

MEZŐGAZDASÁGI
FÓLIAKÍNÁLATUNK

KITE

Tisztelt Partnerünk!

Az elmúlt években az igényesebb zöldségkultúrák szabadföldi termesztésének eredményei minden termelőt arra sarkalltak, hogy minél jobban próbálja óvni kultúráját az időjárás szélsőségeitől. Mint ahogyan a gyümölcsösökben a jégáló nyújtja ezt a biztonságot, a zöldségtermesztésben a különböző fóliamegoldások (fátyol, kisalagút, sátor) szolgálják ugyanezt a célt.

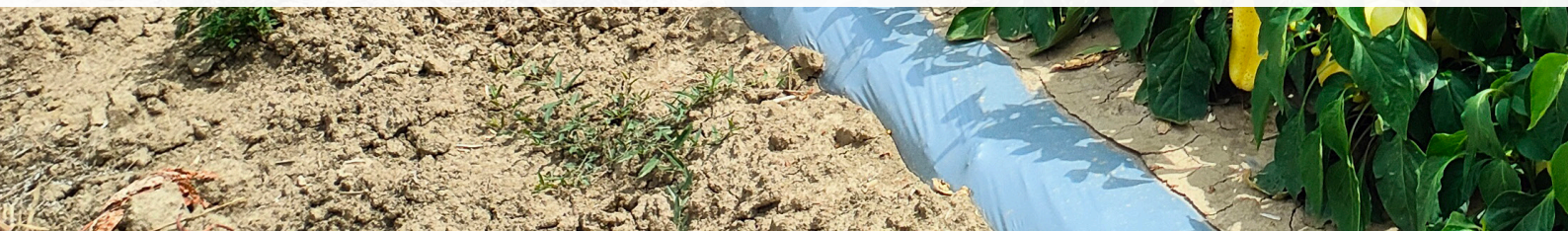
A korszerű fóliatermékek használata mellett bizonyos agrotechnikai folyamatok, mint a mechanikai gyomirtás vagy kémiai beavatkozások, úgy a herbicides kezelések is elhagyhatók. Speciális adalékanyagokkal ellátott fotoszelektív fóliák a kultúrnövény negatív befolyásolása nélkül biztosítanak 100%-os gyommentességet.

A környezetvédelem manapság kiemelt fontosságú területnek számít, mivel a földet az unokáinktól kaptuk kölcsön. A mezőgazdaság és azon belül a kertészet, a relatíve magas műanyagtermék-felhasználása miatt egy szennyezési forrásnak minősül. Cégünk annak érdekében, hogy segítse a gazdálkodókat környezetterhelésük csökkentésében 2018-ban biológiailag teljesen lebomló növényi alapú fóliatermékkel jelent meg a kínálatában. A termék sikere töretlen, felhasználási mennyisége évről évre növekszik, köszönhetően a kiváló minőségnek és a könnyű kezelhetőségnek. A biofólia azon túl, hogy nem terheli a környezetet, nem igényel felszedést sem, hiszen a talajba forgatást követően 100%-osan lebomlik.

Cégünk fólia beszállítója a nagy múltú Sotrafa, mely almeriai gyártó és kutató-fejlesztő központtal rendelkezik. Kibocsájtását tekintve a világ egyik legnagyobb és legfejlettebb mezőgazdasági fóliagyártó üzemének számít. Termékei egytől egyig prémium kategóriásak és újításaikkal is a világ élvonalában helyezkednek el.

Sira Márk

kertészeti üzletág-igazgató



TARTALOMJEGYZÉK

ASTER PLUS TH / DH	4
TRC TH / DH.....	6
DOUBLE CHAMBER 60 BELSŐ FÓLIA.....	8
SOTRAFORCE KISALAGÚT-FÓLIA	10
SOTRAFILM BIOLEBOMLÓ TALAJTAKARÓ.....	12
SOTRAFILM FOTOSZELEKTÍV ZÖLD FÓLIA.....	14
PROFESSZIONÁLIS FEKETE/FEHÉR SILÓ TAKARÓFÓLIA	16

ASTER PLUS TH / DH

LDPE alapanyagból készült nem termikus fólia, TH fényt-
eresztő vagy DH diffúz változatban, mely EVA kopolimerrel
megerősítve több rétegből álló, rétegenként más adalék-
anyagot tartalmazó 3-7 rétegű fólia.

