



植物叶绿体互补作用的研究I. 杂交双亲叶绿体的互补作用

1

摘要 本文报道水稻“三系”叶绿体和大豆叶绿体希尔反应（光还原DCIP）的互补作用的结果。叶绿体在体外等量混合时，其希尔反应活性大于两亲本叶绿体的平均值。实验结果表明：(1)水稻不育系+胞合叶绿体有明显的互补作用；而不育系+保持系的混合叶绿体无互补作用。(2)提取叶绿体后的上清液反应无互补作用。(3)叶绿体的不同混合时间（5-30分钟内）对这种互补作用无明显的影响。(4)用大田试验，得到类似的结果。这种互补现象的机理尚不清楚。

[存档文本](#)