МАЗМҰНЫ

МАЛ ДӘРІГЕРШП МЕН МАЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ

КӨШЕМЕТОВ Ж.К., СУХОРУКОЕ А.В., ӘБЕУОВХ.Б, НҰРГАЗИЕВ Р.З., САНСЫЗБАЙ А.Р. «КЕНТАУ-7» ШТАММЫНЫҢ

НЕГІЗІНДЕ ҰСАҚ КҮЙІС ҚАЙЫРАТЫН МАЛДАР ОБАСЫ ВИРУСЫНЫҢ АНТИГЕНІН ӘЗІРЛЕУ 5

НИЗАМДИНОВА Г.К. БАКТЕРИЦИДТІ ПРЕПАРАТТАРҒАXANTHOMONAS CAMPESTRIS PV.VESICATORIA

СЕЗІМТАЛДЫЛЫҒЫ 12

КӨШЕМЕТОВ Ж.К., СУХОРУКОЕ А.В., ӘБЕУОВХ.Б., НҰРГАЗИЕВ Р.З, САНСЫЗБАЙ А.Р., ІСМАҒАМБЕТОВ Б.М.

ҰСАҚ КҮЙІС ҚАЙЫРАТЫН МАЛДАР ОБАСЫНА ЗЕРТХАНАЛЫҚ ТЕСТ-ЖҮЙЕСІН ҚОЮ ҮШІН ДИАГНОСТИКАЛЫҚ ПРЕПАРАТТАРДЫ АЛУ 15

НИЗАМДИНОВА Г.К. RALSTONIA SOLANACEARUM АУРУ ҚОЗДЫРҒЫШЫН FLASH ӘДІСІМЕН АНЫҚТАУ ЖӘНЕ ИДЕНТИФИКАЦИЯЛАУ 19

ЕГІН ШАРУАШЫЛЫҒЫ, АГРОХИМИЯ, МАЛ АЗЫҒЫ ӨНДІРІСІ, АГРОЭКОЛОГИЯ, ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ

АҒЫБАЕВ А.Ж., ЫСҚАҚ С., ЕСІРКЕПОВ Ө.Ш., КЕРІМБЕКЖ.С. ҚАЗАҚСТАННЫҢ ОҢТҮСТІК-ШЫҒЫСЫНДА КӨШЕТПЕН ОТЫРҒЫЗҒАН ҚЫЗАНАҚТАҒЫ КӨПЖЫЛДЫҚ ПЕН БІРЖЫЛДЫҚ ДАРАЖАРНАҚТЫ ЖӘНЕ КЕЙБІР ҚОСЖАРНАҚТЫ АРАМШӨПТЕРГЕ

ҚАРСЫ ЭСКУДО С.Д.Г. (РИМСУЛЬФУРОНА, 500 Г/КГ) ГЕРБИЦИДІНІҢ ТИІМДІЛІГІ 23

ДУТБАЕВ Е.Б., СҮЛЕЙМАНОВА Г., АМАНГЕЛЬДІҚЫЗЫ З., СҰЛТАНОВА Н.Ж., ЖҰНҰСОВА А.С., МОРГУНОВ А.И. ҚАЗАҚСТАНДА ЖАЗДЫҚ БИДАЙДЫҢ ТОПЫРАҚ ИНФЕКЦИЯСЫНАН БОЛАТЫН АУРУЛАРҒА ТӨЗІМДІЛІГІН

СЕЛЕКЦИЯЛЫҚ-ГЕНЕТИКАЛЫҚ ТҰРҒЫДА ЗЕРТТЕУ 27

КОПЖАСАРОВ Б.К., БЕКНАЗАРОВА З.Б. ҚАЗАҚСТАННЫҢ ОҢТҮСТІК ШЫҒЫСЫ БАҚТАРЫНДА КАЛИФОРНИЯЛЫҚ

ҚАЛҚАНШАЛЫ СЫМЫРДЫҢ (QUADRASPIDIOTUSPERNICIOSUS COMST.) ДАМУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІН ЗЕРТТЕУ МӘСЕЛЕСІ 30