Tulajdonságok és felhasználás:

UV: Az UV adalékanyagok magas rezisztenciát biztosítanak
a napfény degradáló hatásával és a magas hőmérséklettel
szemben.

Vegyszer-ellenállóság: Egy speciális stabilizátornak
köszönhetően jó ellenálló képességgel rendelkezik a
növényvédő szerekkel szemben (pesticid, inszekticid stb.)

Nem termikus: Mivel nem tartalmaz termikus adalék-
anyagokat, ezért nem ajánlott azokon a területeken, ahol
magas a nappal és az éjszake közötti hőmérséklet-ingado-
zás, ami káros a növények számára.

Diffúzió és fényt-eresztés: Az Aster Plus TH fólia 35%-os
diffúz hatással rendelkezik, viszont ez nem okoz szí-
neltérést a fólia víztiszta jellegén. A nagy fényt-eresztő
képesség miatt használata inkább fényszegény terü-
leteken ajánlott. Kiváló mechanikai tulajdonságainak
köszönhetően optimális védelmet nyújt a széllal, esővel
és jégesővel szemben.

Az **Aster Plus DH** fénydiffúzoros hatása megakadályoz-
za az árnyékolást, így a fényeloszlás teljesen kiegyenlített
lesz az üvegházban, ami hozamnövekedést eredményez.

A többrétegű fólia előnyei:

- Kitűnő mechanikai tulajdonságok
- Jó szakítószilárdság
- Adalékanyagok száma növelhető és variálható
- Magas vegyszer- és öregedés-ellenállóság
- Erősített alapanyag, a hajtásmenti szakadások
megelőzésére extrém magas hőmérsékleten is



MEZŐGAZDASÁGI FÓLIAKÍNÁLATUNK

JELLEMZŐK	ASTER PLUS TH	ASTER PLUS DH
UV	✓	✓
IR (termikus)	-	-
EVA	✓	✓
Fényáteresztés	92%	90%
Diffúz hatás	35%	55% (más igény szerint)
Egyéb adalékanyagok	extra vegyszerállóság (igény szerint)	-
Vegyszer-ellenállóság (kén)	1500 ppm (más igény szerint)	1500 ppm (más igény szerint)
Vastagság (mikron)	120< (más igény szerint)	120< (más igény szerint)
Szélesség	max. 24 m	max. 24 m
Hosszúság	igény szerint (min. tekercs súly 70 kg)	igény szerint (min. tekercs súly 70 kg)

TECHNIKAI ADATLAP	Mértékegység	Szabvány	ASTER PLUS TH	ASTER PLUS DH
Vastagság				
	mikron	ISO 4591	150	150
Szakítószilárdság				
MD	Mpa	EN ISO 527-3	28	28
TD	Mpa	EN ISO 527-3	27	27
Szakadási nyúlás				
MD	%	EN ISO 527-3	800	800
TD	%	EN ISO 527-3	870	870
Dart Test F 50				
Sima felület	cN	ISO 7765-1	>900	>900
Hajtásoknál	cN	ISO 7765-1	680	680
Egyéb jellemzők				
Fényáteresztés	%	EN 2155-5	92	90
Diffúzió	%	EN 2155-9	35	55
Termikus hatás	%	EN 13208	-	-
Élettartam	-	-	2 vagy 3 szezonos	2 vagy 3 szezonos

TRC TH / DH

Termikus fólia EVA/EBA, Diffúz (TRC DH), mely több rétegből áll, rétegenként más adalékanyagot tartalmazó 3-7 rétegű fólia. A rétegenként megfelelően felhasznált különböző adalékanyagok növelik a fólia értékmérő tulajdonságait. A fólia lehet DH (55% diffúz hatással) és fényáteresztő TH (35% diffúz hatással).

Tulajdonság és felhasználás:

UV: Ez a fóliatípus kifejezetten üvegházak takarására készült, mely magas ellenállósággal rendelkezik a napsugárzással és a vegyszeres kezelésekkel szemben a speciális UV adalékanyagoknak köszönhetően.

Külső réteg: Ez a réteg adja a fólia merevségét és jó szakítószilárdságát, illetve tapadásgátló hatással is rendelkezik, ami megakadályozza a szennyeződések lerakódását a fólia felületén. Mivel ez a réteg érintkezik először a napsugárzattal, ezért extra mennyiségű UV elleni adalékanyagot tartalmaz, ami nagyobb védelmet biztosít az alatta lévő rétegeknek. Ez jobb mechanikai tulajdonságot és magasabb fényáteresztő képességet eredményez az üvegháznak.

