**GÜL KÜLLEMESİ HASTALIĞI***(Spkaerotheca pannosa \ar.rosae* **(Walt.), Lev.)  
ZİRAİ MÜCADELE TEKNİK TALİMATI**

**1.  ETMENİN TANIMI VE YAŞAYIŞI:**

Fungusun kleistotesyumları koyu renkli, yuvarlak ve tek askusludur. Tutunucuları misel şeklindedir. Havai miseller iyi gelişmiştir. Önce beyaz olan miselyumları, sonra koyu kahverengine dönüşür. Konidiler genellikle renksiz ve bir konidiofor ucunda zincir şeklinde oluşurlar. Fungus kışı dal, bitki artıkları ve tomurcuklarda misel ve kleistotesyum halinde geçirir.

**2.  HASTALIĞIN BELİRTİLERİ, EKONOMİK ÖNEMÎ VE YAYILIŞI;**Hastalık gülün yaprak, sürgün ve tomurcuklarında görülür. Hastalıklı yapraklar kıvrılır, oluklaşır ve sertleşir. Hafifçe kızarır. Beyaz bir misel ve konidi örtüsüyle kap­lanır. Misel ve konidi örtüsü tomurcuğun çanak yapraklarında ve saplarında da görülür. Kütleme bazen tomurcukların açılmasına engel olur.

Hastalığın güllerde goncaların açılmasına engel olması ve şekillerini bozması onların pazar değerini düşürür. Hastalık özellikle nemli ve üstten sulama yapılan yerler­de önem kazanır.

Hastalık, gül yetiştiriciliği yapılan her yerde görülür.

**3.  KONUKÇULARI**

Patojen, gülün dışında şeftali ve bademlerde de hastalığa neden olur.

**4.  MÜCADELESİ:**

4.1.**Kültürel Önlemler**

1. -Aşırı sulamadan, özellikle bahçe gülleri için şişleme şeklinde yapılan sulama­dan kaçınılmalıdır,
2. -Gübreleme, toprak işleme ve sulama, gülün normal gelişimini sağlayacak şe­kilde yapılmalıdır.

4.2.**Mekaniksel Mücadele**

-   Fazla hastalık görülen bitki kısımları budanmalı ve hastalıklı artıklar yok edil­melidir.

4.3. **Kimyasal Mücadele**

4.2.1. **İlaçlama Zamanının Tespiti**

Yaprak ve tomurcuk oluşumu başladığında ilk ilaçlama yapılmalıdır.

**Kullanılan İlaçlar ve Dozları**:

**Kullanılacak ilaçlar ve dozları hakkında en yakın il veya ilçe müdürlüklerine başvurulmalıdır.**  
  
4.2.2.Kullanılacak Alet ve Makinalar

Küçük alanlarda adi basınçlı sırt veya el pülverizatörü, büyük alanlarda ise mo­torlu pülverizatörler kullanılabilir.

4.2.4.İlaçlama Tekniği

İlaçlama sabah serinliğinde, rüzgarsız ve yağışsız havalarda yapılmalı ve bitki­ler yıkanırcasına ilaçlanmalıdır. Kullanılan ilacın etiketinde önerilen aralıklarla 5-6 kez ilaçlama yapılabilir.

**5. UYGULAMANIN DEĞERLENDİRİLMESİ:**

Uygulama alanını temsil edecek şekilde gül plantasyonunun köşe ve ortaların­dan olmak üzere 5 farklı yerinden bitkilerin çeşitli yön ve yüksekliklerinden 30x5 = 150 adet bileşik yaprak makasla kesilerek toplanır. Toplanan bileşik yapraklar 0-5 skalasına göre sayılır.

0- Bileşik yapraklardaki yaprakların hepsi temiz   
1- Yaprağın % 1' i bulaşık,   
2- Yaprağın % 5'i bulaşık,   
3- Yaprağın % 10'u bulaşık,   
4- Yaprağın % 25'i bulaşık,   
5- Yaprağın % 50'si ve daha fazlası bulaşık.

İndeks değeri bulunur. Bu indeks değerinin uygulama başlangıcındaki indeks değerini geçmemesi gerekir.