



MELLİFERA LOJİSTİK ULUSLARARASI TAŞIMACILIK DEP. DAĞ. VE TİC. A.Ş

www.melliferalojistik.com.tr



Mellifera Lojistik Uluslararası Taşımacılık,
Depoculuk, Dağıtım ve Ticaret Anonim Şirketi

- DÖNEM ÖDEVİ ÖRNEĞİ -

Konu: Lojistik&Taşımacılık Firma Kurulumu.

Öğretim Üyesi: Prof. Dr. Murat ERDAL

<http://www.muraterdal.com>

Adres :


Depo :

Telefön : 0 212



MELLİFERA LOJİSTİK ULUSLARARASI TAŞIMACILIK DEP. DAĞ. VE TİC. A.Ş

www.melliferalojistik.com.tr

- Firma Adı : Mellifera Lojistik Uluslararası Taşımacılık, Depoculuk, Dağıtım ve Ticaret Anonim Şirketi
- Firma Adı Anlamı : “Apis Mellifera” Bal arısının Biyolojik adı olup “Mellifera” arı anlamındadır.
- Firma Amblemi : 
- Web Sayfası : www.melliferalojistik.com.tr www.melliferatrans.com.tr
- Firma Sloganı : “ EMEĞİ GELECEĞE TAŞIR ”
- Faaliyet Alanı : Yurt içi ve yurt dışı taşıma, lojistik hizmet, depoculuk, dağıtım ve pazarlama.
- Güzergah : Taşımalar karayolu ile çok genel olarak; ülkemizden tüm Avrupa lokasyonlarına, Azerbaycan, Türkmenistan, Ermenistan’a ve Avrupa’dan da Balkan Devletleri ve Türkiye’ye olacaktır.
Taşınabilir ürün yelpazesi her türlü sıcak/soğuk transfer gerektiren özel yükler, dondurulmuş ve/veya taze, yaş sebze ve meyve, et, süt ve etten ve süttten mamül tüm hassas ürünler, kesme ve/veya saksılı çiçek ürünleri taşımacılığı yapılacaktır.
- Pazar Konumlandırma : Ana faaliyet alanı ülkemizden Avrupa ülkelerine, Azerbaycan, Türkmenistan ve Ermenistana frigolu araçlar ile kesme ve/veya saksılı çiçek ihracatına yönelik lojistik hizmet (taşıma, paketleme ve depolama) sunmak olmakla birlikte dönüş yüklerinde ve pazarın durgun olduğu dönemlerde frigolu araçlar ile yurt içi ve yurt dışı taze, yaş sebze ve meyve, et, süt ve etten ve süttten mamül tüm hassas ürünlere yönetil taşıma hizmeti sunmak.
- Kuruluş Yılı : Aralık 2018

Adres :

Depo :

Telefon : 0 212



MELLİFERA LOJİSTİK ULUSLARARASI TAŞIMACILIK DEP. DAĞ. VE TİC. A.Ş

www.melliferalojistik.com.tr

Ortak Sayısı	: 1 (Firma sahibi %100)
Kuruluş Sermayesi	: 200.000 TL.
Yatırım Sermayesi	: 3.000.000 TL.
Öz Varlık Araç Altyapısı	: 10 Adet Çekici , 10 Adet Dorse, 1 Adet Forklift, 1 Adet Kasalı Kamyonet Çekiciler : 2013 MODEL MERCEDES AXOR-1840 LS Kamyonet : 2015 Model Mitsubishi Fuso (Kapalı Kasa) Dorseler : 2013 MODEL BRİ FRİGO (Double Deck)
Ofis Yeri	: İstanbul
Depo Yeri	: Adapazarı
Depo Büyüklüğü	: 600 Metrekare Kapalı Alan ve 200 Metrekare Soğuk Oda. 200 Metrekare boşaltma alanı toplam 1000 Metrekare

ANONİM ŞİRKET İLK KURULUŞ GİDERLERİ

Ortak Sayısı	1
Müdür Sayısı	1
Sermaye Tutarı	200.000,00 "
Kira Tutarı	9.000,00 "

NOTER MASRAFLARI		
Tescil Talepnamesi	68,00 "	1.424,00 "
Kuruluş Vekaleti	68,00 "	
Nüfus Cüzdanı Örneği (Herbir Ortak için 3 Adet)	67,00 "	
Ana Sözleşme Onayı (3 Adet)	500,00 "	
İmza Sirküleri (Her Müdür için 2 Adet)	161,00 "	
Ticari Defterle Onay Ücreti (50 Sayfalık)	440,00 "	
Şirket Kuruluş Sonrası Mali Müşavir Vekaleti	120,00 "	

VERGİ DAİRESİ MASRAFLARI		
Kira Damga Vergisi (Kefilsiz)(Kira*12*1,89/1000)	204,12 "	204,12 "

TİCARET ODASI MASRAFI		
Sicil Kaydı	1.400,00 "	1.410,00 "
Faaliyet Belgesi	10,00 "	

BANKA ÖDEMESİ		
Rekabet Kurulu Ödemesi	20,00 "	50.020,00 "
Sermayenin 1/4 ünün Bankada Blokesi	50.000,00 "	

MALİ MÜŞAVİRLİK KURULUŞ ÜCRETİ		
		1.700,00 "

Adres :

Depo :

Telefon : 0 212



MELLİFERA LOJİSTİK ULUSLARARASI TAŞIMACILIK DEP. DAĞ. VE TİC. A.Ş

www.melliferalojistik.com.tr

MATBAA GİDERLERİ		
Firma Kaşesi (2 Adet)	30,00 "	1.030,00 "
Fatura ve İrsaliye (10 Cilt)	1.000,00 "	

TOPLAM İLK KURULUŞ GİDERLERİ		55.788,12 "
Yurtiçi ve Yurt Dışı Lojistik İşletmeciliği Belgesi (L2)		409.173,00 "
Taşıt Kartı (Herbir Araç İçin) = 11 Araç	95,00 "	1.045,00 "
Taşıma Özel İzin Belgesi		199,00 "
SRC-3 Belgesi (11 Şoför İçin)	100,00 "	1.100,00 "
Psikoteknik Belgesi (11 Şoför İçin)	120,00 "	1.200,00 "
	TOPLAM	468.505,12 "

FİRMA İLK KURULUŞ GİDERLERİ

OFİS GİDERLERİ			
Malzeme	Fiyat	Miktar	Tutar
Bilgisayar	1.500,00 "	6	9.000,00 "
Monitör	250,00 "	6	1.500,00 "
Yazıcı	1.700,00 "	2	3.400,00 "
Masa	450,00 "	6	2.700,00 "
Koltuk	250,00 "	12	3.000,00 "
Mobilya	300,00 "	4	1.200,00 "
Dolap Ünitesi	1.200,00 "	3	3.600,00 "
Dosya Dolabı	700,00 "	3	2.100,00 "
Kırtasiye	1.000,00 "	1	1.000,00 "
Telefon Makinası	45,00 "	6	270,00 "
Cep Telefonu	1.200,00 "	4	4.800,00 "
İnternet	65,00 "	2	130,00 "
Ofis Program Lisansı (5 Kullanıcı)	1.500,00 "	1	1.500,00 "
Stok-Cari Hesap ve Ön Muhasebe Programı	2.000,00 "	1	2.000,00 "

36.200,00 "

KURUMSAL KİMLİK ÇALIŞMALARI GİDERLERİ			
Malzeme	Fiyat	Miktar	Tutar
Antetli Kâğıt Basımı	65,00 "	1000	65,00 "
Diplomat Zarf Basımı	190,00 "	1000	160,00 "
Kartvizit Basımı	20,00 "	1000	20,00 "
Logo ve Maskot Tasarımı	1.800,00 "	1	1.800,00 "

2.045,00 "

WEB SAYFASI GİDERLERİ		3.160,00 "
-----------------------	--	------------

Adres :

Depo :

Telefon : 0 212



MELLİFERA LOJİSTİK ULUSLARARASI TAŞIMACILIK DEP. DAĞ. VE TİC. A.Ş

www.melliferalojistik.com.tr

Web Sayfası Tasarımı	2.000,00 "	1	2.000,00 "
Web Hosting	60,00 "	1	60,00 "
Web Domain	300,00 "	1	300,00 "
Algı Oturtma ve Sosyal Medya Danışmanlık	800,00 "	1	800,00 "

Şirket Havuz Araç Kiralama (Fiat Egea Dizel) 24 Ay Sözleşmeli Aylık		2	1.700,00 "	3.400,00 "
İlk Ay Kira Gideri ve Depozito		2	8.900,00 "	17.800,00 "
Araç Takip Sistemi Cihaz (Her bir araç için montaj dahil)		10	400,00 "	4.000,00 "
Araç Takip Sistemi Aboneliği (Yazılım Kullanımı dahil yıllık)		10	200,00 "	2.000,00 "
Araç Takip Sistemi Motor Blokaj Sistemi		10	25,00 "	250,00 "
			GENEL TOPLAM	68.855,00 "

PERSONEL KAYNAĞI VE GİDERLERİ

OPERASYON MÜDÜRÜ	
1.	Lojistik Sektöründe en az 5 yıl deneyimli olacak.
2.	Lojistik eğitimi veren Üniversitelerin lisans veya önlisans programlarından mezun olacak
3.	35 yaşını geçmemiş ve askerlik hizmetini yapmış olacak.
4.	Sabıka kaydı olmayacak.
5.	Bay çalışan alınacaktır.
6.	İstanbul avrupa yakasında ikamet etmesi öncelikli tercihtir.
ÖDENECEK MAŞ: 2.500 TL.	

PAZARLAMA MÜDÜRÜ	
1.	Lojistik Sektöründe en az 5 yıl deneyimli olacak.
2.	Pazarlama eğitimi veren Üniversitelerin lisans veya önlisans programlarından mezun olacak
3.	35 yaşını geçmemiş ve bay adaylar askerlik hizmetini yapmış olacak.
4.	Sabıka kaydı olmayacak.
5.	Bay veya bayan çalışan alınacaktır.
6.	İstanbul avrupa yakasında ikamet etmesi öncelikli tercihtir.
ÖDENECEK MAŞ: 3.000 TL.	

PAZARLAMA UZMANI	
1.	Lojistik Sektöründe en az 3 yıl deneyimli olacak.
2.	Pazarlama eğitimi veren Üniversitelerin lisans veya önlisans programlarından mezun olacak
3.	30 yaşını geçmemiş ve bay adaylar askerlik hizmetini yapmış olacak.
4.	Sabıka kaydı olmayacak.
5.	Bay çalışan alınacaktır.
6.	İstanbul avrupa yakasında ikamet etmesi öncelikli tercihtir.
ÖDENECEK MAŞ: 2.500 TL.	

Adres :

Depo :

Telefon : 0 212



ÖN MUHASEBE VE TAHSİLAT ELEMANI	
1.	Ön muhasebe konusunda en az 3 yıl deneyimli olacak.
2.	Üniversitelerin işletme veya muhasebe lisans veya önlisans programlarından mezun olacak
3.	30 yaşını geçmemiş ve bay adaylar askerlik hizmetini yapmış olacak.
4.	Sabıka kaydı olmayacak.
5.	Bay çalışan alınacaktır.
6.	İstanbul avrupa yakasında ikamet etmesi öncelikli tercihtir.
ÖDENECEK MAŞ: 2.000 TL.	

BİLGİ İŞLEM SORUMLUSU	
1.	Araç Takip ve Bilgi sistemlerinde en az 2 yıl deneyimli olacak.
2.	Üniversitelerin bilgisayar programcılığı önlisans programlarından mezun olacak
3.	30 yaşını geçmemiş olacak.
4.	Sabıka kaydı olmayacak.
5.	Bayan çalışan alınacaktır.
6.	İstanbul avrupa yakasında ikamet etmesi öncelikli tercihtir.
ÖDENECEK MAŞ: 2.000 TL.	

DEPO MÜDÜRÜ	
1.	Depo yönetiminde en az 5 yıl deneyimli olacak
2.	Lise veya üniversitemezunu olacak.
3.	40 yaşını geçmemiş olacak.
4.	Sabıka kaydı olmayacak
5.	Bay çalışan alınacaktır.
6.	İstanbul avrupa yakasında ikamet etmesi öncelikli tercihtir.
ÖDENECEK MAŞ: 2.500 TL.	

DEPO ÇALIŞANI (YÜKLEME-İSTİFLEME)	
1.	Taşıma ve yükleme deneyimi olacaktır.
2.	Tercihen forklift ehliyetine sahip olacaklardır.
3.	Sabıka kaydı olmayacaktır.
4.	İstanbul avrupa yakasında ikamet etmesi öncelikli tercihtir.
ÖDENECEK MAŞ: 1.500 TL.	

ŞOFÖRLER	
1.	22 ile 45 yaşları arasında olacaktır.
2.	CE sınıfı ehliyete sahip olacaktır.
3.	Enaz 2 yıl çekici (TIR) kullanma deneyimine sahip olacaktır.
4.	Sabıka kaydı olmayacaktır.
5.	İstanbul avrupa yakasında ikamet etmesi öncelikli tercihtir.
ÖDENECEK MAŞ: 2.000 TL.	

Görev Tanımı	Personel Sayısı	Brüt maaş	Giderler	Net maaş
--------------	-----------------	-----------	----------	----------

Adres :

Depo :

Telefon : 0 212



MELLİFERA LOJİSTİK ULUSLARARASI TAŞIMACILIK DEP. DAĞ. VE TİC. A.Ş

www.melliferalojistik.com.tr

Operasyon Müdürü	1	4.500,00 "	1.500,00 "	3.000,00 "
Pazarlama Müdürü	1	4.500,00 "	1.500,00 "	3.000,00 "
Pazarlama Umanı	1	3.700,00 "	1.200,00 "	2.500,00 "
Ön Muhasebe Tahsilat Elemanı	1	3.100,00 "	1.100,00 "	2.000,00 "
Bilgi İşlem Sorumlusu	1	3.100,00 "	1.100,00 "	2.000,00 "
Depo Müdürü	1	3.700,00 "	1.200,00 "	2.500,00 "
Depo Çalışanı Kişi Başı (1.500 TL.)	2	4.800,00 "	1.800,00 "	3.000,00 "
Şoför (Kişi Başı 2.000 TL.)	11	33.000,00 "	11.000,00 "	22.000,00 "
TOPLAM PERSONEL MAAŞ GİDERİ		60.400,00 "		

YEMEK ÜCRETLERİ GİDERLERİ					
		Aylık Ücret	Personel		
1.	Ofis ve Depo Çalışanı	280,00 "	8	2.240,00 "	
2.	Şoför	400,00 "	11	4.400,00 "	
TOPLAM YEMEK GİDERİ				6.640,00 "	

TOPLAM PERSONEL GİDERİ	67.040,00 "
-------------------------------	--------------------

ÖZ MAL ARAÇ ÇALIŞMASI

2013 MODEL MERCEDES AXOR-1840 LS	10 Adet
2013 MODEL BRF FRİGO (Double Deck)	10 Adet

1 ADET ÇEKİCİ FİYATI (2013 MERCEDES AXOR-1840 LS)	180.000,00 "	240.000,00 "
2013 MODEL BRF FRİGO (Double Deck)	60.000,00 "	

10 Adet Çekici Fiyat	1.800.000,00 "	2.400.000,00 "
10 Adet 2013 MODEL BRF FRİGO (Double Deck) Fiyatı	600.000,00 "	

1 Adet 3 Tonluk Forklift		35.000,00 "
--------------------------	--	-------------

1 Adet 2015 Model Mitsubishi Fuso		90.000,00 "
-----------------------------------	--	-------------

TOPLAM ÖZ KAYNAK ARAÇ	2.525.000,00 "
------------------------------	-----------------------

Adres :

Depo :

Telefon : 0 212



MELLİFERA LOJİSTİK ULUSLARARASI TAŞIMACILIK DEP. DAĞ. VE TİC. A.Ş

www.melliferalojistik.com.tr



ŞİRKET KURULUŞ GİDERLERİ İCMALİ

ÖDENEN SERMAYA	200.000,00 "
ÖZ MAL ARAÇ GİDERİ	2.525.000,00 "
ANONİM ŞİRKET İLK KURULUŞ GİDERLERİ	468.505,12 "
FİRMA DEMİRBAŞ VE KURUMSAL KİMLİK GİDERLERİ	68.855,00 "
PERSONEL GİDERLERİ	67.040,00 "
DEPO VE SOĞUK ODA GİDERLERİ	150.000,00 "
ÖNGÖRÜLEMİYEN GİDERLER	20.000,00 "
TOPLAM İLK YATIRIM GİDERİ	3.499.400,12 "

Adres :

Depo :

Telefon : 0 212



MELLİFERA LOJİSTİK ULUSLARARASI TAŞIMACILIK DEP. DAĞ. VE TİC. A.Ş

www.melliferalojistik.com.tr

FİNANSMAN	
KREDİ FAİZ ORANI (%)	1,60
YILLIK MALİYET ORANI (%)	23,41
VADE SÜRESİ (AY)	36
1 ARAÇ İÇİN ÇEKİLECEK KREDİ TUTARI	100.000,00 "
AYLIK TAKSİT TUTARI	3.873,00 "
ÖDENECEK TOPLAM MİKTAR	139.428,00 "
TOPLAM 10 ARAÇ İNİN KULLANILACAK KREDİ	1.000.000,00 "
TOPLAM 10 ARAÇ İÇİN ÖDENECEK AYLIK TAKSİT	38.730,00 "
TOPLAM 10 ARAÇ İÇİN ÖDENEN NET KREDİ	1.394.280,00 "

ÖDENECEK İLK YATIRIM SERMAYESİ	3.000.000,00 "
KREDİ KULLANIMI	1.000.000,00 "
TOPLAM YATIRIM	4.000.000,00 "
TOPLAM GİDER	3.499.400,12 "
KALAN YATIRIM TUTARI	500.599,88 "

GELİR MODELİ					
GÜZERGAHLAR	Aylık Araç Gidiş Sayısı	Bir Araç Gidiş Navlunu (Euro)	Toplam Gidiş Navlunu (Euro)	Euro Kuru	Aylık Toplam Gidiş Navlunu (TL.)
İSTANBUL-ALMANYA (Ortalama 6-7 Gün) (Her hafta 3 Araç)	5	3.500,00 €	17.500,00 €	4,00 "	70.000,00 "
İSTANBUL-İNGİLTERE (Ortalama 7-8 Gün) (Her hafta 3 Araç)	5	4.500,00 €	22.500,00 €	4,00 "	90.000,00 "
İSTANBUL-AZERBAJYAN (Ortalama 3-4 Gün) (Haftada 2 Araç)	5	2.500,00 €	12.500,00 €	4,00 "	50.000,00 "
İSTANBUL -TÜRKMENİSTAN (Ortalama 3-4 Gün) (Haftada 1 Araç)	3	2.600,00 €	7.800,00 €	4,00 "	31.200,00 "
İSTANBUL-ERMENİSTAN (Ortalama 3-4 Gün) (Haftada 1 Araç)	3	2.600,00 €	7.800,00 €	4,00 "	31.200,00 "
TOPLAM GİDİŞ NAVLUNU					272.400,00 "

