



VALENTE RENDSZER

A BETONBIZTOS SIKER KULCSA

KITE



A gyümölcsstermesztés jövedelmezősége sok tényezőtől függ. A gazdálkodók munkáját megnehezítő körülmények mellett bizonyos feltételekre komoly hatással lehet a termelői precizitás. Az eltérő termőhelyekből adódóan a környezeti károk akár katasztrofálisak is lehetnek, ami tönkre is teheti az állókultúrákat. Az egyre szélsőségesebb időjárási anomáliákat azonban van lehetőségünk csökkenteni. A gyümölcs- és szőlőstermesztésben évtizedek óta alkalmaznak támrendszereket, melyek hazai körülmények között is egyre inkább feltételei a rentábilis gazdálkodásnak.

A KITE Zrt. a Valente támrendszer kizárólagos telepítője és forgalmazója, mely szakszerű, időtálló, jól karbantartható megoldást nyújt az ültetvényekben.

**ÉVTIZEDES NYUGALOM, EZT NYÚJTJA A VALENTE RENDSZER –
A BETONBIZTOS VÉDELEM!**

VALENTE TÁMRENDSZER

A Valente támrendszer kizárólagos telepítője és forgalmazója a KITE Zrt., mely-lyel szakszerű, időtálló, jól karbantartható megoldást nyújtunk gazdálkodó partnereink részére az ültetvényekben. A Valente rendszerek gyártója több mint 50 éve piacvezető ezen a speciális piacon. A gyakorlat, az innováció és a megbízhatóság hármas együttese a termelők számára hosszú távú, stabil, több évtizedes kapcsolatot jelent, hiszen az elvárásaikhoz leginkább alkalmazkodó támogatást kapják meg minden körülmények között.

A VALENTE TÁMRENDSZER FŐ ELEMEI

Betonoszlopok: speciális technológiával készülnek, stabilitást és rugalmasságot biztosítva a teljes rendszernek.

Fémelemek: olyan galvanizációs eljárással készülnek, melynek nincs párja a piacon. Magas minőségüknek köszönhetően a korrózió ebben a rendszerben nem tud kárt tenni.

- Növényrögzítő huzalok
- Rögzítőszodronyok
- VA.PA. kampók

Horgonyelemek: földbe rögzítve stabilan tartják a teljes rendszert.

Műanyag hálórendszer: a termesztett növénytől és az elvárt védekezéstől függő megoldással biztosítja a rentábilis termesztést.

Az évtizedes tapasztalatoknak köszönhetően a Valente rendszer elemei folyamatosan igazodnak az időjárás változásához. A gyakorlati tapasztalatok folyamatosan segítik a gyártást, és az így eszközölt változások tovább növelik a biztonságot. Nyugodt szívvel kijelenthető, hogy a sikeres termesztéshez vezető út a Valente rendszer elemeivel kezdődik.



A VALENTE RENDSZER MEGOLDÁSAI

Jégvédelem – műanyag hálórendszer.

Csapadékvédelem – háló-fólia rendszer, mely a csapadéktól védi a növényeket (pl. a cseresznyét az érés előtti kirepedéssel szemben).

Rovarvédelem – a terület talajszintig történő zárásával a betelepülő rovarok kordában tarthatók. Ekkor zsilipkapukon keresztül történik a gépek mozgása, valamint a környezetvédelmi szempontok is magasabb szinten teljesülnek, hiszen a permetezések száma csökkenthető.

A VALENTE RENDSZER ALKALMAZHATÓSÁGA

- Minden gyümölcsfélénél,
- minden koronaformánál és
- minden térállásban alkalmazható.
- Sőt, akár szántóföldön is kivitelezhető nagy értékű zöldségkultúrák fölé.

A KITE Zrt. biztosítja a Valente támrendszer szakértő tervezését, kivitelezését és karbantartását. A jégeső elleni védelem mellett folyamatos mozgásban lévő rendszerek sérülhetnek, amortizálódhatnak a környezeti tényezők hatására. Ezek megelőzését és a legbiztonságosabb állapot fenntartását az időszakos szervizszolgáltatások biztosítják.

