stabil, félstabil öntözőtelep és eszközeik). Ismerje a tápanyag-utánpótlást öntözéssel és a mikroöntözést.	Ismerje az esőztető és csepegtető öntözés berendezéseinek főbb egységeit (szivattyúk, vezetékek, kötőelemek, mágnes szelepek, szórófejek, fúvókák, csepegtető testek, zárószervezetek).

5. A gazdálkodás alapismeretei

TÉMÁK	VIZSGASZINTEK	
	Középszint	Emelt szint
5.1. A termelés erőforrásai és a termelési folyamat elemzése	Ismerje a termelés eszközrendszerét (befektetett eszközök, forgóeszközök, termőföld, munkaerő). Ismerje a termelés ráfordításait és költségeit, a termelés eredményét.	
5.2. A termelési folyamat szervezése	Ismerje az alábbi fogalmakat: - beszerzés, - termelés, - készletezés, - minőségellenőrzés, - értékesítés.	
5.3. A termelés pénzügyei	Ismerje a pénz szerepét a piacgazdaságban. Ismerje a pénzügyi rendszert, pénzügyi intézetek tevékenységét, a pénzforgalom típusait, jellemzőit, a hitelezést, az értékpapírokat és a tőzsdét.	

5.4. Vállalkozások alapítása	<p>Ismerje a vállalkozások csoportosítását, a vállalkozási formákat, jellemzőiket és alapításukat, az alapítás folyamatát, a szükséges dokumentumokat, a cégbejegyzést és a cégfelügyeletet.</p> <p>Ismerje a vállalkozási formák közötti választás szempontjait.</p>	
5.5. A vállalkozás működtetése	<p>Ismerje a vállalkozások adózását, az adózási alapfogalmakat.</p> <p>Ismerje a munkaviszony jellemző tulajdonságait: munkaviszony keletkezése, megszűnésének, megszüntetésének esetei munkáltató, munkavállaló jogai és kötelezettségei munkáltató, munkavállaló kártérítési felelőssége, munkaügyi vita.</p>	
5.6. Marketing	<p>Ismerje a marketing és a piac fogalmát, a piackutatás formáit és a marketingmix elemeit.</p>	
5.7. Fogyasztóvédelem	<p>Ismerje az alábbi alapfogalmakat: tudatos fogyasztó, vállalkozás, forgalmazó, termék és szolgáltatás, eladási ár és egységár, fogyasztói érdekek képviselőit ellátó egyesületek, kellékszavatosság, jótállás.</p> <p>Ismerje az ár feltüntetésének és a gyermek- és fiatalkorúak védelmét szolgáló előírásait.</p> <p>Ismerje a panaszkezelés menetét, dokumentumait.</p>	

6. A zöldfelületek csoportosítása, a zöldfelületi növénycsoportok fenntartása, a városi zöldfelületek jelentősége

TÉMÁK	VIZSGASZINTEK	
	Középszint	Emelt szint
6.1. A kertfenntartás alapfogalmai	Ismerje a zöldfelület, kert, park, zöldövezet és a zöldfelület-gazdálkodás fogalmát.	Ismerje a parkfenntartásban használt mértékegységeket.
6.2. Zöldfelületek csoportosítása, zöldfelületi rendszerek	Ismerje a zöldterületek csoportosítását, a kerttípusokat.	Ismerje a városi zöldfelületek történeti áttekintését.
6.3. Városi zöldfelületek jelentősége	Ismerje a tervezés, az építés és a fenntartás kapcsolatát, a zöldterületek gazdasági jelentőségét. Ismerje a zöldfelületek osztályozását. Ismerje a zöldfelületek fenntarthatóságát. Ismerje a zöldfelület-védelmet.	Ismerje a zöldfelületek fenntartástervezését.
6.4. Zöldfelületek növénycsoportjainak fenntartása		
6.4.1. Fűfelületek fenntartása	Ismerje a fűfelületek jelentőségét, csoportosítását. Ismerje az alábbi fogalmakat, munkafolyamatokat - gyep, - pázsit, - virágos gyep, - fűmagkeverékek, - tápanyag-utánpótlás, fenntartó trágyázás, - fűfelületek öntözése, - fűfelületek növényvédelme, - fűfelületek talajápolása, - kaszálás, - kaszálék gyűjtése, - gyepszélvágás, - lombgyűjtés, - gyepszellőztetés, gereblyezés, - homokszórás, - hengerezés, tömörítés, - takarítás, - felújítás, felülvetés.	