Középső réteg: A középső réteghez adott EVA adalékanyag a kiváló rugalmasság, fényáteresztés és termikus hatásért felelős.

Belső réteg: A belső réteg jó diffúz hatást biztosít és a speciális stabilizátoroknak köszönhetően, a növényvédő szerek ellen is megfelelő ellenálló képességgel rendelkezik.

Előnyök:

- Kiváló mechanikai tulajdonságok az EVA/EBA kopolimer és LDPE adalék kombinációjának
- Jó ellenállóság az öregedés ellen
- Magas fényáteresztő képesség és kiváló fényviszonyok a növényházban
- Kiváló diffúz hatás (DH típus), amely véd a napégéssel és az árnyékolással szemben
- Optimális termikus hatás, amely megakadályozza a nagy hővesztiséget
- Külső pormentes réteg
- Cseppmentes változatban is elérhető (AD, Multieva)

Méretek: szélesség: 24 m-ig, hosszúság: igény szerint

JELLEMZŐK	TRC TH	TRC DH	TRC MULTIEVA / AD
UV	✓	✓	✓
IR (termikus)	✓	✓	✓
EVA	✓	✓	✓
Fényáteresztés	93%	92%	92%
Diffúz hatás	35%	55% (igény szerint)	30% (igény szerint)
Egyéb adalékanyagok			cseppmentesség
Vegyszer-ellenállóság (kén)	igény szerint	igény szerint	igény szerint
Vastagság (mikron)	150< (más igény szerint)	150< (más igény szerint)	150< (más igény szerint)
Szélesség	maximum 24 m	maximum 24 m	maximum 24 m
Hosszúság	igény szerint (minimum tekercs súly 70 kg)		

MEZŐGAZDASÁGI FÓLIAKÍNÁLATUNK

TECHNIKAI ADATLAP	Mértékegység	Szabvány	TRC TH	TRC DH
Vastagság				
	mikron	ISO 4591	180	180
Szakítószilárdság				
MD	MPa	EN ISO 527-3	28.5	28.5
TD	MPa	EN ISO 527-3	27.5	27.5
Szakadási nyúlás				
MD	%	EN ISO 527-3	870	870
TD	%	EN ISO 527-3	920	920
Dart Test F 50				
Sima felület	cN	ISO 7765-1	>900	>900
Hajtásoknál fényáteresztés	cN	ISO 7765-1	750	750
Egyéb jellemzők				
Sima felület	%	EN 2155-5	93%	92%
Hajtásoknál	%	EN 2155-9	35%	55%
Termikus hatás	%	EN 13206	12%	10%
Élettartam	-	-	3 szezon	3 szezon



DOUBLE CHAMBER 60 BELSŐ FÓLIA

Több rétegben gyártott fólia metalocén felhasználásával, melynek vastagsága 37,5 mikrontól kezdődik.

Előnyök:

- Kiemelkedően magas fényáteresztő képesség: kristályhatás
- Kitűnő termikus hatás a növényház számára
- Erős mechanikai tulajdonságok (feszítés-, nyúlás- és darts teszt) megerősítése, bármilyen szakadási probléma nélkül
- Nincs visszacsepegő pára a fólia felületéről
- Védőréteg a vegyszerek ellen
- Bármely kultúrnövénynél használható, köszönhetően a magas fényáteresztő képességének

Méretetek: szélesség és hosszúság igény szerint

JELLEMZŐK	DC Belsőfólia
UV	✓
EVA adalékanyag	igény szerint
Fényáteresztés	>95%
Diffúz hatás	7%
Egyéb adalékanyagok	cseppmentesség (igény szerint)
Vastagság (mikron)	60< (más igény szerint)
Szélesség	igény szerint
Hosszúság	igény szerint (minimum tekercssúly 50 kg)

TECHNIKAI ADATLAP	Mértékegység	DC High transparency	Szabvány
Vastagság			
	micron	60	ISO 4591
Szakítószilárdság			
MD	MPa	25	EN ISO 527-3
TD	MPa	23	EN ISO 527-3
Szakadási nyúlás			
MD	%	450	EN ISO 527-3
TD	%	490	EN ISO 527-3
Dart Test F 50			
Sima felület	cN	350	ISO 7765-1
Hajtásoknál	cN	180	ISO 7765-1
Egyéb jellemzők			
Fényáteresztés	%	94	EN 2155-5
Diffúzió	%	20	EN 2155-9
Termikus hatás	%	45	EN 13206

SOTRAFORCE KISLAGÚT-FÓLIA

A **Sotraforce** fólia kis és közepes méretű alagútfóliával védett növénykultúrához készült, több réteg és különböző rétegvastagságban gyártva.

