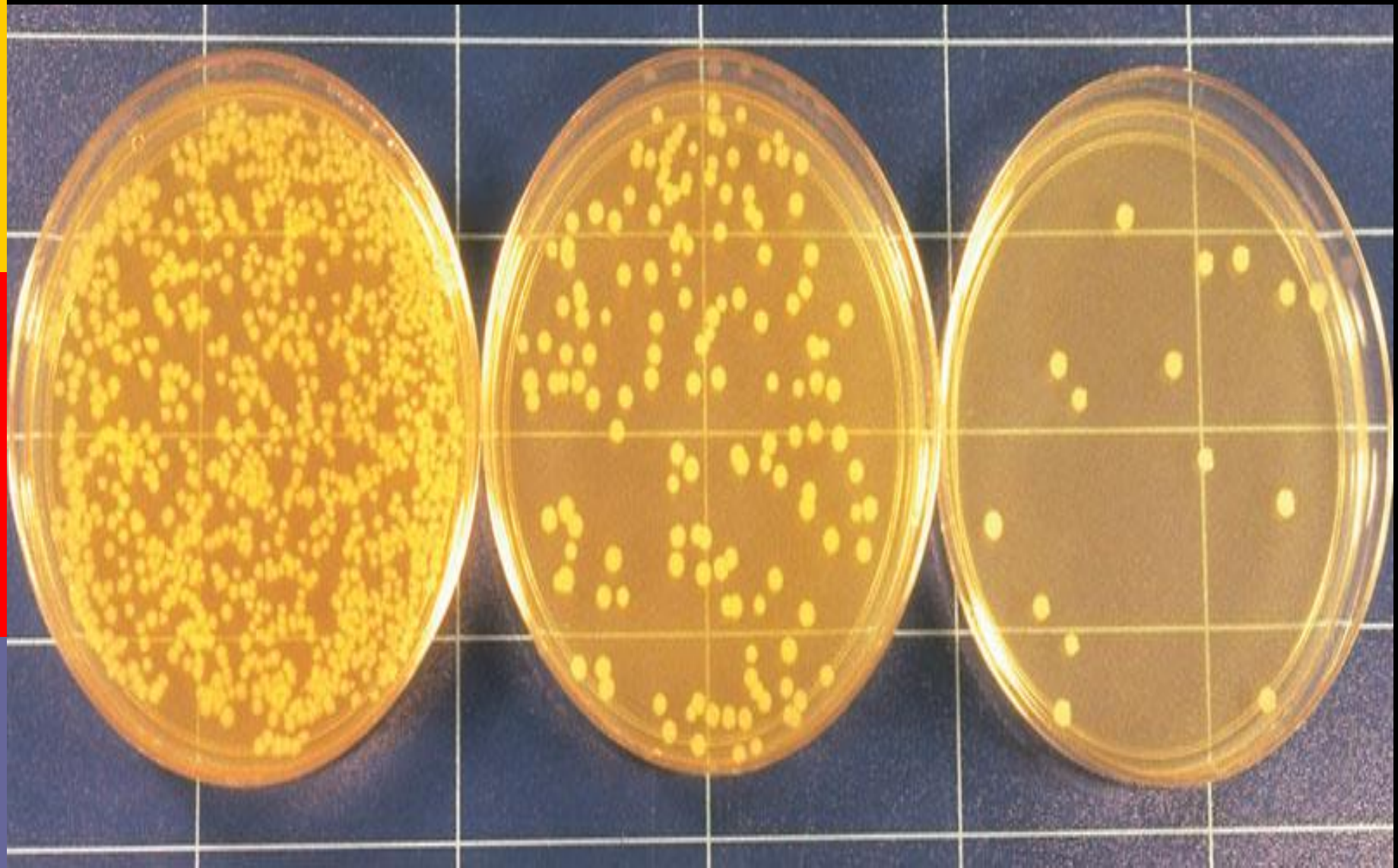

第三节 基因突变的检出

一、 营养缺陷型的检出

野生型或原养型 (prototroph)

营养缺陷型 (auxotroph) :

