

15. 为精细定位水稻 4 号染色体上的抗虫基因，用纯合抗虫水稻与纯合易感水稻的杂交后代多次自交，得到一系列抗虫或易感水稻单株。对亲本及后代单株 4 号染色体上的多个不连续位点进行测序，部分结果按碱基位点顺序排列如下表。据表推测水稻同源染色体发生了随机互换，下列叙述正确的是（ ）

	…位点 1…位点 2…位点 3…位点 4…位点 5…位点 6…						
测 序 结 果	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	纯合抗虫 水稻亲本
	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	纯合易感 水稻亲本
	G/G	G/G	A/A	A/A	A/A	A/A	抗虫水稻 1
	A/G	A/G	A/G	A/G	A/G	G/G	抗虫水稻 2
	A/G	G/G	G/G	G/G	G/G	A/A	易感水稻 1

- A. 抗虫水稻 1 的位点 2-3 之间发生过交换
- B. 易感水稻 1 的位点 2-3 及 5-6 之间发生过交换
- C. 抗虫基因可能与位点 3、4、5 有关
- D. 抗虫基因位于位点 2-6 之间