Ez a típusú fólia ideális védelmet nyújt a növényeknek, kedvező klímát biztosítva egy jó terméshez.

Tulajdonság és felhasználás:

A kislagút-fóliában a hőveszteség igen magas, de a Sotraforce egyedi szigetelő hatása megakadályozza az éjjeli órákban jelentkező hőveszteséget.

A Sotraforce típusai:

- Sotraforce DH (diffúz)
- Sotraforce TH (fényáteresztő)

Ez a fóliatípus a korán szabadföldre kerülő növényekhez ajánlott pl.: görögdinnye, paradicsom, cukkini, szamóca stb.

Előnyök:

- Kiváló mechanikai tulajdonságok és erős szakítószilárdság
- Magas fényáteresztő képesség a gyorsabb növekedés és a koraiság fokozására

Egyéb lehetőségek:

- Elérhető cseppmentes változatban
- Perforáció igény szerint a jobb szellőzés és a túlzott felmelegedés elkerülésére



JELLEMZŐK	Sotraforce kislagút-fólia
UV	élettartam a vastagságtól függően
Fényáteresztés	>90%
Diffúz hatás	TH vagy DH
Egyéb adalékanyagok	IR (termikus), AD, perforáció
Vastagság (mikron)	18< (más igény szerint)
Szélesség	1 m-3,5 m
Hosszúság	igény szerint (minimum tekercs súly 50 kg)

TECHNIKAI ADATLAP	Mérték-egység	Sotraforce DH	Sotraforce TH	Szabvány
Vastagság				
	mikron	30	30	ISO 4591
Szakítószilárdság				
MD	MPa	35	35	EN ISO 527-3
TD	MPa	33	33	EN ISO 527-3
Szakadási nyúlás				
MD	%	550	550	EN ISO 527-3
TD	%	760	760	EN ISO 527-3
Dart Test F 50				
Sima felület	cN	300	300	ISO 7765-1
Hajtásoknál	cN	225	225	ISO 7765-1
Egyéb jellemzők				
Fényáteresztés	%	0,9	>90	EN 2155-5
Diffúzió	%	>40	-	EN 2155-9
Termikus hatás	%	40	37	EN 13206

SOTRAFILM BIOLEBOMLÓ TALAJTAKARÓ

Biopolimer talajtakaró, biológiailag lebomló és megújuló nyersanyagokból, szén hozzáadásával készül, mely optimális fedett szint biztosít a talajtakaráshoz.

Tulajdonság és felhasználás:

A biolebomló talajtakaró felhasználási területei:

- Gyomkorlátozó hatás
- Vízmegtartó képesség a növények gyökérzónájában
- Csökken az élő munkára fordított költség, mivel betakarítás után a fóliát nem kell összegyűjteni, a növénymaradványokkal együtt lebomlik további szervesanyaggal gazdagítva a talajt

Előnyök:

- Gyommentesség
- Vízmegtartó képesség
- Magasabb terméshozam
- Biológiai lebomlás

A biolebomló talajtakaró élettartama jelentősen függ az adott földrajzi terület talaj- és klimatikus adottságaitól, különösen a páratartalom szintjétől. A lebomlás 0-2 hónap múlva kezdődik el a földbe húzott részeknél, ami 6-8 hónap múlva teljesen befejeződik (hozzávetőleges időtartam; ezt az értéket befolyásolhatja az időjárás, a talaj humusztartalma, a fólia vastagsága és a kultúrnövény).

