

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Майкопский государственный технологический университет»



**«НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ И ИННОВАЦИИ ДЛЯ АПК:
состояние, проблемы и перспективы»**

**МАТЕРИАЛЫ
VI Международной научно-практической онлайн-конференции**

25 ноября 2020 года

Майкоп, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ И РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

<i>Абаев А.А., Тедеева А.А., Мамиев Д.М., Тедеева В.В.</i> Применение гербицидов на посадках картофеля	11
<i>Абаев А.А., Тедеева А.А., Мамиев Д.М., Тедеева В.В.</i> Экономическая эффективность и энергетическая оценка выращивания картофеля в зависимости от гербицидов	14
<i>Андреев А.А., Драчева М.К., Кутепова И.А.</i> Изучение сортов озимой пшеницы по хозяйственно-ценным признакам	16
<i>Ахметов А.А., Ахмедов Ш.А., Ботиров Р.М., Султанов Ж.А.</i> Агрегатирование каналокопателя-бороздоделателя КБН-0,35А с трактором с регулируемым клиренсом	19
<i>Ахметов А.А., Камбаров Б.А., Султанов Ж.А.</i> Минимизация радиуса поворота ч етырехколесного трактора	22
<i>Базаева Л.М., Козырева З.Ю.</i> Действие микробных препаратов и минеральной подкормки на устойчивость к болезням и продуктивность озимой пшеницы	25
<i>Бандурко И.А.</i> Оценка сортов груши в качестве исходного материала для селекции	28
<i>Бекузарова С.А., Базаева Л.М., Цомартова Ф.Т., Касабиев А.Б.</i> Повышение продуктивности озимой пшеницы интродуцированных сортов	31
<i>Беляев Н.Н., Дубинкина Е.А.</i> Новые и перспективные сорта яровой пшеницы в условиях Центрального Черноземья	34
<i>Бербеков В.Н., Бакуев Ж.Х., Алиев И.Н., Бишенов Х.З., Кучмезов Х.И.</i> Новая технология террасирования склоновых земель под сады	37
<i>Бредихина А.Ф., Егорова Е.М., Фисун М.Н.</i> Сорта ежевики бесшипной в культуре природных зон Центрального Предкавказья	41
<i>Будаговский А.В., Будаговская О.Н.</i> Роботизированная платформа для экологически безопасной защиты тепличных растений от болезней	44
<i>Бушнев А.С., Орехов Г.И., Зибров А.В., Глуценко Э.С., Кирсанова И.О.</i> Применение регулятора роста Альбит при проведении гербицидных обработок льна масличного в Краснодарском крае	47
<i>Вавин В.Г.</i> Роль энтомофауны в экологическом прогнозировании	50
<i>Васильченко Е.Н., Жужжалова Т.П.</i> Молекулярно-генетические особенности межвидовых гибридов сахарной свеклы	52
<i>Волкова А.С., Чуварлеева Г.В., Мнатсаканян А.А.</i> Препараты линейки Берес и их влияние на урожайность и качество зерна яровой пшеницы в условиях центральной зоны Краснодарского края	55
<i>Газзаев Г.Т., Царикаев З.А., Дзедаев Х.Т., Газдаров М.Д., Басиев С.С.</i> Качественные показатели клубней картофеля в горной зоне	57
<i>Даргушаов Р.И., Дагужиева З.Ш.</i> Агробиологическая оценка сортов томата	60
<i>Дзедаев Х.Т., Газзаев Г.Т., Царикаев З.А., Бекузарова С.А., Басиев С.С.</i> Эффективность сидерации в производстве качественного картофеля	63
<i>Дзанагов С.Х., Дзанагов Т.С.</i> Удобрение эспарцета на черноземе выщелоченном	66
<i>Дубина В.В., Ченикалова Е.В.</i> О факторах устойчивости сортов зерновых к стеблевым хлебным пилильщикам	69
<i>Дубровский М.Л., Кружков А.В., Чурикова Н.Л.</i> Влияние перспективных клоновых подвоев селекции Мичуринского агроуниверситета на рост и развитие саженцев яблони сорта мелба в питомнике	71
<i>Дудова Е.В., Ненашев А.Ю.</i> Влияние различных севооборотов на качественные изменения показателей чернозёма типичного в условиях ЦЧЗ Тамбовской области	74
<i>Жабатинская Ю.В., Пацкова С.В., Цаценко Л.В.</i> Тестирование селекционных материалов сахарной свеклы по устойчивости к корнееду	79
<i>Загорюлько А.В., Кравцов А.М., Бровкина Т.Я., Амини Хакимулла.</i> Устойчивость агроценоза озимой пшеницы к болезням и ее продуктивность в зависимости от агротехнологии возделывания на черноземе выщелоченном Краснодарского края	81
<i>Зайцева К.Г.</i> Влияние регуляторов роста на урожайность и качество зерна озимой пшеницы в условиях лесостепи Поволжья	84
<i>Исакова С.В., Цаценко Л.В.</i> Влажность зерна как важный показатель при создании гибридов кукурузы	87
<i>Калищева Д.Т., Гегжиев А.Б.</i> Экономическая эффективность инокуляции семян штаммами ризоторфина при возделывании клевера лугового	90
<i>Касаткин С.А., Шишкина С.В.</i> Сидерация в специализированных коротко-ротационных картофельных севооборотах	93

