

Отзыв на автореферат

диссертации Тевфик Арзы Шевкиевны

"Индукция морфогенеза *in vitro* и регенерация растений в культуре вегетативных почек и зародышей Канны садовой (*Canna x Hybrida Hort. ex backer*)", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.01 – ботаника, 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Разработка биотехнологических приёмов микроразмножения и сохранение перспективных сортов – важное направление сельскохозяйственной биотехнологии и ботаники, позволяющее рационально использовать и возобновлять растительные ресурсы. Тема диссертационной работы Тевфик Арзы Шевкиевны "Индукция морфогенеза *in vitro* и регенерация растений в культуре вегетативных почек и зародышей Канны садовой (*Canna x Hybrida Hort. ex backer*)", несомненно, актуальна.

В автореферате автором достаточно полно описаны объекты и методы исследования, что подтверждает адекватность имеющейся экспериментальной базы поставленным задачам и современным требованиям, предъявляемым к уровню экспериментальных работ в области ботаники и биотехнологии. Диссертант представила результаты, посвященные особенностям роста, развития различных эксплантов канны садовой в культуре *in vitro*, а также влияние биотических и абиотических факторов на разных этапах морфогенеза. Большое внимание диссертант уделила подбору условий адаптации *in vivo* регенерантов канны садовой и сравнительному анализу морфологических и физиологических особенностей регенерантов *in vitro* и *in vivo*.

Результаты, посвященные депонированию эксплантов канны садовой для создания медленнорастущей коллекции *in vitro* и разработке схемы микроразмножения, технологии и товароведной оценки качества готовой продукции, интересны в практическом аспекте.

Заключение и выводы диссертационной работы представляются полностью обоснованными. Они соответствуют сформулированным целям, задачам, научной и практической значимости работы. Материалы диссертации прошли соответствующую апробацию на конференциях различного уровня, а также опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Диссертационная работа оставляет впечатление весьма грамотно продуманного, проведенного и законченного научного труда. Полученные данные могут быть использованы лабораториями научно-исследовательских институтов Россельхозакадемии, кафедрами вузов сельскохозяйственного и биологического профиля, а также сельскохозяйственными предприятиями.

Таким образом, диссертационная работа Тевфик Арзы Шевкиевны "Индукция морфогенеза *in vitro* и регенерация растений в культуре вегетативных почек и зародышей Канны садовой (*Canna x Hybrida Hort. ex backer*)" отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Правительство РФ от 24.09.2013 г № 842), к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.01 – ботаника, 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Сведения о рецензенте:

Верхотуров Василий Владимирович, доктор биологических наук, заведующий кафедрой технологии продуктов питания и химии ФГБОУ ВПО Иркутского государственного технического университета, 664074 г. Иркутск, ул. Лермонтова 83, тел.8(3952)405981, biovervv@mail.ru

