

Kuraklık ve Sıcaklık Stresinin Patates Bitkisi Üzerine Etkileri

Tuğba Özkan

Patates Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü

Özet

Küresel iklim değişikliği, tarım sektörünü önemli ölçüde etkileyen bir faktördür. İklim değişikliği ile birlikte kuraklık olaylarının sıklığı ve şiddeti artmaktadır, bu da tarımsal üretimi ve gıda güvenliğini tehdit etmektedir. İklim değişikliği nedeniyle artan kuraklık şiddeti ve sıklığı, patates üretimini olumsuz etkilemektedir. Bunun yanı sıra küresel iklim değişikliği; sıcaklık ve CO₂ seviyeleri, zararlılar ve hastalıklar, toprak ve su kaynakları ve bölgesel farklılıklar gibi faktörlerde patates verimini ciddi anlamda azaltır. Artan sıcaklıklar, değişen yağış zamanları ve miktarları tarımsal üretimi ve gıda güvenliğini tehdit etmektedir. Bitkiler abiyotik streslere karşı farklı mekanizmalar geliştirebilirler. Bu streslerle mücadelede fotosentez, biyokimyasal yollar ve stres toleransı gibi çeşitli mekanizmaları kullanırlar. Patates suya duyarlı bir bitki olduğundan kuraklık stresinde verim ve kalite olumsuz etkilenir. Bu çalışmada iklim değişikliğinin tarıma etkisi, kuraklık ve sıcaklık streslerinin patatese etkileri değerlendirilmiştir.

Anahtar kelimeler: İklim Değişikliği, Kuraklık-Sıcaklık Stresi, Verim, Kuraklığa Tolerans