GÜZERGAHLAR	Aylık Araç Dönüş Sayısı	Bir Araç Dönüş Navlunu (Euro)	Toplam Dönüş Navlunu (Euro)	Euro Kuru	Aylık Toplam Dönüş Navlunu (TL.)
-------------	-------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------	----------------------------------

Adres :

Depo :

Telefon : 0 212



MELLİFERA LOJİSTİK ULUSLARARASI TAŞIMACILIK DEP. DAĞ. VE TİC. A.Ş

www.melliferalojistik.com.tr

ALMANYA-İSTANBUL (Ortalama 6-7 Gün) (Her hafta 3 Araç)	5	3.000,00 €	15.000,00 €	4,00 "	60.000,00 "
İNGİLTERE-İSTANBUL (Ortalama 7-8 Gün) (Her hafta 3 Araç)	5	4.000,00 €	20.000,00 €	4,00 "	80.000,00 "
AZERBAYCAN-İSTANBUL (Ortalama 3-4 Gün) (Haftada 2 Araç)	5	2.200,00 €	11.000,00 €	4,00 "	44.000,00 "
TÜRKMENİSTAN-İSTANBUL (Ortalama 3-4 Gün) (Haftada 1 Araç)	3	2.400,00 €	7.200,00 €	4,00 "	28.800,00 "
ERMENİSTAN-İSTANBUL (Ortalama 3-4 Gün) (Haftada 1 Araç)	3	2.200,00 €	6.600,00 €	4,00 "	26.400,00 "
TOPLAM DÖNÜŞ NAVLUNU					239.200,00 "

TOPLAM AYLIK NAVLUN GELİRİ	511.600,00 "
-----------------------------------	---------------------

BİR ARACIN GÜZERGAHA GÖRE ORTALAMA GİDİŞ YAKIT GİDERİ					
GÜZERGAH	Uzaklık (km)	Kilometre Yatık Sarfiyatı (Litre)	Toplam Yakıt Sarfiyatı	Yakıt Litre Fiyatı (Ortalama) TL.	Yoplam Yakıt Gideri
İSTANBUL-BERLİN	2.475	0,35	866,25	4,00 "	3.465,00 "
İSTANBUL-LONDRA	3.100	0,35	1085	4,00 "	4.340,00 "
İSTANBUL-BAKU	2.435	0,35	852,25	4,00 "	3.409,00 "
İSTANBUL-AŞGABAT	3.700	0,35	1295	4,00 "	5.180,00 "
İSTANBUL-ERİVAN	1.900	0,35	665	4,00 "	2.660,00 "

BİR ARACIN GÜZERGAHA GÖRE ORTALAMA DÖNÜŞ YAKIT GİDERİ					
GÜZERGAH	Uzaklık (km)	Kilometre Yatık Sarfiyatı (Litre)	Toplam Yakıt Sarfiyatı	Yakıt Litre Fiyatı (Ortalama) TL.	Yoplam Yakıt Gideri
BERLİN-İSTANBUL	2.475	0,35	866,25	4,00 "	3.465,00 "
LONDRA-İSTANBUL	3.100	0,35	1085	4,00 "	4.340,00 "
BAKU-İSTANBUL	2.435	0,35	852,25	4,00 "	3.409,00 "
AŞGABAT-İSTANBUL	3.700	0,35	1295	4,00 "	5.180,00 "
ERİVAN-İSTANBUL	1.900	0,35	665	4,00 "	2.660,00 "

BİR ARACIN GİDİŞ VE DÖNÜŞTE BİR SEFERDE YAKIT SARFİYATI

GÜZERGAH	Uzaklık (km)	Kilometre Yatık Sarfiyatı (Litre)	Toplam Yakıt Sarfiyatı	Yakıt Litre Fiyatı (Ortalama) TL.	Yoplam Yakıt Gideri
İSTANBUL-ALMANYA-İSTANBUL	4950	0,35	1732,5	4,00 "	6.930,00 "
İSTANBUL-İNGİLTERE-İSTANBUL	6200	0,35	2170	4,00 "	8.680,00 "
İSTANBUL-AZERBAYCAN-İSTANBUL	4870	0,35	1704,5	4,00 "	6.818,00 "
İSTANBUL -TÜRKMENİSTAN-İSTANBUL	7400	0,35	2590	4,00 "	10.360,00 "
İSTANBUL-ERMENİSTAN-İSTANBUL	3800	0,35	1330	4,00 "	5.320,00 "

AYLIK TOPLAM SEFERDE YAKIT GİDERİ	Aylık Sefer Sayısı	Aylık Yakıt Tüketimi (Litre)	Yakıt Litre Fiyatı (Ortalama) TL.	Yoplam Yakıt Gideri
İSTANBUL-ALMANYA-İSTANBUL	5	8662,5	4,00 "	34.650,00 "

Adres :

Depo :

Telefon : 0 212



MELLİFERA LOJİSTİK ULUSLARARASI TAŞIMACILIK DEP. DAĞ. VE TİC. A.Ş

www.melliferalojistik.com.tr

İSTANBUL-İNGİLTERE-İSTANBUL	5	10850	4,00 "	43.400,00 "
İSTANBUL-AZERBAJCAN-İSTANBUL	5	8522,5	4,00 "	34.090,00 "
İSTANBUL -TÜRKMENİSTAN-İSTANBUL	3	7770	4,00 "	31.080,00 "
İSTANBUL-ERMENİSTAN-İSTANBUL	3	3990	4,00 "	15.960,00 "
AYLIK TOPLAM YAKIT GİDERİ				159.180,00 "

TOPLAM SEFERDE AYLIK GELİR	511.600,00 "
TOPLAM SEFERDE AYLIK YAKIT GİDERİ	159.180,00 "
KALAN	352.420,00 "

AYLIK SABİT GİDERLER	
DEPO VE OFİS KİRAŞI	9.000,00 "
PERSONEL GİDERLERİ	60.400,00 "
ELEKTRİK - SU - İSINMA	3.000,00 "
PERSONEL YEMEK	6.640,00 "
KRUMSAL KİMLİK VE REKLAM	5.000,00 "
OFİS KIRTASIYE VE İNTERNET	1.000,00 "
TELEFON	2.000,00 "
ŞİRKET ARAÇ KİRALAMA	3.400,00 "
ARAÇ KREDİ ÖDEMESİ	38.730,00 "
MUHASEBE GİDERLERİ	2.000,00 "
ŞİRKET ARACI YAKIT GİDERİ	4.000,00 "
ÇEKİCİ (TIR) SERVİS - BAKIM	15.000,00 "
DİĞER GENEL GİDERLER	20.000,00 "
TOPLAM AYLIK SABİT GİDER	170.170,00 "

TOPLAM GELİR	352.420,00 "
TOPLAM GİDER	170.170,00 "
KAZANÇ	182.250,00 "

Kesme Çiçek Sektör Tanımı

Kesme çiçekler; kesilerek toplanan ve buket, sepet, çelenk yapımında kullanılan çiçeklerdir. Kesme çiçekler, dünyada en çok satılan ve ticareti en fazla yapılan süs bitkileridir. Dünya süs bitkileri ticaretinin yarısı kesme çiçeklere aittir.

Süs bitkileri genel bir kavram olup, kesme çiçekler ve kesme yeşillikler, saksılı bitkiler (çiçekli ve saksılı bitkiler) ile peyzaj için kullanılan diğer bitkileri kapsamakta olup süs bitkileri sektörü genel olarak kesme çiçekler, iç mekan süs bitkileri, dış mekan süs bitkileri ile doğal çiçek soğanları (geofitler) olmak üzere 4 farklı faaliyet alanına ayrılmıştır.

Ülkelerin farklı sınıflandırma yöntemleri nedeniyle süs bitkileri üretiminin tüm faaliyet alanları düzeyinde değerlendirilmesi oldukça güçtür. Bu nedenle süs bitkileri içerisinde yer alan kesme çiçeklerin sektörel bilgilerinin ve rakamlarının daha kolay anlaşılması manasında gümrük tarife istatistik pozisyonları Tablo 1'de verilmiştir.

Tablo 1. Kesme Çiçek Gümrük Tarife İstatistik Pozisyonları (GTİP)

Ürün adı	GTİP No
Güller (Taze)	060311

Adres :

Depo :

Telefon : 0 212



MELLİFERA LOJİSTİK ULUSLARARASI TAŞIMACILIK DEP. DAĞ. VE TİC. A.Ş

www.melliferalojistik.com.tr

Karanfiller (Taze)	060312
Orkideler (Taze)	060313
Krizantemler (Taze)	060314
Buket Yapmaya Elverişli Diğer Kesme Çiçek ve Tomurcuklar	060319
Buket Yapmaya Elverişli/Kesme Çiçek ve Tomurcuklar (Diğer Hallerde)	060390

Kaynak: Gümrükler Genel Müdürlüğü Web Sayfası, <http://www.gumrukler.gov.tr>

İnsanların manevi değer taşıyan günlerinde duygularını ifade etmesi ve kentsel alanlarda, bahçe düzenlemelerinde dekorasyonun sağlanması gibi ihtiyaçları karşılayan kesme çiçek- çilik ülkemizde de hızla gelişen ihracat odaklı bir yatırım fırsatıdır. Günümüzde 50'den fazla ülkede kesme çiçek üretimi yapılmaktadır.

Dünya Kesme Çiçek Üretimi

Dünyada kesme çiçek üretimi 20. yüzyıl başlarında önem kazanmaya başlamıştır. Küresel- leşme ve bunun gelire olan etkisine bağlı olarak dünya üzerinde birçok ülkede kişi başına düşen kesme çiçek tüketimi artış göstermiştir. Dolayısıyla dünya kesme çiçek üretimindeki rekabet de artmıştır. ABD, Japonya, İtalya, Hollanda gibi geleneksel üretim yerlerinin yanında, Latin Amerika ve Afrika'da da kesme çiçek üretimi önem kazanmaya başlamıştır.

Son yıllarda kesme çiçek üretiminde ekolojik koşullar ve ucuz işgücü gibi avantajlara sahip olan Kolombiya, Ekvador ve Kenya gibi ülkeler dünyanın en önemli kesme çiçek üreticisi ve ihracatçısı ülkeleri konumuna gelmiştir. Kesme çiçek üretimi yapan geleneksel merkez- lerde ise üretim alanları aynı kalmakla veya azalmakla birlikte, verimlilik artışına gidilmeye başlanmıştır.

Dünya üzerinde 50'den fazla ülkede kesme çiçek üretimi yapıldığı bilinmektedir. Üretim ya- pılan önemli bölgeler, alan büyüklüklerine göre Asya, Avrupa, Orta ve Güney Amerika, Kuzey Amerika, Afrika ve Orta Doğu'dur (Tablo 2).

Hindistan, Çin, Brezilya, Meksika, Japonya, ABD, Tayland gibi ülkeler önemli üreticiler olmalarına karşın üretimi kendi iç pazarlarına yönelik yapmaktadırlar. Ekvador, Kolombiya gibi üreticiler ise ihracata yönelik üretim yapmaktadır.

Dünya Kesme Çiçek Üretim Alanları

Kıtalar	Üretim Alanı (ha)	%
Asya Pasifik	360.000	65
Orta/Güney Amerika	100.000	18
Avrupa	52.000	9
Kuzey Amerika	18.500	3
Afrika	16.300	3
Orta Doğu	4.100	1
Dünya Toplamı	550.900	-

KAYNAK: AIPH International Statistical Yearbook, 2011

Asya ülkeleri içinde önemli üretici ülkeler Çin, Hindistan, Japonya, Tayland, İsrail ve Ma- lezya'dır. Avrupa Birliği ülkeleri arasında en önemli üretici ülkeler Hollanda, İtalya, Almanya, Birleşik Krallık ve İspanya'dır. Batı Avrupa Bölgesi, dünya üzerinde hektar başına verimliliğin en fazla olduğu bölgedir.

Amerika, Meksika, Kolombiya, Ekvador, Brezilya önemli üretici ülkelerdir. Latin Amerikan ülkelerinde çiçek üretimi konusunda yeterli bilgi bulunmamasına karşın, bu bölgedeki üreti- min çok hızlı geliştiği bilinmektedir. Kolombiya'da örtü altında dünyanın en kaliteli karanfilleri yetişmekte ve yılın on ayında rahatlıkla karanfil hasat edilmektedir. Kolombiya'nın bu sek- tördeki avantajları; uygun iklim koşullarına sahip olması, ABD pazarına yakın olması, işçilik maliyetlerinin düşük olması ve ürün çeşitliliğinin olmasıdır.

Afrika'da özellikle ekvator kuşağında bulunan Kenya, Tanzanya, Zimbabve, Uganda, Zambiya ve Etiyopya gibi ülkeler uygun iklim koşulları nedeniyle önemli üreticilerdir. Afrika ülkelerinin iklim koşullarının uygun, işçilik ücretlerinin düşük ve yabancı yatırımcıları çekmiş olması, ek olarak devlet teşviklerinin bulunması pazarda oldukça avantajlı duruma geçmelerini sağlamıştır. Kenya'nın büyük arazilerinde açıkta yetiştiricilik yapılmaktadır. Afrika'da üretilen çiçeklerin %90'ının Avrupa'da satıldığı tahmin edilmektedir. Türkiye, dünya kesme çiçek üre- timinde yaklaşık %0,2'lik bir paya sahiptir (Tablo 3).

Tablo 3. Ünelere Göre Kesme Çiçek Üretim Alanları (ha)

Adres :

Depo :

Telefon : 0 212



MELLİFERA LOJİSTİK ULUSLARARASI TAŞIMACILIK DEP. DAĞ. VE TİC. A.Ş

www.melliferalojistik.com.tr

Sıra	Ülke	Üretim Alanı	%	Sıra	Ülke	Üretim Alanı	%
1	Hindistan	183.000	33,2	15	Fransa	5.723	1,0
2	Çin	133.767	24,3	16	Avustralya	5.335	1,0
3	Brezilya	51.437	9,3	17	Tayvan	5.294	1,0
4	Meksika	23.417	4,3	18	İngiltere	5.246	1,0
5	Japonya	18.800	3,4	19	Polonya	4.593	0,8
6	ABD	17.537	3,2	20	Kosta Rika	4.500	0,8
7	Güney Afrika Cum.	11.461	2,1	21	İsrail	2.700	0,5
8	İtalya	11.318	2,1	22	İspanya	2.693	0,5
9	Tayland	9.280	1,7	23	Kenya	2.180	0,4
10	Ekvador	8.893	1,6	24	Etiyopya	2.000	0,4
11	Kolombiya	7.900	1,4	25	Malezya	2.000	0,4
12	Hollanda	7.664	1,4	26	Türkiye	1.326	0,2
13	Güney Kore	7.185	1,3	-	Diğer Ülkeler	8.484	1,5
14	Almanya	7.167	1,3	-	Toplam	550.900	-

KAYNAK: AIPH International Statistical Yearbook, 2011

Dünya Kesme Çiçek Ticareti

Dünyada yaklaşık 550.000 ha alanda kesme çiçek üretimi yapılmakta ve bu değer toplam süs bitkileri üretim alanının %39'unu oluşturmaktadır. Binlerce tür ile milyar dolarlık bir sektör konumuna gelen kesme çiçekler; dünya çapında ulaştığı 8,3 milyar dolarlık ihracatı ve 8,4 milyar dolarlık ithalatı ile hızla büyüyen ve gelişen bir yatırım alanı olarak dikkat çekmektedir (Tablo 4).

Tablo 4. Kıtalara Göre Kesme Çiçek Dış Ticareti

Kıtalar	İthalat (1.000 USD)		İhracat (1.000 USD)	
	2013	2014	2013	2014
Avrupa	6.053.370	6.247.932	4.526.013	4.484.452
Afrika	31.357	39.979	1.282.196	991.779
Asya	716.292	651.247	586.249	550.833
Amerika	1.398.518	1.421.828	2.341.127	2.343.621
Diğerleri	799.112	746.314	612.879	1.564.086
Dünya Toplamı	8.251.748	8.416.765	8.762.801	8.393.702

Kaynak: Trademap

İhracatta Hollanda, Kolombiya ve Ekvador gibi ülkeler ön plana çıkarken ithalatta ise Almanya, Amerika, İngiltere, Hollanda gibi ülkeler ön plana çıkmaktadır (Tablo 5). Kesme çiçek sektöründe dünyada lider konumda olan Hollanda'nın ihracatta ilk sırada yer almasına karşın ithalatta da başta gelen ülkeler arasında yer aldığı görülmektedir.

Kesme çiçek üretim ile ticareti, tüketim miktarındaki artış ile birlikte artmaktadır. Kesme çiçek ticaretinde yer alan ülkelerin tüketim değerleri incelendiğinde Avrupa Birliği ülkelerinin tüm dünyadaki çiçek üretiminin yaklaşık %50'sini tükettikleri ve bu ülkelerde kişi başına kesme çiçek tüketiminin yüksek olduğu görülmektedir. Bugüne kadar, Avrupa'da satılan çiçek türlerine bakıldığında; en popüler türün gül olduğu görülmektedir. Avrupa kesme çiçek tüketiminde ilk on tür içerisinde yer alan diğer türler ise krizantem, lale, zambak, orkide, frezya, hippeastrum, eustoma, alstroemeria olarak sıralanmaktadır.