<p>6.4.2. Egy- és kétnyári virágfelületek fenntartása</p>	<p>Ismerje a virágfelületek csoportosítását. Ismerje az egynyári virágfelületek fenntartását. Ismerje az egynyári virágfelületek általános ápolási munkáit. Ismerje az egynyári virágfelületek öntözését, az egynyáriak tápanyag-utánpótlását, talajápolását, növényvédelmét, speciális ápolási munkáit. Ismerje a kétnyári virágfelületek jelentőségét, a kétnyári virágfelületek fenntartását.</p>	
<p>6.4.3. Évelő virágfelületek fenntartása</p>	<p>Ismerje az évelő virágfelületek jelentőségét, fenntartási munkáit. Ismerje az évelők általános ápolási munkáit. Ismerje az évelőágyak öntözését. Ismerje az évelőágyak tápanyag-utánpótlását. Ismerje az évelőágyások talajpótlását. Ismerje az évelő virágfelületek növényvédelmét, speciális ápolási munkáit.</p>	
<p>6.4.4. Lombhullató díszfák fenntartása</p>	<p>Ismerje a díszfák, jelentőségét, csoportosítását. Ismerje a díszfák ápolási munkáit, öntözését, tápanyag-utánpótlását, a talaj ápolását, növényvédelmét, a díszfák koronaformáit, a metszését, ifjító metszését. Ismerje az idős fák speciális ápolási munkáit. Ismerje a faértékelési módszereket. Ismerje az alábbi fogalmakat: - odúkezelés, - koronabiztosítás, - átültetés, - fakivágás, - kalodázás, - talajszellőztetés.</p>	

<p>6.4.5. Díszcserjék fenntartása</p>	<p>Ismerje a díszcserjék</p> <ul style="list-style-type: none"> - jelentőségét, - csoportosítását, - ápolási munkáit, - öntözését, - tápanyag-utánpótlását, - talajápolását, - növényvédelmét, - alakító és fenntartó metszését, - ifjító metszését. <p>Ismerje a sövények metszését.</p>	
<p>6.4.6. Örökzöld dísznövények fenntartása</p>	<p>Ismerje az örökzöldek</p> <ul style="list-style-type: none"> - jelentőségét, - csoportosítását, - öntözését, - tápanyag-utánpótlását, - talajápolását, - növényvédelmét, - speciális ápolási munkáit, - metszését. <p>Ismerje az örökzöld sövények nyírását.</p> <p>Ismerje a téliesítést és az örökzöldek karózását.</p>	
<p>6.4.7. Edényes növények fenntartása</p>	<p>Ismerje az edényes növények</p> <ul style="list-style-type: none"> - jelentőségét, - öntözését, - tápanyag-utánpótlását, - talajápolását, - növényvédelmét, - speciális ápolási munkáit. 	
<p>6.4.8. Kúszónövények fenntartása</p>	<p>Ismerje a kúszónövények</p> <ul style="list-style-type: none"> - jelentőségét, - öntözését, - fenntartó trágyázását, - talajápolását, - növényvédelmét, - speciális ápolási munkáit. 	
<p>6.4.9. Talajtakaró növények fenntartása</p>	<p>Ismerje a talajtakaró növények</p> <ul style="list-style-type: none"> - jelentőségét, - általános fenntartási munkáit, - speciális fenntartási munkáit. 	

