

KONTROL ÇAPRAZLAMASI VE ÇAPRAZLAMA SORULARI



KONTROL ÇAPRAZLAMASI

BASKIN fenotipli bireyin genotipini bulmak amacıyla yapılan çaprazlamadır.

Kontrol çaprazlaması için baskın fenotipli birey aynı karakter yönüyle çekinik fenotipli bireyle çaprazlanır.

Bireyin fenotipi biliniyorsa fakat genotipi bilinmiyorsa kullanılır.

ÖRNEK

Uzun boylu bir bireyin, kısa boylu bir bireyle çaprazlaması sonucunda bazı bireylerin kısa bazı bireylerin uzun olduğu görülmüştür.

Buna göre çaprazlanan uzun bireyin genotipi nedir?

KENDİLEŞTİRME

Aa Bb Dd ee FF genotipli bireyi kendileştirin.

ÇAPRAZLAMA SORULARI



Aa bb Dd ee x Aa Bb dd EE

- a) Aa bb Dd Ee genotipli bir bireyin oluşma ihtimali?
- b) AA BB dd Ee genotipli bir bireyin oluşma ihtimali?
- d) A B D E fenotipli bir bireyin oluşma ihtimali nedir?
- e) a b D e fenotipli bir bireyin oluşma ihtimali nedir?
- f) Genotip çeşiti sayısını fenotip çeşiti sayısına oranı nedir?

ÖRNEK

Aa bb Dd ee x Aa Bb dd EE

- d) A B D E fenotipli bir bireyin oluşma ihtimali nedir?
- e) a b D e fenotipli bir bireyin oluşma ihtimali nedir?
- f) Genotip çeşiti sayısını fenotip çeşiti sayısına oranı nedir?

Genotipi DdEeGgHh olan bir dişi ile DdeeGgHh olan bir erkeğin çaprazlanması sonucu DEgh fenotipli bir kız çocuğunun oluşma olasılığı kaçtır?
(Genler bağımsızdır.)

- A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{1}{128}$ C) $\frac{3}{32}$ D) $\frac{3}{128}$ E) $\frac{3}{256}$