Kesme çiçek tüketiminde Avrupa'dan sonra ikinci önemli bölge Amerika'dır. Amerika'nın kesme çiçek tüketimi türler bazında ele alındığında ilk on tür içerisinde sırasıyla gül, krizantem, karanfil, alstroemeria, zambak, lale, Gerbera, gypsophila, glayöl ve iris yer almaktadır. Dünya kesme çiçek üretimi, tüketimi ve ticareti incelendiğinde gül ve krizantem türlerinin ilk sıralarda yer aldığı görülmektedir. Bununla birlikte lale ve zambak gibi soğan, rizom vb. toprak altı organlarından yetiştirilen soğanlı bitkilerinde kesme çiçek sektöründe yoğun olarak yer aldığı belirtilmektedir. Soğanlı kesme çiçekler olarak adlandırılan bu bitkiler, yıl boyu yetiştirilebilme imkanlarının bulunması, pazar taleplerinin yüksek

Adres :

Depo :

Telefon : 0 212



MELLİFERA LOJİSTİK ULUSLARARASI TAŞIMACILIK DEP. DAĞ. VE TİC. A.Ş

www.melliferalojistik.com.tr

olması ve diğer yıllık ve çok yıllık bitkiler gibi dallanmış bir yapı göstermedikleri için sık dikim imkanı ile birim alandan daha yüksek verim elde edilebilmesi gibi nedenlerle kesme çiçek sektörünün büyümesinde çok büyük katkıları olan bitkilerdir

Dünyanın en büyük kesme çiçek üreticisi olarak lanse edilen Hollanda'da 2010/2011 yılın- da toplam 4.779 ha alanda kesme çiçek üretimi yapılmış olup, bu üretimin yaklaşık %16'sını soğanlı kesme çiçekler oluşturmaktadır (AIPH, 2011). Soğanlı kesme çiçekler içerisinde lale ve zambak, Hollanda'nın en önemli üretim kalemlerini oluşturmaktadır. Hollanda'da yıllık ortalama 4 milyon lale soğanı üretilmekte ve bu değer %53'ü kesme çiçek olarak tüketilmektedir.

Tablo 5. Ülkelere Göre 2014 Yılı Kesme Çiçek İhracat ve İthalat Değerleri

Sıra	Ülkeler	İhracat (1.000 USD)	% Pay	İthalatçı ülkelerin ortalama mesafesi (km)	Sıra	Ülkeler	İthalat (1.000 USD)	% Pay	Tedarikçi ülkelerin ortalama mesafesi (km)
1	Hollanda	3.765.581	44.9	995	1	Almanya	1.285.411	15.3	712
2	Kolombiya	1.374.246	16.4	5.435	2	Amerika	1.219.529	14.5	4.448
3	Ekvador	798.433	9.5	8.027	3	İngiltere	1.137.767	13.5	1.685
4	Kenya	695.885	8.3	6.939	4	Hollanda	937.293	11.1	6.132
5	Belçika	286.208	3.4	181	5	Rusya Fed.	609.412	7.2	7.534
6	Etiyopya	174.473	2.1	5.465	6	Fransa	443.848	5.3	1.092
7	Malezya	98.099	1.2	4.249	7	Japonya	352.476	4.2	7.133
8	Almanya	91.047	1.1	486	8	Belçika	327.498	3.9	3.316
9	Çin	87.732	1	2.374	9	İtalya	199.828	2.4	1.894
10	İtalya	86.588	1	973	10	İsviçre	197.051	2.3	2.085
11	İsrail	84.777	1	3.909	11	Kanada	141.223	1.7	5.074
12	Litvanya	84.523	1	1.195	12	Avusturya	128.231	1.5	941
13	Tayland	69.257	0.8	6.676	13	İspanya	111.392	1.3	6.986
14	Hindistan	47.457	0.6	7.714	14	Polonya	103.874	1.2	1.397
15	Kanada	46.671	0.6	1.155	15	Norveç	98.233	1.2	4.983
16	İspanya	42.201	0.5	1.289	16	Danimarka	93.287	1.1	597
17	İngiltere	39.349	0.5	604	17	İsveç	84.571	1	957
18	Kosta Rika	36.933	0.4	4.108	18	Litvanya	83.220	1	1.250
19	Mısır	35.936	0.4	1.646	19	Çek Cum.	67.208	0.8	1.861
20	Güney Afrika	33.128	0.4	8.907	20	İrlanda	56.411	0.7	1.167
21	Türkiye	32.018	0.4	2.261	21	Avustralya	51.438	0.6	10.315
Dünya Toplamı		8.393.702	-	-	Dünya Toplamı		8.416.765	-	-

Türkiye'de Kesme Çiçek Sektörü

Türkiye'de tarım sektörü içinde yer alan bütün bitkisel ürünler tarla bitkileri ve bahçe bitkileri olarak iki grupta toplanır. Bahçe bitkileri ise, meyve, sebze ve süs bitkilerinden oluşurken tahıllardan yem bitkilerine kadar olan bütün ürünler de tarla bitkileri olarak değerlendirilmektedir.

Türkiye'de ticari anlamda kesme çiçek üretimi, 1940'lı yıllarda İstanbul ve çevresinde başlamış, daha sonra Yalova'da önemli bir üretim merkezi konumuna gelmiştir. 1985 yılından itibaren Antalya'dan yapılmaya başlayan kesme çiçek ihracatı, çiçek üretim alanlarını bu bölgede hızla artırmıştır. İhracata yönelik üretimin dolaylı yollarla teşvik edilmesi ve bitki materyali ithaline getirilen kolaylıklar, kesme çiçek üretim alanı ve miktarında önemli artışların ortaya çıkmasını sağlamıştır.

Türkiye, süs bitkileri yetiştiriciliğinde uygun iklimsel ve coğrafi koşulları, pazar ülkelere yakınlığı ve ucuz işgücüne sahip olması gibi nedenlerle önemli avantajlara sahiptir. 2014 yılı TÜİK verilerine göre Türkiye'de 26 ilde kesme çiçek üretimi, toplam 42 ilde ise kesme çiçek, çiçek soğanları ve diğer süs bitkileri üretimi yapılmaktadır (Tablo 6).

TÜİK 2014 yılı verilerine göre kesme çiçek üretimin en fazla yapıldığı iller sırasıyla İzmir (519.666.570 adet), Antalya (517.241.320 adet) Yalova (169.195.388 adet) ve Sakarya (60.673.688 adet) dir. Marmara ve Ege Bölgesinde (İstanbul, Yalova, İzmir, Aydın) yapılan kesme çiçek üretimi genellikle iç pazara yöneliktir. Antalya bölgesinde ise çoğunluğu sera- larda olmak üzere yüksek kaliteli ve ihracata yönelik üretim yapılmaktadır. Sakarya, Yalova, İstanbul, Adana iç ve dış mekan bitkileri üretiminde önemli yere sahiptir. Sakarya bölgesi de istatistiklerden görülmeyen ama son 5 yıldır çok önemli dış mekan süs bitkileri üretimi yapılan bir bölgedir. Bu bölgede üretimin ihracata yönelik konumlandırıldığı 500 hektara yakın üretim alanı bulunmaktadır. Özellikle Sakarya merkez olmak üzere Arifiye, Sapanca, Pamukova ilçelerinde yoğun üretim alanları

Adres :

Depo :

Telefon : 0 212



MELLİFERA LOJİSTİK ULUSLARARASI TAŞIMACILIK DEP. DAĞ. VE TİC. A.Ş

www.melliferalojistik.com.tr

görülmektedir.

Tablo 6. Süs Bitkileri Üretiminde Önde Gelen İllerin Üretim Alan ve Çeşit Dağılımları

İller	Ürün Grubu	Ürün adı	Ekilen alan (m ²)	Üretim (Adet)		
Adana	Çiçek Soğanları ve Diğer Süs Bitkileri	İç Mekan Süs Bitkileri	143,556	6.777.800		
	Kesme Çiçekler	Gül (Kesme)	47	2.820.000		
Antalya	Çiçek Soğanları ve Diğer Süs Bitkileri	İç Mekan Süs Bitkileri	210,13	6.223.820		
		Çiçek Soğanları	19,635	1.541.250		
	Kesme Çiçekler	Dış Mekan Süs Bitkileri	1.081.600	25.081.250		
		Karanfil	2.799.625	330.131.500		
		Gladyöl (Gladiol)	5,2	150		
		Gerbera	849,5	94.010.000		
		Gypsophilla	158	11.890.000		
		Kasımpatı (Krizantem)	24	1.006.000		
		Anemon (Manisa Lalesi)	4	900		
		Lilyum (Zambak)	9000	270		
		Gül (Kesme)	176,9	11.195.000		
		Lisianthus	55,75	4.547.500		
		Fresia	21300	865		
		Solidago (Altınbaşak)	94	15.040.000		
Diğer Kesme Çiçekler	178,7	14.390.000				
Aydın	Çiçek Soğanları ve Diğer Süs Bitkileri	Dış Mekan Süs Bitkileri	71,676	279,799		
	Kesme Çiçekler	Karanfil	2,15	43		
		Gerbera	11,5	782		
		Kasımpatı (Krizantem)	3,5	140		
İstanbul	Çiçek Soğanları ve Diğer Süs Bitkileri	Çiçek Soğanları	22	990		
		Dış Mekan Süs Bitkileri	275,4	10.893.920		
	Kesme Çiçekler	Karanfil	6,5	275		
		Gladyöl (Gladiol)	25,7	821,8		
		Gerbera	17	1.320.000		
		Gypsophilla	12,8	326		
		Kasımpatı (Krizantem)	5,9	151,05		
		Anemon (Manisa Lalesi)	6,4	288		
		Lilyum (Zambak)	89,3	2.221.800		
		Orkide	7,1	62,4		
Lale	11,65	570				
İstanbul	Kesme Çiçekler	Gül (Kesme)	6,5	150		
		Nergiz	10150	507,5		
		Lisianthus	2,3	37,4		
		Fresia	1,5	37,5		
		Şebboy	5300	116		
		Sümbül	7	690,5		
		İris	650	78		
		Solidago (Altınbaşak)	500	30		
		Diğer Kesme Çiçekler	14,25	181		
		İzmir	Çiçek Soğanları ve Diğer Süs Bitkileri	İç Mekan Süs Bitkileri	399	12.373.200
				Çiçek Soğanları	54,04	7.924.000
			Kesme Çiçekler	Dış Mekan Süs Bitkileri	9.057.100	146.573.450
		Karanfil		1.567.353	208.289.770	
		Gladyöl (Gladiol)		216	5.389.000	
İzmir	Kesme Çiçekler	Gerbera	183,577	27.028.550		
		Gypsophilla	14,5	553,5		
		Kasımpatı (Krizantem)	519,21	39.616.300		
		Lilyum (Zambak)	249,5	4.196.500		
		Gül (Kesme)	892	33.285.000		
İzmir	Kesme Çiçekler	Nergiz	414	14.166.000		

Adres :

Depo :

Telefon : 0 212



MELLİFERA LOJİSTİK ULUSLARARASI TAŞIMACILIK DEP. DAĞ. VE TİC. A.Ş

www.melliferalojistik.com.tr

İl	Çiçek Türü	Bitki Türü	Miktar	Değer
İzmir	Kesme Çiçekler	Lisianthus	45,3	3.315.000
		Fresia	71,28	7.744.800
		Şebboy	10,3	320,5
		Sümbül	30	670
		Statice	25	175
		Solidago (Altınbaşak)	1	30
Sakarya	Çiçek Soğanları ve Diğer Süs Bitkileri	İç Mekan Süs Bitkileri	30	465
		Dış Mekan Süs Bitkileri	12.571.212	56.848.688
	Kesme Çiçekler	Gerbera	42	3.360.000
Yalova	Çiçek Soğanları ve Diğer Süs Bitkileri	İç Mekan Süs Bitkileri	88,978	3.404.010
		Çiçek Soğanları	164480	12.876.080
		Dış Mekan Süs Bitkileri	1.901.729	116.949.898
	Kesme Çiçekler	Karanfil	34,102	3.302.160
		Gerbera	12,605	1.260.500
		Gypsophilla	5,24	30,24
		Kasımpatı (Krizantem)	11,785	883,875
		Lilyum (Zambak)	25,501	607,525
		Orkide	7	210
		Lale	1,98	148,5
Gül (Kesme)	298,893	14.394.650		
Yalova	Kesme Çiçekler	Lisianthus	53,364	2.184.100
		Fresia	61,209	8.891.350
		Şebboy	71,556	1.777.900
		Sümbül	650	45,5
		Diğer Kesme Çiçekler	53,382	2.229.100

Kaynak: TÜİK, 2014

Ülkemizde belediyelerin başlattığı peyzaj çalışmaları ile birlikte dış mekan bitkileri üretimi artarken gelir seviyesine bağlı olarak da iç mekan ve kesme çiçek üretimi artmıştır. Üretim sadece iç pazar için değil dış pazar için de yapılmaktadır. 2014 yılı itibarıyla ülkemizde üretilen kesme çiçeklerin %58,5'ini karanfil oluşturmaktadır (Tablo 7).

Tablo 7. Türkiye'de Üretilen Kesme Çiçekler

Ürün Adı	2013		2014		% Üretim Payı (2014)
	Ekilen Alan (m ²)	Üretim (Adet)	Ekilen Alan (m ²)	Üretim (Adet)	
Kesme Çiçekler					
Karanfil	4.890.177	594.445.350	4.949.750	600.306.680	58,5
Gerbera	1.130.825	123.266.480	1.147.022	128.966.610	12,6
Gül (Kesme)	1.611.863	83.405.040	1.677.912	87.198.996	8,5
Kasımpatı	570.370	42.181.875	581.240	42.294.975	4,1
Lale	335.630	55.640.250	384.180	36.526.900	3,6
Fresia	157.769	17.409.450	156.789	17.658.650	1,7
Gypsophilla	261.315	17.471.890	254.305	17.353.208	1,7
Solidago	115.800	16.346.000	116.600	16.394.000	1,6
Nergiz	327.450	11.178.000	430.060	14.902.850	1,5
Glayöl	332.380	10.214.150	411.000	10.558.000	1,0
Lisianthus	135.204	8.961.900	166.814	10.277.000	1,0
Lilyum	518.341	10.228.235	435.251	8.574.325	0,8
Şebboy	110.906	2.992.550	113.856	3.019.050	0,3
Sümbül	45.650	1.675.000	49.000	1.767.250	0,2
Anemon	8.400	1.451.000	11.400	1.488.000	0,1
İris	26.500	1.150.600	24.650	1.038.000	0,1

Adres :

Depo :

Telefon : 0 212



MELLİFERA LOJİSTİK ULUSLARARASI TAŞIMACILIK DEP. DAĞ. VE TİC. A.Ş

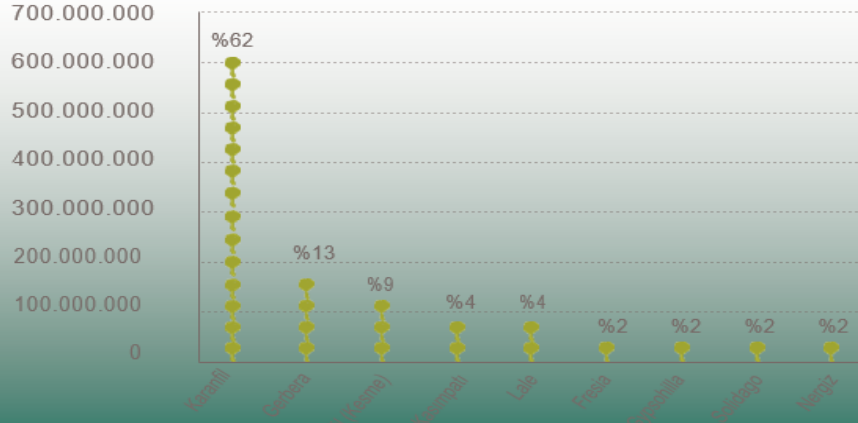
www.melliferalojistik.com.tr

Orkide	13.800	270.200	14.100	272.400	0,0
Stalice	26.500	190.000	27.600	213.000	0,0
Diğer Kesme Çiçekler	427.932	27.505.100	422.212	26.680.400	2,6
Toplam	11.046.812	1.025.983.070	11.373.741	1.025.490.294	-
Çiçek Soğanları ve Diğer Süs Bitkileri					
İç Mekan Süs Bitkileri	1.104.968	36.094.158	1.081.413	41.448.776	7,9
Çiçek Soğanları	552.770	33.012.460	567.505	30.059.530	5,7
Dış Mekan Süs Bitkileri	32.421.167	348.426.162	35.995.684	456.026.600	86,4
Toplam	11.046.812	1.025.983.070	11.373.741	1.025.490.294	-
Genel Toplam	45.125.717	1.443.515.850	49.018.343	1.553.025.200	-

Kaynak: TÜİK

2013 yılında 1 milyar 443 milyon 515 bin 850 adet olan kesme çiçek üretimi, 2014 yılında 1 milyar 553 milyon 025 bin 200 adet olarak gerçekleşmiştir. Üretimi en çok yapılan kesme çiçek türü karanfildir. Karanfil üretimi 2014 yılında 600 milyon 306 bin 680 adet olarak gerçekleşmiştir. Karanfil üretimini 128 milyon 966 bin 610 adetle gerbera, 87 milyon 198 bin 996 adetle gül, 42 milyon 294 bin 975 adetle kasımpatı, 36 milyon 526 bin 900 adetle lale izlemektedir.

Grafik 2. Türkiye’de En Fazla Üretilen Kesme Çiçekler



Türkiye süs bitkileri sektöründe önemli üretim alanı artışları olmuştur. 2013 yılında

45.125.717 m² alanda yapılan üretim, 2014 yılında %8,6 artarak 49.018.383 m²'ye çıkmıştır. Türkiye’de son yıllarda kesme çiçek yetiştiriciliğine yönelik talepte artış gözlenmektedir. Bu talep artışında şehirleşme, satın alma gücünün artması, kutlama, dekorasyon vb. faaliyetlerin modern yaşamla birlikte daha da önem kazanması ve yaygınlaşması gibi nedenler etkili olmaktadır. Ayrıca kesme çiçek ihracatı da artmış ve ürünler nispeten çeşitlenmeye başlamıştır. Üretim alanları ve dış ticaret verilerindeki değişimler, Türkiye süs bitkileri sektörünün dinamik ve arayış içinde bir yapı gösterdiğini ortaya koymaktadır.

Adres :

Depo :

Telefon : 0 212

Resim 1. Türkiye'de En Fazla Üretilen Kesme Çiçekler



Türkiye'nin Kesme Çiçek Dış Ticaret Verileri

Süs bitkileri içerisinde yer alan kesme çiçeklerin 2014 yılı ihracatı yaklaşık 32 milyon dolar civarında olurken aynı yıldaki ithalatı ise 6 milyon dolar gibi düşük bir düzeyde kalmıştır (Tablo 8).

