



# YAĞMUR SUYU HASADI

---





# İÇİNDEKİLER

---

01

Yağmur Suyu  
Hasadına  
Giriş

03

Yağmur Suyu  
Hasadı Nasıl  
Yapılır?

02

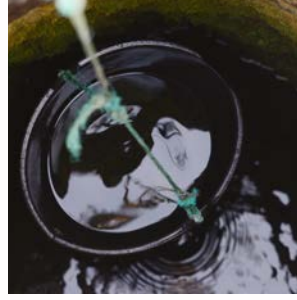
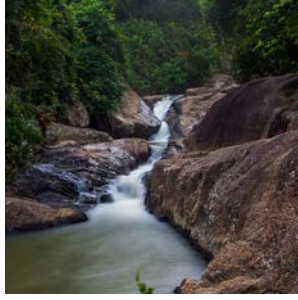
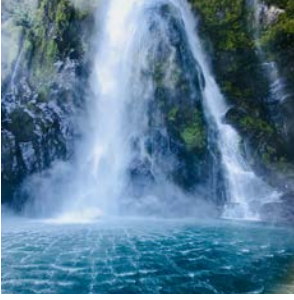
Yağmur Suyu  
Hasadı Nedir?

04

Yağmur Suyu  
Nerelerde  
Kullanılır?

# YAĞMUR SUYU HASADINA GİRİŞ

Su, insanlık tarihinde hep en temel ihtiyaçlardan birisi olarak bilinir.



**Yapılan kazılarda, su kuyuları ve sarnıçlar hep ön plana çıkmıştır. Bu yapılar geçmişteki insanların su ihtiyacını nasıl karşıladığını ortaya koyar.**

İnsanların suya olan ihtiyacı, suyu basit, ekonomik ve hızlı bir şekilde elde etmeye odaklanmıştır. Bu da yağmur suyu hasadını işaret etmektedir.

## YAĞMUR SUYU HASADI NEDİR?

**Yağmur suyu hasadı**, yağmur yağdığında yeryüzüne düşen suyu yeniden kullanabilmek amacıyla yerinde biriktirme ve depolama sürecidir.



**Günümüzde temiz su kaynaklarına ulaşım iklim değişikliği, su israfı, nüfus artışı, çevre kirliliği ve küresel ısınma gibi nedenlerle zorlaşmaktadır.**

Bunun sonucunda da insanlar mevcut su kaynaklarını koruyabilmek ve en verimli şekilde depolamak için çeşitli yöntemler geliştirmektedir.

Dünya'nın dörtte üçü su ile kaplı olsa da, bu suyun yaklaşık %3'lük kısmı içme suyu ve tarımda sulama amacıyla kullanılabilir.

**%3**



**Su kaynaklarının bilinçsiz şekilde kullanılması, içme suyu ve tarımsal sulama suyu kaynaklarının hızla tükenmesine neden olmaktadır.**

## Biliyor Muydunuz?

**Güney Afrika'da yer alan Cape Town şehri, içme suyu tükenen ilk büyük kent olmuştur. Su krizine en yakın üç ülke, Katar, İsrail ve Lübnan'dır.**



Dünya Kaynakları Enstitüsü'nün araştırmasına göre, **Türkiye** su sıkıntısı yaşayan ülkeler arasında **32. sırada** yer almaktadır.

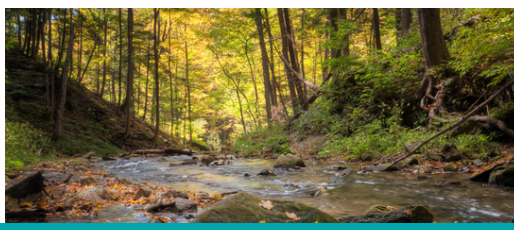
Tüm bu istatistikler, yağmur suyu hasadının önemini vurgulamaktadır.

# YAĞMUR SUYU HASADI NASIL YAPILIR?

Yağmur suyu depolaması için yağış miktarının arttığı **sonbahar, kış, ve ilkbahar** dönemlerinin koşullarına bakılmalıdır.

Bu su kaynaklarını, toprak altında veya toprak üstüne yerleştirilen **büyük tonajlı yağmur suyu depoları veya havuzlar** ile toplanır.





