

Rooftech Pannónia Mix - biodiverz zöldtető magkeverék

Magyarországon elsőként kínálunk, kifejezetten zöldtetők felületére adaptált, virágos növényfajokban különösen gazdag magkeverékeket. A bevált varjúhájak mellé színpompás virágok sorakoznak fel. Magkeverékeinkbe olyan főként őshonos fajokat választottunk, melyek képesek elviselni a talajt helyettesítő, tápanyagszegény sekély közeget, szárazságot, extrém hőhatást és az árnyékmentes kitettséget. A **Rooftech Pannónia Mix** vékonyabb (8-20 cm) közegvastagságot igényel, 71 hazai termesztésű növényfajt tartalmaz. 100 g és 500 g kiszerelésben érhető el.

Felhasználás:

- Önállóan is használható, vagy Sedum sarjakkal kombinálva
- Javasolt vetési mennyiség: 3-6 g/m²
- Akár teljes felületen vagy foltszerűen is lehet vetni
- Tárolás: légmentes vákuumcsomagolásban hűtött körülmények között (-5-20 C között), közel állandó hőmérsékleten tároljuk
- A vásárlás és felhasználás között eltelt időben a termékünket hűvös/hideg helyen érdemes tartani

Magkeverék név	Közeg-vastagság (cm)	Felület típus	Javasolt mennyiség (g/m ²)
Rooftech Pannónia Mix Extenzív zöldtető magkeverék sekély közegre	8-20	Nem öntözött felület, Sedum csírákkal	5
	8-20	Nem öntözött felület, Sedum csírák nélkül	6
	8-20	Öntözött felület, Sedum csírákkal	3
	8-20	Öntözött felület, Sedum csírák nélkül	4

Jellemzők:

- Sekély extenzív ültetőközegre (8-20 cm)
- 71 természetes lágyszárú fajból álló magkeverék
- Hazai előállítás
- Őshonos fajok, magyarországi klíma-adaptált genetikával
- Magyar száraz, "humusztalan" termőhelyi viszonyokra optimalizált
- Megfelelő körülmények között tartva évekig tárolható
- 3 rétegű vákuumcsomagolásban értékesítjük
- 100 g és 500 g kiszerelés
- A vetés ideje augusztus végétől október végéig, valamint a március közepétől április végéig terjedő időszakok a legoptimálisabbak



Greentech Pannónia Mix - biodiverz szabadföldi magkeverék

Magyarországon elsőként kínálunk, kifejezetten intenzív zöldtetők felületére adaptált, virágos növényfajokban különösen gazdag magkeverékeket. Az elsősorban tetőkerti körülményekre fejlesztett magkeverékeinkbe olyan főként őshonos fajokat választottunk, amelyek képesek elviselni a szárazságot, extrém hőhatást és az árnyékmentes kitétséget. A **Greentech Pannónia Mix** 40 cm vagy attól vastagabb közegvastagságot igényel, sőt szabadföldre is vethető, 97 hazai termesztésű növényfajt tartalmaz. 100 gr és 500 gr kiszerelésben érhetők el.

Felhasználás:

- Önállóan is használható
- Javasolt vetési mennyiség: 3-5 g/m²
- Akár teljes felületen vagy foltszerűen is lehet vetni
- Tárolás: légmentes vákuumcsomagolásban hűtött körülmények között (-5-20 C között), közel állandó hőmérsékleten tároljuk
- A vásárlás és felhasználás között eltelt időben a termékünket hűvös/hideg helyen érdemes tartani

Magkeverék név	Közeg- vastagság (cm)	Felület típus	Javasolt mennyiség (g/m ²)
Greentech Pannónia Mix Intenzív zöldtető magkeverék mély közegre	40+	Öntözött	3
	40+	Nem öntözött	5

Jellemzők:

- 40 cm vagy attól vastagabb intenzív ültetőközegre, vagy szabadföldbe
- 97 természetes lágyszárú fajból álló magkeverék
- Hazai előállítás
- Őshonos fajok, magyarországi klíma-adaptált genetikával
- Magyar száraz, "humusztalan" termőhelyi viszonyokra optimalizált
- Megfelelő körülmények között tartva évekig tárolható
- 3 rétegű vákuumcsomagolásban értékesítjük
- 100 g és 500 g kiszerelés
- A vetés ideje augusztus végétől október végéig, valamint a március közepétől április végéig terjedő időszakok a legoptimálisabbak



ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

A magkeverékek tárolása

A magkeverékeink értéke biológiai és pénzügyi szempontból egyaránt jelentős, ezért a csírázási képességük megőrzését fenntartó tárolásukról szót kell ejtsünk. **A növényi magvak élettartama kizárólag száraz körülmények között tartható fenn.** A cégünk forgalmazta növényfajok magjait az első pillanattól kezdve légmentes vákuumcsomagolásban hűtött körülmények között (-5-20 C között), közel állandó hőmérsékleten tároljuk. A magkeverékeket 3 rétegű vákuumcsomagolásban értékesítjük.