Tablo 8. Türkiye Süs Bitkileri İhracat ve İthalat Rakamları (Bin dolar)

ÜRÜN GRUBU			ithalat	ihracat		
	2013	2014	%	2013	2014	%
			Değişim	Değişim		
Çiçek soğanları	2.001	1.938	-3	7.100	7.381	4
Canlı Bitkiler	39.986	42.537	6	82.203	78.448	5
Kesme çiçek	28.190	32.018	14	2.563	6.342	147
Bitki yaprakları, dalları vb.	6.811	6.476	-5	635	719	13
Toplam	76.989	82.969	-	92.501	92.890	-

Kaynak: TÜİK



MELLİFERA LOJİSTİK ULUSLARARASI TAŞIMACILIK DEP. DAĞ. VE TİC. A.Ş

www.melliferalojistik.com.tr

Süs Bitkileri ve Mamulleri İhracatçıları Birliği kayıtlarına göre kesme çiçeğin de yer aldığı süs bitkileri ihracatının yaptığı ülkelerin başında %16,7 oranı ile Hollanda gelmektedir. Hollanda'yı takiben %15 oranla İngiltere ve %12'lik oranlarla Türkmenistan ve Almanya gelmektedir (Tablo 9).

Tablo 9. Türkiye Süs Bitkileri İhracat Kayıtlarının Ülkelere Göre Dağılımı

Ülke	2013 Yılı		2014 Yılı		% Değişim	
	Miktar (Adet)	Değer (USD)	Miktar (Adet)	Değer (USD)	Miktar	Değer
Hollanda	114.444.704	12.907.575	146.524.590	16.027.404	28	24
İngiltere	105.523.619	11.578.088	85.951.079	11.116.551	-19	-4
Türkmenistan	2.480.402	9.915.663	2.252.565	11.880.653	-9	20
Almanya	57.827.088	9.402.148	60.148.715	9.054.054	4	-4
Irak	4.166.258	8.377.234	2.704.603	6.575.720	-35	-22
Azerbaycan	23.247.826	6.203.565	15.366.762	4.519.779	-34	-27
Ukrayna	36.978.469	3.325.944	38.532.070	3.957.973	4	19
Rusya	44.416.287	2.894.118	34.605.268	4.814.170	-22	66
Özbekistan	1.826.345	2.455.925	2.204.370	2.407.541	21	-2
Romanya	40.525.278	2.410.429	37.738.323	2.172.879	-7	-10
Diğer	62.679.575	7.621.774	87.341.714	10.519.250	39	38
Genel Toplam	494.115.850	77.092.464	513.370.059	83.045.974	-	-

Kaynak: İhracatçı Birlikleri Kayıtları

Süs Bitkileri ve Mamulleri İhracatçıları Birliği kayıtlarına göre kesme çiçek grubunda yer alan mal grubunda 2012 yılında toplam 651 milyon 945 bin 583 adet ürün 65 milyon dolar değeri ile ihracat edilmiştir. 2013 yılında ise 654 milyon adet ihracat rakamı 62 milyon dolar ihracat bedeli ile ihraç edilmiştir (Tablo 10).

Tablo 10. Türkiye Kesme Çiçek İhracat Rakamları

Mal Grubu	2013 Yılı		2014 Yılı		% Değişim	
	Miktar (Adet)	Değer (USD)	Miktar (Adet)	Değer (USD)	Miktar	Değer
Kesme Çiçekler	322.944.776	28.356.043	364.484.878	32.116.600	12,9	13,3
Taze Kesme Çiçekler	322.636.223	28.240.461	364.272.707	32.029.657	12,9	13,4
Taze Olmayan Kurutulmuş, Boyanmış, İşlem Görmüş Diğer Çiçekler	308.553	115.583	212.171	86.942	-31,2	-24,8
Çelenk Veya Buket Yapmaya Elverişli Malzemeler	8.738.504	5.625.843	9.494.060	5.324.742	8,6	-5,4
Toplam	331.683.280	33.981.887	373.978.938	37.441.341	-	-

Kaynak: İhracatçı Birlikleri Kayıtları, TÜİK

2013 yılında 322 milyon 944 bin 776 adet kesme çiçek 28 milyon 356 bin 043 USD değeri ile ihraç edilmiştir. Ayrıca aynı yıl içinde taze kesme çiçekler 322 milyon 636 bin 223 adet ve 28 milyon 240 bin 461 USD değeri ile dış ülkelere ihraç edilmiştir. Değişik türlerde yeşilliklerden oluşan kesme çiçekler toplam süs bitkileri ihracatının yaklaşık yarısını oluşturmaktadır.

Ülkemiz süs bitkileri sektörü kendisine hedef olarak refah düzeyi giderek artan, bu artışla paralel olarak süs bitkisi tüketimi üst seviyelere ulaşan ve söz konusu tüketimi de ancak ithalat yoluyla karşılayabilen Avrupa pazarlarını seçmiştir. Son yıllarda ise giderek zenginleşen ve bu gelişme ile paralel olarak süs bitkisi tüketimleri artmakta olan Azerbaycan, Türkmenistan, Ermenistan, Gürcistan ve Irak gibi Asya ülkelerini hedef pazar olarak tercih ettiği görülmektedir. TÜİK verilerine göre 2014 yılında Türkiye'de toplam 48.909 dekar alanda süs bitkileri üretilmiş ve gerçekleştirilmiştir. TR63 Bölgesi illerinden Hatay'da 92 dekar alanda, Kahramanmaraş'ta ise 19 dekar alanda süs bitkileri üretimi yapılmıştır (Tablo 11).

Adres :

Depo :

Telefon : 0 212



Tablo 11. Türkiye Tarım Alanları (Dekar)

İller	Toplam	Tahıllar ve diğer bitkisel ürünlerin alanı		Sebze bahçeleri alanı	Meyveler, içecek ve baharat bitkileri alanı	Süs bitkileri alanı
		Ekilen alan	Nadas			
Hatay	2.497.178	1.330.089	27.202	311.117	828.678	92
Kahramanmaraş	3.666.168	2.371.863	495.561	104.922	693.803	19
Osmaniye	1.197.372	997.719	7.339	34.337	157.977	-
TR63	7.360.718	4.699.671	530.102	450.376	1.680.458	111
Türkiye	239.430.535	157.885.872	41.076.182	8.041.439	32.378.133	48.909

Kaynak: TÜİK, 2014

TR63 Bölgesi illerinden olan Hatay'da 13.776 m² alanda 256.560 adet iç mekan süs bitkisi yetiştirilirken 2.000 m² alanda kesme çiçeklerden olan 8.000 adet gül üretimi gerçekleştirilmiştir. Kahramanmaraş ilinde ise 16.330 m²'lik alanda 5.320 adet dış mekan süs bitkisi üretilmiştir (Tablo 12).

Tablo 12. Hatay ve Kahramanmaraş İlleri Süs Bitkileri Üretimi

İl	Ürün adı	Ekilen Alan (m ²)	Üretim (Adet)
Hatay	İç Mekan Süs Bitkileri	13.776	256.560
	Dış Mekan Süs Bitkileri	76.600	468
	Gül (Kesme)	2.000	8.000
Kahramanmaraş	İç Mekan Süs Bitkileri	1.550	2.200
	Çiçek Soğanları	900	4.500
	Dış Mekan Süs Bitkileri	16.330	5.320
	Gül (Kesme)	200	800

Kaynak: TÜİK, 2014

2014 yılında Hatay'da örtü altında yetiştirilen süs bitkileri miktarları Tablo 13'te verilmiştir.

Tablo 13. Hatay ve Kahramanmaraş İllerinde Örtü Altı Süs Bitkileri Üretimi

İl	Grup adı	Ürün adı	Ekilen Alan (m ²)	Üretim (Adet)
Hatay	Örtü Altı (Plastik Sera)	Dış Mekan Süs Bitkileri	7.000	70.000
		İç Mekan Süs Bitkileri	8.200	145.040
	Örtü Altı (Yüksek Tünel)	Gül (Kesme)	2.000	8.000
Kahramanmaraş	Örtü Altı (Cam Sera)	Dış Mekan Süs Bitkileri	280	1.120
		İç Mekan Süs Bitkileri	70	280
	Örtü Altı (Plastik Sera)	Dış Mekan Süs Bitkileri	1.050	4.200
		İç Mekan Süs Bitkileri	480	1.920

Kaynak: TÜİK, 2014

2013 ve 2014 yıllarına bakıldığında TR63 Bölgesi illerinden sadece Hatay'dan kesme çiçeklerinde yer aldığı fasılda ihracat ve ithalatının yapıldığı görülmektedir (Tablo 14).

Tablo 14. Hatay İlinde Süs Bitkileri İhracat ve İthalat Değerleri (USD)

Fasıl Adı	Canlı ağaçlar ve diğer bitkiler, yumrular, kökleri ve benzerleri, kesme çiçekler ve süs yaprakları	
2013	İhracat	14.924
	İthalat	15.130
2014	İhracat	17.547
	İthalat	0

Kaynak: TÜİK, 2014



GENEL DEĞERLENDİRME

Kesme çiçek, dünya çapında devamlı olarak büyüyen bir sektördür. Sektörde çok sayıda türün üretimi ve ticareti yapılmaktadır. Bu türler içerisinde soğanlı kesme çiçekler önemli bir yer tutmaktadır. Ekolojik toleranslarının yüksek olması ile yıl boyu üretim imkanı sağlayan soğanlı kesme çiçekler, benzersiz çiçek formları sayesinde Pazar taleplerinin yüksek olması ve sık dikim imkanı ile birim alandan daha yüksek verim elde edilebilmesi gibi nedenlerle kesme çiçek sektörünün büyümesinde önemli katkıları olan bitkilerdir. Kesme çiçek sektörü açısından bu kadar avantajlı olan bu türlerin üretimi belirli ülkelerde yoğunlaşmakla birlikte pazarlanmasında belirli bir düzenin mevcut olmaması dikkat çekicidir. Kesme çiçek üretimi yapısal özellikleri açısından, işçilik yoğun bir tarımsal üretim biçimidir ve az yatırımla çok istihdam yaratan bir alandır. Özellikle iç tüketime yönelik üretim yapan işletmeler büyük ölçüde aile işletmeleri olup, aile bireylerine iş yaratmaktadır. Kesme çiçek dış ticareti açısından TR63 Bölgesi iç ve dış pazarlara olan yakınlık, bölgede lojistik sektörünün gelişmesi ve ulaşım kolaylığı, yakın pazarlardaki sektörün (yurt içi ve yurt dışı) durumu, bunun yanı sıra bölgenin Ortadoğu ve Irak gibi pazarlara yakınlığı gibi konularda ihracat için önemli avantajlara sahiptir. Ülkemizde süs bitkilerinde 2013 yılında ihracat 77 milyon dolar dır. Çukurova bölgesinde uygun iklim koşulları ile birlikte Aralık ayına kadar sarkan uzun vejetasyon dönemi süs bitkileri yetiştiriciliğinin belirli gruplarının dış mekanlarda veya ısıtmasız seralarda yapılmasına olanak sağlamaktadır. Çukurova bölgesi genelinde en düşük sıcaklığın 10°C'den yüksek olduğu günler bölgede 8 aydan fazladır. Ayrıca sıcaklığın 0 ile -10°C arasında olduğu günler toplamı da Adana ve Hatay'da sırasıyla 15 ve 16 gün olduğu halde, Mersin'de 10 gündür. Dört kentte de yıllık ortalama sıcaklık 18°C civarındadır. Türkiye'de kesme çiçek üretiminde gösterdiği artışına rağmen, dünya kesme çiçek ticaretinden büyük bir pay alamamaktadır. Ülkemiz coğrafi konumu ve politik yapısı ile Avrupa, Rusya ve Ortadoğu ülkeleri pazarlarına kolayca açılacak ve ihracat yapabilecek durumdadır..



KESME ÇİÇEK LOJİSTİĞİ İÇİN AR-GE ÇALIŞMASI:

Kesme Çiçeklerde Hasat Sonrası Ömrü Etkileyen Faktörler

Dünyada üretilen kesme çiçeklerin yaklaşık %25'i üreticiden tüketiciye kadar olan zincirde farklı nedenlerden dolayı kayba uğramaktadır. Çiçek sapı, yaprak ve çiçek organlarındaki kalite kayıpları ya ürünün pazar değerini düşürmekte ya da ürünün satışını engellemektedir. Bu nedenle üreticiden tüketiciye kadar olan zincirde hem kalitenin korunması hem de hasat sonrası kayıpların önlenmesi üretici-tüketici memnuniyeti açısından önemlidir. Kesme çiçeklerde en önemli kalite kriterlerinden biri vazo ömrü olup vazo ömrünün uzunluğu 2/3 oranında hasat öncesi, 1/3 oranında ise hasat sonrası faktörlere bağlıdır. Farklı kesme çiçek türlerinde 4 günlük taşıma sonrasında çiçeklerin vazo ömrünün ortalama %32 oranında azaldığı belirtilmiştir (Çizelge 1).

Çizelge 1. Bazı Kesme Çiçek Türlerinde 4 Günlük Taşıma Sonrası Vazo ömründe Azalma Oranları :

Tür	Vazo Ömründe Azalma Oranı (%)
Gerbera	33
Kesme Gül	29
Karanfil	15
Lale	47
Kasımpatı (Krizantem)	25
<i>Lilium</i> (Zambak)	33
İris (Süsen)	46
Frezya	27
Ortalama	32

1. Hasat Öncesi Faktörler: Kesme çiçeklerde hasat öncesi kalite kaybını etkileyen koşullar; genetik faktör (çeşit) ve yetiştirme koşullarıdır. Vazo ömrü, kurşuni küfe (botrytis) hassasiyet, çiçeklerin açması, iletim demetlerinin tıkanması ve etilene hassasiyet gibi faktörler çeşitlere bağlı olarak değişir. Sıcaklık, ışık, nispi nem, CO₂, toprak, sulama, gübreleme, hastalık ve zararlılarla mücadele, hasat zamanı ve budama gibi yetiştirme koşulları vazo ömrü üzerinde önemli etkiye sahiptir. Optimal koşullar altında yetiştirilen bitkilerden elde edilen çiçekler hem daha kaliteli hem de daha uzun vazo ömrüne sahip olur.

2. Hasat Sonrası Faktörler: Kesme çiçeklerde hasat sonrası kalite kaybını ve dayanma süresini etkileyen başlıca faktörler; sıcaklık, etilen, su kaybı ve iletim demetlerinin tıkanması, ön soğutma, suda taşıma, geotropizm, yaprak sararması ve hastalıktır (botrytis).

2.1. Su kaybı ve iletim demetlerinin tıkanması: Kesme çiçeklerde hasat sonrası ömrü ve kaliteyi etkileyen en önemli faktörlerden biri su dengesidir. Transpirasyon yoluyla kaybedilen suyun saptan çekilen su ile karşılanamaması durumunda çiçeklerde solma meydana gelir. Yetersiz su alma çoğunlukla çiçek saplarının dip kısımlarında fiziksel ve mikrobik tıkanmalardan kaynaklanır. Bunun yanı sıra bazı odunsu sapa sahip kesme gül, waxflower ve kesme yeşillik olarak kullanılan akasya (*Acacia holosericea*) gibi türlerde iletim demetlerinde kesim sonrası yaralanmaya tepki olarak bazı enzim faaliyetleri sonucunda fizyolojik tıkanma gelişmektedir. Kesme çiçeklerde hem su alımını iyileştirmek hem de vazo suyunda bakteriyel gelişme sonucu sapta oluşan tıkanmayı önlemek amacıyla çiçek solüsyonlarına alüminyum sülfat (200-300 ppm), 8-

HOC (8-hidroksikinolin sitrat) (200-600 ppm), 8-HQS (8-hidroksikinolin sülfat) (200-600 ppm), gümüş nitrat (10-200 ppm) veya gümüşütiyo sülfat (0,2-4 ppm) gibi bakterisitler ilave edilir. İletim demetlerinin tıkanma sorunuyla en sık kesme gül ve gerbera türlerinde karşılaşılmaktadır. Liliüm ve kasımpatı iletim demetlerinin tıkanmasına orta derecede hassas olan türler iken karanfil, frezya, lale ve iris'te bu sorunla karşılaşmaz. Kesme çiçeklere su çektirme işlemi genellikle 4°C çevre sıcaklığında ılık ve düşük pH'lı (3-5,5) suda 6-12 saat süreyle yapılır. Çiçeklerin bir çözeltiye yerleştirilmeden önce sap diplerinin 1-2,5 cm'den kesilmesi ve su içinde kalan yaprakların koparılması vazo ömrünü uzatmaktadır. Sap diplerinin kesilme işlemi genellikle havada yapılır. Ancak kuru depolama ve taşıma sonrası saptan iletim demetine hava girişi tıkanmaya yol açtığından dolayı özellikle kuru depolama ve taşıma sonrası kesimlerin su altında yapılması önerilmekte ve suyun mutlaka temiz olması gerekmektedir