A kiadvány további oldalain bemutatjuk a Valente támrendszer elemeinek működési mechanizmusát gyakorlati példákon keresztül a piacon fellelhető megoldásokhoz hasonlítva.

ÉVTIZEDES NYUGALOM, EZT NYÚJTJA A VALENTE RENDSZER – A BETONBIZTOS VÉDELEM!

A támszerkezet főbb elemei a speciális technológiával gyártott betonoszlopok, melyek kiemelkedően jó stabilitást és rugalmasságot biztosítanak a berendezésnek.



OSZLOPOK - VALENTE RENDSZER



A professzionálisan előállított oszlopok repedésmentesek, a szélei lekerekítettek, így nem okoznak a jégfalóban sérülést. A gyártás során az alapanyag minősége kiemelkedően fontos (osztályozott sóder, sodrott és feszített huzalok). Az évtizedek alatt tökéletesített betonkeverék a gyártás során vibrálva megy végig a hőszabályozott formázórendszeren. Ezután történik a méretre vágás és a pihentetés. A folyamat végén történik az oszlopok minőség-ellenőrzése.



OSZLOPOK - EGYÉB RENDSZER

A piacon megtalálható olcsóbb, gyenge minőségben előállított oszlopok már első ránézésre kiszűrhetők. Statikai biztonságuk kérdőjeles. A veszélyesen éles sarkok jégfalóroncsolók, a porózus-légbuborékos beton megreped, a repedéseken bejutva a víz télen megfagy, ami az oszlopot nagymértékben károsítja.

A Valente rendszer alkatrészei hosszú évek tervező munkája és a gyakorlatban bizonyított használata után nyerték el a napjainkban gyártott letisztult, jól alkalmazható formájukat.



RÖGZÍTÉSI PONTOK - VALENTE RENDSZER



A támrendszer rögzítési pontjainak bekötése komoly figyelmet igényel. A Valente által szabadalmaztatott VA.PA. rendszerrel teljes mértékben kihasználható az ankerek rögzítési teljesítmény potenciálja. Ezeket alkalmazva a VA.PA. kampók segítségével könnyen karbantartható módon épül fel a rendszer, a kötések jól áttekinthetők. A statikailag jelentős sodronykötelek maximális és egyenletes terheléssel tudnak kapcsolódni a talajcsavarokhoz.



RÖGZÍTÉSI PONTOK - EGYÉB RENDSZER

A Valente által szabadalmaztatott alkatrészek utánzatai olcsóbban beszerezhetők a piacon. Gyakorlati tapasztalat alapján, sok esetben ezek nem tudják a gyári VA.PA. kampórendszer terhelhetőségét biztosítani. Gyengébb anyagminőségük, vastagságuk sokszor ránézésre is könnyen felismerhető. Ezt a minőségbeli hiányt tetézheti egy olyan hozzá nem értő kivitelezés, amit a képen látható okszerűtlen szerelvényezés szemléltet.



SZÉLSŐ OSZLOPOK - VALENTE RENDSZER



Az okserűen tervezett és logikusan megépített Valente támrendszer később, a fenntartás során is jelentős előnyöket biztosít. A vastagabb oszlopok beépítésével a szélső dupla oszlopsor elkerülhető, amit a versenytársak gyakran használnak. A jól kivitelezett Valente rendszerben a sorok kezelése, mechanikai művelése könnyebben megvalósítható. A támrendszer lekötési pontjai mellett kezelhető távolság alakul ki, ezáltal könnyebben karbantartható a gyomflóra.



