

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ГЕНЕТИКИ

ЛУКАШЕВИЧ

Кристина Владимировна

ХАРАКТЕРИСТИКА МУТАНТНЫХ ФОРМ
ГОРОХА ОВОЩНОГО

Аннотация
к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент В.С. Анохина

Минск, 2016

Реферат

Дипломная работа 25 страницы, 9 таблиц, 40 источников.

Ключевые слова: горох овощной, индуцированный мутагенез

Объект исследования: сорта и мутантные популяции гороха овощного.

Цель работы: Изучить влияние индуцированного мутагенеза на изменчивость признаков растений гороха овощного и выделить перспективные формы по хозяйственно-ценным признакам.

У гороха овощного выживаемость растений после использования мутагенов колебалась от 6 до 100 %. Увеличение всхожести семян M_1 отмечено у всех изученных сортов гороха овощного при обработке семян лазерным излучением. Исключение составили гибриды этой культуры, у которой всхожесть семян опытных образцов была на уровне контроля.

Выявлена специфическая реакция сортов и гибридов на воздействие мутагенных факторов, что отразилось на разной степени изменчивости селекционно значимых признаков.

Рэферат

Дыпломная праца 33 старонкі, 15 табліц, 45 крыніц.

Ключавыя словы: гарох агародніннай, індукаваны мутагенез

Аб'ект даследавання: гатунку і мутантавыя папуляцыі гароху агародніннага.

Мэта працы: Вывучыць ўплыў індукаванага мутагенеза на зменлівасць прыкмет раслін гароху агародніннага і вылучыць перспектыўныя формы па гаспадарча-каштоўным прыкметах.

У гароху агародніннага выжывальнасць раслін пасля выкарыстання мутагенным вагалася ад 6 да 100%. Павелічэнне ўсходжасці насення М1 адзначана ва ўсіх вывучаных гатункаў гароху агародніннага пры апрацоўцы насення лазерным выпраменьваннем. Выключэнне склалі гібрыды гэтай культуры, у якой ўсходжасць насення дасведчаных узораў была на ўзроўні кантролю. Выяўлена спецыфічная рэакцыя гатункаў і гібрыдаў на ўздзеянне мутагенных фактараў, што адбілася на рознай ступені зменлівасці селекцыйна значных прыкмет.

Abstract

Thesis 33 pages, 15 tables, 45 sources.

Tags: pea's vegetable induced mutagenesis

The object of study: the variety of vegetable pea.

Object of research: grades and mutant populations of peas vegetable.

Work purpose: To study influence of the induced mutagenesis on variability of signs of plants of peas vegetable and to allocate perspective forms on economic and valuable signs.

At peas vegetable the survival of plants after use of mutagens fluctuated from 6 to 100%. Increase in viability of seeds of M1 is noted at all studied grades of peas vegetable when processing seeds by laser radiation. The exception was made by hybrids of this culture at which viability of seeds of prototypes was at the level of control.

Specific reaction of grades and hybrids to influence of mutagen factors is revealed that was reflected in different degree of variability selektionno of significant signs.