<p>6.4.10. Rózsafelületek fenntartása</p>	<p>Ismerje a rózsafelületek</p> <ul style="list-style-type: none"> - jelentőségét, - öntözését, - tápanyag-utánpótlását, - talajápolását, - növényvédelmét. <p>Ismerje az alábbi fogalmakat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - takarás, - nyitás, - vadalás, - kötözés, - ifjítás. 	
<p>6.4.11. Sziklakertek fenntartása</p>	<p>Ismerje a sziklakertek jelentőségét, csoportjait. Ismerje a szárazon rakott támfalakat, kerti lépcsőket. Ismerje a kőlapos utakat. Ismerje a sziklakertek</p> <ul style="list-style-type: none"> - öntözését, - tápanyag-utánpótlását, - növényvédelmét, - talajápolását. <p>Ismerje az alábbi fogalmakat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - metszés, - visszaszorítás, - talajtakarás megújítása. <p>Ismerje az elnyílt virágok, száraz növényi részek eltávolítását, a lombgyűjtést, a kövek igazítását, a pótlást és a felújítást.</p>	
<p>6.4.12. Sírkiültetések fenntartása</p>	<p>Ismerje az általános zöldfelület-fenntartási munkákat az évszakoknak és a kegyeleti, temetőlátogatási ünnepeknek megfelelően. Ismerje a pázsit gondozási munkáit, a sövényápolást és a nyírást.</p>	
<p>6.4.13. Fűborítású sportpályák fenntartása</p>	<p>Ismerje a fűborítású sportpályák</p> <ul style="list-style-type: none"> - öntözését, - tápanyag-utánpótlását, - növényvédelmét. 	

7. Gépek, kézi eszközök üzemeltetése, karbantartása

TÉMÁK	VIZSGASZINTEK	
	Középszint	Emelt szint
7.1. A kertészeti kisgépek üzemeltetése	Ismerje a kertészetben leggyakrabban használatos kisgépek (fűnyírók, gépi fűrészek, sövénynyírók, takarító, síkosság-mentesítő, lombszívó gépek) üzemeltetését, karbantartását, javítását.	
7.2. Gépek, kézi eszközök karbantartása	Ismerje a főbb karbantartási tevékenységeket. Ismerje a gépek, eszközök tisztítását.	

8. Növényismeret

TÉMÁK	VIZSGASZINTEK	
	Középszint	Emelt szint
8.1. Bevezetés a növényismeretbe	Ismerje a kettős nevezéktant (binominális nomenklatura). Ismerje a faj feletti rendszertani egységeket. Ismerje a faj alatti természetes és mesterséges rendszertani egységeket. Ismerje a fajták elnevezésének szabályait. Ismerje a növények származását. Ismerje a dísznövények csoportosítását.	Ismerje a növényföldrajz alapfogalmait. Ismerje az életforma fogalmát.
8.2. Gyomnövények	Ismerje a gyomnövény - fogalmát, - a fajok csoportosítását. Ismerje a gyomnövények jelentőségét, a legfontosabb fajokat és életformájukat, a gyomnövények terjedése elleni védekezést.	Ismerje a fontosabb fajok környezeti igényeit, jellemző előfordulási helyüket térben és időben. Ismerje a gyomnövények invazív tulajdonságait és jellemző szaporító képleteit.

8.3. Ivaros és ivartalan úton szaporítható egynyáriak		
8.3.1. Ivaros úton szaporítható egynyáriak	Ismerje a legfontosabb magról szaporítható egynyári dísznövények - jelentőségét, - csoportosítását, - jellemzőiket (különös tekintettel felhasználásukra és felismerésükre).	
8.3.2. Ivartalan úton szaporítható egynyáriak	Ismerje a legfontosabb ivartalan úton szaporítható egynyári dísznövények - jelentőségét, - csoportosítását, - jellemzőiket (különös tekintettel felhasználásukra és felismerésükre).	
8.4. Rövid és hosszú tenyészidejű kétnyáriak		
8.4.1. Rövid tenyészidejű kétnyáriak	Ismerje a legfontosabb rövid tenyészidejű kétnyári dísznövények - jelentőségét, - jellemzőiket (különös tekintettel felhasználásukra és felismerésükre).	Ismerje a legfontosabb rövid tenyészidejű, kétnyári dísznövények tulajdonságait, alaktanát.
8.4.2. Hosszú tenyészidejű kétnyáriak	Ismerje a legfontosabb hosszú tenyészidejű kétnyári dísznövények - jelentőségét, - jellemzőiket (különös tekintettel felhasználásukra és felismerésükre).	Ismerje a legfontosabb hosszú tenyészidejű, kétnyári dísznövények tulajdonságait, alaktanát.

