

Poster Sunum

Ekmeklik Buğdayda Sürme Hastalığının (Tilletia Sp.) Farklı Sürme İzolatları ile Test Edilmesi

Öğr.Gör. Gülçin Akgören Palabıyık¹

¹Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

Özet

Ekmek, buğdayın hammaddesidir ve insan beslenmesinin en temel kaynağıdır. Günümüzde açlık bir sorundur ve bu sebeple birim alandan yüksek verim alınmalı ve verim kayıplarının önüne geçilmelidir. Ancak küresel ısınma, iklimlerde olumsuz değişimlere (şiddetli yağışlar, aşırı kuraklık vb.) neden olmaktadır. Bu değişimler bitki hastalıklarının artmasına yol açmaktadır. Sürme hastalığı, buğdayda verim ve kalite kayıplarına neden olan önemli bir hastalıktır. Çalışmada, ekmeklik buğday (Alpu01)'da farklı izolatların (Tilletia sp.) hastalık gelişimine etkisi araştırılmıştır. Çalışmanın amacı, farklı sürme ırk ve izolatlarının hastalık reaksiyonlarını belirlemektir. Bu amaçla 27 izolat alpu01 çeşidinde test edilmiştir. Çalışma sonucunda farklı ırk ve izolatlara ait hastalık oranları belirlenmiştir. Elde edilen veriler hastalık etmeninin virulanslığı ile ilgili bilgi vermektedir. Patojenlerin test edilmesi, patojende meydana gelecek yüksek virulans bir oluşumun tespiti ve bununla birlikte olası bir epideminin önlenmesi bakımından çok önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Buğday, Tilletia, Sürme Hastalığı, Dayanıklılık

Testing of Common Bunt (Tilletia Sp.) in Bread Wheat With Different Tilletia Isolates

Abstract

Bread is the raw material of wheat and is the main source of human nutrition. Today, hunger is a problem and therefore high yields should be taken from the unit area and yield losses should be prevented. However, global warming causes adverse changes in climates (heavy rains, excessive drought, etc.). These changes lead to an increase in plant diseases. The disease is an interaction between host-pathogen in plants under the influence of environmental conditions. Common bunt (Tilletia sp.) is an important disease that causes yield and quality losses in wheat. In this study, the effect of different isolates (Tilletia sp.) on bread wheat (Alpu01) was investigated. The aim of the study was to determine the disease reactions of different tilletia races and isolates. For this purpose, 27 isolates were tested on Alpu01. As a result of the study, disease rates of different tilletia isolates were determined. The obtained data provide information about virulence of the disease. Testing of pathogens is very important in terms of detecting a high virulence occurring and preventing a possible epidemic.

Keywords: Wheat, Tilletia, Common Bunt, Resistance