SZÉLSŐ OSZLOPOK - EGYÉB RENDSZER

A duplasoros oszlopokkal kivitelezett oldalak esetében a háló rögzítése nem kivitelezhető. A fent kialakuló távolság miatt a keresztsodronyokra terített háló folyamatos dörzsölő hatásnak van kitéve. Ez terheléstől függően akár 1-2 év alatt is kikezdheti a hálót, így az oszlopok felett lyukak alakulnak ki. A rendszer sajátossága miatt azonban ezek a kivitelezési hibák nem javíthatók a helyszínen, az időleges – de semmiképpen nem végleges – megoldást a sérült háló teljes cseréje jelenti komoly költségek mellett.



BŐVÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS - VALENTE RENDSZER

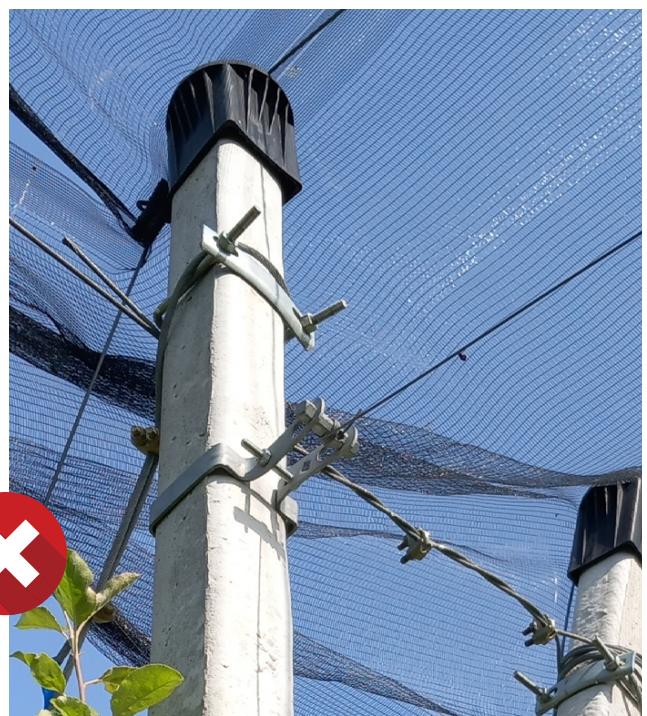
A szakszerűen épített rendszerek jellemzője, hogy könnyen áttekinthetők. Ezzel nemcsak a kivitelezés, hanem a későbbi karbantartás vagy a rendszer bővítése is lényegesen könnyebb bármelyik irányban.

Az egyszerűnek tűnő rendszer nem jelenti azt, hogy gyenge lenne. A téliesítés miatt összetekert hálórendszer használaton kívül nem terhelődik, nem kopik, így stabilan végzi a munkáját akár évtizeden át. Egyszerű, áttekinthető és jól karbantartható.



BŐVÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS - EGYÉB RENDSZER

A fotón a minden mindennel összekötött rendszer fix, de csak addig, míg valamelyik eleme meg nem lazul. A sodronyok és huzalok összetoldása nem teljesen szabványos, a karbantartása nehéz, és az egymásba kötött elemek miatt nehezen áttekinthető.



A jégvédő hálóval takart ültetvényben a feszes háló mellett szétugrott plakettek elsőre jelentéktelen hibának tűnnek. Sajnos ebben az esetben nagyobb probléma állhat a háttérben. Ez az állapot azt jelzi, hogy jelentős feszültségek vannak a rendszerben. Sajnos az alapproblémát az oszloprendszer pontatlan tervezésekor, vagy a tényleges oszlop állításkor okozhatták. Ennek a hibának a fokozása lehet, mikor az oszlop állítás során a függőlegest nem ismerő kivitelező minél hamarabb készen akarja átadni a területet, és az alapvető előírásokat sem tartja be. Ez nemcsak évenkénti nehézséget okoz össze- és szétkapcsoláskor, hanem komoly statikai problémákat is előre vetíthet.



PLAKETTEK - EGYÉB RENDSZER



PLAKETTEK - VALENTE RENDSZER

A jól tervezett és precízen kivitelezett támrendszert szabad szemmel is fel lehet ismerni. Ekkor az oszlopok keresztben és hosszában is takarják egymást, mindaddig, míg a terület szabályos formája engedi.