различные зернобобовые культуры и посевы кормовых бобовых культур, которые положительно влияют на плодородие почвы.

Литература:

1. Шевченко В.Е., Федотов В.А. Биологизация и адаптивная интенсификация земледелия в Центральном Черноземье. /Под ред. В.Е. Шевченко, В.А. Федотова. – Воронеж: ВГАУ, 2000. – 306с.
2. Скорочкин Ю. П. Эффективность сидерального пара и соломы в звене свекловичного севооборота. /Ю. П. Скорочкин. //Сахарная свёкла.–2006.–№9.–С. 34-37.
3. Воронцов В.А., Скорочкин Ю.П. Формирование агрофитоценоза и продуктивности озимой пшеницы в зависимости от основной обработки почвы, удобрений и средств защиты растений в условиях Тамбовской области. /Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Белгород, 19-21 июня 2019г. С. 267-275.
4. Скорочкин Ю.П., Воронцов В.А., Дудова Е.В. Формирование севооборотов по группам земель в адаптивно-ландшафтной системе земледелия./ Ю.П. Скорочкин, В.А. Воронцов, Е.В. Дудова. // Проблемы и перспективы развития сельского хозяйства юга России : Материалы Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием). 27–28 сентября 2018 года. – Майкоп: ООО «Качество», 2018. – С. 142-147.

УДК 633.63:63.152

ТЕСТИРОВАНИЕ СЕЛЕКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ПО УСТОЙЧИВОСТИ К КОРНЕЕДУ

*Жабатинская Ю.В., мл. н. сотрудник, аспирант,
Пацкова С.В., научный сотрудник,*

*ФГБНУ «Первомайская селекционно-опытная станция сахарной свеклы», г. Гулькевичи,
e-mail: 1maybest@mail.ru*

*Цаценко Л.В., д-р биол. наук, профессор,
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
г. Краснодар, e-mail: mail@kubsau.ru*

Аннотация. Исследования были направлены на изучение генотипической устойчивости гибридов сахарной свеклы и их родительских форм к корнееду на ранних этапах онтогенеза и разработке быстрого и надежного способа оценки селекционных материалов сахарной свеклы по устойчивости к корнееду.

Ключевые слова: сахарная свекла, линия, устойчивость, корнеед, гибрид.

В формировании приспособительных функций, обеспечивающих выживание организмов в меняющихся условиях внешней среды, значительная роль принадлежит устойчивости растений к биотическим факторам. Создание и выращивание устойчивых сортов и гибридов – наиболее выгодный и экологически безопасный способ борьбы с болезнями и вредителями.

Сахарная свекла – одна из основных технических культур. Благодаря своей универсальности, возделывается в России повсеместно. К наиболее вредоносным и распространенным болезням свеклы относятся корнеед (болезнь всходов) и болезни хранения корнеплодов (кагатные гнили). Потери урожая в эпифитотийные годы составляют от 30 до 50% [Самохвалов, 1997].

Корнеед поражает свеклу сразу с момента ее прорастания. Это часто происходит из-за наличия болезнетворных микроорганизмов в семенном материале. При сочетании неблагоприятных для развития проростков погодных, почвенных и других условий гибель растений может достигать 100%. Болезнь приводит к снижению урожайности корнеплодов на 40-50%, [Доценко, 1985] потерям сахара от 11% до 40,5% [Пожар, 1984]. К наиболее активным возбудителям корнееда свеклы относятся микроорганизмы разных видов *Pythium debaryanum* H., *Aphanomyces cochlioides*, *Phoma betae*, и др. Доминирующими возбудителями на всей территории Краснодарского края являются грибы рода *Fusarium*, в зонах с устойчивым увлажнением – южно-предгорной и частично центральной – грибы рода *Pythium Pringsh.*, а в отдельные годы в южно-предгорной – *Aphanomyces* [Воблова, 2001].

Ранее сообщалось предположение, что сорта и формы свеклы, происходящие из северных стран, как правило, более устойчивы к корнееду, нежели сорта южного происхождения [Буренин,