

Η ΑΛΗΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΖΕΥΓΑΡΩΜΑ ΔΥΟ ΛΕΥΚΩΝ ΚΥΡΙΑΡΧΩΝ

K=Πλήρης αφομοίωση καροτενοειδών (NORMΑΛ)

k=Αδυναμία αφομοίωσης καροτενοειδών (ΛΕΥΚΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟΜΕΝΟ)

F=Μερική (ελάχιστη) μεταφορά χρωστικών (ΛΕΥΚΟ ΚΥΡΙΑΡΧΟ)

f= Φυσιολογική μεταφορά χρωστικών (ΚΙΤΡΙΝΟ)

Υ.Γ Για να μην υπάρχει αφομοίωση καροτενοειδών χρειάζεται ομοζυγωτία (kk) . Η μετάλλαξη είναι υποχωρητική αλλά έχει επιστατική δράση επι της μεταφοράς χρωστικών.

*Οι δύο γονιδιακές θέσεις, παράγουν τέσσερις γαμέτες, που αν συνδυαστούν παράγουν τα κατωτέρω αποτελέσματα.

KF	Kf	kF	kf	ΛΕΥΚΟ ΚΥΡΙΑΡΧΟ ΛΕΥΚΟ ΚΥΡΙΑΡΧΟ
ΑΡΣΕΝΙΚΟ				
KkFf	Kkff	kkFf	kkff	kf
KkFF	KkFf	kkFF	kkFf	kF
KKFf	KKff	KkFf	Kkff	Kf
KKFF	KKFf	KkFF	KkFf	KF

KkFf 4=25	ΠΡΑΣΙΝΟ 4 = 25% ΛΕΥΚΟ ΚΥΡΙΑΡΧΟ με άτονο κίτρινο
KKFf 2=12,5	ΚΟΚΚΙΝΟ 2 = 12,5% ΛΕΥΚΟ ΚΥΡΙΑΡΧΟ με έντονο κίτρινο
KkFF 2=12,5	ΓΚΡΙ 2 = 12,5% ΛΕΥΚΟ ΚΥΡΙΑΡΧΟ ΟΜΟΖΥΓΩΤΟ (Π.Θ)*
kkFf 2=12,5	ΣΙΕΛ 2 = 12,5% ΛΕΥΚΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟΜΕΝΟ φορέας λευκού κυρίαρχου
Kkff 2=12,5	ΜΠΛΕ 2 = 12,5% ΚΙΤΡΙΝΟ άτονο
kkFF 1=6,25	ΜΩΒ 1 = 6,25% ΛΕΥΚΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟΜΕΝΟ φορέας λευκού κυρίαρχου ΟΜΟΖΥΓΩΤΟΥ (Π.Θ)*
kkff 1=6,25	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ 1 = 6,25% ΛΕΥΚΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟΜΕΝΟ φορέας κίτρινου.
KKff 1=6,25	ΜΑΥΡΟ 1 = 6,25% ΚΙΤΡΙΝΟ ΚΑΘΑΡΟ
KKFF 1=6,25	ΡΟΖΕ 1 = 6,25% ΛΕΥΚΟ ΚΥΡΙΑΡΧΟ ΟΜΟΖΥΓΩΤΟ (Π.Θ)*

ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΛΥΣΗ (ΦΑΙΝΟΤΥΠΟΣ)

56,25% ΛΕΥΚΑ ΚΥΡΙΑΡΧΑ

18,75 ΚΙΤΡΙΝΑ

25% ΛΕΥΚΑ ΥΠΟΛΟΙΠΟΜΕΝΑ

*Π.Θ = ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΤΑΣ