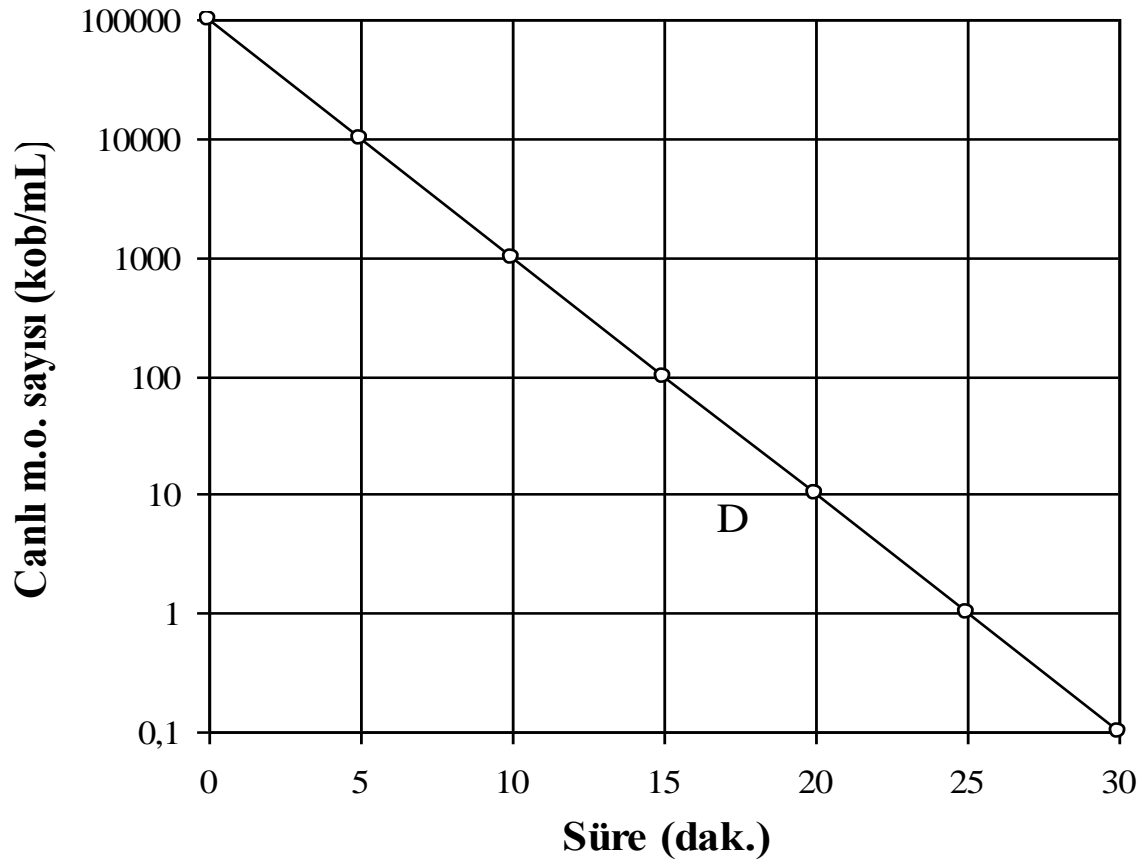
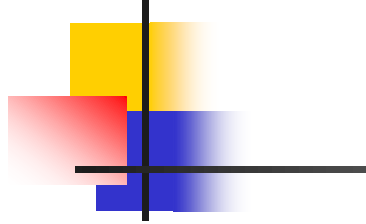




Örnek 5

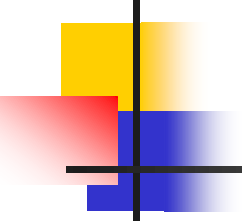
Aşağıda verilen canlı kalma kurvesinden (Şekil 1.8) "D" değerini hesaplayınız.





