

PROJELENDİRMEDE KULLANILACAK TABLOLAR

Tablo 1. *Çeşitli toprakların su tutma kapasiteleri, infiltrasyon hızları ve uygulanacak yağmurlama hızları*

TOPRAK (Ortalama Koşullar)	Su Tutma Kapasitesi (mm/metre)	İnfiltrasyon Hızı (mm/saat)	Başlık Hızı, mm/saat		
			Eğim % 0-5	Eğim %5-10	Eğim % 10 +
Kaba ve ince bünyeli kumlar ve tınılı kumlar	42-83	25-13	20-10	15-8	10-5
Orta -kaba bünyeli kumlu tın ve ince kumlu tınlar	83-125	19-9	15-8	11-6	8-4
Çok ince kumlu tınlar, kumlu-killi tınlar ve siltli tınlar	125-208	10-6	9-5	8-4	5-3
Orta derecede ince bünyeli kumlu tınlar ve siltli killi tınlar	125-208	8-5	6-4	5-3	4-3
İnce bünyeli kumlu killer ve kil	125-208	4-2	4 ve az	3 ve az	3 ve az

Tablo 2. Toprak – su ilişkileri yönünden önemli toprak özellikleri

Toprak Bünyesi	Tarla Kapasitesi (%) (FC)	Solma Noktası (%) (WP)	Toplam Kullanılabilir Su		
			Kuru ağırlık (%) $P_{aw} = FC - WP$	Hacim (%) $P_v = P_{aw} * A_s$	Su Derinliği (cm/m) $d = AW$ $* A_s * Drz / 100$
Kum	9 (6-12)	4 (2-6)	5 (4-6)	8 (6-10)	8 (6-10)
Kumlu Tın	14 (10-18)	6 (4-8)	8 (6-10)	12 (9-15)	12 (9-15)
Tın	22 (18-26)	10 (8-12)	12 (10-14)	17 (14-20)	17 (14-20)
Killi Tın	27 (23-31)	13 (11-15)	14 (12-16)	19 (16-22)	19 (17-22)
Milli Kil	31 (27-35)	15 (13-17)	16 (14-18)	21 (18-23)	21 (18-23)
Kil	35 (31-39)	17 (15-19)	18 (16-20)	23 (20-25)	23 (20-25)

Tablo 3. Topraklardaki boşluk oranı ve birim hacim ağırlığı

Toprak Bünyesi	Toplam Boşluk (%) (n)	Birim hacim Ağırlığı (%) (A_s)
Kum	38 (32-42)	1.65 (1.55-1.80)
Kumlu Tın	43 (40-47)	1.50 (1.40-1.60)
Tın	47 (43-49)	1.40 (1.35-1.50)
Killi Tın	49 (47-51)	1.35 (1.30-1.40)
Milli Tın	51 (49-53)	1.30 (1.30-1.40)
Kil	53 (51-55)	1.25 (1.20-1.30)

Tablo 4. Bazı bitkilerin etkili kök derinlikleri ve tüketilmesine izin verilen kullanılabilir su oranları (MAD)

Bitki Türü	Etkili kök Derinliği [D_{rz}] (m)	MAD
Ananas	0.3-0.6	0.50
Arpa	1.0-1.5	0.55
Asma	1.2-2.0	0.35-0.45
Ayçiçeği	0.8-1.5	0.45
Bezelye	0.6-1.0	0.40
Biber (Taze)	0.5-1.0	0.25
Ceviz	1.7-2.4	0.50
Çayır	0.5-1.5	0.5
Çilek	0.2-0.3	0.15
Domates	0.4-0.8	0.40
Fasulye (Kuru)	0.6-0.9	0.45
Fasulye (Yeşil)	0.5-0.7	0.45
Fiğ	0.9	0.50
Havuç	0.5-1.0	0.35
Hıyar	0.7-1.2	0.50
Hububat (Kışlık)	1.5-1.8	0.55
Hububat (Yazlık)	1.0-1.5	0.55
Ispanak	0.3-0.5	0.20
Kabak	0.6-0.9	0.50
Karpuz	1.0-1.5	0.45
Kavun	1.0-1.5	0.35
Kereviz	0.3-0.5	0.20
Lahana	0.4-0.5	0.45
Meyve ağaçları	1.8	0.65
Marul	0.30-0.5	0.30
Mısır	1.0-1.7	0.60
Muz	0.5-0.8	0.35
Nane	0.4-0.8	0.40
Pamuk	0.8-1.7	0.60
Patates	0.4-0.6	0.35
Patlıcan	0.8	0.45
Sofra pancarı	0.6-1.0	0.50
Soğan (Yeşil)	0.3-0.5	0.25
Soğan (Kuru)	0.6	0.50
Sorgum	1.0-1.2	0.55
Soya	0.6-1.3	0.65
Şeker pancarı	0.7-1.2	0.55
Şeker kamışı	0.7-1.2	0.65
Turp	0.3	0.30
Turuncgiller	1.2-1.5	0.50
Tütün	0.5-1.0	0.55
Yerfıstığı	0.5-1.0	0.50
Yonca	1.0-1.8	0.55
Zeytin	1.2-1.7	0.65

