

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ



Ковалевський С.Б., Білоус С.Ю., Ліханов А.Ф.

КУЛЬТУРА

POPULUS TREMULA L.



МОНОГРАФІЯ

Київ – 2014

Культура *Populus tremula L.* Монографія С. Б. Ковалевський, С. Ю. Білоус, А. Ф. Ліханов. - К.: НУБіП України, 2014. - 189 с.

ISBN 978-617-7189-61-8

Робота присвячена дослідженню особливостей отримання садивного матеріалу *P. tremula* на основі біотехнології мікроклонального розмноження, ДНК-ідентифікації й морфологічних форм та адаптації до умов *ex vitro*. Досліджено та встановлено рослинні механізми, що лежать в основі проліферації, клітинної диференціації, гістогенезу, органогенезу та регенерації цілого організму з культивованих тканин і органів *P. tremula in vitro* та їхньої адаптації до умов *ex*

vitro. Визначено оптимальні умови прямого й непрямого морфогенезу культури тканин *P. tremula in vitro*, що дало змогу масового отримання оздоровленого, генетично однорідного садивного матеріалу. На основі цитологічних і анатомо-гістохімічних досліджень показано дію екзогенних гормональних чинників на диференціацію клітин, процеси непрямого органогенезу *in vitro* рослин *P. tremula*. Удосконалено умови ризогенезу *in vitro* та адаптації оздоровлених рослин-регенерантів *ex vitro*, для подальшого створення енергетичних плантацій *P. tremula* зеленотрості форми.

Монографія розрахована на фахівців лісового і садово-паркового господарства, біотехнологів, викладачів, аспірантів, студентів вищих навчальних закладів.