КУСАИНОВАГ.С., ПЕТРОВЕ.П., СМАҒҰЛОВА Д.Ә. КІШІ КӨЛЕМДІ ГИДРОПОНИКА ӘДІСІМЕН ӨСІРІЛГЕН

ҚЫЗАНАҚ АЙНАЛЫМЫНАН КЕЙІНГІ МИНЕРАЛДЫ ЖӘНЕ ОРГАНИКАЛЫҚ СУБСТРАТТАРДЫҢ СУ-ФИЗИКАЛЫҚ ҚАСИЕТІ 36

КУБЕНКУЛОВ К., НАУШАБАЕВ А.Х., ЧОКАНОВ С.Б. ҚЫЗЫЛҚҰМ ШӨЛІНІҢ ҚҰМДЫ ТОПЫРАҚТАРЫ ЖӘНЕ

ОЛАРДА ЖЕРБЕТТІК - ҒАРЫШТЫҚ МОНИТОРИНГ ЖҮРГІЗУДІҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ 40

КУСАИНОВА Г.С., НУСУПОВА А.О., ТУРЛЫБЕКОВАЖ.Г. ОҢТҮСТІК-ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАННЫҢ ҚЫСҚЫ ЖЫЛЫЖАЙ

ЖАҒДАЙЫНДА ҚИЯР ДАҚЫЛЫНЫҢ ПЕРСПЕКТИВТІ СОРТТАРЫ МЕН БУДАНДАРЫНЫҢ САПАСЫ МЕН ӨНІМДІЛІГІН АНЫҚТАУ 47

МӘЛІМБАЕВА А.Ж., ТЕМЕРХАНОВА А.Н. ҚОР ҮНЕМДЕУШІ ТЕХНОЛОГИЯ БОЙЫНША ӨСІРІЛГЕН КҮЗДІК БИДАЙ ӨНІМДІЛІГІНЕ

АЗОТ ТЫҢАЙТҚЫШТАРЫНЫҢ ӘСЕРІ 50

МАХАМЕДОВА Б.Ж., ОРДАБЕКОВА М. АЛМАТЫ ҚАЛАСЫНЫҢ ТҰРМЫСТЫҚ ҚАТТЫ ҚАЛДЫҚТАРЫН ЭКОЛОГИЯЛЫҚ

БАҒАЛАУ 53

НАСИЕВ Б.Н., БЕКҚАЛИЕВ А.К. ЖАЙЫЛЫМДАРДЫҢ ӨСІМДІК ЖӘНЕ ТОПЫРАҚ ЖАМЫЛҒЫЛАРЫНЫҢ МАЛ ЖАЮ ӘСЕРІНЕН

КҮЙЗЕЛУІ 57

НҰРҒАЛИЕВ Қ.С., АТАҚҰЛОВ Т.А., ЕРЖАНОВА К.М. АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ ТАУ БӨКТЕРІ ЖАҒДАЙЫНДА СУАРМАЛЫ ЕГІСТІКТЕ

