

实验三 连锁遗传规律的验证

实验目的：掌握连锁遗传特征及交换值计算方法。

实验材料：玉米果穗

实验内容：1、连锁自交
2、连锁测交

1、连锁自交

BzBzShSh × **bzbzshsh** → **BzbzShsh** ⊗ →



Bz_Sh_ >9

Bz_shsh <3

bzbzSh_ <3

bzbzshsh >1

BzBzShSh × bzbzshsh



BzbzShsh



F_1

♀ \ ♂

BzSh

Bzsh

bzSh

bzsh

BzSh

Bzsh

bzSh

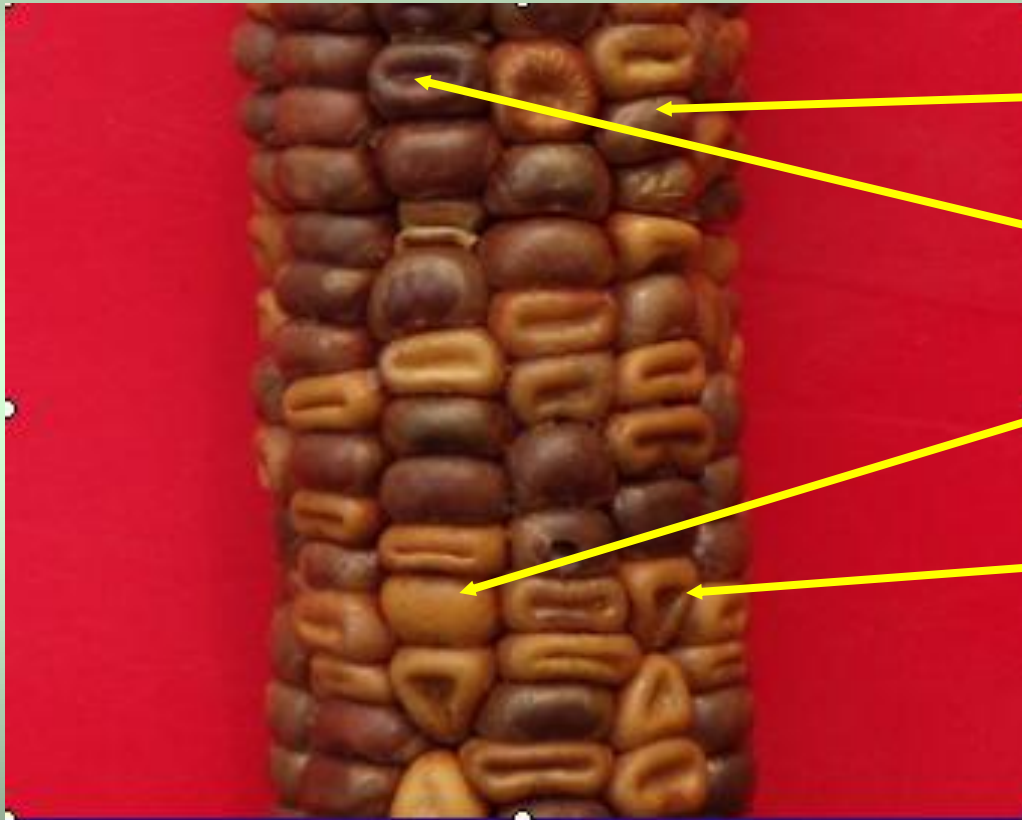
bzsh

$$COV = \left(1 - 2 \sqrt{\frac{\text{褐凹}}{\text{总籽粒}}} \right) \times 100\%$$

bzbzshsh

2、连锁测交

BzBzShSh × **bzbzshsh** → **BzbzShsh** × **bzbzshsh** →



BzbzShsh >1

Bzbzshsh <1

bzbzShsh <1

bzbzshsh >1

COV = (紫凹+褐饱) / 总籽粒 × 100%

作业：

分别统计连锁自交和测交果穗分离结果，计算交换值。