

【作者】	王怀林
【单位】	广安职业技术学院, 四川广安
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	25
【发表页码】	11914-11916
【关键字】	开县罗汉麦; 秦岭黑麦; 远缘杂交; 胚胎发育
【摘要】	<p>[目的] 探讨开县罗汉麦与秦岭黑麦远缘杂交结实率低在胚胎学方面的原因。[方法] 采用人工有性杂交法, 常规石蜡切片, 观察远缘杂交的受精作用和早期胚胎发育。[结果] 大部分秦岭黑麦花粉能在小麦柱头上萌发, 花粉管可顺利长入花柱和胚囊; 在观察的192个小麦子房中, 90.10%发生了双受精, 形成胚和胚乳; 1.04%发生了单卵受精, 只形成胚而无胚乳; 3.13%发生了单极核受精, 只形成胚乳而无胚; 总受精率为94.27%; 成胚率为91.14%。[结论] 开县罗汉麦与秦岭黑麦的可杂交性高, 但由于胚乳缺乏或发育异常及败育, 最终难以获得有生活力的种子。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