О ЗАВЕРШЕННЫХ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТКАХ

Ларькина Н.И., канд. биол. наук, Шураева Г.П., канд. с.-х. наук,
Гнучих Е.В., канд. техн. наук

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий» Российская Федерация, Краснодар

Аннотация. Разработаны, подготовлены и оформлены по результатам научных исследований 5 методик, 2 комплекта конструкторской документации, 1 научно-практическое руководство, 1 практическое руководство, 1 устройство, 1 ГОСТ, 1 комплект научно-экономической документации, 1 научно-технологическое издание научных основ. Составлен Перечень завершенных разработок с наименованием разработки, экономической эффективностью, основными достоинствами и рекомендуемой зоной применения.

Ключевые слова. Методика, научно-практическое руководство, рекомендация, научные основы, концепция, предприятия табачной промышленности, табакопроизводящие хозяйства.

ON COMPLETED SCIENTIFIC RESEARCH

Larkina N.I., Cand. Sc. (Biol.), Shuraeva G.P., Cand. Sc. (Agric.),
Gnuchich, E.V., Cand. Sc. (Tech.)

FSBSI All-Russian Scientific Research Institute of Tobacco, Makhorka And Tobacco Products, Russian Federation, Krasnodar

Abstract. Developed, prepared and decorated according to the results of scientific research 5 methods, 2 sets of design documentation, 1 scientific and practical guide, 1 practical guide, 1 device, 1 GOST, 1 set of scientific and economic documentation, 1 scientific and technological edition of scientific bases are developed, prepared and issued by results of scientific researches. A List of completed developments with the name of the development, of economic efficiency, the main advantages and recommended area of application.

Keyword. Method, scientific-practical guide, recommendations, design documentation, scientific basis, concept, the enterprises of the tobacco industry, tobacco products agriculture/

По результатам научных исследований в отчетном году разработаны, подготовлены и оформлены к изданию 5 методик, 6 рекомендаций, 2 научных основы, 2 конструкторских документации, 1 научно-практическое руководство, 1 практическое руководство, 1 устройство, 1 ГОСТ, 1 научно-экономическое издание научных основ.

Составлен Перечень завершенных научных разработок, где отмечены наименования разработки, их экономическая эффективность, основные достоинства и также рекомендуемая зона применения. В него включены следующие разработки.

Методика определения никотина в жидкостях для электронных систем

доставки никотина. Она позволяет проводить определение содержания никотина в жидкостях для электронных систем доставки никотина и контроль внутрилабораторной и межлабораторной сходимости результатов анализа продукции.

Методика определения протечек жидкости для электронных систем доставки никотина позволяет определить протечки в целях подтверждения качества изделий.

Методика определения массы табака нагреваемого в инновационной никотиносодержащей продукции используется для подтверждения качества.

Национальный стандарт ГОСТ Р 58109-2018 «Жидкость для электронных систем доставки никотина», на его основе контролируется содержание никотина в инновационных никотиносодержащих продуктах и устанавливаются требования к ним.

Научно обоснованная технология табака для кальяна с пониженной токсичностью обеспечивает снижение содержания никотина в табаке для кальяна и повышение качества готовой продукции.

Представленные разработки рекомендуются для применения предприятиями табачной промышленности, расположенными на территории Российской Федерации и ЕАЭС, научными и испытательными центрами, производственными и экспертными таможенными лабораториями, научными и образовательными учреждениями.

Разработаны научные основы управления процессами хранения и упаковки вторичных сырьевых ресурсов табачного производства, на их основе можно создавать технологии хранения и упаковки вторичных сырьевых ресурсов, обеспечивающие регламентирование процессов хранения и упаковки и устанавливающие практические потери на всех этапах производства табачных изделий. Рекомендуются для использования предприятиями табачной промышленности различных форм собственности, научными и образовательными организациями.

Издана книга «Табак. Агротехнология производства» в трёх томах, Том 1 «Табак и табачные изделия», позволяющая организовать выращивание табака в хозяйствах с различными земельными площадями и экономическими возможностями возделывания. Способствует пропаганде результатов исследований и внедрению культуры в производство.

Подготовлены: практическое руководство по ферментации табака сорта Вирджиния 202, обеспечивающее снижение эксплуатационных затрат на 20-25 %; научно-практическое руководство по технологии кондиционирования неферментированного табачного сырья, способствующее сохранению качества и сокращению потерь при производстве табачного сырья. Руководства рекомендованы для использования в табакопроизводящих, фермерских, крестьянских подсобных хозяйствах вне зависимости от расположения.

Созданы и подготовлена конструкторская документация на камеру для увлажнения табака в лабораторных условиях, повышающую производительность труда при обработке экспериментальных данных и результативность научных исследований; на контейнер для ферментации табака в лабораторных условиях, повышающий качества образцов табака и обеспечивающий их соответ-

ствие с требованиями к сырью для химической и технологической лабораторной оценки.

Создана машина для закрепления листьев табака на шнур МЗТ-250, повышающая производительность труда при подготовке листьев табака к сушке на 30-35 %, получен на неё патент. Можно применять при послеуборочной обработки в табакопроизводящих, фермерских, крестьянских хозяйствах.

Разработаны методики и рекомендации на основе агротехнологических исследований для аграрных предприятии и внутреннего использования в научных целях.

Методика прямого отжима масла из семян табака обеспечивает получение масла наиболее простым способом и способствует оптимизации параметров процесса. Методика очистки семян табака для селекционно-генетических работ, способствует повышению качество семян и их очистки, сокращается ручной труд и улучшаются его условия, снижается запыленность помещений, где идет работа с соцветиями и семенами.

Завершена разработка:

– Рекомендаций по применению комплексного удобрения Амко при выращивании рассады пасленовых культур (на примере табака).

– Рекомендаций по применению комплексного удобрения Нутрисол при выращивании рассады пасленовых культур (на примере табака).

– Рекомендаций по применению удобрения гуминовой природы – Стимулайф на деградированной питательной почвенной смеси рассадника при выращивании пасленовых культур (на примере табака).

– Рекомендаций по применению регуляторов роста растений – Эмистим С при обработке семян и выращивании рассады табака.

– Рекомендаций по применению регуляторов роста растений – Регоплант при обработке семян и выращивании рассады табака.

Представленные рекомендации обеспечивают повышение посевных свойств семян, роста и развития рассады, урожайности табака, качества сырья и агробиологическое оздоровление питательный почвенной смеси.

Рекомендации по защите сельскохозяйственных культур от хлопковой совки в органическом земледелии (на примете табачного агроценоза) обеспечивают биологический контроль численности хлопковой совки, сохранение запланированной урожайности табачного сырья и семенной продуктивности. Рекомендуются для применения аграрными предприятиями, фермерскими и крестьянскими хозяйствами соответствующих табакопроизводящих регионов России.

Учитывая необходимость развития сельского хозяйства в Республике Крым, разработана «Концепция производства табачной продукции в Республике Крым в условиях распространения предпринимательской деятельности». Она способствует возрождению производства и формированию агропромышленного табачного подкомплекса. Концепция рекомендуется для использования при составлении сельскохозяйственных программ Федеральными органами власти и органами власти республики Крым.