



Rht3基因及带有Rht3基因的4B染色体对普通小麦光合碳同化特性

摘要本文系统地研究了带有Rht3基因的4B染色体二体(宁矮1号)、单体(宁矮1号M4B)、缺体(宁矮1号M4B)对光合速率、叶绿素含量、RuBP羧化酶含量及活性、叶片导度均有正效应,因此带有Rht3基因的4B染色体具有促进光合作用的效应。矮秆系(宁矮1号,即苏麦3号的Rht3矮秆等基因系)、半矮秆系(MD苏麦3号)及其苏麦3号的光合碳同化特性:光合速率、叶绿素含量、叶片导度具有正效应,但对于RuBP羧化酶含量和活性、叶绿素含量缓降期、光合速率缓降期和光合速率高值持续期也有正效应,因此带有Rht3基因的4B染色体具有促进光合作用的效应。

[存档文本](#)