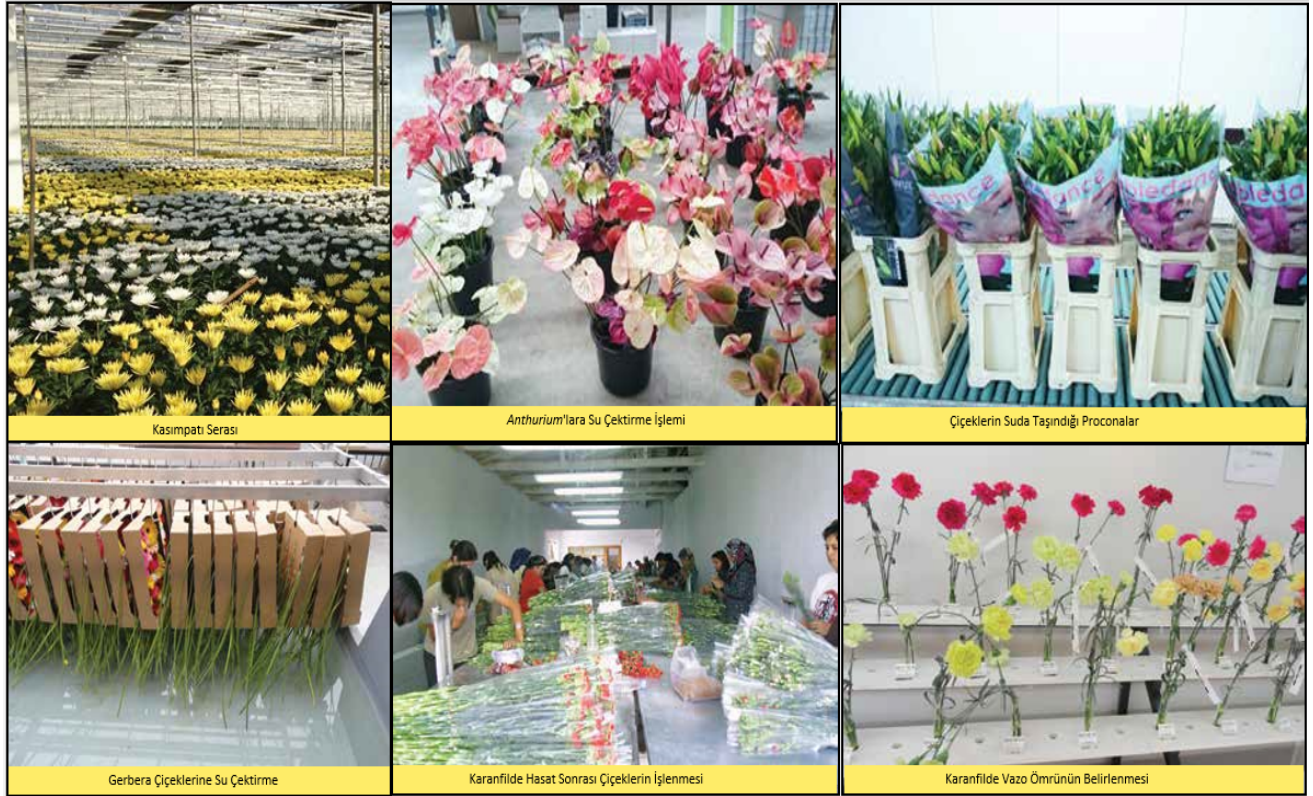
2.2. Sıcaklık: Kesme çiçeklerde hasat sonrası depolama sıcaklığı arttıkça solunum hızı artmakta, solunum hızının artması ise vazo ömrünü kısaltmaktadır. Depolama sıcaklığı ve solunum hızı arasında doğrusal bir ilişki varken, solunum hızı ve vazo ömrü arasında negatif bir ilişki söz konusudur. Düşük sıcaklıkla birlikte solunum vb. metabolik olaylar yavaşlar, su ve şeker/nişasta kaybı azalır, etilen sentezi ve yaprak sararması gibi yaşlanma olayları gecikir, bakteriyel ve botrytis gibi hastalıkların gelişimi yavaşlar. Bu nedenle birçok kesme çiçek türü donma noktasının hemen üzerindeki 0°C de depolanır. Tropik çiçekler (orkide ve *anthurium* vb.) 10°C'nin altındaki sıcaklıklarda üşüme zararı göstereceğinden dolayı bu tür çiçeklerde depolama ve taşıma sıcaklıkları 10°C'nin üzerinde olmalıdır

Çizelge 2. Bazı Kesme Çiçek Türlerinde Depolama Sıcaklıkları

Tür	Sıcaklık (°C)	Tür	Sıcaklık (°C)
Karanfil	0-1	Gerbera	0-1
Kasımpatı	0-1	Iris	0
Kesme gül	0-1	Solidago	0-1
Nergis	0-1	Liliüm	2-4
Frezya	0-1	Glaiyöl	2-5
Lale	0-1	Gypsophila	0-1
Alstromerya	0-1	Anthurium	12.5-20
Lisianthus	0-1	Orkide	10-14

2.3. Etilen: Etilen; çiçek, yaprak ve taç yapraklarda dökülmeye, yapraklarda sararma, solma, nekroz ve yaşlanmaya, tomurcuklarda tam açılmama ve şekil bozuk- luğuna yol açarak kesme çiçeklerin vazo ömrünü azaltır. Bazı türlerde (*Iris hollandica*) ise etilen çiçek tomurcuklarının açılmasında önemli bir rol oynar. Etilene hassas kesme çiçek türlerinde etilen zararını önlemek ve/veya azaltmak için; çiçekler optimum gelişme devresinde hasat edilmeli, işleme sırasında çiçeklere fiziksel zararlardan kaçınılmalı, hasattan sonra çiçekler kısa sürede soğutulmalı, işleme ve depo alanlarında havalandırma ve hava sirkülasyonu sağlanmalı, çiçekler etilen üreten meyve ve sebzelerle birlikte depolanmamalı ve anti-etilen ürünler kullanılmalıdır. Anti-etilen olarak kullanılan ürünler: GTS, STS (gümüş tiyosülfat); saptan çektirme şeklinde uygulanır. İçerdiği gümüş iyonlarının yer altı sularını kirleten ağır bir metal olması nedeniyle günümüzde birçok ülkede kullanımı yasaklanmış olmakla birlikte ülkemizde kullanımı devam etmektedir. Uygulama dozu 1 litre suya 1-3 ml'dir. 1-MCP (1-metilsiklopropan); EthylBloc ticari ismiyle üretim lisansı alan bu ürün su veya buffer çözeltisi katıldığında ortama bir gaz vermektedir, bu nedenle 1-MCP uygulanacak çiçekler kapalı bir yerde

bulundurulmalıdır. Uygulamada ortam sıcaklığının 24-25°C olması ideal olup uygulama süresi (6-24 saat) doz ve sıcaklığa bağlı olarak değişir. 1-MCP'nin dezavantajı etki süresinin ortam sıcaklığına bağlı olması ve belirli bir süre sonra çiçeğin yeniden etilene karşı duyarlı hale gelmesidir. Uygulama dozu 1 litre suya 2.5 nl-1 µl'dir. AOA (aminooksiasetik asit) ve AVG (aminoetoksivinilglisin); her iki anti-etilen ürün çiçeğin içsel etilen sentezini önler, saptan çektirme veya sprey olarak uygulanır. Potasyum per manganat; ortamda bulunan etileni absorbe eden ürünleri piyasada filtre, sargı, astar veya kılıf şeklinde satılmaktadır.



Çizelge 3. Kesme Çiçek Türlerinin Etilene Hassasiyeti

Hassas Olan Türler	Orta Derecede Hassas Olan Türler	Hassas Olmayan Türler
Karanfil	Kesme gül	Kasımpatı
<i>Gypsophila</i>	Nergis	Iris
Orkide (<i>Cymbidium</i>)	Lisianthus	Glaiöl
Orkide (<i>Phalaenopsis</i>)	Orkide (<i>Dendrobium</i>)	Gerbera
Alstromerya	Waxflower	Sterliçya
Lilium	Süs Ayçiçeği	Lale
Hüsnüyusuf	Delphinium (Hazeran)	<i>Anthurium</i>
Şebboy		Frezya
Limonyum (<i>Statice</i>)		Solidago

2.4.Ön soğutma: Çiçeklerin üretim veya hasat sonrası ısısının kısa sürede alınması ve depolama sıcaklığına düşürülmesi işlemine ön soğutma denir. Etkili bir soğutma için çiçek kutularında karşılıklı hava delikleri olmalı, ambalajlama ve istif şekli hava akışını engellememelidir. Kesme çiçeklerde uygun



bir soğutma yöntemi (pasif soğutma, zorlanmış hava ile soğutma) ile sıcaklık çiçeklerin zarar görmeyeceği en düşük sıcaklığa (0-1°C) düşürülür. Tropik türlerde ise sıcaklık 10°C'nin üzerinde olmalıdır.

2.5. Suda taşıma: Yapılan araştırmalarda kesme çiçeklerde suda taşımının sadece çiçeklerin yüksek sıcaklıklarda taşındığı durumlarda faydalı olduğu, düşük sıcaklıklarda ise suda taşımının gerekli olmadığı bildirilmiştir. Bununla birlikte günümüzde birçok kesme çiçek türü 'procona' olarak adlandırılan ve içerisinde su olan özel kaplarda taşınmaktadır. Gerek ülkemiz gerekse Afrika (Kenya, Etiyopya) ve Güney Amerika ülkelerinden (Kolombiya, Ekvator) AB üyesi ülkelere çiçekler genellikle soğutuculu tırlar ve/veya kargo uçaklarıyla kuru olarak taşınmaktadır. Kesme çiçeklerde depolama sıcaklığı ile çiçeklerin taşıma sıcaklığı benzerdir. Son yıllarda taşıma süresi daha uzun olsa da ekonomik olması ve daha iyi sıcaklık kontrolü sağlanması nedeniyle deniz taşımacılığı (konteyner sisteminde) gündeme gelmiş ve yapılan araştırmalar deniz taşımacılığı (Kolombiya-Hollanda: 14 gün, Ekvator-Hollanda: 17 gün, Kenya-Hollanda: 26 gün, İsrail-Hollanda: 7 gün, Hollanda-Finlandiya: 5 gün, Hollanda-Türkiye: 10 gün, Hollanda- Rusya: 5 gün) ile birçok kesme çiçek türünde kalitenin korunduğunu ortaya koymuştur. Depolama ve soğutuculu tırlarla taşımada evaporatör ve fan gibi soğutma üniteleri tavanda yer alırken deniz taşımacılığında uygulanan soğutma sisteminde soğuk hava taban seviyesinden uygulanmaktadır.

2.6. Geotropizm: Depolama ve taşıma sırasında yatay olarak tutulan çiçeklerde yerçekimine karşı bir büyüme tepkisi olarak adlandırılan geotropizm aslanağzı ve glayöl gibi başak tipi çiçeklerde başakların yukarı doğru bükülmesiyle (negatif geotropizm) kalite bozukluğuna neden olan önemli bir sorundur. Bu nedenle glayöl, aslanağzı ve lale gibi türlerde çiçekler her zaman dikey durumda depolanmalı ve taşınmalıdır.

2.7. Yaprak sararması: Liliüm, kasımpatı, alstromerya ve şebboy gibi bazı kesme çiçek türlerinde karşılaşılan yaprak sararması çiçeklerin vazo ömrünü kısaltmaktadır. Yaprak sararmasına karşı gibberellinler, sitokininler ve thidiazuron (TDZ) sprey şeklinde veya saptan çektirme şeklinde uygulanmaktadır.

2.8. Kurşuni Küf (Botrytis) hastalığı: Kesme çiçek- lerde özellikle depolama sırasında karşılaşılan ve çiçek- lerde hasat sonrası kalite kaybına yol açan önemli bir hastalıktır. Depolama sırasında yüksek nem (%90 ve üzeri) ve ani ve sık sıcaklık değişimleri hastalığın geliş- mesini hızlandırır. Depolama sırasında nem oranının düşürülmesi (%90), yeterli hava hareketinin sağlanması, çiçeklerin kutu/kovalarda fazla sıkıştırılmaması, hasat öncesi ve/veya hasat sonrası hastalığa karşı fungusit uygulanması ile hastalık önlenir.



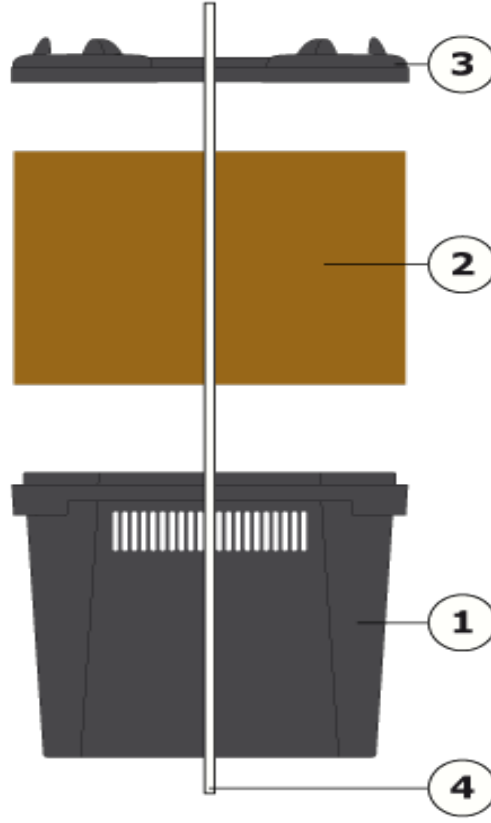
KESME ÇİÇEK LOJİSTİĞİNDE PROCONA KULLANIMI

The Procona system:

Procona, which stands for "From PROducer to CONsumer in Aqua", is an unique packaging system for flowers throughout the entire chain from grower to customer.

The Procona transportation system comprises:

1. a container (suitable for one-time or repeat use) that ensures the flower stems are in water and which has a rim into which to fit;
2. a cardboard collar (one-time use) or plastic collar (one-time or repeat use) that protects the flower heads;
3. a ventilated lid (one-time or repeat use) for fresh air flow and that enables the containers to be stacked;
4. Strapping that holds the system components together.



Procona container sizes :

MODEL	Maximum external width x depth	Heights
Valencia	30 x 40 cm	25 and 35 cm



MELLİFERA LOJİSTİK ULUSLARARASI TAŞIMACILIK DEP. DAĞ. VE TİC. A.Ş

www.melliferalojistik.com.tr

London	30 x 33 cm	25, 30 and 35 cm
Florida	24 x 30 cm	18, 25 and 35 cm

A wide range of collar heights and a top frame that increases the container height ensure the ideal packaging for every stem length.

Adres :

Depo :

Telefön : 0 212



Technical information for your Procona system.

• Collars

COLLARS

Material

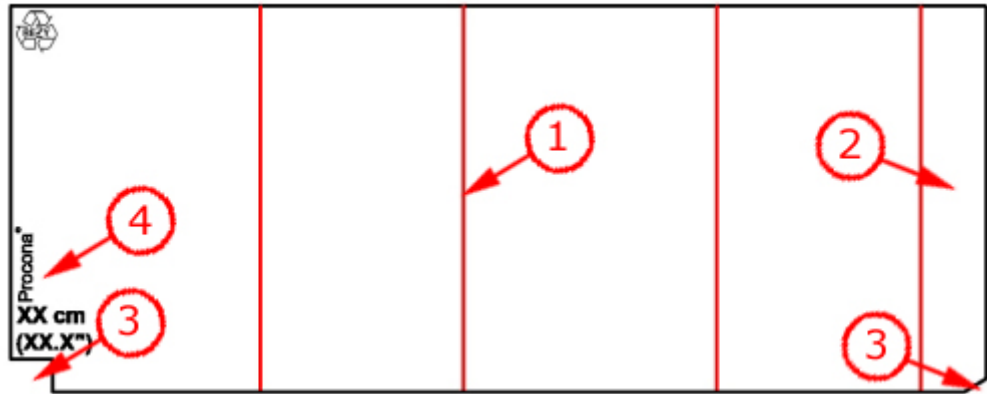
Collars are available in corrugated cardboard and plastic. Both materials can be recycled.

Corrugated cardboard collars are single use. Plastic collars are recommended for situations in which damp is a major factor and can be reused up to around 25 times.



Cardboard collars: Rigid corrugated cardboard with and high quality paper.

Plastic collars: Transparent extruded polypropylene.



Design

Pre-scored fold lines (1).When inserting in the container rim the narrow flap (2) overlaps the full container width flap on the outside so there are no sharp edges on the inside of the collar that could damage the flowers. Mitered bottom corners (3) ensure the collar fits easily into the container rim.

Standard printing

Procona collars are printed (4) with the series of container for which it is intended, the height of the collar and the recycling symbol.

The standard color in which this information is printed on the collars is:

- red for Florida containers;
- black for London containers.
- green for Amsterdam and Valencia containers without top-frame;
- blue for Amsterdam and Valencia containers with top-frame;

Personalised printing

Both cardboard and plastic collars can be printed with your own message. A minimum quantity is applicable and a surcharge will be charged depending on the number of colors. Please ask us for more details.

- Containers
CONTAINERS

Material

Procona containers are made of 100% virgin polypropylene copolymer. This type of plastic is rigid, robust and recyclable.



Bottom

To make the container more stable when standing on the ground and easier to roll over rollways the bottom is slightly concave so the container always rests on its outer edges.

To prevent bunches of flowers from sliding around the inner side of the container bottom is ribbed.

Rim

The edge of the container rim extends downwards at the corners. This prevents Procona



containers filled with flowers catching on each other and ensures the pallet always remains stable. The extended corners also enable the collar to function as part of the presentation when the container is unpacked: the collar is wrapped around the container itself and held in place by the extended corners.

All Procona container rims have drainage holes to allow any water remaining after the containers are washed to drain away. This is important because the next time the container is used any water or dampness remaining in the rim could soften the collar. It also means the container dries quicker, which saves time and energy.

Water level mark

A horizontal line on the inside of every Procona container indicates the recommended water level. On white Procona containers the water level is visible from the outside.

Hand grips

To make handling the containers more comfortable the walls are thicker around the hand grips and the edges of the hand grip holes are rounded off.

Additional ventilation grid

To maximize air flow within the container, the largest containers (Valencia and Amsterdam) have ventilation grids in the sides.

Key properties

The table below lists the key properties of the different Procona containers.

- (1) Height of a single empty container.
- (2) Load carrying capability of a flower-filled container at 5°C for 3 to 6 days.
- (3) Personalised colors can be produced on request
- (4) The number of empty Procona containers supplied stacked on a 100 x 120 cm pallet.

Type	Florida			London			Valencia		Amsterdam	
Length	24 cm			30 cm			30 cm		30 cm	
Width	30 cm			33 cm			40 cm		40 cm	
Height (1)	18 cm	25 cm	35 cm	25 cm	30 cm	35 cm	25 cm	35 cm	25 cm	35 cm
Loading capacity (2)	50 kg			65 kg			80 kg		125 kg	

Use	Once + multiple			Once + multiple			Once + multiple		Intensive + multiple	
Colors (3)	White/black			Black			White/black		White/green	
Total per pallet (4)	1000	900	850	636	744	600	600	600	370	350

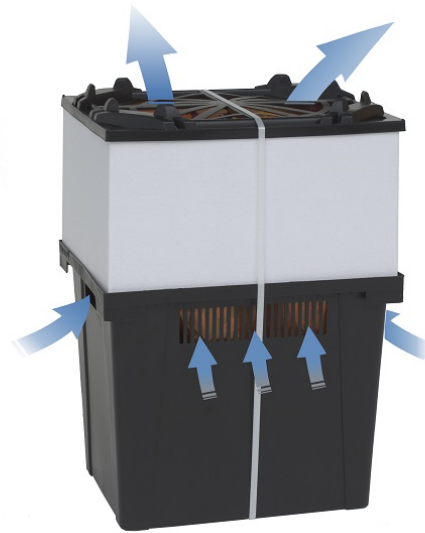
Personalised printing

The rims of all containers and the sides of London, Valencia and Amsterdam containers can be printed in a single color.

• Lids

LIDS

The lid is placed on the upper rim of the collar after the container has been filled with flowers and the collar inserted in the container rim. The Procona container, collar and lids are then locked in place with a strapping band. The entire package can then be lifted by the strapping band.



The ample ventilation openings in the lid allow cool air to flow into the packaging and the damp (warm) air exhaled by the flowers to flow out. Even Procona containers in the centre of a stacked



pallet have sufficient ventilation. The ventilation openings also allow the contents of the container to be seen without unpacking.