JELLEMZŐK	Sotrafilm Biolebomló talajtakaró 12µm
Fényáteresztés	nincs
Egyéb adalékanyagok	fekete adalék
Vastagság (mikron)	12-15
Szélesség	1 m-3 m (igény szerint)
Hosszúság	1000 m-2000 m (szélesség függvénye)
Tekercssúly	minimum tekercssúly 45 kg

TECHNIKAI ADATLAP	Mértékegység	Sotrafilm Biolebomló fólia 12µm	Szabvány
Vastagság			
	mikron	12	ISO 4591
Szakítószilárdság			
MD	MPa	20 (>16)	EN ISO 527-3
TD	MPa	17 (>16)	EN ISO 527-3
Szakadási nyúlás			
MD	%	200 (>180)	EN ISO 527-3
TD	%	490 (>180)	EN ISO 527-3
Dart Test F 50			
Sima felület	cN	125 (>70)	ISO 7765-1
Hajtásoknál	cN	125 (>40)	ISO 7765-1
Egyéb jellemzők			
Fényáteresztés	%	≤1 E-2	EN 13655
Diffúzió	%	-	-
Termikus hatás	%	-	-

FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

1. TALAJELŐKÉSZÍTÉS

A talajfelszínnek szennyezéstől (növénymaradványok, kövek, talajrögök) mentesnek és aprómorzsás szerkezetűnek kell lennie, hogy elkerüljük a fóliahúzás során a szakadások kialakulását. Nem szabad a fóliát kihúzni szervesztrágya kijuttatást követő 4. hét előtt, mivel ez meggyorsíthatja a lebomlás folyamatát, a szervesztrágyák magas biológiai aktivitásának köszönhetően.

2. KIHELYEZÉS

Hagyományos fóliafektető géppel kihelyezhető, de csökkenteni kell a PE fóliánál javasolt megfeszítést és kihúzási sebességet. Fontos a jól tömörített egyenletes talajfelület, hogy elkerüljük a talaj egyenetlenségéből következő esetleges szakadásokat. Elengedhetetlen a fólia megfelelő talajhoz rögzítése, így megelőzhető a szél ártalmas hatása. A palántázást célszerű rögtön a fólia kihúzása után elvégezni, mivel a 4. nap után a napfény hatására beindulhatnak az előzetes lebomlási folyamatok.

3. FÓLIAPERFORÁCIÓ

Kézi perforációs eljárások nem ajánlottak, mert azok jelentősen csökkenthetik a fólia élettartamát. A perforációt érdemes előrendelni a gyártótól vagy kifejezetten a perforáció készítéshez használatos gép alkalmazása javasolt. Az ajánlott perforációk közül bármelyik esetén a szélek szabályosak lesznek, és nem alakulnak ki egyenetlenségek.

4. ÖNTÖZÉS

A víz közvetlen érintkezése a fóliával kerülendő, mert gyorsítja a lebomlási folyamatokat. Csepegtető szalag használata esetén érdemes a szalagot a földbe helyezni (kb. 1 cm).

5. VÁRHATÓ LEBOMLÁSI ÉLETTARTAM

A fólia lebomlását befolyásoló tényezők az éghajlati körülmények, a hőmérséklet, a páratartalom és a talaj biológiai aktivitása. A helytelen és az előírtaknak nem megfelelő használat ugyanúgy befolyásolja a fólia lebomlási idejét. A fólia típusának megválasztásánál (pl.: szín és vastagság) számításba kell venni a kihelyezés időpontját és a kultúrnövény sajátosságait, hogy az optimális teljesítményt és élettartamot kapjuk. A kielégítő eredmény érdekében érdemes először letesztelni a kiválasztott típust az adott területen, mielőtt általánosodna a termék használata.

6. TÁROLÁS

A biolebomló talajtakarót tárolás során óvni kell minden olyan tényezőtől, ami befolyásolhatja a fólia élettartamát. Ajánlott az eredeti csomagolásban tartani, hogy védjük a fényt, a hőt és a nedvesség károsító hatásaitól. Használat során óvni kell a sérüléstől (pl.: ütődés), mivel a belső rétegek sérülhetnek, így megnehezítve a későbbi kihelyezést.

7. GARANCIA

Mivel számtalan külső hatás lehet befolyásoló tényező, amelyért a gyártó nem tartozik felelősséggel (talaj, időjárás, páratartalom stb.) a Sotrafa S.A. nem tudja garantálni, hogy a termék élettartama és a lebomlás mértéke pontosan a vevő elvárásai szerint alakul. Ha bizonyított, hogy a termék gyártás során sérült, a Sotrafa S.A. felelőssége korlátozott, csak és kizárólag az érintett termék cseréjére vonatkozik, egyéb okból eredő kompenzációt nem vállal. A fent említett utasítások betartásával optimalizálható a fólia élettartama.