БҰРШАҚ-ДӘНДІ ШӨП ҚОСПАЛАРЫН МӘДЕНИ ЖАЙЫЛЫМДАР ЖАСАУДАҒЫ ӨНІМДІЛІГІ 62

НАСИЕВ Б.Н. МАЛ БОРДАҚЫЛАУ КЕШЕНДЕРІНДЕ МАЛ АЗЫҒЫН ӨНДІРУ ҮШІН ЖОҒАРЫ ӨНІМДІ АГРОФИТОЦЕНОЗДАРДЫ

ҚАЛЫПТАСТЫРУ 66

НУРГАСЕНОВ Т.Н., КОЙГЕЛЬДИНА А.Е., САЙКЕНОВ Б.Р., БАЙТУГАНОВА Г.С. МАЙКЕНЕНІҢ ӨСУІНЕ, ДАМУЫНА ЖӘНЕ

ТҰҚЫМ ӨНІМДІЛІГІНЕ ҚОРЕКТІК АЛАҢША МЕН СЕБУ ӘДІСІНІҢ ӘСЕРІ 71

НАСИЕВ Б.Н., ЖАҢАТАЛАПОВ Н.Ж. ЖАРТЫЛАЙ ШӨЛЕЙТТІ АЙМАҚТА ШЕГІРТКЕЛЕРДІ БАҚЫЛАУ 75

ЗАКИЕВАА. А, ИСКАКОВА.Р., ДИДОРЕНКО С.В., АЗАТ С. МАЙ БҰРШАҚТЫҢ ӨНІМДІЛІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ҚАЛЫПТАСУЫНА

ЖӘНЕ ВЕГЕТАЦИЯЛЫҚ КЕЗЕҢІНІҢ ҰЗАҚТЫҒЫНА ӨСУ РЕГУЛЯТОРЛАРЫНЫҢ ӘСЕРІ 80

ОСПАНБАЕВ Ж., АТАҚҰЛОВ Т., ЕРЖАНОВА К., АБИЛДАЕВА Д. АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ ТАУ БӨКТЕРІ ЖАҒДАЙЫНДА

ТАМШЫЛАТЫП СУҒАРУДЫҢ КҮЗДІК БИДАЙ СОРТТАРЫНЫҢ ӨНІМДІЛІГІНЕ ӘСЕРІ 85

ОСПАНБАЕВ Ж., АТАҚҰЛОВ Т., ЕРЖАНОВА К., ТАЖЕНОВА А. ТОПЫРАҚТЫҢ СУ-ФИЗИКАЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІ МЕН

КҮРІШТІҢ ӨНІМДІЛІГІНЕ ТАМШЫЛАПТЫ СУҒАРУДЫҢ ӘСЕРІ 87

САПАРОВА.С., ЕЛЕШЕВР.Е., СҮЛЕЙМЕНОВБ.У. ҚАЗАҚСТАННЫҢ ТОПЫРАҚТАНУ-АГРОХИМИЯ ҒЫЛЫМЫНЫҢ ҚАЗІРГІ

ПРОБЛЕМАЛАРЫ ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ШЕШУ ЖОЛДАРЫ 91

ШӘРІП C., УКИБАСОВ О.А. ӘРТҮРЛІ СУБСТРАТТА ӨСІРІЛГЕН АЛМА ТІКПЕ КӨШЕТТЕРІНІҢ ТЫҒЫЗ ЖЕМІС БАҒЫНДАҒЫ

ЭКОНОМИКАЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРІ 102

ШАДЕНОВА Е.А., СЕМБЕКОВМ.Т., АЛИЕВ Н. IN VITRO КУЛЬТУРАСЫНДА ЯРМОЛЕНКО ҚАЙЫННЫҢ КӨБЕЮ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ 107

ТАЖИБАЕВ Т.С., АРЗИЕВАР. Ю. БАЯЛДЫНЫ КЕПТІРУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ 110

МЕХАНИЗАЦИЯ ЖӘНЕ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫН ЭЛЕКТРЛЕНДІРУ ХАСЕНОВА Ш.К., ОРАЛБАЕВ С.Ж. КҮН ЭНЕРГИЯСЫН ЖҮГЕРІ ДӘНІН КЕПТІРУДЕ ПАЙДАЛАНУДЫ ЗЕРДЕЛЕУ 118

ЭКОНОМИКА

АЙТЖАНОВА А.Е. ШЕТ ЕЛДЕРДЕГІ ШАРУАШЫЛЫҚ СУБЪЕКТІЛЕРІНЕ БІЛІМ БЕРУ ҚЫЗМЕТІН ҰСЫНУ НЫСАНДАРЫ 122

АКЫЛБАЕВ Р.С. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ГРУПП В СФЕРАХ ЭКОНОМИКИ КАЗАХСТАНА 129

МИЗАНБЕКОВА С.К., БОГОМОЛОВА И.П., ПЕЧЕНАЯ Л.Т. АЗЫҚ-ТҮЛІКПЕН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУДІҢ ТҮЙІНДІ МӘСЕЛЕЛЕРІ 134