The lid also incorporates stacking guides positioned to ensure the container to be stacked on top slides easily over the lid into position and is then held securely in place.

Oversize lids are also available for use with the Florida and Valencia/Amsterdam top-frames. The lid is placed on the upper rim of the collar after the container with the top-frame has been filled with flowers and the collar has been inserted in the rim of the top-frame.

Personalizing your Procona lids

London lids and Valencia lids can be printed with your own message.

- Top frames

TOP FRAMES

Top frames are available for use with Florida containers and Valencia/Amsterdam containers. A top frame adds height to the container, which means the container can be used to transport and display flowers with longer stems. The height of a Florida topframe is 15 cms (5.9"). The height of a Valencia/Amsterdam topframe is 25 cms (9.8").



As the external dimensions of the top-frame are slightly larger than the container, in some instances less containers will fit in each layer on a pallet. This is, however, cancelled out by the extra space within the top-frame that enables more flowers, or conical bunches, to be packed in each container. In many situations using containers plus top-frames costs the same as using containers plus high collars. In fact, less containers, collars and lids are needed for the same load. Special oversized collars and lids have been developed for use with top-frames so containers with top-frames are also stackable.

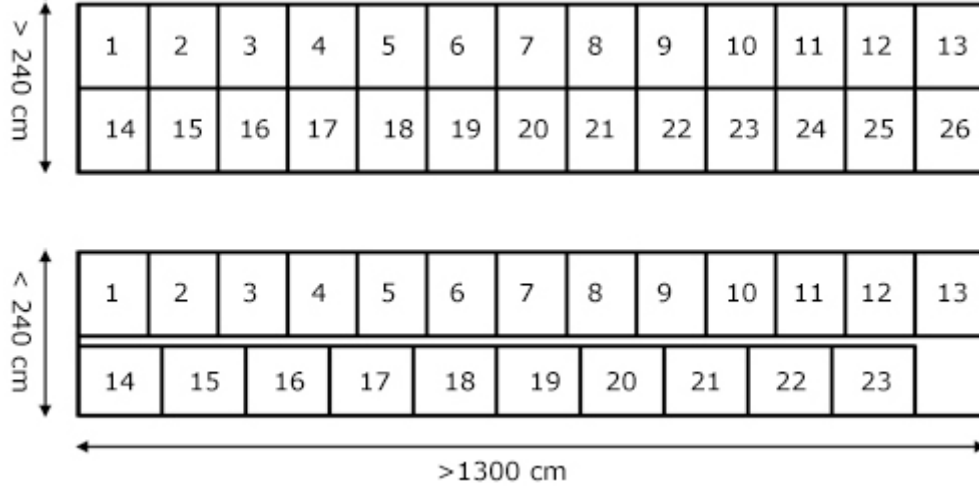
- Truck loading diagrams

TRUCK LOADING DIAGRAMS

Four-way pallets (that can be lifted on all sides) measuring 100 x 120 cm are the most suitable for all sizes of Procona container and ensure the best load factor on trucks. Most trucks have an interior (loading) width of 240 cm. This allows 100 x 120 cm pallets to be loaded width wise. Trucks with an interior (loading) width of less than 240 cm have to be loaded in blocks – one row lengthwise and one row width wise. If two-way pallets are used for trucks with an interior (loading) width less than 240 cm, the lifting openings must be on the 120 cm sides.

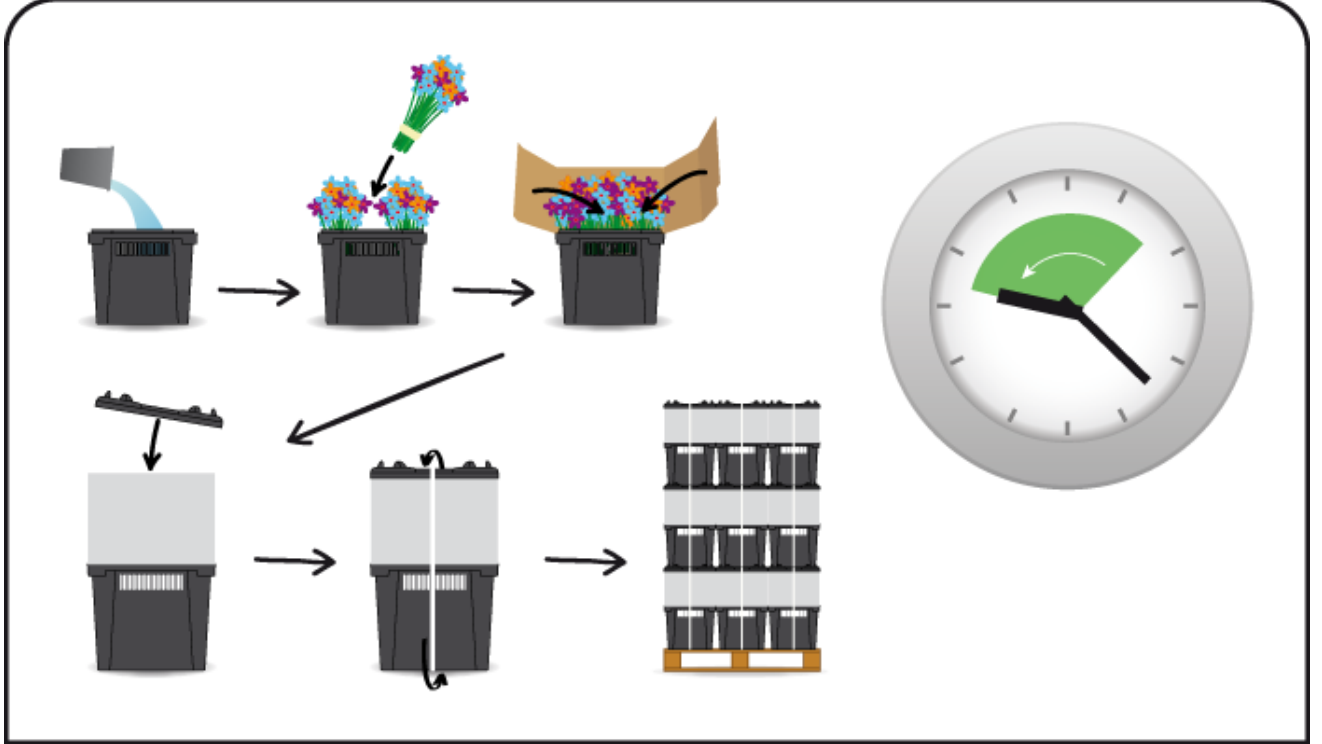
The loading diagrams below show the recommended loading patterns for:

- 1: Truck with interior (loading) dimensions of 240 cm x 1300 cm;
- 2: Truck with interior (loading) dimensions of less than 240 cm x 1300 cm.



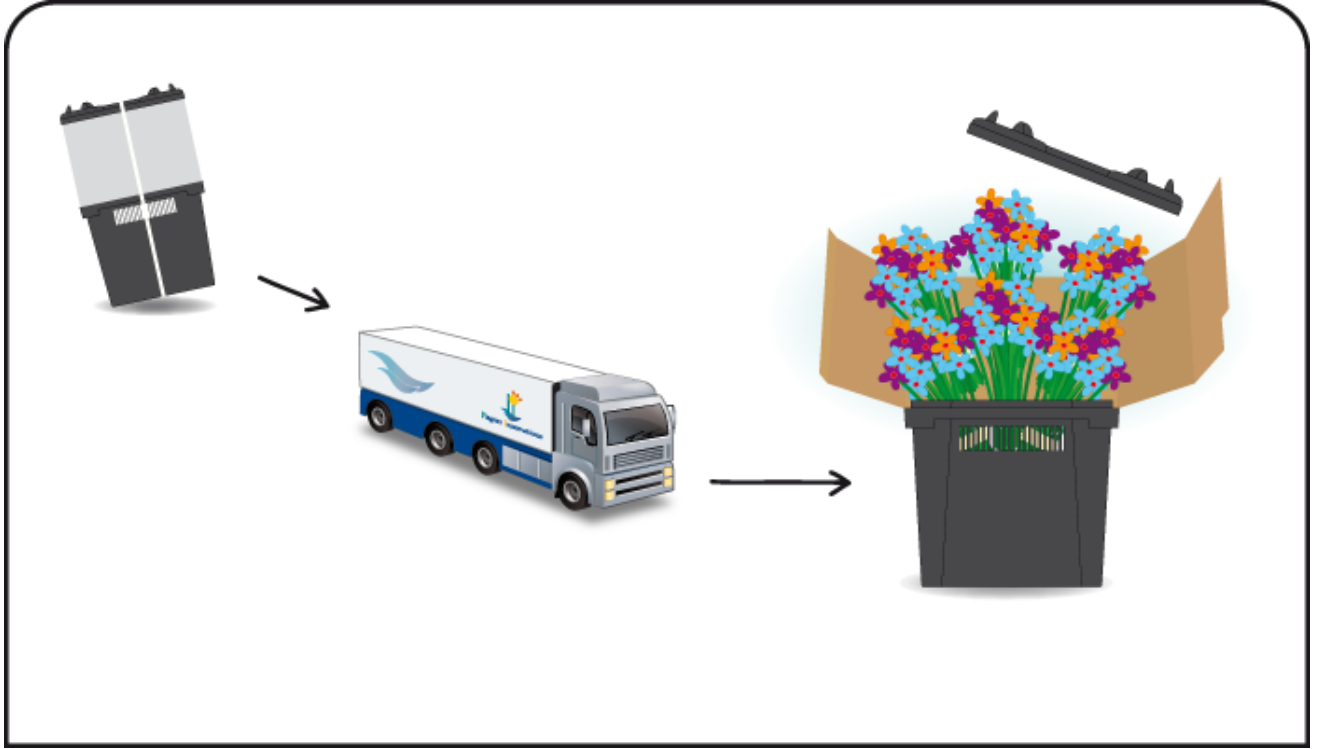
1. Labour savings

- Easy and fast packing and unpacking
- No re-packing en route
- Minimum labour (and time) needed for handling at the wholesaler
- Flowers are visible through the open lid;
- No trimming of stems on arrival
- Readyng flowers for retail display is fast and simple – they stay in the same container



2. Quality

- Flowers are kept in water throughout transportation so arrive at the customer fresh
- No condensation because air circulates around every flower and the temperature and humidity inside the containers is virtually the same as in the cooled truck or chiller
- No re-packing en route prevents flower heads and stems being damaged
- No damage from moving within the packaging - flowers are transported upright and held in place
- Procona is very solid and stackable so no damage from collapsing boxes



3. Logistics

- Procona is a stable and stackable packaging system with a loading capacity that is:
- 10-20% higher than in a bucket in a box (depends on type)
- equal to dry boxes for cylinder-shaped bunches (iris, tulips, daffodils, etc.)
- lower than dry boxes for conical bunches (chrysanthemums)
- far higher than a bucket on a trolley

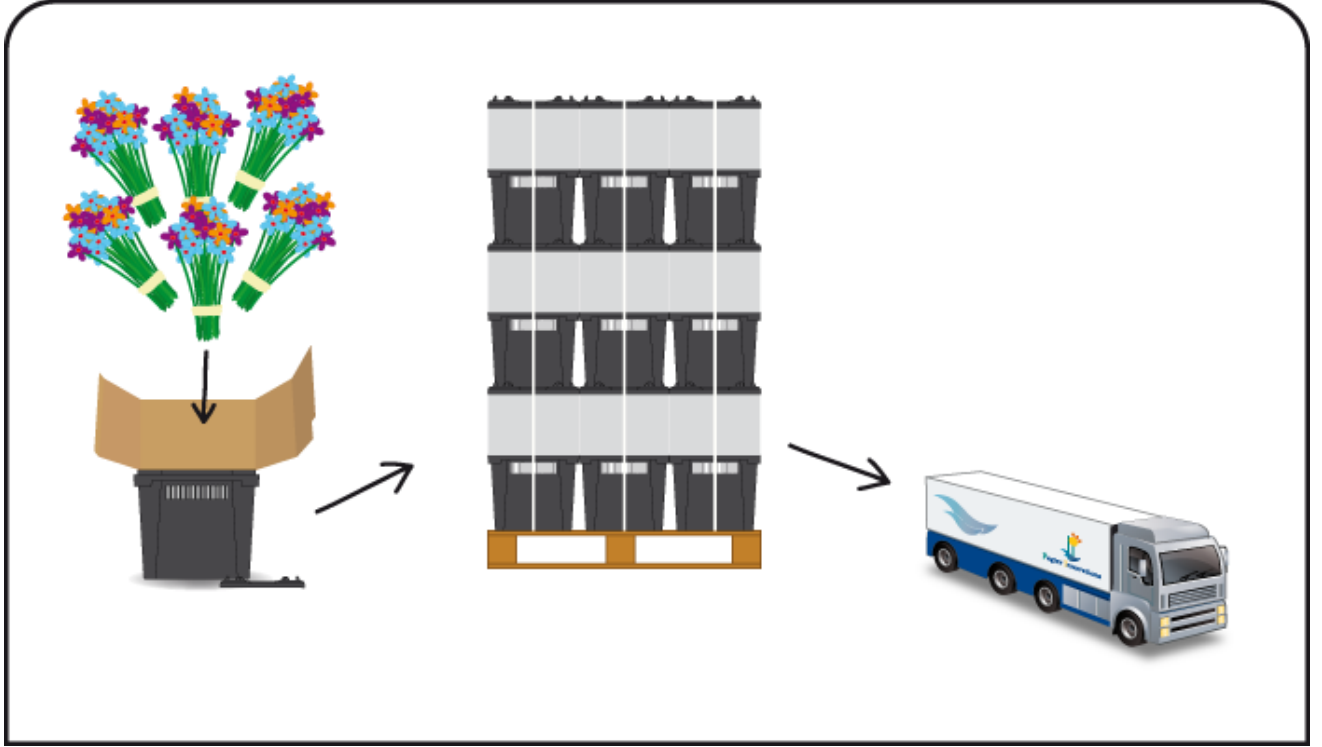
Procona:

Adres :

Depo :

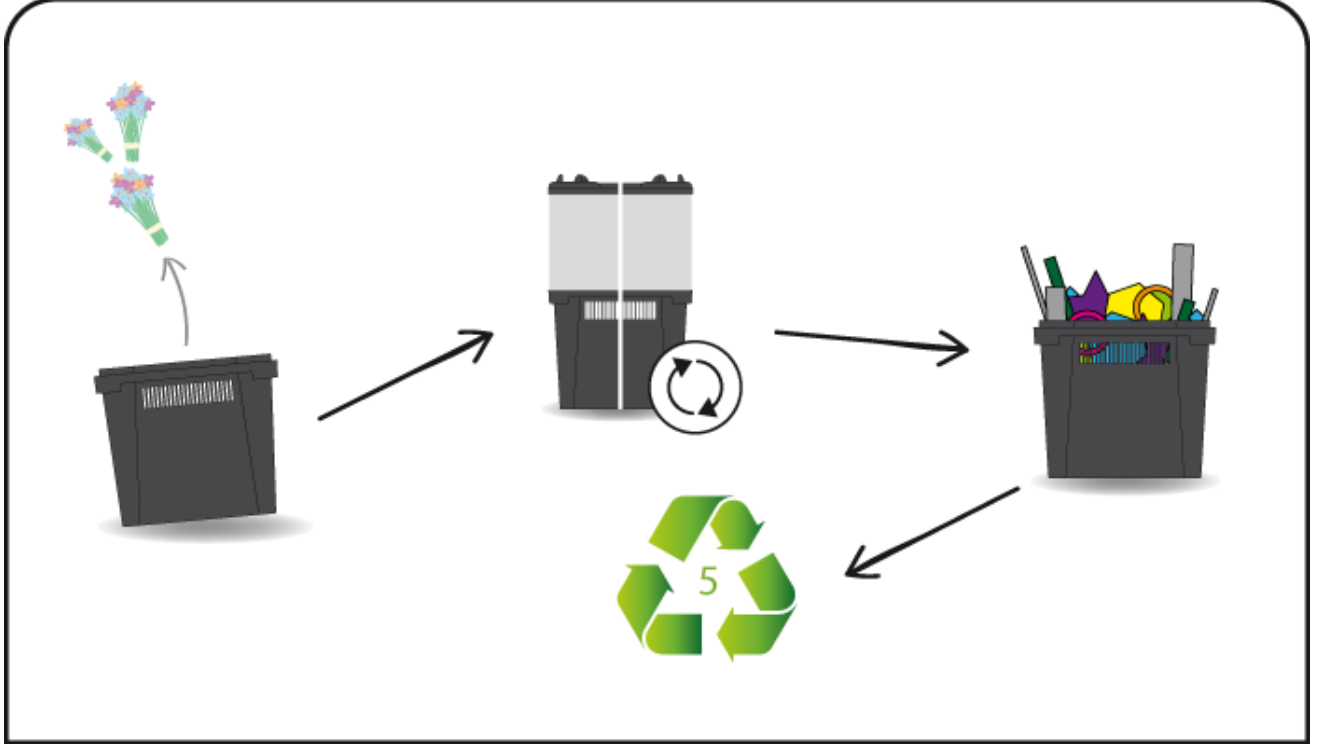
Telefön : 0 212

- works well with other types of packaging because it is so robust
- utilises maximum loading capacity on pallets



4. The environment

- All Procona system components are 100% recyclable
- As most system components are for repeated use, raw material usage is reduced
- The high loading capacity means less journeys, less use of fossil fuel



5. System costs

- Although the initial costs of Procona can be higher than for other packaging systems, these costs are almost always more than recouped through savings in other areas.
- Most Procona system components are repeated use. The savings over disposable systems depend on the number of turn-arounds and stems per container



- Procona containers and lids are nestable. Containers and lids used for around 7 trucks full of flowers can be returned, empty in 1 truck. This saves transport costs
- Just ask and we will be happy to work out the advantages for your specific situation



6. Marketing

Procona containers and collars can easily be personalised with your own company name and logo

Adres :

Depo :

Telefon : 0 212



GERBERA PACKAGING

Gerberas are delicate flowers that require special care during transportation if they are to arrive in good condition. Being dry-packed in boxes with the flower heads well protected prevents the petals being damaged, but there is a risk that the stems and flowers will become limp. Packed in bunches in auction containers with water prevents the stems and flowers becoming limp, but often results in the flowers being damaged. The solution is a Pagter Innovations gerbera packaging system that protects the flower heads while ensuring the stems are in water.

