

BAKIR (Cu)

Cu

29

63.546



Copper

Group →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
↓ Period																		
1	1 H																	2 He
2	3 Li	4 Be											5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne
3	11 Na	12 Mg											13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
4	19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
5	37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
6	55 Cs	56 Ba		72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
7	87 Fr	88 Ra		104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Cn	113 Uut	114 Fl	115 Uup	116 Lv	117 Uus	118 Uuo
Lanthanides			57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu	
Actinides			89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr	

1. Toprakta Bakır

- * Yer kabuğunun Cu konsantrasyonu ortalama 70 mg kg^{-1} civarındadır.
- * Yaygın bulunan formu kalkopirit (FeCuS_2) mineralinde olduğu gibi sülfidler formundadır.
- * Bakır toprakta Cu^{+2} halinde bulunur.



1. Toprakta Bakır

- * Güneş vd. (1996) Konya kapalı havzasının verimlilik durumunu belirlemek üzere yaptıkları çalışmada, bakırın silt ile negatif; organik madde ve azot ile pozitif korelasyonlar verdiğini,
- * Alparslan vd. (2001), kireç kapsamı yüksek olan sera topraklarında Cu' ın yararlılığının daha az olduğunu belirtmişlerdir.

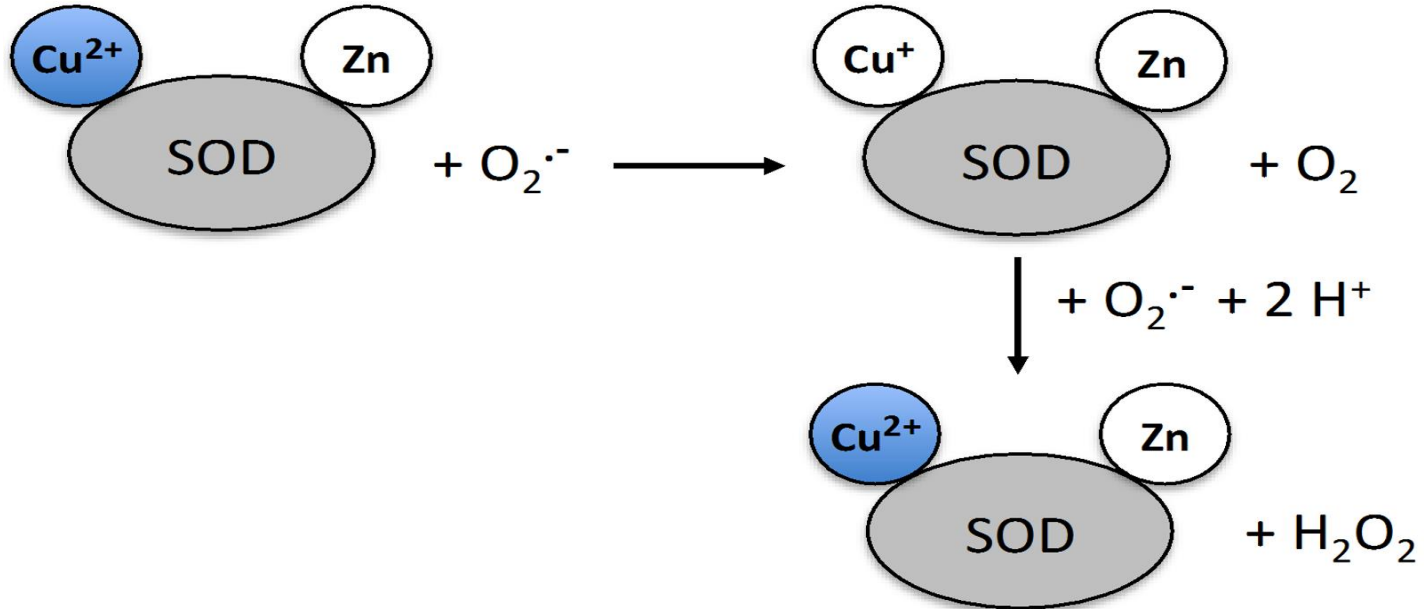
2. Bitkide Bakır

- * Genç yapraklardan yaşlı yapraklara taşınabilmesine rağmen bitkide taşınımı çok kolay değildir.
- * Bitkiler kökleriyle bakırı Cu^{+2} ve Cu-kleytler şeklinde alır.



2. Bitkide Bakır

- * Cu, bitkide çeşitli enzimlerin aktivasyonunda görev alıp zararlı oksijen bileşiklerinin parçalanmasını sağlar.



3. Bitkide Bakır Noksanlığı

- * Cu noksanlığı genellikle;
 - * Kaba tekstürlü,
 - * Kireçli,
 - * Organik maddece zengin topraklarda görülür.

3. Bitkide Bakır Noksanlığı

- * Bakır noksan bitkilerde çözünebilir karbonhidrat miktarı daha azdır. Bu nedenle polen oluşumu ve tozlanması bozulur.
- * Baklagillerde nodül oluşumu ve N fiksasyonu durur, amino asit ve NO_3 birikimi görülür.

3. Bitkide Bakır Noksanlığı

- * Cu hareket kabiliyeti zayıf bir element olduğu için noksanlık belirtileri genç yapraklarda görülür.



3. Bitkide Bakır Noksanlığı

- * Grimsi yeşil renk hatta beyazlaşma benzeri renk değişimleri görülür.



3. Bitkide Bakır Noksanlığı

- * Meyve ağaçlarında dalların uç kısımlarında kurumalar meydana gelir.



3. Bitkide Bakır Noksanlığı

- * Toprakta yetişen bitkilerde noksanlığı kısa sürede gidermek için Cu tuzları, oksitleri ve kleytleri yapraktan uygulanabilir.