SOTRAFILM FOTOSZELEKTÍV ZÖLD FÓLIA

Tulajdonság és felhasználás:

A **Sotrafilm FS** több rétegben készült speciális fotoszelektív és UV adalékanyagok hozzáadásával, mely napfény-szűrő hatással rendelkezik. A fotoszintézishez szükséges sugarakat elnyeli, míg a talaj felmelegedéshez szükséges infrasugarakat átengedi.

Előnyök:

- Különösen ajánlott a koraiság fokozására (korai kiültetéseknel) vagy kései kultúrnövénynél, ekkor a gyorsan felhalmozódó hő szükséges a gyökerek fejlődéséhez és a gyomok pusztulásához.
- Különböző perforációval (mikroperforáció) vagy ültető lyukakkal (több sorban is).
- Elnyeli a fotoszintézishez szükséges hullámhosszú sugarakat (360-720 nm), megelőzve a gyomok növekedését a fólia alatt.
- Átengedi a 720 nm feletti sugarakat, ezzel elősegítve a talaj felmelegedését, és a növények gyökérzetének fejlődését egyaránt.



JELLEMZŐK	Sotrafilm FS ZÖLD
Egyéb adalékanyagok	fotoszelektív hatás
Vastagság (mikron)	22
Szélesség	0,7 m-től
Hosszúság	igény szerint
Tekercssúly	minimum tekercs súly 30 kg

TECHNIKAI ADATLAP	Mérték-egység	Fotoszelektív zöld	Fotoszelektív barna	Szabvány
Vastagság				
	mikron	30	30	ISO 4591
Szakítószilárdság				
MD	Mpa	34	34	EN ISO 527-3
TD	MPa	32	32	EN ISO 527-3
Szakadási nyúlás				
MD	%	500	500	EN ISO 527-3
TD	%	750	750	EN ISO 527-3
Dart Test F 50				
Síma felület	cN	220	220	ISO 7765-1
Hajtásoknál	cN	165	165	ISO 7765-1
Fényáteresztés				
400-500 nm	%	6,4	5,5	EN 2155-5
500-600 nm	%	14,4	4,3	
600-700 nm	%	2,9	6,5	

PROFESSZIONÁLIS FEKETE/FEHÉR SILÓTAKARÓ FÓLIA

Professzionális fekete/fehér silótakaró fólia, mely több rétegben és különböző rétegvastagságban készül LDPE adalékanyag hozzáadásával. Speciálisan erjesztett zöldtakarmány hosszan tartó takarására szolgál, így megőrizve a szilázs kiváló minőségét.

Tulajdonságok és felhasználás:

Fekete/fehér silófólia az alábbi előnyökkel:

- Minimális oxigénátengedés, ez jobb feltételt teremt az anaerob erjesztéshez és a takarmány tartósításához
- Garantált mechanikai tulajdonságok

Szélesség: 18 m-ig

Hosszúság: igény szerint

Igény szerint vakuumfóliával együtt feltelve kérhető (mint a Max2Silage, 140+40).
Lásd a képen.



TECHNIKAI ADATLAP	Mértékegység	FEKETE/FEHÉR SILÓTAKARÓ FÓLIA	Szabvány
Vastagság			
	mikron	180	ISO 4591
Szakítószilárdság			
MD	MPa	19 (>17)	EN ISO 527-3
TD	MPa	18 (>17)	EN ISO 527-3
Szakadási nyúlás			
MD	%	720 (>400)	EN ISO 527-3
TD	%	795 (>400)	EN ISO 527-3
Folyási határ			
MD	Mpa	9,5	EN ISO 527-3
TD	Mpa	9,5	EN ISO 527-3
Dart Test F 50			
Sima felület	cN	355 (>300)	ISO 7765-1
Hajtásoknál	cN	225 (>190)	ISO 7765-1
Egyéb jellemzők			
Relatív fényáteresztés	-	≤5 E-08	EN 13655

