

表2 核桃体胚发生报道一览表

Table 2 The list of the published reports that achieved somatic embryogenesis in walnut (*Jugans spp.*)

种名 Species/Cultivar	外植体 Explant	诱导培养基* Inductive medium	继代培养基 Subculture medium	参考文献 Reference
核桃 <i>J.regia</i>	未成熟子叶 IC	DKW+4.4BA+9.3KT+0.05IBA	DKW	Tulecke et al., 1985
函兹核桃 <i>J.hindiss</i>				
黑核桃 <i>J.nigra</i>	胚轴 EA	WPM	WPM	Heile-Sudholt et al., 1986
杂种核桃 <i>Pterocarya</i> × <i>J.regia</i>	幼胚 EM	DKW	DKW	McGranahan et al., 1988
核桃 <i>J.regia</i>	胚乳 EN	DKW+4.4BA+9.3KT+0.05IBA	DKW	Tulecke et al., 1988
大核桃 <i>J.major</i>	未成熟子叶 IC	DKW+4.4BA+9.3KT+0.05IBA	DKW	Cornu, 1988
核桃 <i>J.regia</i>	未成熟子叶 IM	DKW+4.4BA+9.3KT+0.05IBA	DKW	Lee et al., 1988
杂种核桃 <i>J.nigra</i> × <i>J.regia</i>	未成熟子叶 IM	DKW+4.4BA+9.3KT+0.05IBA	DKW	Cornu, 1989
美国山核桃 <i>Carya illinoensis</i>	幼胚 EM	WPM	WPM	Wetzstein et al., 1989
核桃 <i>J.regia</i>	幼胚 EM	DKW+4.4BA	DKW+4.4BA	袁巧平等, 1990, 林业科技通讯, 7: 13-14
美国山核桃 <i>Carya illinoensis</i>	幼胚 EM	BDS+4.4BA+0.04picloram; BDS+2.2BA+0.41picloram	/	Corte-Olivares et al., 1990
美国山核桃 <i>Carya illinoensis</i>	胚珠 OV	DKW+2.3 2, 4-D+9.3KT+0.01IBA	DKW	Yates, 1990
核桃 <i>J.regia</i>	叶柄 PE	DKW+2.3 2,4-D+9.3KT+0.01IBA	/	刘淑兰等, 1992
核桃 <i>J. regia</i>	胚珠 OV	DKW+0.45TDZ+4.6ZT+17.0IAA	DKW+0.05TDZ+5.7IAA	Aly et al., 1992
杂种核桃 <i>J.nigra</i> × <i>J. regia</i>	未成熟子叶 IC	DKW+14.3GA3	DKW	Deng and Cornu, 1992
黑核桃 <i>J.nigra</i>	未成熟子叶 IC	DKW+4.4BA+9.3KT+0.05IBA	DKW	Long et al., 1992
灰核桃 <i>J.cinerea</i>	未成熟子叶 IC	DKW+4.4BA+9.3KT+0.05IBA	DKW	Pijut, 1994
黑核桃 <i>J.nigra</i>	未成熟子叶 IC	WPM+0.05~5.0TDZ+1.0~10.0 2,4-D	WPM	Neuman et al., 1993
核桃 <i>J.regia</i>	幼胚 EM	MS	MS+4.4BA	Kornova et al., 1993
黑核桃 <i>J.nigra</i>	未成熟子叶 IC	WPM+5.0TDZ+1.0 2,4-D	WPM	Long et al., 1995
核桃 <i>J.regia</i> L.	胚轴 EA	DKW+4.4BA+9.3KT+0.05IBA	DKW	Chauhan et al., 1999
核桃 <i>J.regia</i> L.	未成熟子叶 IC	DKW+26.0GA3	DKW	Dumanoglu, 2000
核桃 <i>J.regia</i> L.	胚轴 EA	DKW+7.2~14.4GA3	DKW	汤浩茹等, 2000
美国山核桃 <i>Carya illinoensis</i>	幼胚 EM	WPM+0.4BA+ 32.0NAA	WPM+1.44GA3	Vendrame et al., 2000

续表 2

Continuing table 2

核桃 <i>J.regia</i> L.	幼胚 EM	DKW+4.4BA+9.3KT+0.05IBA	DKW	Breton et al., 2004
核桃 <i>J.regia</i> L	未成熟子叶 IC	DKW	DKW	Vahdati et al., 2008
美国山核桃 <i>Carya illinoensis</i>	幼胚 EM	DKW+4.4BA+0.2IBA+5.7GA3	DKW	Payghamzadeh and Kazemitabar, 2010
核桃 <i>J.regia</i> L	未成熟子叶 IC	DKW+2.22B+2.32KT+5.77GA3	DKW	Ali et al., 2010
山核桃 <i>Carya cathayensis</i>	幼胚 EM	1/2MS+4.4BA+0.004picloram	WPM	张启香等, 2011

注: IC: immature cotyledon; EM: embyro; EA: embyro axe; OV: ovules; PE: petiol; EN: endosperm; *: 植物激素浓度单位 $\mu\text{mol/L}$

Note: IC: immature cotyledon; EM: embyro; EA: embyro axe; OV: ovules; PE: petiol; EN: endosperm; *: The unit of plant hormone concerntration $\mu\text{mol/L}$