


IDA [article ID]: 1672103012

Просмотров: 33


 .pdf (228 кБ) .doc (zip, 38 кБ) Реферат

Батьковский А.М., Стяжкин А.Н., Хрусталёв Е.Ю.

Инструментарий разработки оптимального варианта программы диверсификации производства и оценки ее мероприятий

IDA [article ID]: 1672103014

Просмотров: 24


 .pdf (223 кБ) .doc (zip, 115 кБ) Реферат

Елизарова М.И., Хрусталёв О.Е.

Оценка стоимости основных компонентов интеллектуального капитала на основе теории опционов

IDA [article ID]: 1672103022

Просмотров: 42

 .pdf (168 кБ) .doc (zip, 32 кБ) Реферат

© Кубанский государственный аграрный университет, 2003-2021

Разработка и поддержка сайта: [ЦИТ КубГАУ](#)

Регистрационный номер НТЦ «Информрегистр» 0420900012

Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-32022

ISSN 1990-4665

УДК 631(092): 635.646

06.01.05 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений (сельскохозяйственные науки)

ТЕСТИРОВАНИЕ СЕЛЕКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ НА РАННИХ ЭТАПАХ ОНТОГЕНЕЗА

Логвинов Алексей Викторович
канд. с.-х наук, директор станции
РИНЦ SPIN-код: 5192-1789, AuthorID: 841688
Scopus Author ID: 57211315023
e-mail: Logvinov_alex@list.ru

Мищенко Владимир Николаевич
канд. с.-х наук, руководитель селекционно-семеноводческого центра
SPIN-код: 3633-9427, AuthorID: 386468
Scopus Author ID: 57210969683
e-mail: vlad.mischenko2012@yandex.ru

Логвинов Виктор Алексеевич
канд. биол. наук, зав. лабораторией гибридизации и сортоиспытания
SPIN-код: 5322-0721, AuthorID: 841589

Шувалов Артем Александрович
науч. сотрудник
SPIN-код: 1822-7714, AuthorID: 990690
e-mail: Shuvalovartem963@icloud.com

Райлян Роман Николаевич
науч. сотрудник
SPIN-код: 7083-9245, AuthorID: 841724
e-mail: railian.roman@yandex.ru

Жабатинская Юлия Владимировна
Мл. науч. сотрудник
SPIN-код: 6691-1639, AuthorID: 968204
e-mail: Yulya_mishenko@mail.ru

Батракова Наталья Васильевна
экономист
e-mail: Batrakov2329@mail.ru
*«Первомайская селекционно-опытная станция сахарной свёклы»
352193, Россия, Краснодарский край
г. Гулькевичи, ул. Тимирязева, 2А
e-mail: Imaybest@mail.ru*

Цаценко Людмила Владимировна
д-р. биол. наук, профессор, кафедра генетики, селекции и семеноводства
lvt-lemna@yandex.ru
SPIN-код: 2120-6510, AuthorID: 94468
<https://orcid.org/0000-0003-1022-1942>
Scopus Author ID: 55952841000

UDC 631(092): 635.646

06.01.05 - Selection and seed production of agricultural plants (agricultural sciences)

TESTING OF SELECTION MATERIALS OF SUGAR BEET IN THE EARLY STAGES OF ONTOGENESIS

Logvinov Alexey Viktorovich
Candidate of Agricultural Sciences,
Director of the station
RSCI SPIN-code: 5192-1789, AuthorID: 841688
Scopus Author ID: 57211315023
e-mail: Logvinov_alex@list.ru

Mishchenko Vladimir Nikolaevich
Candidate of Agricultural Sciences, Head of the selection and seed center
RSCI SPIN-code: 3633-9427, AuthorID: 386468
Scopus Author ID: 57210969683
e-mail: vlad.mischenko2012@yandex.ru

Logvinov Viktor Alekseevich
Cand. Biol. Sciences, head. laboratory of hybridization and variety testing
rRSCI SPIN-code: 5322-0721, AuthorID: 841589

Shuvalov Artem Aleksandrovich
research associate
SPIN-code: 1822-7714, AuthorID: 990690
e-mail: Shuvalovartem963@icloud.com

