

SC

中华人民共和国水产行业标准

SC/T 1005—92

鲤鱼杂交育种技术要求

1992-11-06 发布

1993-04-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

鲤鱼杂交育种技术要求

1 主题内容与适用范围

本标准规定了鲤鱼常规杂交育种的分类,杂交组合原则,亲本选择,杂种一代的生产与优势评价,以及杂种优势的保持。

本标准适用于鲤鱼的常规杂交育种,其他鱼类的杂交育种亦可参照使用。

2 符号、代号

- 2.1 ♀:雌鱼(母本)
- 2.2 ♂:雄鱼(父本)
- 2.3 P:亲鱼(亲本)
- 2.4 X:杂交(交配)
- 2.5 B:回交世代。B₁——回交一代;B₂——回交二代;……
- 2.6 P₁♀×P₂♂:正交
- 2.7 P₂♀×P₁♂:反交
- 2.8 F 杂种世代。F₁——杂种一代;F₂——杂种二代;……

3 术语

杂种优势强度

显优势的杂种一代某性状平均值与双亲同性状平均值之差,占双亲同性状平均值的百分率,称为杂种优势强度,作为评估杂种优势的依据。

4 杂交分类

4.1 根据亲本间分类地位划分

- a. 种内杂交:种内不同品种或品系之间的杂交;
- b. 种间杂交:属内不同种之间的杂交;
- c. 属间杂交:科内或亚科内不同属之间的杂交;
- d. 亚科间杂交:同一科内不同亚科之间的杂交。

4.2 根据亲本间配组次数和所用亲本数量划分

- 4.2.1 单杂交:配组一次,只用两种鱼的亲本进行杂交。
- 4.2.2 复合杂交:配组两次,三种鱼以上的亲本进行杂交。复合杂交又分为:
 - a. 单复杂杂交:配组两次,两种鱼杂交的后代再与第三种鱼进行杂交。
 - b. 双复杂杂交:配组两次,两种鱼杂交的后代再与另两种鱼杂交的后代进行杂交。

4.3 根据选育目标划分

a. 增殖杂交:两种鱼杂交后,从其后代中选择性状优良者连续进行多代自交繁殖和选育,以稳定优良性状,达到育种目的。