

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób stymulacji wzrostu *in vitro* pędów bocznych chryzantemy wielkokwiatowej z zastosowaniem pożywki z dodatkiem tlenku cynku, nanocząstek tlenku cynku, lub nanocząstek tlenku cynku i nanocząstek srebra, znamienny tym, że wyizolowane eksplantaty w postaci jednowęzłowych fragmentów pędu wykłada się w sterylnych warunkach na standardową pożywkę MS, kolejno na każdy eksplantat, nanosi się z wykorzystaniem pipety automatycznej, w objętości 0,5 ml, zawiesinę wodną tlenku cynku ZnO-240nm w stężeniu 100-400 mg·dm⁻³, kolejno założone kultury *in vitro* umieszcza się na okres 8 tygodni w pokoju wzrostowym w temperaturze 22-24°C, w warunkach fotoperiodu z 16 godzinami dnia i 8 godzinami nocy, przy natężeniu napromienienia kwantowego światła w zakresie 35-40 μmol·m⁻²·s⁻¹.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że na każdy eksplantat, nanosi się zawiesinę wodną nanocząstek tlenku cynku nZnO-25nm lub nZnO-65nm.

3. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że na każdy eksplantat, nanosi się zawiesinę wodną nanocząstek tlenku cynku i nanocząstek srebra nZnO+n0,1%Ag-29nm, nZnO+n0,1%Ag-79nm, nZnO+n1%Ag-27nm lub nZnO+n1%Ag-53nm.

Pełnomocnik

Rzecznik patentowy

mgr Piotr Jankowski
(7871)