# Toprak Verileri AI Asistanı için Kontrol Listeleri

Not: Mümkün olduğunca fazla veri sağlayın. Emin değilseniz ve bilgi yoksa, o bölümü boş bırakın.

## Konum ve İklim Bilgileri

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Soru** | **Açıklama** | **Seçenekler** | **Kullanıcı Girişi** |
| **Coğrafi Konum** | Toprağın çevresel bağlamını anlamak için tam konumu sağlayın. | Enlem, Boylam, Rakım |  |
| **İklim Verileri** | İklimin toprağı nasıl etkilediğini belirlemek için sıcaklık, yağış, nem ve mevsimsel değişikliklerle ilgili ayrıntıları ekleyin. | - Sıcaklık Aralığı: [ ] °C  - Yıllık Yağış: [ ] mm  - Nem oranı: [ ] %  - Don Tarihleri: [ ] |  |
| **Mikro İklim Detayları** | Sahada, toprağı genel iklimden farklı şekilde etkileyebilecek benzersiz koşulları tanımlayın. | -Gölge  - Rüzgara maruz kalma  - Su kütlelerine yakınlık  - Kentsel Isı Adaları |  |

## Toprak Analiz Verileri Kontrol Listesi

Not: Farklı toprak derinlikleri/horizonları için toprak analiz verileriniz varsa aşağıdaki tabloyu kopyalayın. Emin değilseniz veya veri yoksa, bu alanı boş bırakın.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Toprak Mülkiyeti** | **Açıklama** | **Birimler** | **Kullanıcı Girişi** |
| **Toprak Derinliği/Horizonu** | Toprak özellikleri derinliğe göre değişebileceğinden, numunenin alındığı derinliği belirtin. | - [Derinlik aralığını belirtin, örneğin 0-15 cm, 15-30 cm, vb.] |  |
| **Toprak Dokusu** | Topraktaki kum, silt ve kil oranını tanımlar, su tutma ve drenajı etkiler. | - Kum: %   - Silt: %  - Kil: % |  |
| **Organik Madde (OM) İçeriği** | Doğurganlık ve yapı için gerekli olan topraktaki organik madde yüzdesini temsil eder. | - % |  |
| **Ph** | Besin mevcudiyetini etkileyen toprağın asitliğini veya alkaliliğini gösterir. | - [ ] (Aralık belirtin) |  |
| **Tuzluluk (EC'den ayrı ise)** | Toprak yapısını ve bitki sağlığını etkileyebilecek tuz içeriğini ölçer. | - % veya dS/m |  |
| **Organik Madde (OM) İçeriği** | Doğurganlık ve yapı için gerekli olan topraktaki organik madde yüzdesini temsil eder. | - % |  |
| **Toprak Dokusu** | Topraktaki kum, silt ve kil oranını tanımlar, su tutma ve drenajı etkiler. | - Kum: %   - Silt: %  - Kil: % |  |
| **Sıkıştırma Seviyeleri** | Yüksek sıkıştırma, kök büyümesini ve su sızmasını azaltabilir. | -Hiç kimse  -Alçak  -Ilımlı  -Yüksek |  |
| **Mevcut Azot (N)** | Bitki büyümesi için gerekli; Mevcut azot önemli bir besindir. | - ppm veya mg/kg veya:-çok az-az-orta-yüksek-çok yüksek |  |
| **Mevcut Fosfor (P)** | Bitkilerde kök gelişimi ve enerji transferi için önemlidir. | - ppm veya mg/kg veya-çok az-az-orta-yüksek-çok yüksek |  |
| **Mevcut Potasyum (K)** | Bitki suyunun düzenlenmesi, enzim aktivasyonu ve genel sağlık için hayati önem taşır. | - ppm veya mg/kg veya-çok az-az-orta-yüksek-çok yüksek |  |
| **Mevcut Kalsiyum (Ca)** | Bitkilerde hücre duvarı yapısı ve stabilitesi için çok önemlidir. | - ppm veya mg/kg veya-çok az-az-orta-yüksek-çok yüksek |  |
| **Mevcut magnezyum (mg)** | Klorofil üretimi ve enzim aktivasyonu için önemlidir. | - ppm veya mg/kg-çok az-az-orta-yüksek-çok yüksek |  |
| **Mevcut Kükürt (S)** | Bitkilerde protein sentezi ve enzim fonksiyonu için gereklidir. | - ppm veya mg/kg veya-çok az-az-orta-yüksek-çok yüksek |  |
| **Mikro besinler** | Demir (Fe), manganez (Mn), bakır (Cu), çinko (Zn), bor (B) ve molibden (Mo) gibi temel eser elementleri içerir. | -çok az-az-orta-yüksek-çok yüksek |  |

## Arazi Kullanım Geçmişi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Soru** | **Açıklama** | **Seçenekler** | **Kullanıcı Girişi** |
| **Önceki Arazi Kullanımı** | Geçmiş arazi kullanımını anlamak, mevcut toprak koşullarının belirlenmesine yardımcı olur. | -Tarım  -Endüstriyel  -Konut  -Nadas  - Diğer: [Belirtin] |  |
| **Mevcut Arazi Kullanımı** | Toprağın şu anda nasıl kullanıldığını, yapısını ve verimliliğini etkilediğini gösterir. | -Bitkileri  -Mera  -Orman  - Çıplak Toprak  - Diğer: [Belirtin] |  |
| **Tarihi Toprak Yönetimi** | Mevcut toprak koşullarını etkileyebilecek önceki toprak işlemleri hakkında bilgi sağlar. | - Gübre Kullanımı  - Pestisit Kullanımı  - Toprak İşleme Uygulamaları  - Kompost/Gübre Uygulaması  -Hiç kimse |  |