Tablo 5. Bazı bitkilerin günlük en yüksek su tüketimleri

Bitki	Serin İklim		Ilman İklim		Sıcak İklim		Yüksek Çöl İklimi		Alçak Çöl İklimi	
	mm/gün	Lt/sn Ha	mm/gün	Lt/sn Ha	mm/gün	Lt/sn Ha	mm/gün	Lt/sn Ha	mm/gün	Lt/sn Ha
Yonca	5.00	0.57	6.25	0.72	7.50	0.87	8.75	1.01	11.25	1.30
Pamuk	5.00	0.57	6.25	0.72	7.50	0.87	8.75	1.01	11.25	1.30
Çayır, Mera	5.00	0.57	6.25	0.72	7.50	0.87	8.75	1.01	11.25	1.30
Hububat	3.75	0.43	5.00	0.57	5.50	0.63	7.50	0.87	10.00	1.16
Patates	3.50	0.40	5.00	0.57	6.25	0.72	7.50	0.87	10.00	1.16
Pancar	5.00	0.57	6.25	0.72	7.50	0.87	8.75	1.01	11.25	1.30
Meyveler	5.00	0.57	6.25	0.72	7.50	0.87	8.75	1.01	11.25	1.30
Meyveler (otlu)	6.25	0.72	7.00	0.81	8.75	1.01	9.50	1.10	12.00	1.39

Tablo 6. Konya Merkez) için bazı bitkilerin günlük en yüksek su tüketimleri

İLİ : KONYA		ENLEM : 37°52'N		İLK DON ORTALAMA TARİHİ : 22 EKİM										
İLÇESİ : MERKEZ (BTAE)		BOYLAM : 32°30'E		SON DON ORTALAMA TARİHİ : 14 NİSAN										
RASAT SÜRESİ : 43 YIL		YÜKSELTİ : 1028 m.												
Aylar	Yağış mm.	GÜNLÜK SU TÜKETİMİ u (mm)												
		YONCA	BUĞDAY	ARPA	AYÇİÇEĞİ	MISIR	KAVUN	PATATES	ŞEKER PANCARI	FASULYE				
Ocak	39,8													
Şubat	33,2													
Mart	30,5	0,94	0,93	2,12										
Nisan	27,2	2,67	2,83	1,44	1,63	0,86	0,48	0,34	1,00	1,04				
Mayıs	44,4	4,97	7,30	4,22	2,48	2,21	1,33	2,87	1,79	1,63				
Haziran	25,2	7,77	4,18	6,60	7,24	5,48	2,85	4,37	6,57	4,69				
Temmuz	6,3	8,92	0,61		8,62	7,03	3,19	7,29	7,58	7,16				
Ağustos	3,6	10,55			3,40	3,92	3,28	3,33	7,24	2,32				
Eylül	13,2	5,37				1,20	0,58	1,04	4,43	1,44				
Ekim	26,7	1,19												
Kasım	30,8													
Aralık	42,9													
Toplam	323,9	42,38	15,84	14,38	23,37	20,70	11,71	19,24	28,61	18,28				

Tablo 7. Urfa Ceylanpınar DÜÇ için bazı bitkilerin günlük en yüksek su tüketimleri

İLİ : URFA		ENLEM : 36°50'N		İLK DON ORTALAMA TARİHİ : 20 ARALIK											
İLÇESİ : CEYLANPINAR D.Ü.Ç		BOYLAM : 39°55'E		SON DON ORTALAMA TARİHİ : 17 MART											
RASAT SÜRESİ : 14 YIL		YÜKSELTİ : 395 m.													
Aylar	Yağış mm.	GÜNLÜK SU TÜKETİMİ u (mm)													
		BUĞDAY	PAMUK	YONCA	MISIR	BAMYA	DOMATES	PATLICAN	BİBER	AYÇİÇEĞİ					
Ocak	73,7	0,6													
Şubat	47,2	0,7													
Mart	43,8	5,1		3,6											
Nisan	38,9	6,9	0,8	3,5	1,4	2,3	3,7	0,8	0,6	1,4					
Mayıs	22,5	6,1	5,3	11,9	4,5	2,4	4,0	0,8	2,1	4,2					
Haziran	1,9		6,3	14,0	7,5	5,1	4,1	6,0	7,0	6,7					
Temmuz	0,2		14,7	17,9	9,4	9,2	7,8	10,9	10,7	3,9					
Ağustos	0,0		12,5	15,4	6,7	5,6	10,2	8,3	9,8						
Eylül	1,8		4,0	10,8		1,6	5,7	7,8	5,6						
Ekim	19,7		0,7	6,3		1,5	3,5	4,3	3,7						
Kasım	27,0	2,3		2,2											
Aralık	51,7	26,0													
Toplam	328,4	47,6	44,3	85,6	29,6	27,5	39,0	38,7	39,3	16,3					