D değeri nin özellikleri

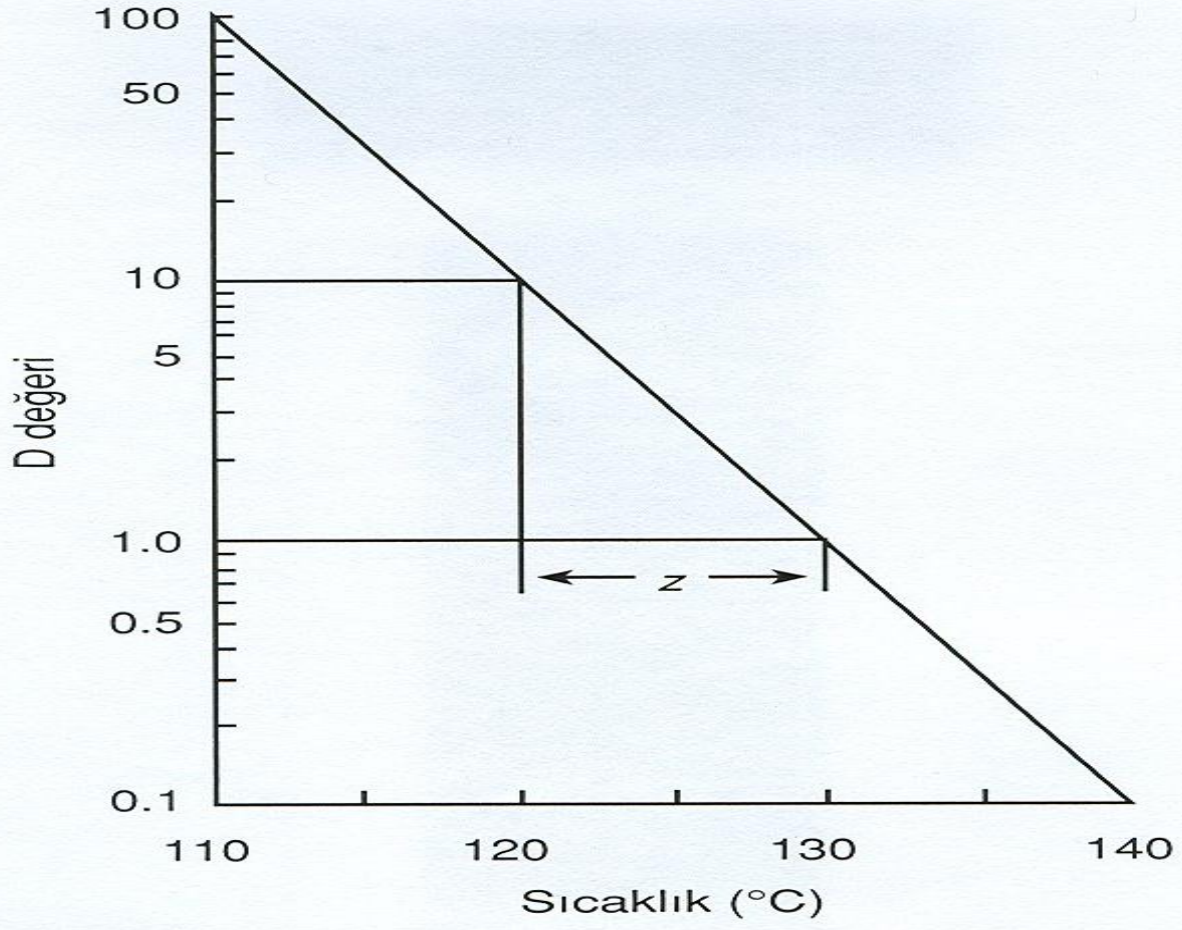
- D değeri, sıcaklık derecesine bağlıdır.
 $D_{112.8}$ veya D_{235}
 $D_{121.1}$ veya D_{250} (D_o)
- D değeri, m.o. sayısına bağlı değildir.
Ancak, D değeri, bir zaman birimindeki başlangıç ve son sayıya bağlıdır (ilk başlangıçtaki sayıya bağlı değildir.).

- 
-
- Çeşitli m.o.'ların sabit bir sıcaklıkta ısı dirençlerinin kıyaslanmasında en tutarlı yol D değerlerini temel almaktır.
 - D değeri ne kadar büyükse o sıcaklıktaki ısı direnç o kadar fazla demektir.



Termal Direnç Eğrisi

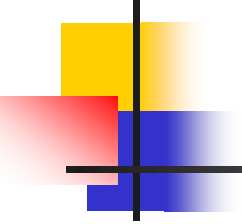
Bir m.o.'nın çeşitli sıcaklıklardaki D değerleri, sıcaklığa karşı yarı-log grafiğe işlenince “**Termal Direnç Eğrisi**” (thermal resistance curve) elde edilir.



Şekil 3.3 Termal direnç eğrisi

z değeri

- Daha çok, m.o. ve enzimlerin sıcaklık değişimlerine duyarlılığını tanımlamak için kullanılır.
- Bu eğrinin bir log devreyi aşması için gerekli sıcaklık derecesi artışına "z" değeri denir.
- Belli bir sıcaklıktaki desimal azalma süresinin (D değeri) 10 misli azalması için sıcaklığın ne kadar artması gerektiğini gösteren değere "z" değeri denir.
- "z" değeri, termal direnç eğrisinin eğiminin resiprokalidir.

- 
-
- z' değeri, termal ölüm süresi eğrisini tanımlayan eşitlikten de hesaplanabilir.
 - Bu eşitliğin türetilmesi benzer üçgenler teoremine göre yapılmakta ve kitapta bu işlem verilmiştir.

z deęerinin özellikleri

- “z” değeri ne kadar büyükse, m.o.’nın sıcaklık değişimlerinden o kadar daha az etkilendiği anlaşılır.
- “z” değeri ile “E_a” değeri arasında ters bir orantı bulunmaktadır.
- M.O.’ların ısı dirençleri kıyaslanırken sadece belli bir sıcaklıktaki “D” değerleri kıyaslanabilir. Bu kıyaslama sadece o sıcaklık için geçerlidir. M.O.’ların her sıcaklık için geçerli bir ısı işlem kıyası için, “z” değerleri eşit olmalıdır.