SOROK ILLESZKEDÉSE - VALENTE RENDSZER



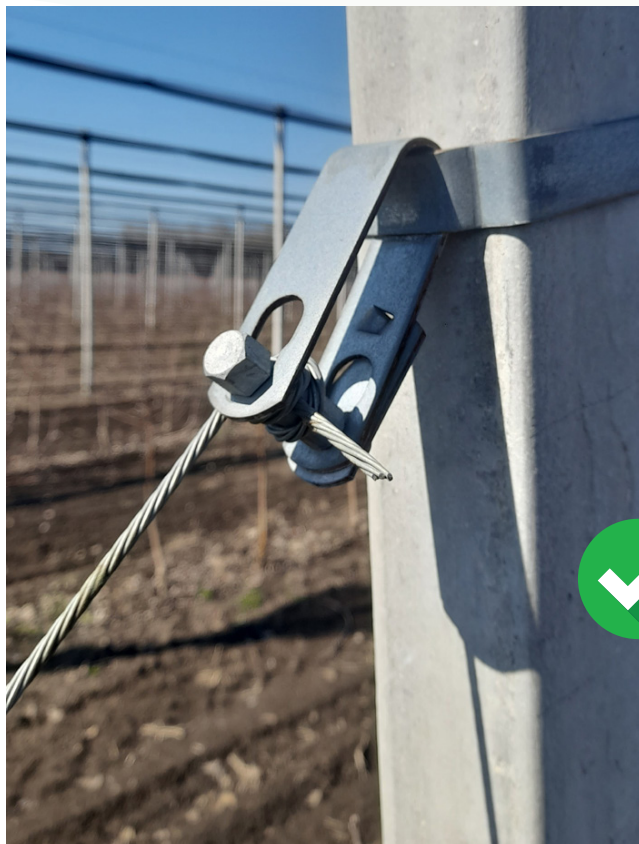
A keresztben és hosszában is futó sorok a későbbiekben a művelés automatizálását is lehetővé teszik. Nincsenek kiugró vagy beljebb eső részek, a gépi munka nagyon pontosan kivitelezhető.

SOROK ILLESZKEDÉSE - EGYÉB RENDSZER



A pontatlan kivitelezés miatt olyan elemek kerülnek beépítésre, amelyek feleslegesek. A képen látható esetben a rögzítőankerek túl közel kerültek az oszlophoz, ami miatt nem tudják ellátni a feladatukat. Új ankerek lefűrészával többletköltség keletkezik, és a talajművelési munkák is nehezebbé válnak.

A sorok hosszirányú rögzítése lényeges szempont a teherbírás miatt. Ezek pontos helye meghatározó paraméter. Ennek kivitelezésekor szigorú szabályokat kell betartani.



