АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Материалы международной
научно-практической конференции

(26 декабря 2017)

УДК 004.02:004.5:004.9
ББК 73+65.9+60.5
А43

Редакционная коллегия:

Доктор экономических наук, профессор Ю.В. Федорова
Доктор филологических наук, профессор А.А. Зарайский
Доктор социологических наук, доцент Т.В. Смирнова

А43 АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУЧНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: материалы международной научно-практической
конференции (26 декабря 2017 г.) Отв. ред. Зарайский А.А. – Воронеж:
Издательство ЦПМ «Академия Бизнеса», 2017. - 260с.

978-5-6040351-7-7

Сборник содержит научные статьи и тезисы ученых Российской Федерации и других стран. Излагается теория, методология и практика научных исследований в области информационных технологий, экономики, образования, социологии.

Для специалистов в сфере управления, научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов вузов и всех лиц, интересующихся рассматриваемыми проблемами.

Материалы сборника размещаются в РИНЦ с постатейной разметкой на основании договора № 1412-11/2013К от 14.11.2013.

ISBN 978-5-6040351-7-7

УДК 004.02:004.5:004.9
ББК 73+65.9+60.5

© Институт управления и социально-экономического развития, 2017
© Саратовский государственный технический университет, 2017
© Richland College (Даллас, США), 2017

*Косенко М.А., кандидат с.-х. наук
старший научный сотрудник
Всероссийский научно-исследовательский
институт овощеводства
Россия, Верея
Kosenko M.A., candidate of agricultural sciences
senior researcher
All-Russian research Institute of vegetable
Russia, Vereya*

ИССЛЕДОВАНИЕ СЕЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА РЕДЬКИ ЕВРОПЕЙСКОЙ

A STUDY OF BREEDING MATERIAL OF EUROPEAN RADISH

Аннотация: Рассмотрены особенности ведения селекционной работы с корнеплодными растениями на основе самонесовместимости. Определена завязываемость семян, масса и товарность корнеплода.

Abstract: The features of conducting breeding work with root plants on the basis of-incompatibility. Determined zasasyvaet seeds, weight and marketability of roots.

Ключевые слова: редька европейская, самонесовместимость, селекция, гибрид.

Key words: European radish, self-incompatibility, breeding, hybrid.

Редька относится к ботаническому виду *Raphanus sativus* L., семейству Капустные – *Brassicaceae* Burnett. В России редька распространена повсеместно. Сорты представлены тремя географическими группами – европейской, китайской и японской.

Для индустриальной технологии семеноводства нужна селекция семенных растений на дружность цветения и созревания семян, неосыпаемость и легкую обмолачиваемость плодов, высокую семенную продуктивность, выравненность по массе и энергии прорастания.

Успех селекции зависит от знания закономерностей наследования признаков растений и сортовых популяций[2,с.29]. Вегетационный период в целом, а также длина межфазных периодов являются очень ценными признаками, обуславливающими приспособляемость сорта к условиям произрастания[1, с.108].

Уровень самонесовместимости редьки европейской определяли подсчетом среднего количества семян в стручках, сформировавшихся в результате самоопыления цветков[3,с.43]. Оценивался уровень самонесовместимости в потомствах от количества семян, полученных при самоопылении цветков из полученных при самоопылении бутонов[4,с.52].

Для выявления проявления самонесовместимости в инбредных линиях редьки европейской проведены автогамные опыления цветков и гейтеногамные опыления бутонов. В пределах одного растения, выявлены растения, завязавшие при автогамном опылении цветков семена [5, с.16].

В результате оценки семенных растений редьки европейской зимней, количество завязавшихся семян от родительских линий составило 1,0 - 7,0 шт./стручок, гибридных семян - 1,0 - 7,0 шт./стручок. Средняя завязываемость у всех родительских линий – 4,0 шт./стручок, у гибридов – 4,4 шт./стручок. Общее превосходство гибридов над родительскими линиями составило 9,1%.

Средняя масса корнеплода инбредных линий 45 - 419,0 г. Урожайность 0,65 - 6,29 кг/м². Доля товарных корнеплодов 0,0 - 100,0%.

Уровень товарности у родительских инбредных линий от 44,0 до 100%. Масса товарного корнеплода у родительских инбредных линий 45,0 - 184,0 г. Урожайность корнеплодов 0,68 - 2,77 кг/м².

Уровень товарности гетерозисных гибридов F1 корнеплодов составил 61,8 - 100%, в 9 гибридных комбинациях из 21 товарность 100%. В результате оценки семенных растений, количество завязавшихся гибридных семян варьировало от 1,0 до 7,0 шт./стручок.

Общее превосходство гибридов по средней урожайности корнеплода над родительскими линиями составило 41,1 %.

Использованные источники:

- 1.Ворожбянов П.М., Замуреев И.А., Косенко Т.Г. Эффективность производства овощей в сельскохозяйственном предприятии В сборнике: Инновационное развитие современной науки материалы Международной научно-практической конференции. 2015. С. 108-110.
- 2.Косенко М.А. Выявление эффекта гетерозиса в селекции редьки Вестник Донского государственного аграрного университета. 2015. № 1-1 (15). С. 29-34.
- 3.Косенко М.А. Создание инбредных линий редьки европейской зимней на основе самонесовместимости Вестник Донского государственного аграрного университета. 2014. № 1 (11). С. 43-48
- 4.Косенко М.А. Оценка инбредных самонесовместимых линий редьки европейской летней Вестник аграрной науки Дона. 2014. Т. 1. № 25. С. 52-55.
- 5.Косенко М.А., Леунов В.И. Возделывание редьки летней европейского подвида в защищенном и открытом грунте //Гавриш. 2011. № 5. С. 16-19.