Kedves vásárlóinknak nem kell tartania a párától, ugyanakkor az élettartam megőrzése érdekében a vásárlás és felhasználás között eltelt időben a termékünket hűvös/hideg helyen érdemes tartani.

A vetés ideje és technológiája

A zöldségek vetésének optimális időszaka eltér a termőföld szintjére telepítendő vadvirágos magkeverékekétől. Ennek elsődleges okai a jellemzően városias környezet adta hősziget hatás, továbbá az őszi és tavaszi talajmenti fagyoknak nincs kitéve, ugyanakkor gyorsabban veszíti el vízkészleteit.

Zöldségek vetésére az alább felsorolásra kerülő kitételek figyelembevételével az **augusztus végétől október végéig**, valamint a **március közepétől április végéig** terjedő időszakok a legoptimálisabbak.

Az átalakulóban lévő klímánk egyik sajátossága a korai meleget követő tavasszal visszatérő télies időjárás, erős éjszakai fagyokkal, valamint tartós csapadékhiánnyal párosulva, amely a kikelő csíranövénykének túlélése szempontjából jelentős rizikófaktor, ezért a tavaszi vetésnél a március közepi időpontot megelőző vetés nem javasolt!

A magokat sekélyen (0-0,5 cm) érdemes vetni. A talajt helyettesítő közeg fizikai tulajdonságai miatt a vetést megelőzően a felszínt a gereblyézéssel egyező mértékben javasolt művelni. A magkeveréket félszáraz folyami homokkal egyenletesen összekeverjük.

A keverékhez felhasznált homok mennyisége a magkeverék súlyának százszorosát képezi.

Az egyenletes vetéshez a piacon kapható fűmagvetőket, szórókocsikat érdemes használni. A természetes terepszinthez képest a tetőfelületek fokozott mértékben vannak kitéve a szélnek és a nap besugárzásának (felmelegedés, UVB). Előbbi az elvetett magok akár 100%-át eltünteti, utóbbi szárazsággal párosulva a fiatal növénykének szintén teljes pusztulását eredményezheti. Nélkülözhetetlen ezért az elvetett magkeverék védelméről gondoskodni, amely biológiailag gyorsan lebomló hálóval történhet. Optimális körülmények között a vetést követő 48 órán belül az elvetett magok csírázásnak indulnak és 4 héten belül nem zárt zöld szőnyeget képeznek. Mire a tető bezöldül a háló lebomlik.



Öntözés

Ahol öntözési lehetőség áll rendelkezésre, ott a vetést követő 4 héten a csapadéktól függően, annak hiányában napi háromszor, majd a következő 4 hétben naponta kétszer, ezt követő 4 hétben egyszer szükséges gondoskodni. Ezt követően – kihangsúlyozva a természetes csapadékhoz való alkalmazkodást - heti egyszeri öntözés elegendő a folyamatos virággazdagság biztosításához. A vizet ne közvetlen sugárba, hanem porlasztva juttassuk ki a felületre.

A 6-20 cm közegvastagságra tervezett **Rooftech Pannonia Mix** magkeverékben dominálnak a szárazságtűrő és extrém szárazságtű növényfajok. Ha azt szeretnénk, hogy hosszabb távon ezek borítsák be a tetőfelületünket, a második évtől érdemes átállni a két-három heti öntözésre.

A 40 cm közegvastagságra tervezett **Greentech Pannonia Mix** magkeverékből kialakuló növényzetet alkotó fajok közössége kissé vízigényesebb, ezért az egy-két heti öntözést meghálálja.