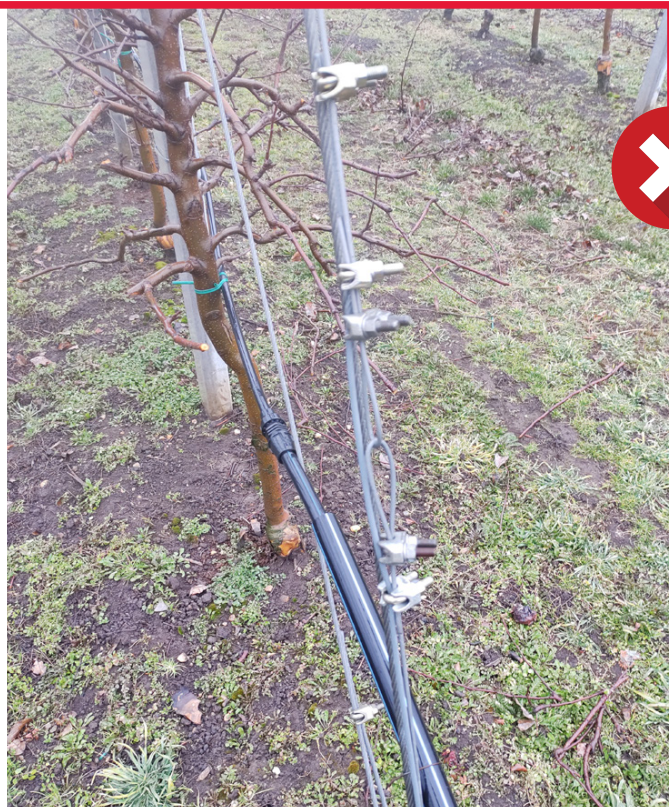
HOSSZIRÁNYÚ RÖGZÍTÉS - VALENTE RENDSZER

A rendszerelemek közül jól kapcsolható a kis VA.PA. kampó. Megelőzhető vele az oszlopok gyümölcsteher alatti deformációja (banán-effektus), stabilan tartja az oszlopot. 1-2 mozdulattal pár perc alatt elvégezhető a szerviz, ami szintén a Valente rendszerek sajátossága.



HOSSZIRÁNYÚ RÖGZÍTÉS - EGYÉB RENDSZER

A foltozott rendszerrel nehezen alakítható ki a szabályos, szimmetrikus szerkezet. A képen látható megoldással nehéz elképzelni, hogy a több tíz hektáros, akár 100 soros ültetvényben szimmetrikusan álló rendszer legyen kialakítható. A sok elemet tartalmazó rögzítések esetében az időszakos szerviznél minden elemet fel kell lazítani és újrahúzni. El lehet képzelni, mennyi felesleges és megkerülhetetlen munkaórába telik ennek kivitelezése.



A rendszer összetevői közé tartoznak a növénytartó huzalok és az azokat oszlophoz rögzítő elemek. Ezek szerelése és méretezése a későbbi termőre fordult ültetvény teherbírását segítheti. Nem ritka, hogy hektáronként 100 tonna termést kell megtartaniuk, ami miatt egy jelentéktelennek tűnő alkatrész az egyik legfontosabb alkotója lesz egy jó rendszernek.

NÖVÉNYTARTÓ HUZALOK - VALENTE RENDSZER



Fő a biztonság: a VA.PA. kampó segítségével stabil az oszlophoz rögzítés és a növénynevelő huzal feszítése.

A növénytartó huzalt feszítő orsón úgy lehet a feszességet állítani, hogy a huzal sehol nem sérül, nem törik meg, nem gyengül el. A huzalt a szükséges magasságban a VA.PA. bilincs rögzíti az oszlopon, így a rendszert az alkalmazott koronaformához és elvárásokhoz lehet igazítani. Esetleges szakadás esetén könnyen lazítható és anyagában toldható.



NÖVÉNYTARTÓ HUZALOK - EGYÉB RENDSZER

A növénytartó huzalok fánkénti 15-25 kg terhelése egy teljes soron akár több tonna is lehet. Ha ez bemozdul, akkor itt minden megmozdul. Olcsó, egyszerű megoldásokkal is le lehet zárni egy növénytartó huzalt, azonban a feszítés kivitelezésekor nem lehet arra tervezni, hogy ez mindig így marad. Ebben az esetben fellazulhat vagy elmozdulhat a huzal az oszlopon és a tekerések miatt a teher alatt könnyebben el is szakadhat. A képen látható megoldás a beruházás értékéhez képest „méltatlan” kivitelezési mód, amely terhelhetőségét tekintve az egyik leggyengébb láncszem.

TÉLIESÍTÉS - VALENTE RENDSZER

Téliésítéskor össze kell tekerni a hálót, hogy a hó nyomása miatt ne károsodjon.



Ez a beruházás elsősorban jégeső elleni védelemre alkalmas. A jó rendszer ebben az állapotában nagyon kompakt képet mutat, nem mozog, nem terhelődik, nem kopik.

