*ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ, 2023, Т. 70, № 2*

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**РЕГЕНЕРАЦИЯ ПАПОРОТНИКОВ В КУЛЬТУРЕ *IN VITRO* ПОСРЕДСТВОМ**

**ЗЕЛЕНЫХ ГЛОБУЛЯРНЫХ ТЕЛ (ОБЗОР)**

**Л. А. Шелихан*a\****

*aАмурский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ботанического сада-института Дальневосточного отделения Российской академии наук, Благовещенск, Россия*

***\*****e-*[*mail: solecito91@mail.ru*](mailto:solecito91@mail.ru)

**Таблица S1.** Оптимальный состав питательных сред для наилучшей пролиферации GGB

Семейство

Вид

Состав питательной среды и

регуляторов роста

Ссылка

Aspleniaceae

*Asplenium delavayi* (Franch.) Copel. (=*Sinephropteris delavayi* (Franch.) Mickel)

1/2МС; БАП (2 мг/л); НУК (0.2 мг/л);

сахароза 2%

[30]

Aspleniaceae

*Asplenium nidus* L.

МС; БАП (0.5 мг/л); сахароза 1.5%;

агар 0.8%

МС; без РР; сахароза 1.5%; агар 0.8%

[15, 16]

Aspleniaceae

*Asplenium nidus* L.

(=*Neottopteris nidus* (L.) J. Sm.)

МС; БАП (2 мг/л); НУК (0.1 мг/л);

сахароза 3%

[38]

Aspleniaceae

*Asplenium*

*scolopendrium* var. *americanum* (Fernald) Kartesz

& Gandhi

МС; АБК (2.3 мг/л)

[39]

Athyriaceae

*Athyrium*

*niponicum* (Mett.) Hance

1/2МС; NaH2PO4 (50 мг/л); сахароза

1%

[37]

**Таблица S1.** Продолжение

Семейство

Вид

Состав питательной среды и

регуляторов роста

Ссылка

Athyriaceae

*Diplazium*

*nipponicum* Tgawa

МС; БАП (1‒2 мг/л); сахароза 2%;

агар 0.8%

[31]

Blechnaceae

*Blechnum spicant*

(L.) Roth

МС; НУК (1.2 мг/л); сахароза 3%;

агар 0.7%

[35]

Dennstaedtiaceae

*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn

1/2МС; БАП (1 мг/л)

[14]

Dryopteridaceae

*Polystichum*

*craspedosorum*

(Maxim.) Diels.

1/2МС(-NH4NO3; -вит.); без РР;

сахароза 2%; агар 0.8%

[26]

Dryopteridaceae

*Rumohra*

*adiantiformis*

'Florida'

МС; БАП (1мг/л); сахароза 3%; агар

0.8%

[16]

Cibotiaceae

*Cibotium barometz*

(L.) J. Sm.

1/2МС; ТДЗ (1 мг/л); НУК (0.1, 0.3

или 0.5 мг/л)

[25]

Nephrolepidaceae

*Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl

1/4МС; БАП (0.5 мг/л); сахароза 3%;

агар 0.8%

1/4МС; без РР; сахароза 3%; агар

0.8%

[13, 16]

Nephrolepidaceae

*Nephrolepis*

*exaltata* (L.) Schott

МС; Ас (2 мг/л); НУК (0.2 мг/л);

сахароза 3%; агар 0.8%

[42]

Nephrolepidaceae

*Nephrolepis*

*exaltata* (L.) Schott

3/4МС; БАП (0.5‒1мг/л); Кин (0.5‒0.8

мг/л)

3/4МС; ИУК (2.1 мг/л)

[32]

Nephrolepidaceae

*Nephrolepis*

*exaltata* Schott cv. bostoniensis

1/2МС; БАП (1‒2 мг/л); сахароза 2‒

3%

[23]

Nephrolepidaceae

*Nephrolepis*

*exaltata* “Bostoniensis Murano”

–

[49]

**Таблица S1.** Продолжение

Семейство

Вид

Состав питательной среды и регуляторов роста

Ссылка

Onocleaceae

*Matteuccia*

*struthiopteris* (L). Tod.