Pagter Innovations offers two gerbera packaging systems:

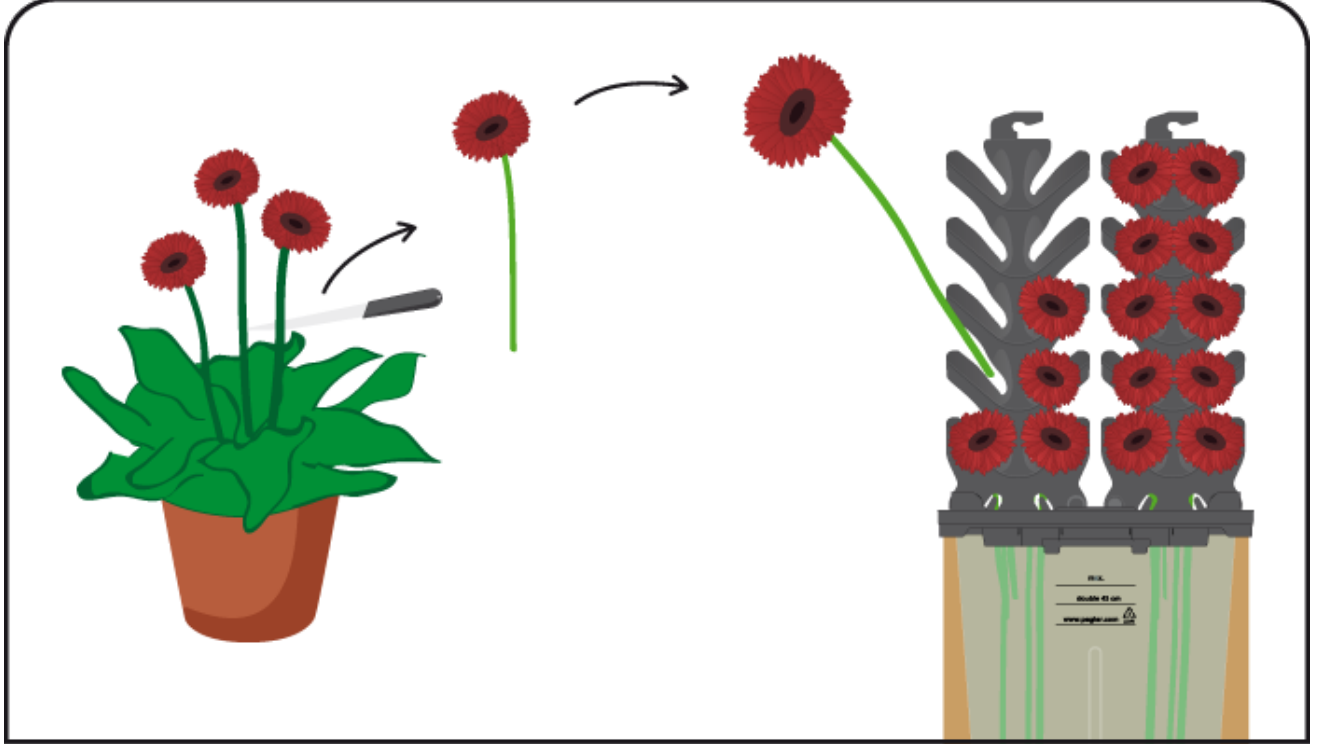
- Procona gerbera packaging;
- Gerona gerbera packaging.

The basis of the Procona gerbera packaging is the Procona system's Florida container. Several types of cardboard interior are available.

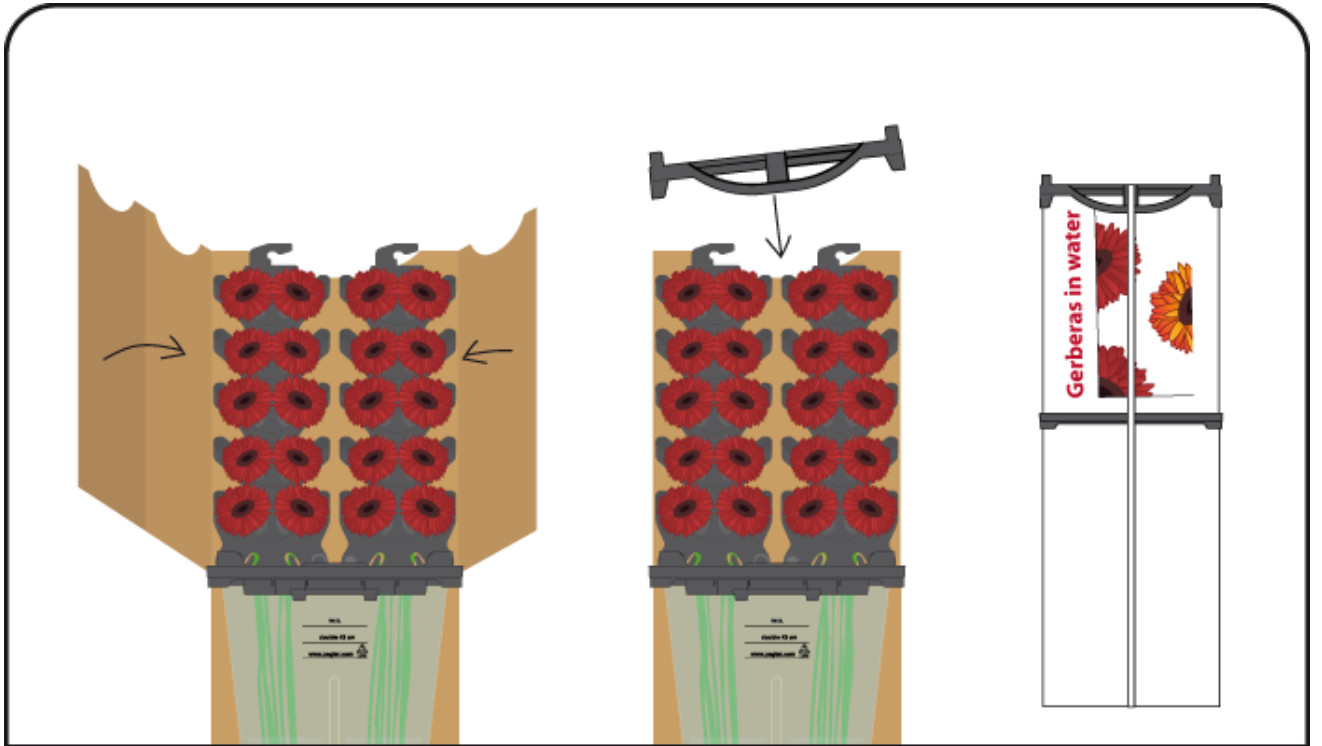
The basis of the Gerona gerbera packaging system is box made of cardboard or plastic. An auction bucket can also be used as a base. The Gerona interiors, which are made of plastic, provide the flowers with maximum protection. All the types of cardboard interior can also be used with the Gerona system.

By combining different components you can create the ideal packaging for your situation and purpose.

1.-



2.-

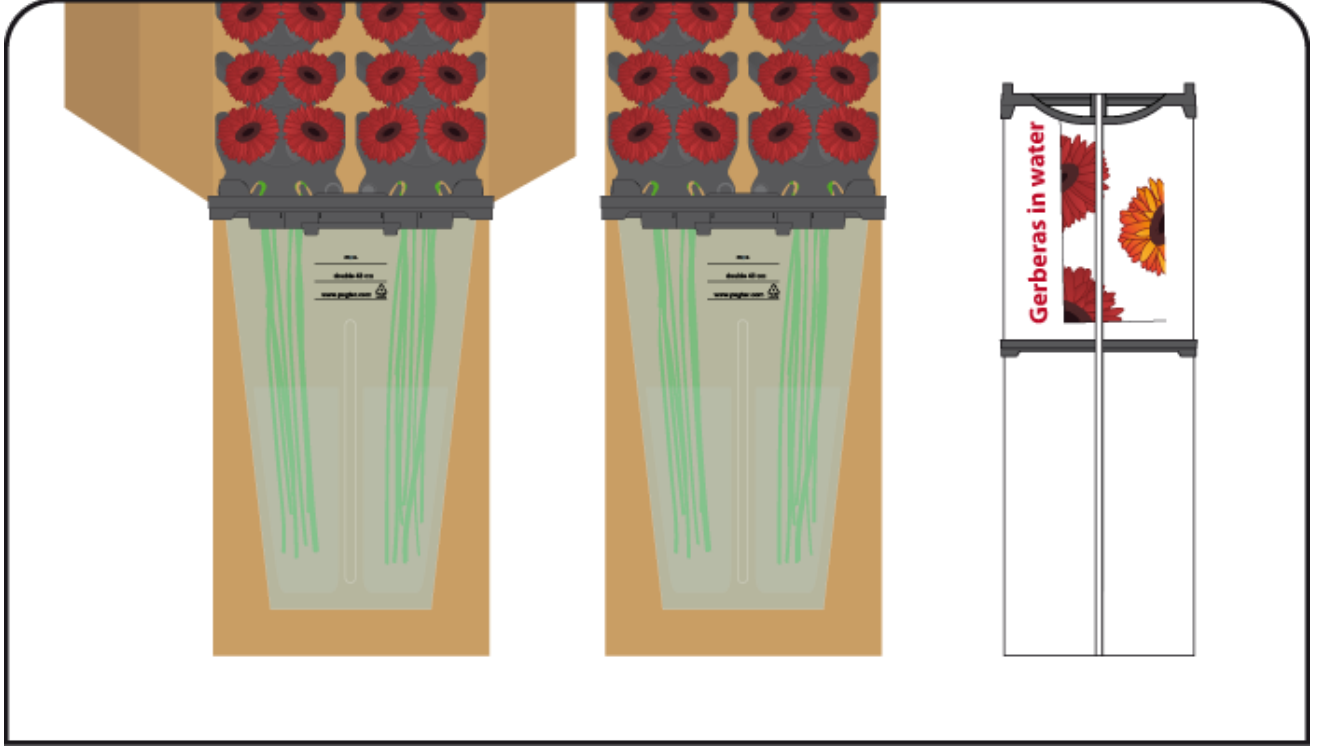


3.-

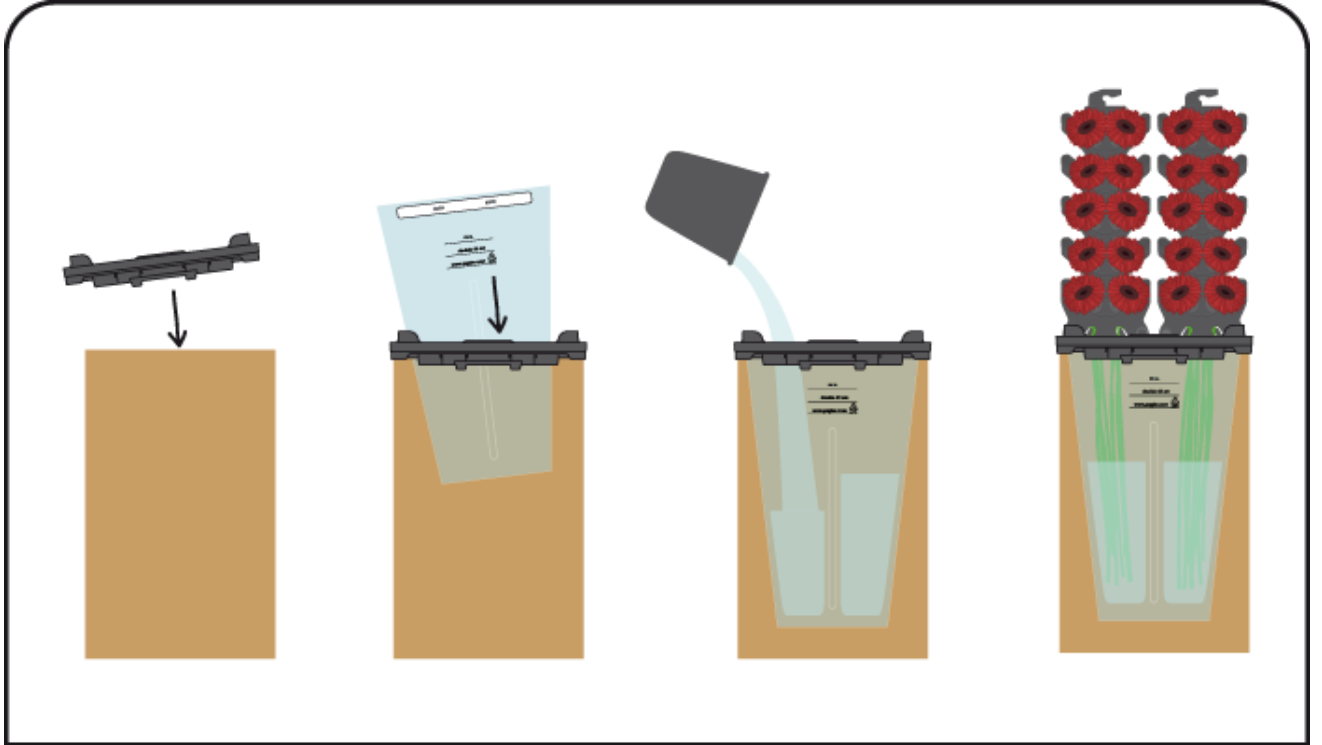
Adres :

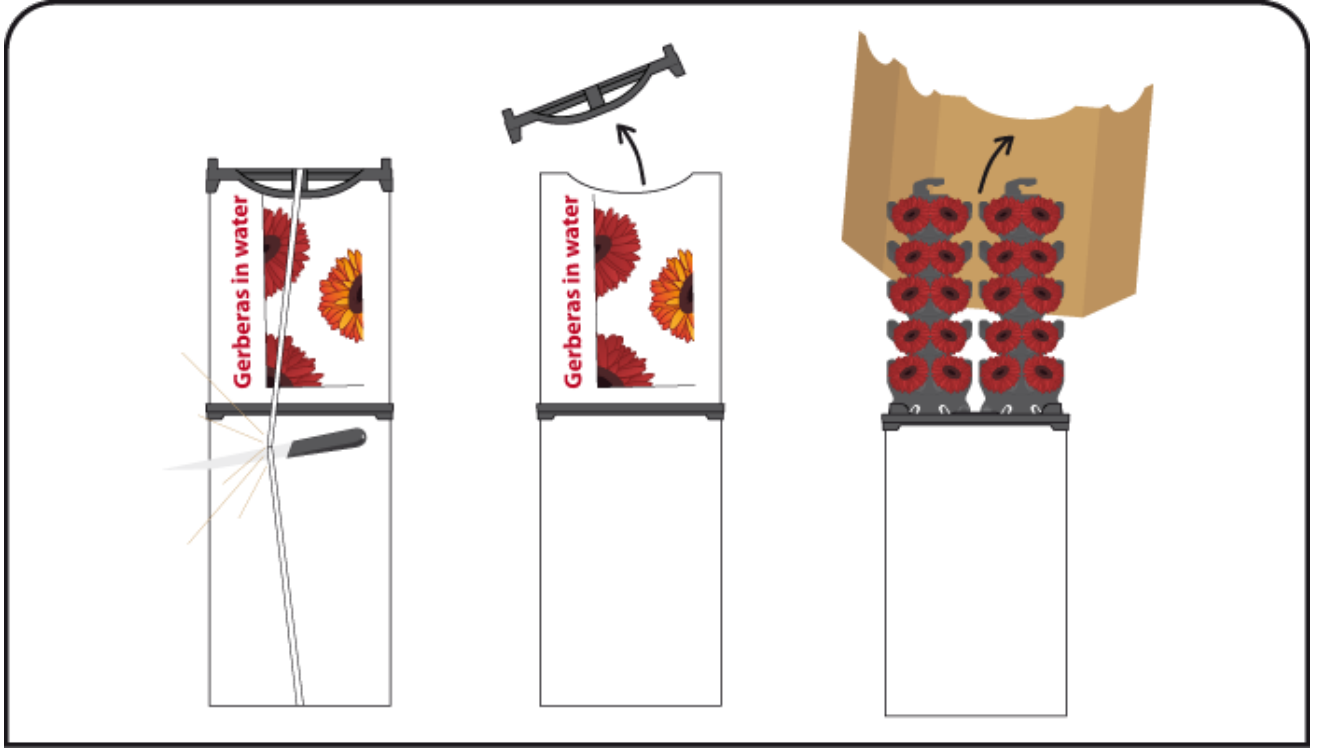
Depo :

Telefon : 0 212



4.-







MELLİFERA LOJİSTİK ULUSLARARASI TAŞIMACILIK DEP. DAĞ. VE TİC. A.Ş

www.melliferalojistik.com.tr



Adres :

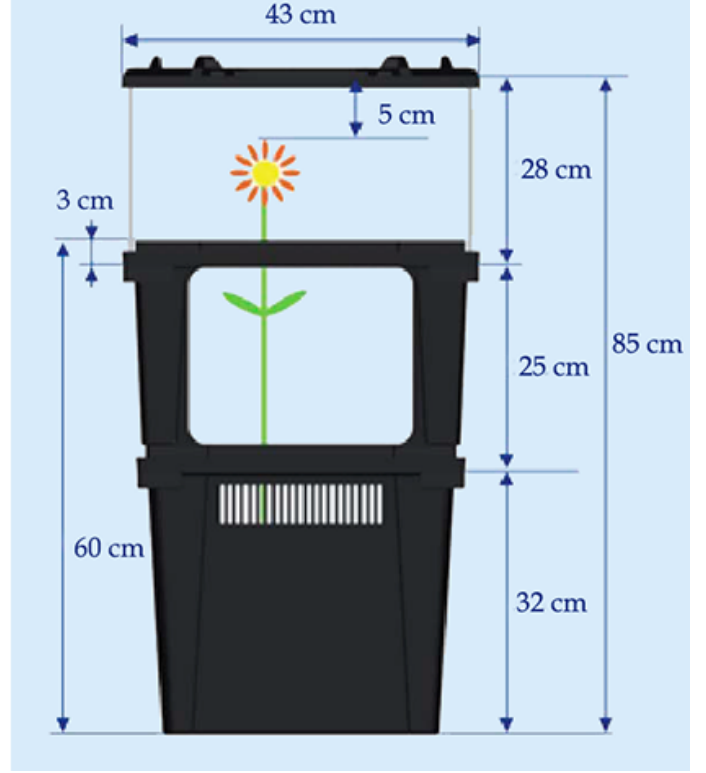
Depo :

Telefon : 0 212



MELLİFERA LOJİSTİK ULUSLARARASI TAŞIMACILIK DEP. DAĞ. VE TİC. A.Ş

www.melliferalojistik.com.tr



Adres :
Depo :

Telefon : 0 212



MELLİFERA LOJİSTİK ULUSLARARASI TAŞIMACILIK DEP. DAĞ. VE TİC. A.Ş

www.melliferalojistik.com.tr

PORTO

Hydrated flowers in dry cartons



Adres :

Depo :

Telefón : 0 212



PORTO

Hydrated flowers in dry cartons



PORTO GENERAL

Internet florists face a major problem when it comes to sending bunches or bouquets of flowers: the delivery service doesn't want any water spillage as this could damage other packages, but if the flowers are sent dry they may arrive at the recipient in a disappointingly poor condition. Exporters face a similar problem, especially when heavy-headed flowers like hydrangeas that are best transported horizontally are concerned.