Raylyan Roman Nikolaevich
research associate
RSCI SPIN-code: 7083-9245, AuthorID: 841724
e-mail: railian.roman@yandex.ru

Zhabatinskaya Yulia Vladimirovna
Jr. Sci. employee
RSCI SPIN-code: 6691-1639, AuthorID: 968204
e-mail: Yulya_mishenko@mail.ru

Batrakova Natalia Vasilyevna
Economist
e-mail: Batrakov2329@mail.ru
*"Pervomayskaya selection and experimental station of sugar beet"
352193, Russia, Krasnodar Territory
Gulkevichi, ul. Timiryazeva, 2A
e-mail: Imaybest@mail.ru*

Tsatsenko Luidmila Vladimirovna,
Dr.Sci.Biol., professor,
Chair of genetic, plant breeding and seeds
lvt-lemna@yandex.ru
RSCI SPIN-code: 2120-6510, AuthorID: 94468
<https://orcid.org/0000-0003-1022-1942>
Scopus Author ID: 55952841000

*Кубанский государственный аграрный
Университет имени И.Т. Трубилина, Россия,
Краснодар 350044, Калининна 13*

*“Kuban State Agrarian University named after I.T.
Trubilin”, Krasnodar 350044, Kalinina 13, Russia*

Получены экспериментальные данные о реакции раздельноплодных МС форм сахарной свеклы, закрепителей стерильности, сростноплодных форм и гибридов в процессе проращивания на холодовом и гербицидном стресс-фонах. Различия между формами по всхожести и длине ростка имели выраженный количественный характер. Потомства отобранных наиболее развитых генотипов по всхожести и длине ростков по сравнению с контролем (без отбора) были оценены по общей и специфической комбинационной способности. Наиболее ценные из них использовались в качестве родительских компонентов скрещивания высокопродуктивных гибридов Кубанский МС 95 и Азимут. Установлено, что фоны проращивания семян с температурой 9°C и водный раствор гербицида Бурфен в концентрации 5 мл/л применялись в качестве дифференцирующих (ранжирующих) при отборе устойчивых генотипов сахарной свеклы

Experimental data were obtained on the reaction of separate fertile MS forms, sterility fixers, fertile forms and hybrids during germination on cold and herbicidal stress backgrounds. The differences between the forms in germination and the length of the sprout had a pronounced quantitative character. The offspring of the selected most developed genotypes in terms of germination and sprout length compared to the control (without selection) were evaluated by the general and specific combination ability. The most valuable of them were used as the parent components of the crossing of highly productive hybrids Kuban MS 95 and Azimut. It was found that seed germination backgrounds with a temperature of 9°C and an aqueous solution of the herbicide Burefen at a concentration of 5 ml/l were used as differentiating (ranking) in the selection of stable genotypes of sugar beet

Ключевые слова: САХАРНАЯ СВЕКЛА, СЕМЕНА, ПРОРАЩИВАНИЕ, СТРЕСС-ФОНЫ, ОНТОГЕНЕЗ, РОДИТЕЛЬСКИЕ ФОРМЫ, СКРЕЩИВАНИЕ, ОТБОР, КОМБИНАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ, ГИБРИД, ИСПЫТАНИЕ

Keywords: SUGAR BEET, SEEDS, GERMINATION, STRESS BACKGROUNDS, ONTOGENY, PARENTAL FORMS, CROSSING, SELECTION, COMBINING ABILITY, HYBRID, TESTING

DOI: <http://dx.doi.org/10.21515/1990-4665-167-015>

Введение

Большинство гибридов сахарной свёклы кубанской селекции, включенные в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации, характеризуются недостаточной устойчивостью к холодовому стрессу и гербицидам. Даже кратковременное воздействие на растения таких стрессовых факторов может быть одной из причин снижения урожайности и качественных показателей гибридов [6, 10].

Создаваемые гибриды сахарной свёклы должны отвечать ряду требований производства, главные из которых – высокие урожайность, сахаристость, технологические качества, а также пригодность к механизированному возделыванию и уборке, быть устойчивыми к низким температурам и гербицидам [1, 5, 9].