

BİTKİLERDE BESLEYİCİ ELEMENTLER DOĞRU – YANLIŞ SORULARI

- (.....) Bitkiler de çevreleriyle madde ve enerji alış verişi yapan açık sistemlerdir.
- (.....) Bitkiler yaşadıkları ortamdan organik besin monomerlerini almaktadır.
- (.....) Bitkiler ihtiyaçları olan tüm besleyici elementleri kökleriyle topraktan almaktadır.
- (.....) Ototrofluk, kendi kendine yetme yani otonomi anlamına gelmez.
- (.....) Bitkilerde kuru ağırlık artışının en önemli etkeni havadan alınan CO₂ molekülüdür.
- (.....) Bitkilerde çok önemli görevler üstlenmiş elementler makroelement olarak adlandırılır.
- (.....) Mikroelementler miktarca az olsa da görevleri son derece önemlidir.
- (.....) Bitkilerin yapısına katılan oksijen, su içerisinde alınmış olanıdır.
- (.....) Azot bitkiler tarafından NO₃ ya da NH₄ şeklinde topraktan alınmaktadır.
- (.....) Nükleik asitler, proteinler, vitaminler ve karbonhidratlar büyük ölçüde azot taşımaktadır.
- (.....) Azot eksikliğinde bitki gelişimi yavaşlarken tohum üretiminde hızlanma gözlenir.
- (.....) Fosfor elementi fosfolipitlerin yapısına katılması açısından hücre çeperi için önemlidir.
- (.....) Potasyum iyonları hücrelerin osmotik basıncını ayarlayarak stomaların çalışmasını etkiler.
- (.....) Magnezyum eksikliği bitkilerdeki albinoluğun bir nedeni olabilir.
- (.....) Demir elementi bazı ETS elemanlarının yapısına katıldığı için solunumda görevlidir.
- (.....) Bitkilerin gelişmesi toprakta en az bulunan mineral tarafından sınırlanır.
- (.....) Minimum (*Liebig*) yasası sadece bitki büyümesi konusunda geçerlidir.
- (.....) Bitkiler pozitif yüklü iyonları alabilmek için katyon değişim mekanizmasını kullanmaktadır.
- (.....) Bitkinin topraktan su emebilmesi kökün osmotik basıncının yüksek olmasına bağlıdır.
- (.....) Kurak ortam bitkileri toprak suyunu aktif taşıma ile bünyelerine alabilir.
- (.....) Tarımsal faaliyetler minerallerin tekrar aynı toprağa dönüşünü engeller.
- (.....) Tarımsal faaliyetlerde toprağın gübre ile desteklenmesi şarttır.
- (.....) Ticari gübrelerde en çok bulunan elementler potasyum, azot ve fosfordur.
- (.....) Ticari gübrelerin etkisi kısa sürelidir.
- (.....) Ticari gübrelerin yağmur sularıyla yıkanması su ekosistemlerini zarara uğratabilir.
- (.....) Kompost yapımı madde döngüleri ve gübreleme açısından son derece önemlidir.
- (.....) Organik gübreler yavaş parçalandığından toprağı daha uzun süre destekler.
- (.....) Toprağı belli aralıklarda baklagil ekilmesi bu bölgenin azotça zenginleşmesini sağlar.
- (.....) Azot fiksasyonu yani bağlanması sadece prokaryotlar tarafından gerçekleştirilmektedir.
- (.....) Doğada ayrıştırıcı rolü üstlenmiş tüm canlılar tek hücrelidir.
- (.....) Baklagil köklerindeki nodüller içinde bulunan *Rhizobium* bakterileri azot sağlar.
- (.....) *Rhizobium* cinsi bakteriler ile bitki arasındaki ilişki kommensalizm örneğidir.
- (.....) Mikoriza mantarları kökü enfeksiyondan koruyan antibiyotikler üretmektedir.
- (.....) Mikorizada görev alan mantarlar topraktan seçici emilim yapar.
- (.....) Mikoriza bitkiler aleminde ender görülen bir durum olup buradaki mantarlar ototroftur.
- (.....) Mikoriza birlikteliği ekto ya da endomikoriza şeklinde olabilir.
- (.....) Bitkilerin belirli elementlere duydukları gereksinim zaman dilimlerine göre değişebilir.