A profi kivitelezés első ránézésre is szembeűnik. Egyszerű, áttekinthető, minimális esélyt ad a kedvezőtlen időjárási eseményeknek, hogy azok kárt okozhassanak. Stabílan áll a sor felett, a szél és a hó nem tudja megmozdítani, így akár 20 évig is védelmet tud nyújtani.

TÉLIESÍTÉS - EGYÉB RENDSZER

A rosszul megtervezett és emiatt rosszul téliesített háló esetében annak egyik része téliesítéskor is nyitott marad, ami télen „begyűjtheti” a havat, ami nyújtja, terheli a rendszert. Jobban mozog, mint a Valente rendszer téliesített hálója, a szelek megszaggatják, a súrlódás miatt elvékonyodik és elszakad.



OSZLOPOK SZÁMA - VALENTE RENDSZER

Kevesebb oszloppal is stabil a rendszer. Nem mellékesen gazdaságosabb is.



A terület paramétereit (alakját) a tervezés során a legnagyobb mértékben figyelembe vesszük. Ekkor alakul ki az ültetvény végleges formája, amely a gazdálkodó érdekeit is maximálisan szem előtt tartja. A képen látható kifutó sorokkal kivitelezett ültetvényben a legkisebb anyagfelhasználás mellett – a maximális stabilitást fenntartva – alkalmazkodtunk a terület adta lehetőségekhez, annak aszimmetrikus formájához, mely jelentős költségmegtakarítást is okozott a termelő partnernek.

SAROKPONTOK - VALENTE RENDSZER

Az ültetvény sarokpontjai a rendszer legnagyobb terhet viselő elemei. Itt kapcsolódnak egymáshoz a kereszt- és hosszirányú feszítés kardinális elemei. A versenytársak által épített kertekben gyakran találkozunk nehezen értelmezhető megoldásokkal. Az eltérő profilú oszlopok alkalmazása és az azokból kialakított „erdő” bonyolult, hosszabb ideig tartó és nehezebben karbantartható kivitelezést jelent. A Valente által fejlesztett rendszerben a 14*14 centiméteres sarokoszlopok rögzítésével áttekinthető megoldás születik. A rendszer sarokpontjainak előnye, hogy 3 irányban vannak feszítve, így nemcsak hossz- és keresztirányban, hanem a tábla átlójának irányában is tartanak. Ezzel az ültetvény közepén jelentkező jelentős jégterhelésekkel szemben is hatékony védelmet biztosítanak.



IDŐTÁLLÓ VALENTE RENDSZER Kizárólag a KITE Zrt. kínálatában!