But there is a solution the Porto system. Flowers in a Porto can be transported in water vertically, horizontally, even upside down (although this is not recommended), without a single drop of water leaking out. The Porto system is also simple and fast to use, especially important in peak periods. Just fill the Porto with the required amount of water and insert the bouquet. A single bouquet can be packed in the Porto box.

To make processing even faster Pagter Innovations offers a Porto filling machine that enables trays of Porto to be filled with the correct amount of water in just a few seconds. Whether you are filling by machine or manually, the fact that Portos can pre-watered is particularly advantageous during peak periods.

With Porto, you can send flowers in a vertical or horizontal position and even upside down in water. Flowers are supplied water during transport without any water leaking from the packaging.



The Porto contains water for transport of an average of 2 days at a temperature of 30 degrees.



Porto is an ideal packaging for on-line business activities and for exporters that want to send flowers in water in dry boxes

BOXES FOR BOUQUETS

We offer a total concept consisting of a Porto, a Porto box and a Porto insert. The boxes are available in a variety of sizes. Any size you may desire can be made and imprints/logos are also a possibility.

The insert is specially developed to ensure that the bouquet is secured in the box and does not shift during transport. The recipient can easily remove the bouquet from the box using the handle on the



insert. This minimises the risk of damage.

The boxes with an insert are available for the Porto 20 & 50 in the following sizes.

BOX FOR MONO BUNCHES

A similar type box is available for mono bunches.

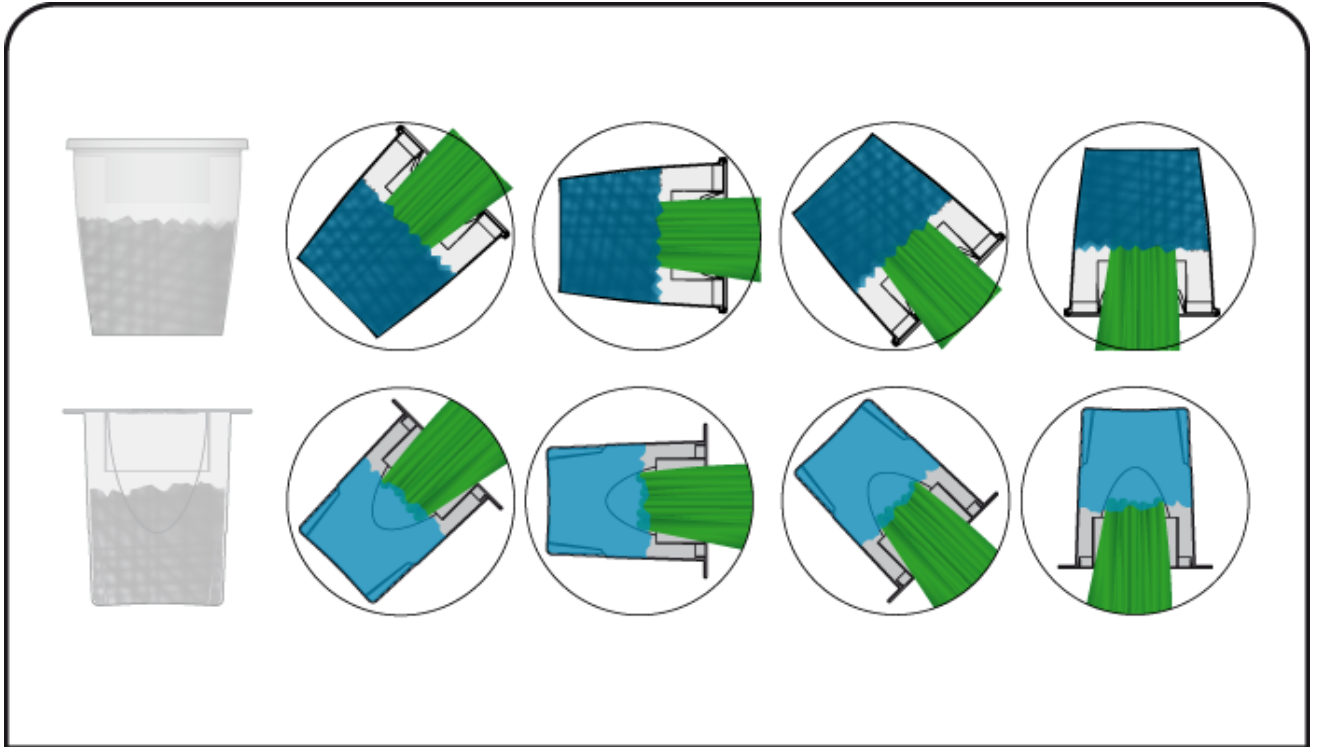
As mono bunches are generally longer and narrower, the exterior size of this box is 20 by 20 cm.

Box with insert	for Porto 20	for Porto 50
Height	55 cm 75 cm	55 cm 75 cm

Box with insert for Porto 20	
Height	70 cm

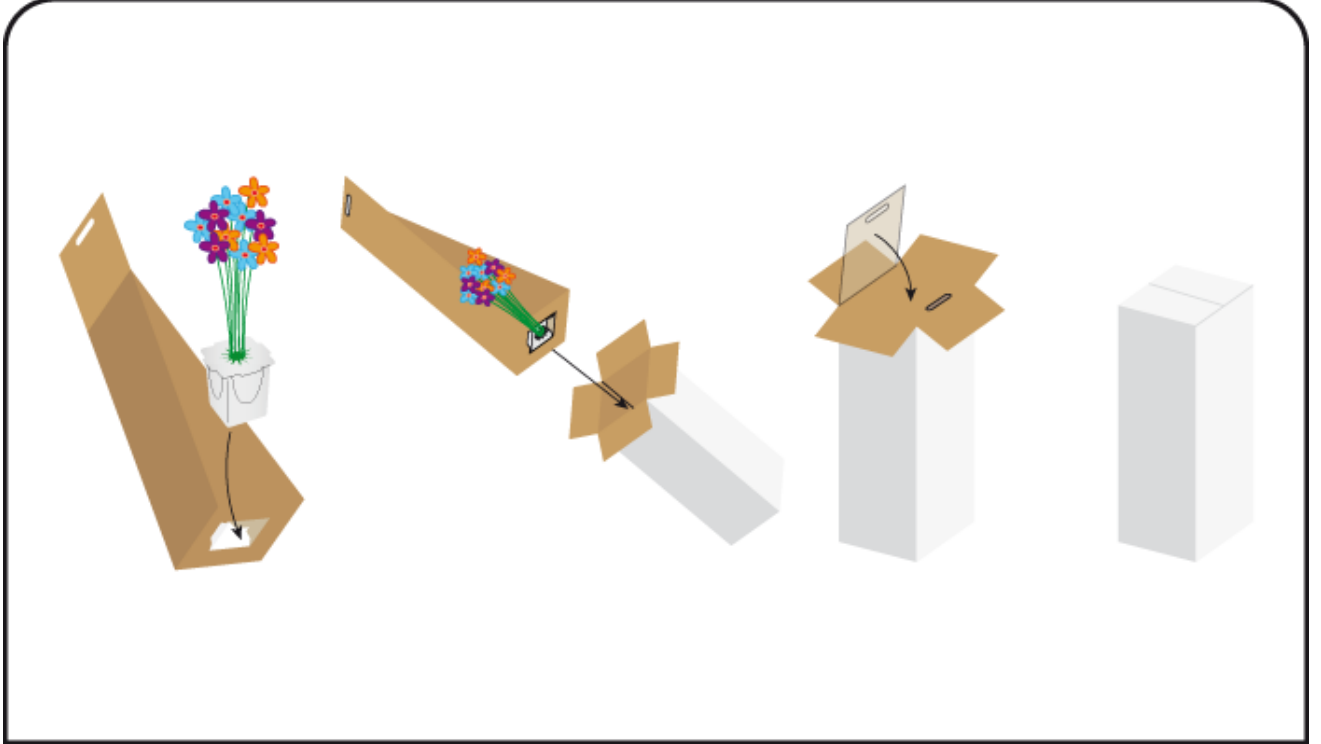
1.-No leakage and stems always in water

Whichever way up the Porto



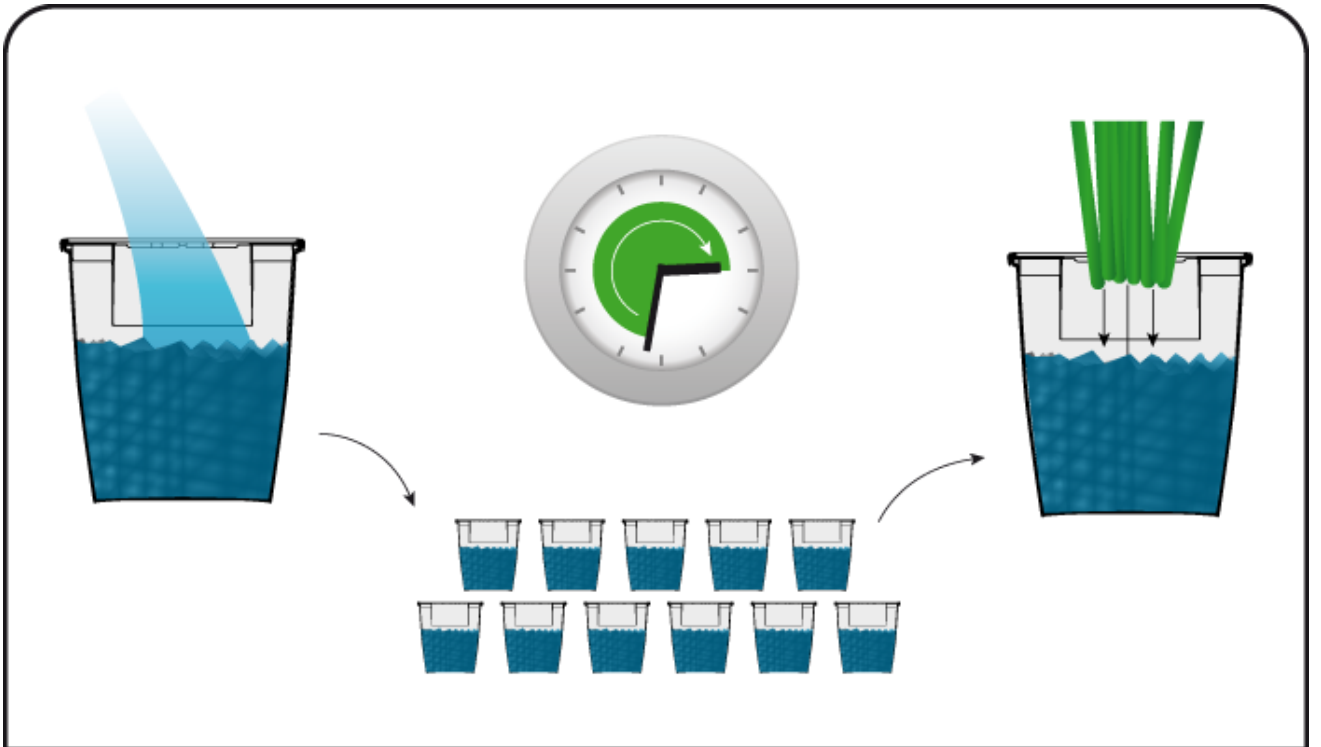
2.- Protected by packaging

No damage during transport or unpacking



3.- Fast pre-preparation

Just add water



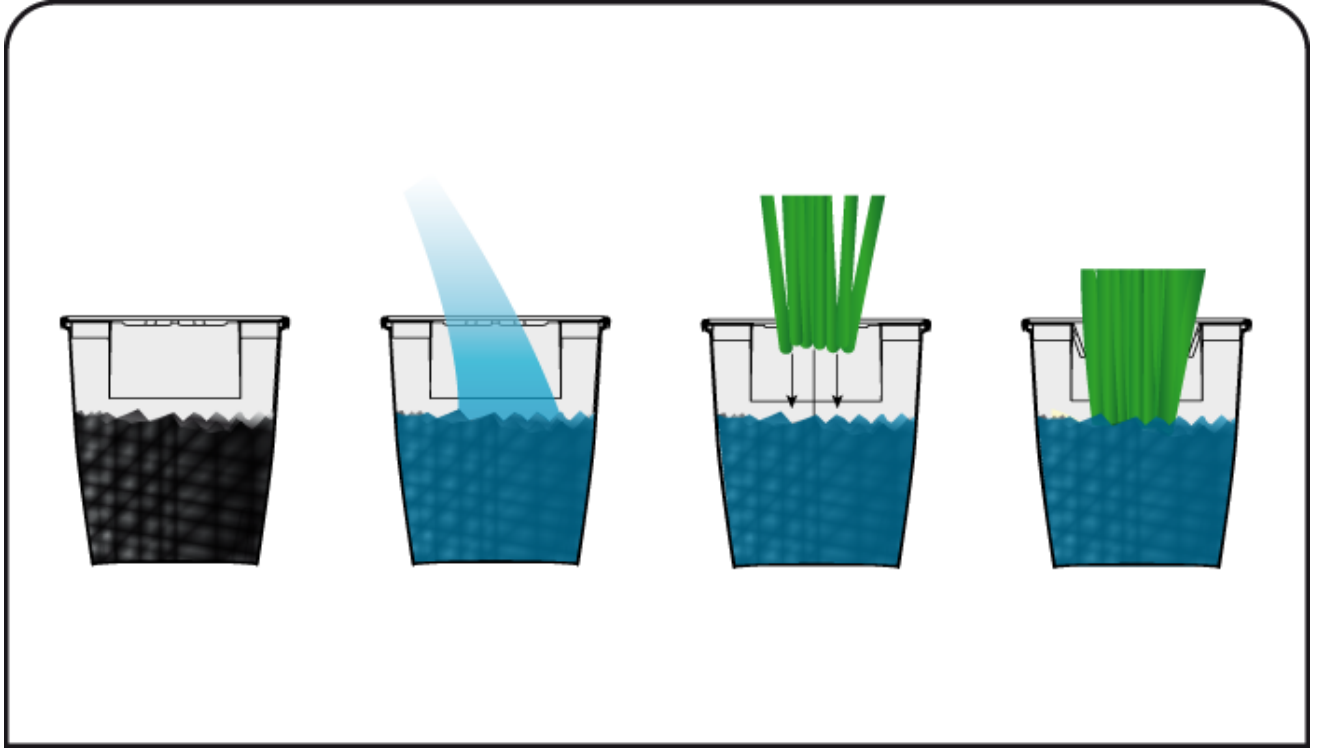
4.-Fast pre-preparation

Adres :

Depo :

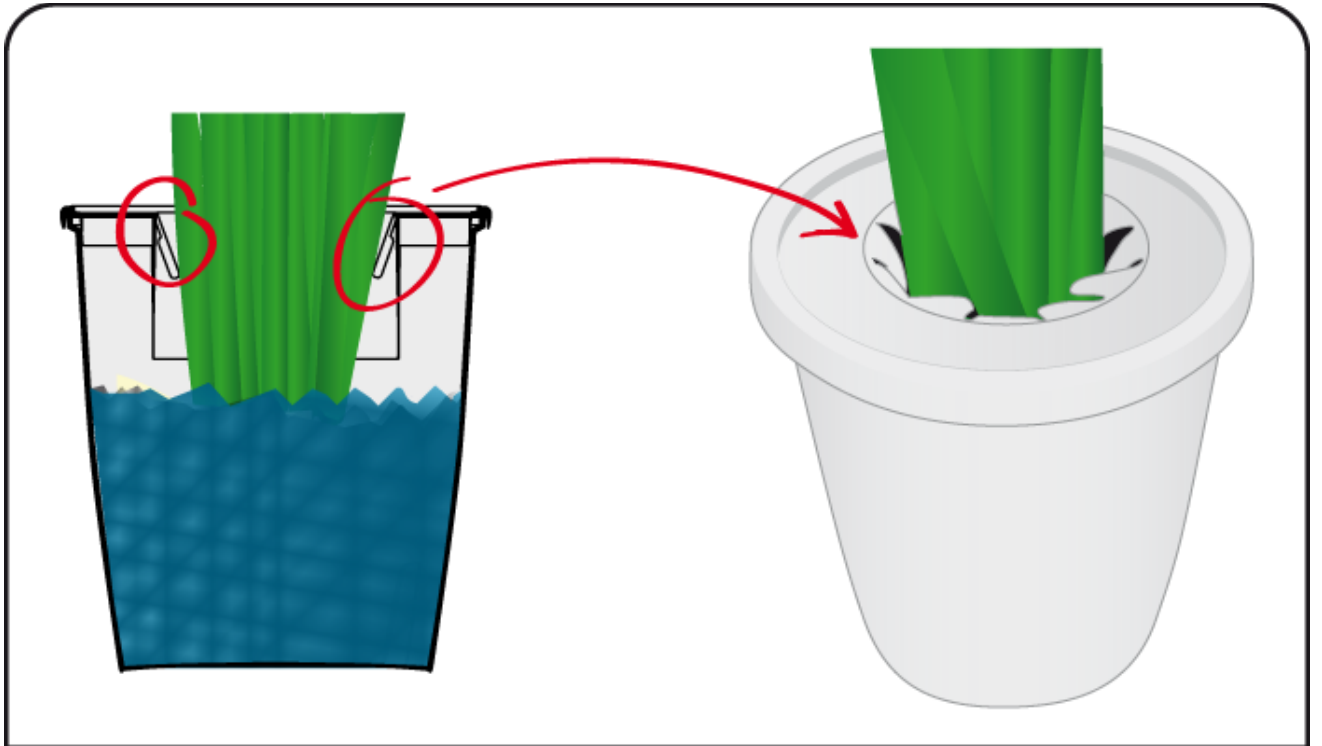
Telefon : 0 212

Just add water



5.-Secure fixing

Holds flowers securely with the stems in water





MELLİFERA LOJİSTİK ULUSLARARASI TAŞIMACILIK DEP. DAĞ. VE TİC. A.Ş

www.melliferalojistik.com.tr



Adres :

Depo :

Telefön : 0 212