

## Türkiye topraklarının mikroelement durumu

Element mg kg <sup>-1</sup> (% nok)	Tekstür					pH					
	Kum	Tın	Kil tın	Kil		4-5	5-6	6-7	7-8	> 8	
Fe	7.78	11.52	10.45	13.71		47.39	35.89	27.80	7.46	7.80	
Zn	0.59 (48.05)	0.84 (46.90)	0.74 (52.00)	0.67 (51.95)		1.33 (11.11)	1.39 (10.87)	1.00 (32.93)	0.71 (53.44)	0.48 (68.89)	
Mn	20.43	25.13	24.84	25.26		105.11	106.20	56.78	16.72	11.53	
Cu	1.41	1.89	2.31	2.54		4.23	2.83	2.08	2.09	1.80	
	Kireç, %					Tuz, %					
	<1	1-5	5-15	15-25	>25	<0.04	0.04- 0.06	0.06- 0.08	0.08- 0.10	0.10- 0.12	>0.12
Fe	22.78	8.02	7.07	6.61	5.40	16.72	10.07	9.58	8.92	8.68	9.51
Zn	0.93 (36.73)	0.72 (51.04)	0.69 (56.37)	0.60 (58.37)	0.83 (50.00)	0.90	0.73	0.71	0.61 (55.31)	0.72	1.11 (34.83)
Mn	51.08	17.89	15.55	14.34	13.45	35.22	23.51	22.91	20.05	26.54	20.30
Cu	2.21	2.06	2.28	2.15	1.66	1.90	2.07	2.57	2.17	2.30	2.38
	OM, %										
	<1	1-2	2-3	3-4	>4						
Fe	8.18	9.91	13.31	21.78	22.82						
Zn	0.53 (66.25)	0.66 (52.96)	0.90 (36.68)	1.57 (31.65)	2.91 (10.00)						
Mn	16.16	22.99	32.29	39.40	52.53						
Cu	1.63	2.09	2.49	2.92	2.55						

## Büyük toprak gruplarına göre Türkiye topraklarının mikroelement durumu

Element (kritik değer)	En az ortalamaya sahip büyük toprak grupları (ppm)	Büyük toprak gruplarında noksanlık oranı (%)	En yüksek ortalamaya sahip büyük toprak (ppm)	En az ortalamaya sahip 5 il (ppm)	En yüksek ortalamaya sahip 5 il (ppm)	Noksanlığın en fazla sorun olduğu 5 il (%)
Fe (4.5 ppm) Türkiye topraklarının % 26.87' sinde < 4.5 ppm	Kırmızı Akdeniz (4.86) Organik (5.97) Kırmızı Kahver (6.55) Regosol (6.57) Kır Kahve Akd (6.79)		Sarı Podzolik (34.87)	Kayseri (3.38) Gümüşhane (3.71) Adana (3.74) Niğde (4.07) Hatay (4.66)	Rize (38.14) Kocaeli (34.88) Sakarya (30.72) Bingöl (26.66) Giresun (23.30)	Gümüşhane (88.89) Kayseri (82.05) Niğde (80.77) Ordu (73.33) Adana (61.54)
Zn (0.5 ppm) Türkiye topraklarının % 49.83' ünde < 0.5 ppm	Regosol (0.39) Kırmızımsı Kest (0.55) Kestane (0.59) Kahverengi (0.60) Kireçsiz Kahver (0.65)	Organik (66.67) Regosol (63.16) Kestane (61.97) Kırmızımsı Kest (57.14) Bazaltik (56.00)	Kırmızı Sarı Podzolik (1.48)	Van (0.26) Tunceli (0.32) Denizli (0.33) Burdur (0.34) Kastamonu (0.37)	Muş (2.52) İçel (1.86) Artvin (1.78) Rize (1.62) Trabzon (1.44)	Van (94.74) Burdur (94.12) Tunceli (92.31) Erzurum (88.89) Uşak (87.50)
Mn	Kırmızımsı Kh (13.89) Kahverengi (14.59) Organik (15.59) Regosol (16.81) Aluviyal (18.04)		Kırmızı Sarı Podzolik (66.96)	Niğde (9.61) Tunceli (10.20) Malatya (10.66) Kayseri (10.94) Yozgat (10.96)	Kocaeli (93.32) Sakarya (85.20) Artvin (79.66) Trabzon (61.58) Giresun (61.14)	
Cu Türkiye topraklarının % 100' ünde > 0.2 ppm	Organik (1.46) Regosol (1.55) Kır Kahv Akd (1.66) Kireçsiz Kahv (1.69) Rendzina (1.74)		Kırmızımsı Kest (4.74)	Nevşehir (1.15) Uşak (1.23) Denizli (1.29) Gümüşhane (1.29) Van (1.38)	Tokat (4.96) Kocaeli (4.83) Bursa (3.91) Giresun (3.72) Siirt (3.61)	