诱变而导致生物在特定的营养下才能生长



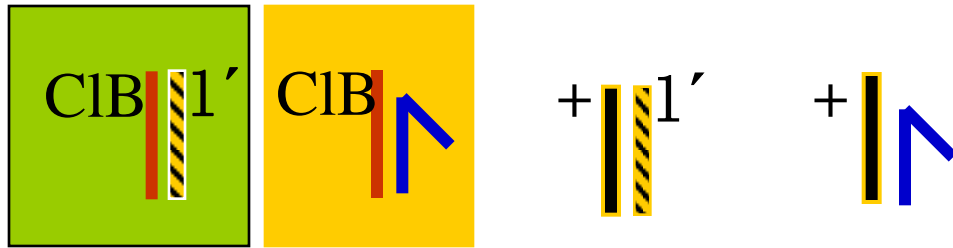
二、果蝇突变的检出

(一) 果蝇伴性隐性致死突变的检出



1、CIB品系检测法

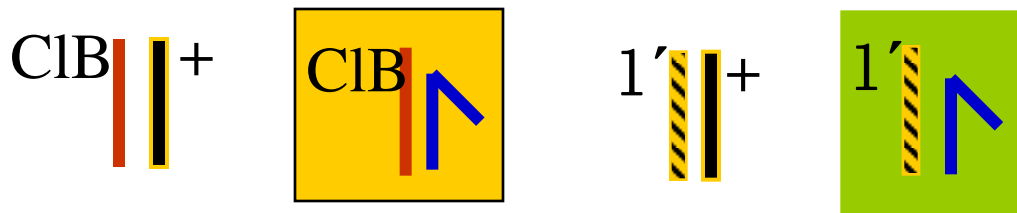


C1B   + ×   X射线



测交

C1B   1' × +  



2、Muller-5检测法

$$\frac{\mathbf{B} \quad w^a}{\mathbf{B} \quad w^a}$$

Muller-5品系

X射线

P



×



Muller-5品系

待检野生型

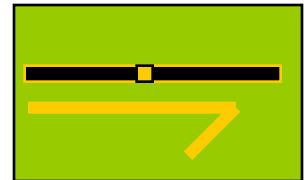
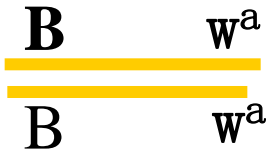
F₁



