

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соловьевой Юлии Александровны на тему «Изучение и оптимизация технологии производства удвоенных гаплоидов растений рода *Cucurbita* L.», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Семейство растений Cucurbitaceae является одним из самых значимых в производстве сельскохозяйственной продукции. Одно из главных направлений селекции тыквенных культур – создание растений с женским и преимущественно женским типом цветения, позволяющих повышать гибридность семян при сокращении применения ручного труда и обработок этиленпродуцентами.

Целью исследования является изучение влияния факторов на частоту индукции гиногенеза в культуре изолированных семязачатков и изучение наследования типа цветения при отдаленной гибридизации растений рода *Cucurbita* L.

В результате научных исследований изучено:

- влияние температурной обработки завязей на частоту индукции гиногенеза в культуре изолированных семязачатков;
- влияние температурного и светового режимов обработки культивируемых эксплантов на частоту индукции гиногенеза в культуре изолированных семязачатков;
- влияние типа экспланта на частоту гиногенеза в культуре *in vitro*;
- наследование женского типа цветения при интрогрессии признака методом межвидовой гибридизации *C. maxima* Duch. и *C. moschata* Duch.

Впервые выявлено, что световой режим культивирования изолированных семязачатков во время термической обработки оказывает разнонаправленный эффект на индукцию гиногенеза. Установлено, что использование 16-часового фотопериода способствует повышению частоты индукции гиногенеза кабачка, однако снижает частоту прямого эмбриогенеза тыквы крупноплодной. У тыквы мускатной не выявлено статистически достоверной разницы при изменении режима темновой культуры на режим фотопериода 16/8 часов.

По материалам диссертации опубликовано 6 научных работ, в том числе 3 в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 3 в сборниках докладов и тезисов, подана 1 заявка на выдачу патента на изобретение.

По актуальности, новизне, практической ценности работа Соловьевой Юлии Александровны «Изучение и оптимизация технологии производства удвоенных гаплоидов растений рода *Cucurbita* L.» полностью отвечает критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., и представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, а ее автор заслуживает присуждения ему степени кандидата

сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Директор Дагестанской опытной станции – филиал
ФГБНУ Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических
ресурсов растений им Н.И.Вавилова
доктор биологических наук
(03.00.15 - генетика,
06.01.05 - селекция и семеноводство)

 Куркиев Киштили Уллубиевич

Подпись д.б.н. Куркиева Киштили Уллубиевича

Удостоверяю:

Инспектор о/к Дагестанской ОС филиал ВИР

 В.И. Ибишева

РФ, 368612, Республика Дагестан, Дербентский район, с. Вавилово,
тел. 8 (928) 5503004, e-mail: kkish@mail.ru

«02» декабря 2024 г