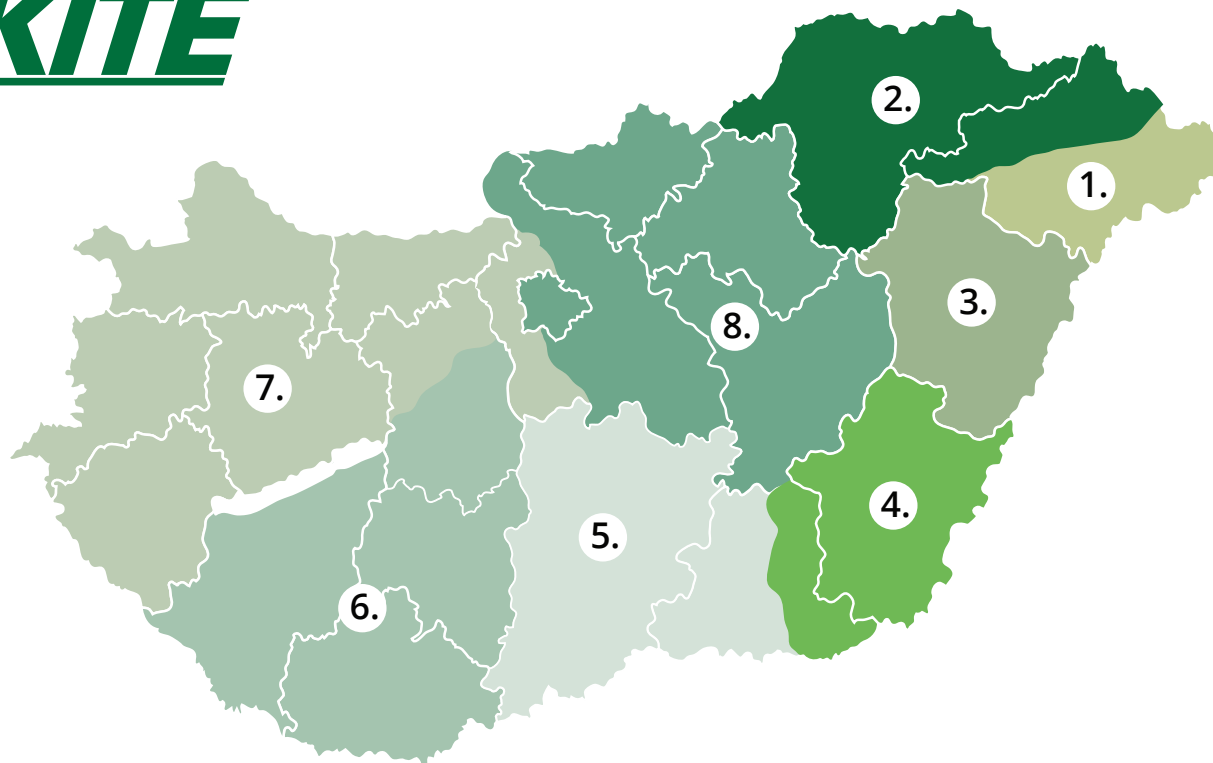
A szakszerűen épített rendszer akár több évtizedig is biztonságot nyújt. Ekkor a folyamatos, időszakos karbantartás mellett láthatók azok az elemek, melyek a terhelés hatására elgyengültek. Sok esetben néhány órás szakszerű szervizzel eredeti állapotába lehet visszaállítani a rendszert.



Szakszerű tervezéssel és jó kivitelezéssel évtizedekig biztonságosan üzemeltethető egy Valente hálós támrendszer. Ennek ismeretében a gazdálkodó biztonsággal törekedhet a magasabb termésmennyiségre, a jobb minőségre, így a piacait is stabilan meg tudja tartani. Az oszlop és az anker közötti távolság technológiai terület, emiatt nem szerencsés oda fát ültetni, ami hátráltatja a gyors szervizelés lehetőségét! Az ad-hoc hálórendszer-bővítés sok esetben gyorsan kivitelezhető.



A megfelelő statikai tervezés nélküli építés, bővítés okozhat drága meglepetéseket. A bővített hálónál a jég mozgása nem tervezhető, nem ott esik le a rendszerről, ahol kellene, egyes esetekben nem is gördül le a sorközbe, ami szélsőséges viszonyok mellett akár összedőléshez is vezethet.



Kérjük, keresse országszerte elérhető kertészeti szaktanácsadóinkat!

1. Pintye József

+36 30 606 9638

3. Tóth Bence

+36 20 339 9187

5. Kapitány Péter

+36 30 884 6518

7. Varga Mihály

+36 20 346 7296

2. Farkas Bence

+36 30 266 4872

4. Cséfán Ákos

+36 70 931 8985

6. Bari István

+36 30 567 6973

8. Egyed László

+36 30 465 7734

Központi információs vonal:

+36 20 261 8937



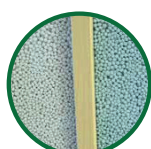
Öntözés



Fátyolfóliák



Árnyékoló
háló



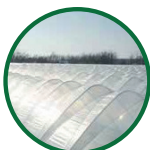
Kertészeti
műtrágyák



Vetőmag



Termesztő
közeg



Palástfóliák



Kertészeti
gép



Természnövelő
anyagok



Biológiai
növényvédelem



Biobomló és
hagyományos
talajtakarók



Növényvédelem