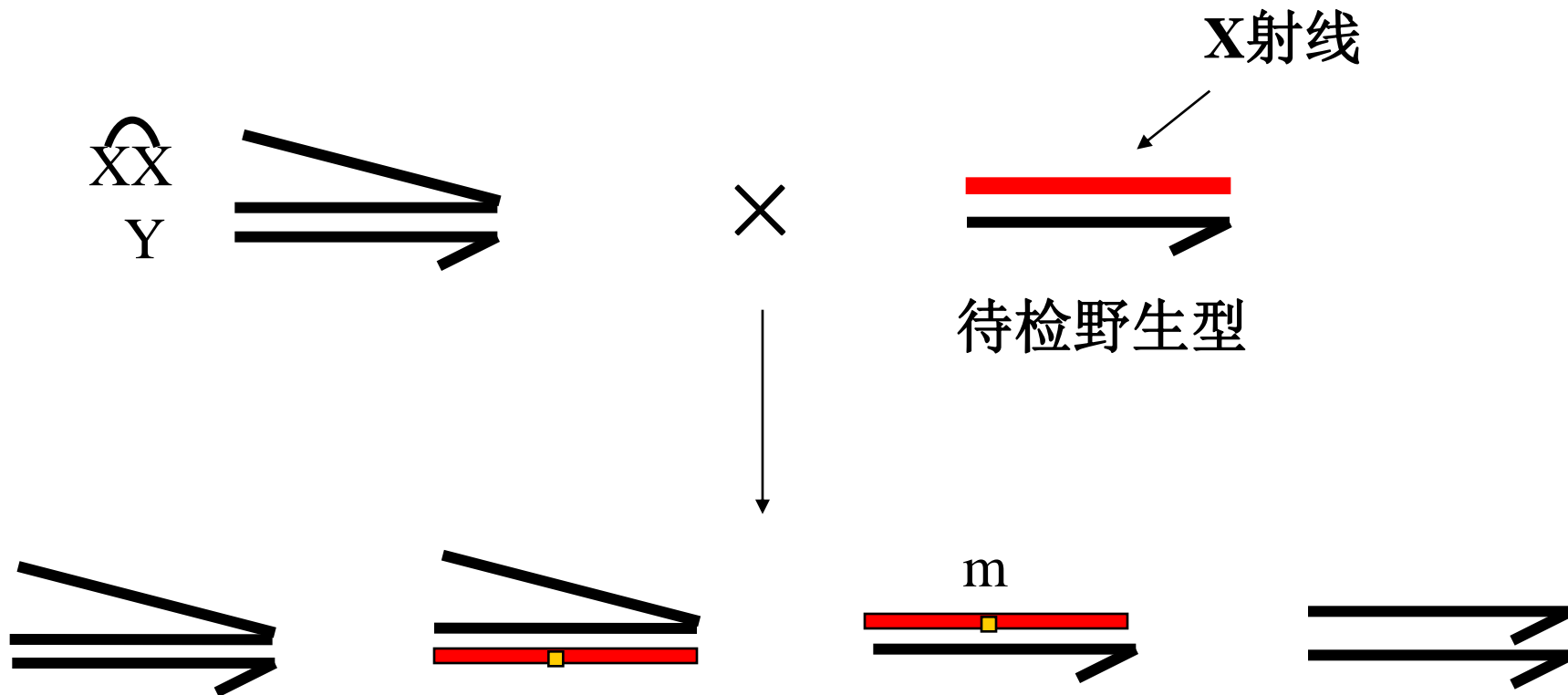
×



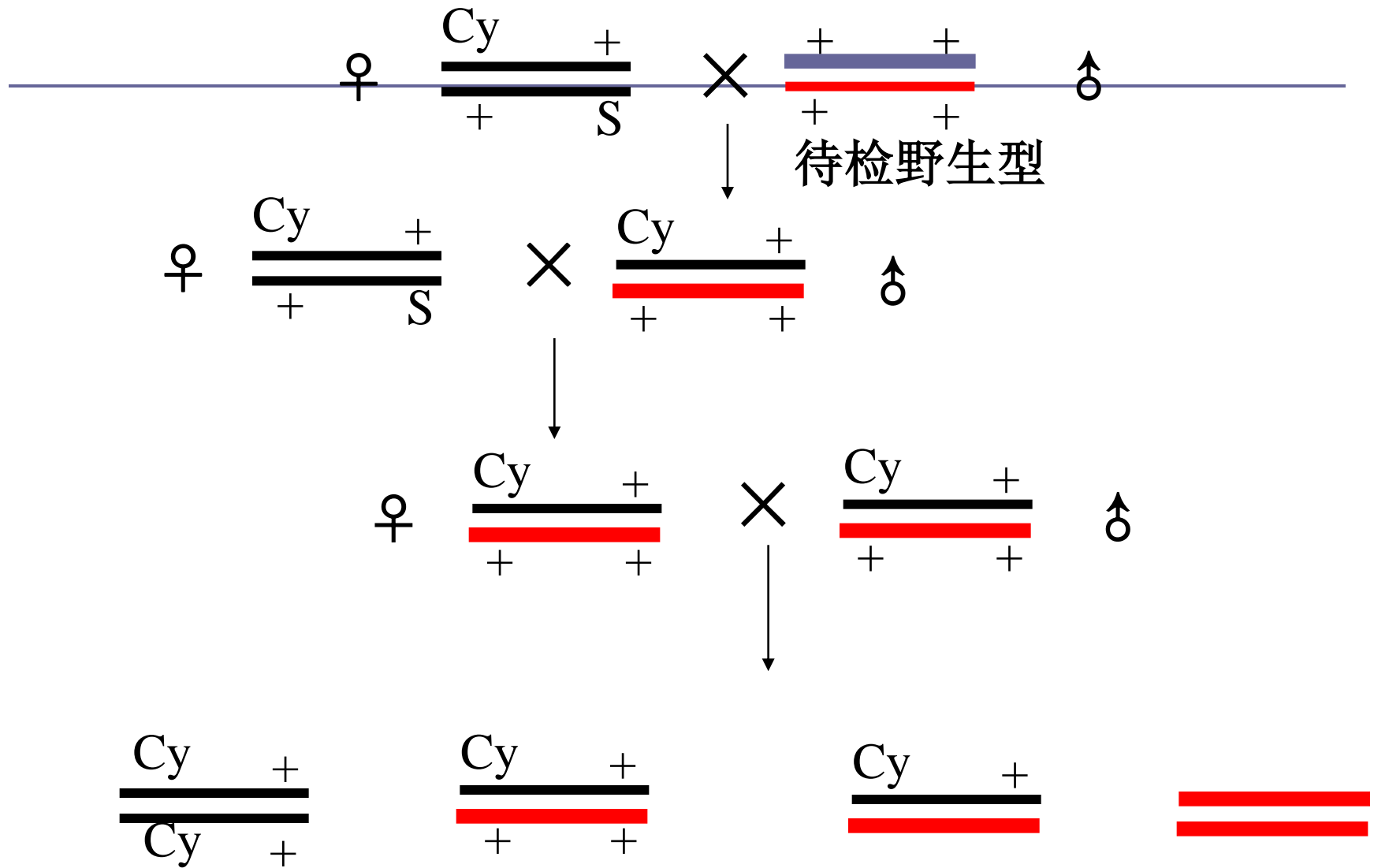
F₂



3、并连X染色体法



(二) 常染色体突变的检出



四、植物突变的检出

可将变异体与原始亲本在同一栽培条件下比较

高秆 → 矮秆 → 后代为高秆，则不是突变，由环境引起。



后代仍为矮秆，则是基因突变引起的。