

Vitafruit jéggháló rendszerek

Jégvédő hálós támrendszerek
tervezése, építése a gyakorlatban

Előnyök:

- ▶ Közvetlen jégkár elleni védelem
- ▶ Jégverés következtében fellépő tűzelhalás elleni védelem
- ▶ Napégés elleni védelem
- ▶ Légköri aszály, hő- és szárazságstressz mérséklése
- ▶ Magasabb páratartalom a jégáló alatt
- ▶ Tavaszi fagyok elleni védelem (1-2 °C-al magasabb hőmérséklet a jégáló alatt (üvegházhatás))
- ▶ Egyes kártevők jelenlétét, kártételét jelentősen csökkenti
- ▶ Gyengébb légmozgás a háló alatt

Hátrányok:

- ▶ Nagy összegű beruházás
- ▶ Színeződésre károsan hathat
- ▶ Erősebb hajtásnövekedés, vegetatívabb növényállomány
- ▶ Megporzó rovarok repülését akadályozhatja
- ▶ Magasabb páratartalom, hosszabb levélfelület-nedvesség kedvező a varasodás számára
- ▶ Takácsatka, levéltetű kártétel mértéke nagyobb
- ▶ Éves előmunka költség (nyitás-zárás, esetleges karbantartás)

Szükséges? Megtérül?



Így igen!

(Cripps Pink, 3. vegetáció, 42 t/ha)



Hogyan térül meg?

- ▶ 2500-3000+ fa/ha ültetvényhez támrendszer szükséges
- ▶ Egy egyszerű, akácoszlopos támrendszer is majdnem annyiba kerül, mint egy betonoszlopos támrendszer, de nem lesz olyan stabil
- ▶ Keresztfeszítés: a rendszer stabilitását adja, 60-80 t/ha-hoz elengedhetetlen
- ▶ Jégháló, és annak szerelvényei: 1,2-1,4 millió Ft/ha anyagköltség + 2-300 ezer Ft kivitelezés
- ▶ Azaz összesen 1,4-1,7 millió Ft/ha beruházási többletköltség
- ▶ Ez évi 100 ezer Ft/ha beruházási amortizáció, illetve körülbelül 50 ezer Ft/ha manipulálási és karbantartási költség
- ▶ 150 ezer Ft/ha: ENNEK KELL MEGTÉRÜLNIÉ! (2 tonna alma)

Mennyibe kerül egy hektár?

- ▶ Összetett, sok tényező befolyásolja: tábla mérete, alakja, sorhossz, sortáv, oszlopmagasság, egyedi igények
- ▶ Anyagköltség: 3,2-3,8 millió Ft/ha
- ▶ Szállítás: 3-400 ezer Ft/ha
- ▶ Kivitelezés: kitűzéstől a háló összeszereléséig körülbelül 1 millió Ft/ha
- ▶ Összesen: 4,5-5,5 millió Ft/ha

Tervezés, megrendelés összeállítása

- ▶ Terület pontos felmérése (földmérő, RTK)
- ▶ Sortávolság, tervezett famagasság
- ▶ Talajtípus, kötöttség (anker)
- ▶ „Zavaró tényezők”: villanyoszlop, szivattyúház, víztározó...
- ▶ Tervezzük-e később bővíteni a táblát?
- ▶ Szükség lehet helyszíni szemlére, személyes egyeztetésre is

Megrendelés, szállítás

- ▶ Megrendelés teljesítése, szállítás optimális esetben 2-3 hét.
- ▶ DE!!! :
 - ▶ „Hiánycikk”
 - ▶ Nagyobb tételű rendelés, vagy egyszerre sok megrendelés esetén hosszabb időt vesz igénybe az oszlopok legyártása
 - ▶ Fuvarszervezés

Kivitelezés menete

- ▶ Kitűzés (nagyon pontosan!!!, RTK)
- ▶ Oszloplenyomás, ankeres letekerése
- ▶ Szerelvények felhelyezése
- ▶ Oszlopsapkák felhelyezése
- ▶ Vég- és oldalsó oszlopok „meghúzása”
- ▶ Keresztfeszítés sodronyainak, huzalainak kihúzása, megfeszítése, oszlopok rögzítése
- ▶ Háló kiterítése, rögzítése a gerinchuzalhoz, plakettek felszerelése és összekapcsolása, háló végeinek rögzítése

Kivitelezési lehetőségek

- ▶ Kulcsrakész kivitelezés
- ▶ Saját kivitelezés instrukciókkal
- ▶ Saját kivitelezés művezető felügyelete alatt
- ▶ „Koprodukció”

Egy 5 ha-os projekt időbeni lefutása

- ▶ Rendelésfelvétel, egyeztetés, stb: 2 hét
- ▶ Szállítási határidő a rendeléstől: 3 hét
- ▶ Ez idő alatt elvégezhető a kitűzés
- ▶ Oszlop, anker: 1 hét
- ▶ Szerkezetkész állapot: 2-3 hét
- ▶ Hálózás: 2 hét
- ▶ Összesen kb. 10 hét
- ▶ Ebből 5 hét a kivitelezés

- ▶ Gondolkodjunk, tervezzünk előre!

Fontos részletek

- ▶ Oszloptávolság
- ▶ Anker méret, távolság a végoszloptól
- ▶ Oszlopok méretezése (belső oszlop 7x8)
- ▶ Táblaméret, tábla szélesség
- ▶ Táblamérethez igazodó a feszített oszlopok és a kereszt-hosszfeszítés méretezése
- ▶ Soronként 5 szál növénytámasztó huzal
- ▶ A két szélső soron dupla oszlop (függőleges+ferde)
- ▶ Egyszerű állítást, feszítést lehetővé tevő szerelvények használata

Buktatók, hibalehetőségek

- ▶ Szűk fordulók, kevés „holttér”
- ▶ Keresztfeszítés miatt a szélső sorok mellett 2-2 méter helyigény az ankereknek
- ▶ Meglévő öntözőgerinc „megfúrása”
- ▶ Nem kellően elegyengetett talaj
- ▶ Pontatlan kitűzés
- ▶ Meglévő ültetvény sora nem egyenes, nem párhuzamos, nem egyenlő a sortáv, illetve ütközhet a fával az oszlop
- ▶ Tőtáv miatt ütközhet az oszloppal a fa helye: vagy elcsaljuk, vagy nem lesz egész cm a tőtáv (81,81; 83,33; stb)
- ▶ Háló felszerelése közben éri a rendszert jégeső (május 1-től szeptember 30-ig csak a megrendelő felelősségére szerelünk fel hálót!

Amin spórolhatunk:

- ▶ Sortávolság csökkentése
- ▶ Tábla alakjának optimalizálása
- ▶ Előre gondolkodás, tervszerű telepítés
- ▶ Kevesebbet, de az legyen tökéletes!

Elérhetőségek

Csősz Péter

06709493000

petercsosz@hotmail.com

Varga László

06306274081

vargalaci1990@gmail.com

Illés Attila

06309001130

info@fruitconsulting.hu

Köszönöm a figyelmet!