1/2МС жидкая; ТДЗ (0.5 мг/л);

сахароза 3%

[22]

Onocleaceae

*Matteuccia*

*struthiopteris* (L). Tod.

МС; БАП (2 мг/л) или Кин (2 мг/л);

НУК (0.5 мг/л); сахароза 3%

[46]

Onocleaceae

*Matteuccia*

*struthiopteris* (L). Tod.

1/2МС; БАП (0.2 мг/л); НУК (0.2

мг/л); сахароза 3%; агар 0.7%

[47]

Polypodiaceae

*Drynaria roosii*

Nakaike

МС; БАП (2 мг/л); сахароза 3%; агар

0.65%

1/2МС; без РР; сахароза 3%; агар

0.65%

[48]

Polypodiaceae

*Platycerium*

*bifurcatum* (Cav.) C. Chr.

МС; БАП (1.2 или 2.3 мг/л); сахароза

3%; агар 0.8%

МС; без РР; сахароза 3%; агар 0.8%

[21]

Polypodiaceae

*Platycerium*

*bifurcatum* (Cav.) C. Chr.

МС; НУК (1.2 мг/л); 2iP (0.5 мг/л)

МС; без РР

[17]

Polypodiaceae

*Platycerium*

*grande* (A. Cunn.) J. Sm.

1/2МС; НУК (1.2 мг/л)

[43]

Polypodiaceae

*Platycerium willinckii* T. Moore

1/2МС; НУК (1.2 мг/л)

[43]

Polypodiaceae

*Polypodium*

*cambricum* L.

МС; БАП (2.3 мг/л); сахароза 2%;

агар 0.7%

МС; без РР; сахароза 2%; агар 0.7%

[41]

Pteridaceae

*Adiantum capillus-*

*veneris* L.

МС; БАП (2 мг/л)

[33]

Pteridaceae

*Adiantum capillus-*

МС; БАП (0.5 мг/л)

[34]

**Таблица S1.** Окончание

Примечания: Прочерк “–” означает отсутствие информации, МС – полный состав

минеральной основы среды Мурасиге и Скуга [44], без РР – без добавления регуляторов роста, (-NH4NO3; -вит.) – без добавления нитрата аммония и витаминов, АБК – абсцизовая кислота, Ас – сульфат аденина, БАП – 6-бензиламинопурин, ИМК – индолилмасляная кислота, ИУК – индолилуксусная кислота, Кин – кинетин, НУК – нафтилуксусная

кислота, ТДЗ – тидиазурон, 2iP – 2-изопентиладенин.

Семейство

Вид

Состав питательной среды и

регуляторов роста

Ссылка

Pteridaceae

*Adiantum*

*raddianum* “Fritz

Luthi”

1/2МС; БАП (1 мг/л); НУК (1 мг/л);

сахароза 2%; агар 0.8%

[16]

Pteridaceae

*Pteris aspericaulis*

var. *tricolor* Moore in Lowe

1/2МС; БАП (0.3 мг/л) или ТДЗ (0.6

мг/л); сахароза 2%; агар 0.7%

[24]

Pteridaceae

*Pteris cretica*

“Wilsonii”

1/8МС; NaH2PO4 (50 мг/л); БАП (0.2

мг/л); НУК (1.2 мг/л); сахароза 1%

1/8МС; NaH2PO4 (50 мг/л); БАП (0.5

мг/л); ИМК (1.2 мг/л); сахароза 1%

[20]

Pteridaceae

*Pteris ensiformis*

Burm.

МС; БАП (0.1‒1 мг/л); НУК (1.2

мг/л); сахароза3%; агар 0.7%

МС; без РР; сахароза3%; агар 0.7%

[35]

Pteridaceae

*Pteris ensiformis*

“Victoriae”

1/2МС; БАП (0.5 мг/л); сахароза 2%;

агар 0.8%

[16]

Woodsiaceae

*Woodsia alpina*

(Bolton) Gray

1/2МС; без РР; сахароза 3%; агар

0.8%

[36]

*veneris* L.