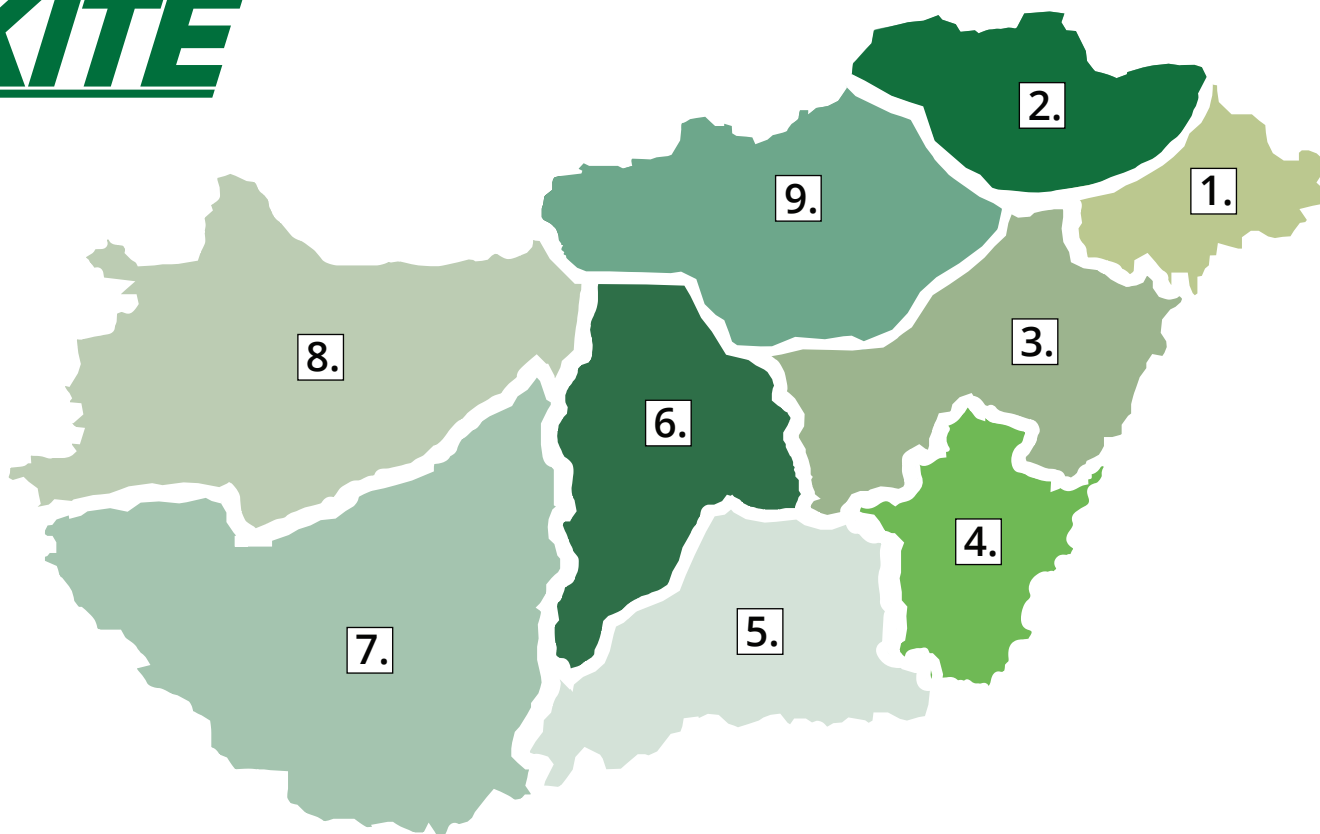
Jegyzetek

Lined area for notes with horizontal lines and circular markers on the right side.

[illegible]

Jegyzetek

Lined area for notes, consisting of 30 horizontal lines.



Kérjük, keresse országszerte elérhető kertészeti üzletkötőinket!

1. Pintye József

+36 30 606 9638

4. Cséfán Ákos

+36 70 931 8985

7. Bari István

+36 30 567 6973

2. Farkas Bence

+36 30 266 4872

5. Kocsis Zsombor

+36 30 855 2605

8. Varga Mihály

+36 20 346 7296

3. Tóth Bence

+36 20 339 9187

6. Kapitány Péter

+36 30 884 6518

9. Egyed László

+36 30 465 7734

Kertészeti gépértékesítési menedzser Kelet-Magyarország

Lizák Gábor +36 20 362 3372

Kertészeti gépértékesítési menedzser Nyugat-Magyarország

Pálffy Ottó +36 20 362 3413

Központi információs vonal:

+36 30 321 1810

A KITE Zrt. az esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállal.

2024 © KITE Zrt.