## Topografya ve Arazi Özellikleri

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Soru** | **Açıklama** | **Seçenekler** | **Kullanıcı Girişi** |
| **Yamaç** | Arazinin eğimi su drenajını ve erozyonu etkileyebilir. | -Düz  - Yumuşak eğim  - Orta Eğim  - Dik Eğim |  |
| **Yüz** | Eğimin karşı karşıya olduğu yön, güneş ışığına maruz kalmayı ve mikro iklimi etkiler. | -Kuzey  -Güney  -Doğu  -Batı |  |
| **Drenaj Modelleri** | Suyun arazide nasıl hareket ettiğini tanımlar, bu da toprak nem seviyelerini etkileyebilir. | - İyi drene edilmiş  - Kötü drene edilmiş  - Su Dolu Alanlar |  |

## Bitki Örtüsü ve Mahsul Bilgileri

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Soru** | **Açıklama** | **Seçenekler** | **Kullanıcı Girişi** |
| **Mevcut Bitki Örtüsü** | Mevcut bitki örtüsü toprak sağlığını ve gelecekteki ekim kararlarını etkiler. | -Çimen  -Çalı  -Ağaç  - Çıplak Toprak |  |
| **İstenilen bitki örtüsü/ekinler** | Toprak önerilerini, kullanıcının yetiştirmeyi düşündüğü bitkilere veya ekinlere göre uyarlamaya yardımcı olur. | [Bitkileri/ekinleri belirtin] |  |
| **Yerli Bitki Örtüsü** | Yerel türlerin kullanılması toprak sağlığını ve biyolojik çeşitliliği artırabilir. | - Yerli türleri listeleyin |  |

## Su Bulunabilirliği ve Kalitesi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Soru** | **Açıklama** | **Seçenekler** | **Kullanıcı Girişi** |
| **Su Kaynakları** | Bitkiler için sulama veya suyun nereden geleceğini belirler. | -Yağmur suyu  -Yeraltı suyu  - Yüzey Suyu  - Belediye Temini |  |
| **Su Kalitesi** | Su kalitesini anlamak, toprak üzerindeki etkisinin değerlendirilmesine yardımcı olur. | - pH Değeri: [ ]  - Tuzluluk: [ ] ppm  - Kirleticiler: [Belirtin] |  |
| **Sulama Uygulamaları** | Suyun toprağa nasıl uygulandığına dair detaylar. | - Damla Sulama  - Taşkın Sulama  - Sprinkler Sistemleri  -Hiç kimse |  |

## Toprak Yönetimi Uygulamaları

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Soru** | **Açıklama** | **Seçenekler** | **Kullanıcı Girişi** |
| **Toprak İşleme Uygulamaları** | Toprak işlemeyi anlamak, toprak yapısını ve sıkıştırmayı değerlendirmeye yardımcı olur. | - Konvansiyonel Toprak İşleme  - Toprak İşleme Yok  - En az  - Derin Toprak İşleme |  |
| **Değişiklikler ve Girişler** | Toprağa ne eklendiğini bilmek doğurganlığı ve sağlığı bilgilendirir. | - Kimyasal Gübreler  - Organik Gübreler  -Kompost  -Gübre  -Kireç  -Hiç kimse |  |
| **Kapak Kırpma** | Örtü bitkileri, organik madde ve besin maddeleri ekleyerek toprak sağlığını iyileştirebilir. | -Bakliyat  -Ot  - Brassicalar  -Hiç kimse |  |

## Toprak Erozyonu ve Koruma Uygulamaları

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Soru** | **Açıklama** | **Seçenekler** | **Kullanıcı Girişi** |
| **Erozyon Sorunları** | Verimliliği azaltabilecek herhangi bir toprak kaybını tespit eder. | -Hiç kimse  - Rüzgar erozyonu  - Su erozyonu  - Oluk Oluşumu |  |
| **Koruma Önlemleri** | Toprağı erozyondan korumaya yönelik uygulamalarla ilgili detaylar. | - Teraslama  -Malçlama  - Rüzgar perdeleri  - Kontur Sürme  -Hiç kimse |  |

## Haşere ve Hastalık Bilgileri

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Soru** | **Açıklama** | **Seçenekler** | **Kullanıcı Girişi** |
| **Toprak Kaynaklı Zararlılar ve Hastalıklar** | Mevcut zararlılar ve hastalıklar hakkındaki bilgiler, yönetim stratejilerinin planlanmasına yardımcı olur. | -Nematod  -Mantar  -Bakteri  -Hiç kimse |  |
| **Haşere Yönetimi Uygulamaları** | Mevcut haşere yönetimi uygulamaları toprak sağlığını ve verimliliğini etkileyebilir. | - Kimyasal Pestisitler  - Biyolojik Mücadele  - Ürün Rotasyonu  -Hiç kimse |  |