8.5. Évelők		
8.5.1. Közepes vízigényű évelők	<p>Ismerje a legfontosabb közepes vízigényű évelő dísznövények</p> <ul style="list-style-type: none"> - jelentőségét, - csoportosítását, - jellemzőiket (különös tekintettel felhasználásukra és felismerésükre). 	<p>Ismerje a legfontosabb közepes vízigényű évelő dísznövények tulajdonságait, alaktanát.</p>
8.5.2. Szárazságtűrő évelők	<p>Ismerje a legfontosabb szárazságtűrő évelő dísznövények</p> <ul style="list-style-type: none"> - jelentőségét, - csoportosítását, - jellemzőiket (különös tekintettel felhasználásukra és felismerésükre). 	<p>Ismerje a legfontosabb szárazságtűrő évelő dísznövények tulajdonságait, alaktanát.</p>
8.5.3. Vízi, vízparti, fagyérzékeny évelők	<p>Ismerje a legfontosabb vízi, vízparti, és fagyérzékeny évelő dísznövények</p> <ul style="list-style-type: none"> - jelentőségét, - csoportosítását, - jellemzőiket (különös tekintettel felhasználásukra és felismerésükre). 	<p>Ismerje a legfontosabb vízi, vízparti és fagyérzékeny évelő dísznövények tulajdonságait, alaktanát.</p>
8.5.4. Hagymás, gumós évelők	<p>Ismerje a legfontosabb hagymás, gumós évelő dísznövények</p> <ul style="list-style-type: none"> - jelentőségét, - csoportosítását, - jellemzőiket (különös tekintettel felhasználásukra és felismerésükre). 	<p>Ismerje a legfontosabb hagymás, gumós évelő dísznövények tulajdonságait, alaktanát.</p>
8.5.5. Árnyéki évelők	<p>Ismerje a legfontosabb árnyéki évelő dísznövények</p> <ul style="list-style-type: none"> - jelentőségét, - csoportosítását, - jellemzőiket (különös tekintettel felhasználásukra és felismerésükre). 	<p>Ismerje a legfontosabb árnyéki évelő dísznövények tulajdonságait, alaktanát.</p>

8.6. Fűmagkeverékek fajai	Ismerje a fűmagkeverékeket alkotó legfontosabb fűfajok csoportosítását. Ismerje a legfontosabb fűfajok és fajták részletes jellemzőit (különös tekintettel felhasználásukra és felismerésükre).	
8.7. Lombhullató díszfák és díszcserjék, kúszócserjék		
8.7.1. Lombhullató díszfák	Ismerje a legfontosabb lombhullató díszfák - jelentőségét, - csoportosítását, - jellemzőiket (különös tekintettel felhasználásukra és felismerésükre).	Ismerje a legfontosabb lombhullató díszfák tulajdonságait, alaktanát.
8.7.2. Lombhullató díszcserjék	Ismerje a legfontosabb lombhullató díszcserjék - jelentőségét, - csoportosítását, - jellemzőiket (különös tekintettel felhasználásukra és felismerésükre).	Ismerje a legfontosabb lombhullató díszcserjék tulajdonságait, alaktanát.
8.7.3. Kúszócserjék	Ismerje a legfontosabb kúszócserjék - jelentőségét, - csoportosítását, - jellemzőiket (különös tekintettel felhasználásukra és felismerésükre).	Ismerje a legfontosabb kúszócserjék tulajdonságait, alaktanát.