Fenntartás

A vadvirágos zöldtetőn a környezeti hatások befolyásolta növényi versengés, ha úgy tetszik rendezett káosz uralkodik, amelyben a letisztultságot és szépséget a sokszínűség bizonyos fokú véletlenszerűsége jelenti. A főként őshonos és rovarok beporzását igénylő növényekkel kialakított zöldtetőkön, ha ügyesen kezeljük, tobzódni fog az élet. A vegetációs periódus (április-október között) egészét átívelően valamely növényfaj virága nyílik terített asztalt biztosítva a viráglátogató rovaroknak. Az alábbi kezelési javaslatok azt a célt szolgálják, hogy ezt az állapotot fenntartsuk.

Őszi és tavaszi telepítés esetén az első kezelés május végére vagy nyárra tehető, amely a növényzet kaszálását/nyírását jelenti. Ennek időzítéséhez pár dolgot szükséges betartani.

- A növényzet magassága érje el a 20 cm-t, de ne haladja meg a 40 cm-t,
- A kaszálást/nyírást követő 48 órán belül történjen öntözés vagy érkezzen természetes eredetű csapadék.
- A növényzetet 5 cm-nél mélyebbre nem szabad vágni (így a kiszáradás okozta stressz mérsékelhető).
- A levágott zöldtömeget ez esetben és a későbbiekben minden alkalommal el kell távolítani a területről.

Az első évben – különösen öntözött felület esetében - még további egyszeri vagy kétszeri alkalommal szükséges lehet a zöldtömeg eltávolítására. Ezen nyírások esetén 7 cm-nél mélyebbre nem szabad vágni.

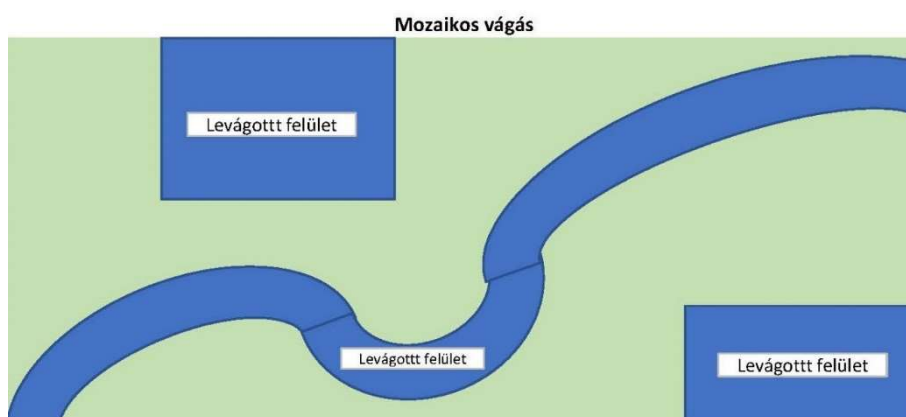
A 2. évtől kezdődően a növényzet kezelésénél a felület használata, növényi fitomassza mennyisége és a biológiai, biodiverzitás fejlesztési és megőrzési igényeinek összehangolása alapján kezelendő a felület.



Amennyiben az első kaszálási időpont június vége és július eleje közé esik, számos levágott növény másodvirágzására lehet számítani. A virágzás mértéke az elérhető vízmennyiség függvénye. Ekkor a felület maximum 50%-át érdemes levágni.

A fennmaradó növényzet és a már egyszer lenyírt felület levágása történhet október-november hónapokban. A két eltérő állapotú (fenofázisú) felületeknek érdemes minimum 20%-20%-át lábon hagyni, az áttelelő viráglátogató rovarok kitartó képleteinek megőrzése érdekében.

A kaszálás/nyírás során érdemes kerülni a tömbös vágást. Sokkal inkább kacskaringós vonalakat vagy kisebb foltokat javasolt vágni (1. ábra), ezzel ugyanis bővítjük a szegélyek felületét, amely növeli az élőhelyi és fajdiverzitást. Mindamellett a levágott kacskaringós sávokon magunk is könnyebben közlekedhetünk, hogy zöldtetőnk szépségében gyönyörködhessünk.



Vannak további lehetőségek a zöldtető sokszínűségének fokozására.

Egyazon tetőfelületen a közegvastagság változatossága a növényzetten és annak állatvilágán is megmutatkozik. Alacsonytermetű őshonos cserjék és törpecserjék alkalmazásával kisebb félárnyékos felületek alakíthatók ki, a közegvastagságtól függően önálló edényben vagy a közegbe ültetve. A méhféléket megtelepedését segíthetjük méhhotelek telepítésével. Párszázad m²-es helyet foglaló „méhítatót” is kirakhatunk, amely a rovaroknak és madaraknak egyaránt jó szolgálatot tehet.

