**TOPRAK KİMYASI ÇALIŞMA SORULARI-III-2016 (22Mart)**

**KONU: KATYON DEĞİŞİM KAPASİTESİ**

**1-SORU:** % 10 montmorillonit, %30 illit, %5 organik madde içeren toprağın KDK’sı yaklaşık olarak kaç meg/100g’dır? ( Montmorillonitin KDKsı 80 meg/100g, illitin KDK’sı 30meg/100g, organik maddenin KDK’sı 200 meg/100g olarak kabul edilecektir).

**2-SORU:** Bir toprakta bulunan katyonlar aşağıda verilmiştir.

|  |  |
| --- | --- |
| Katyonlar |  |
| 16 meg/100g Ca+2 |  |
| 6.5 meg/100g Mg+2 |
| 1.1 meg/100g K+ |
| 6meg/100g H+ |

a) Bu toprağın KDK’sı ve baz doygunluk %’si nedir?

b)Toprakta bulunan asidik ve bazik katyonların %’si nedir?

c)Bu toprağın % Ca saturasyonu nedir?

d) Bir toprağın Baz doygunluk % ‘si yüksek ise (>70%), Ca, Mg ve K için sorun yoktur, eğer baz doygunluk %’si düşükse (30%), Al +3 sorunu vardır; bilgisine dayanarak yorum yapınız.

**3-SORU:** Topraklarda katyon tutulmasında hangi faktörler rol oynar?

3- Baz doygunluk %’si; Değişebilir asitlik, katyonların miktarı, toprak genesisinde toprağın ordosu hakkında bilgi verir.

**BASE SATURATION USED in MORPHOLOGY  
BS of 35% or more at a depth of 0.75 to 1.25m (Alfisol)  
BS of < 35% 0.75 to 1.25m (Ultisol)**