## Yağmur suyu nehirlerden, bahçelerden ya da çatılardan toplanabilmektedir.

**Su hasadının amacı**, yeraltı ve yerüstü su kaynaklarının yetersiz olduğu ya da bu kaynakların geliştirilmesinin ekonomik olarak zor olduğu bölgelerde **güvenilir bir su kaynağı** elde edilmesini sağlamaktır.

- Yağmur sularının depolanmasında **insan gücüne** ihtiyaç yoktur.
- Kurulan sistemler ile yağmur sularının **otomatik olarak** toplanması ve depolanması sağlanabilmektedir.
- Toplanan suların atıklardan arınabilmesi için depo önlerine ve depo içlerine **filtreler** yerleştirilmektedir.
- Fazla yağmur suyunun depolanması durumunda, **tahliye için çıkışlar** bulundurulmalıdır.
- Toplanan yağmur sularının kullanımı için **basınçlı su çıkış sistemi** olmalıdır.



**Türkiye genelinde uzun yıllar ortalama yağış miktarı 574 milimetredir.**

### Yağmur Suyu Hasadının Faydaları Nelerdir?



Toprak hayatını sürdürür ve bitki örtüsünü besler.



Yağmur suyu ücretsizdir.



Kuraklıkta mücadele eder ve erozyonu önler.



İklim değişikliğine adaptasyon sağlar.



Su kaynaklarını onarır ve erişimi kolaylaştırır.



Tarımsal sulamayı destekler.



Orman sistemlerini ve tarım arazilerini güçlendirir.



Su baskınlarını ve sel riskini azaltır.

# YAĞMUR SUYU NERELERDE KULLANILIR?

Elde edilen yağmur suyu, **arıtılmasına ve kalitesine göre** çeşitli amaçlarla kullanılabilir.,

Yağmur suyunun **kullanım alanları** aşağıda verilmiştir:



**Tarımsal Sulama**



**Fabrikalar**



**Çamaşır Makineleri**



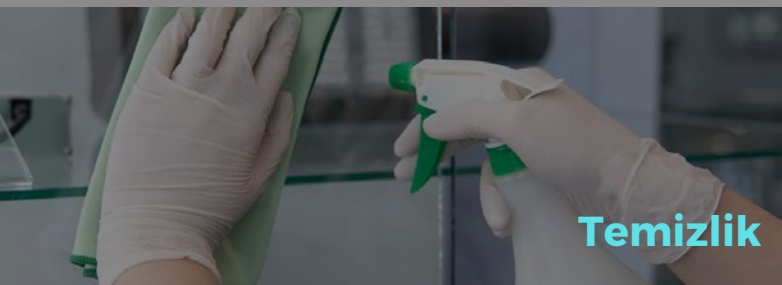
**Rezervuarlar**



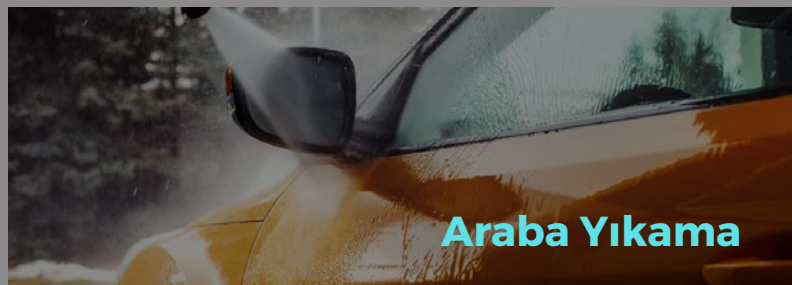
**Büyük Nüfuslu Alanlar**



**İçme Suyu  
(iyi arıtıldığında)**



**Temizlik**



**Araba Yıkama**

## Yararlanılan Kaynaklar

- Kırklareli İl Tarım ve Orman Müdürlüğü (n.d.). **Kuraklıkla Mücadelede Yağmur Suyu Hasadı**. T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı.
- Kitiş, M., Şahinkaya, E., Köseoğlu, H., Öztürk, E., ve Öztaş, T. (2019) **Kullanılmış Suların Yeniden Kullanım Uygulamalarına İlişkin Rehber**. T.C Tarım ve Orman Bakanlığı.