ОМАРОВА Ш. ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАҒАЛАУ ЖҮЙЕСІН ЖЕТІЛДІРУ МӘСЕЛЕЛЕРІ 143

ТАЖИБАЕВА Р.М., УВАЙСОВА Ш.С. ЗАМАНАУИ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ИНФРАҚҰРЫЛЫМНЫҢ ҚАЛЫПТАСУЫ 148

ТАҒАМ ӨШМДЕРІ ТЕХНОЛОГИЯСЫ

ЫСҚАҚОВА Г.К., ӨМІРЗАҚОВА Г.А. ФУНКЦИОНАЛДЫ БАҒЫТТАҒЫ МАКАРОН ӨНІМДЕРІ ӨНДІРІСІНДЕ ДӘНДІ ДАҚЫЛДАРДЫҢ ҰНЫН ҚОЛДАНУ 155

МЕРЕЙТОЙЛАР

АХМЕТОВ КУЛМАГАНБЕТ АХМЕТҰЛЫ - 70 ЖАС 162

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИВОТНОВОДСТВО

КОШЕМЕТОВЖ.К., СУХОРУКОЕ А.В., АБЕУОВХ.Б, НУРГАЗИЕВ Р.З.,САНСЫЗБАЙ А.Р. ПРИГОТОВЛЕНИЕ АНТИГЕНА

ВИРУСА ЧУМЫ МЕЛКИХ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ НА ОСНОВЕ ШТАММА «КЕНТАУ-7» 5

НИЗАМДИНОВА Г.К. ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ XANTHOMONAS CAMPESTRIS PV.VESICATORIA К БАКТЕРИЦИДНЫМ

ПРЕПАРАТАМ 12

КОШЕМЕТОВ Ж.К., СУХОРУКОВ А.В., АБЕУОВХ.Б., НУРГАЗИЕВ Р.З, САНСЫЗБАЙ А.Р., ИСМАГАМБЕТОВ Б.М.

ПОЛУЧЕНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ТЕСТ-СИСТЕМ ПРИ ЧУМЕ МЕЛКИХ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ 15

НИЗАМДИНОВА Г.К. ВЫЯВЛЕНИЕ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ RALSTONIA SOLANACEARUM МЕТОДОМ FLASH-ПЦР 19

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, АГРОХИМИЯ, КОРМОПРОИЗВОДСТВО, АГРОЭКОЛОГИЯ, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

АГИБАЕВ А. Ж., ЫСКАК С., ЕСИРКЕПОВ У.Ш., КЕРИМБЕКЖ.С. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДА ЭСКУДО, В.Д.Г. (РИМСУЛЬФУРОНА, 500 Г/КГ) ПРОТИВ МНОГОЛЕТНИХ И ОДНОЛЕТНИХ ЗЛАКОВЫХ И НЕКОТОРЫХ ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ

РАССАДНОГО ТОМАТА НА ЮГО-ВОСТОКЕ КАЗАХСТАНА 23

ДУТБАЕВ Е.Б., СУЛЕЙМАНОВА Г., АМАНГЕЛЬДЫКЫЗЫ З., СУЛТАНОВА Н.Ж., ЖУНУСОВА А.С., МОРГУНОВ А.И. СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ С ПОЧВЕННОЙ ИНФЕКЦИЕЙ

В КАЗАХСТАНЕ 27

КОПЖАСАРОВ Б.К., БЕКНАЗАРОВА З.Б. К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗВИТИЯ КАЛИФОРНИЙСКОЙ ЩИТОВКИ

(QUADRASPIDIOTUSPERNICIOSUS COMST.) В САДАХ НА ЮГЕ-ВОСТОКЕ КАЗАХСТАНА 30

КУСАИНОВА Г.С., ПЕТРОВЕ.П., СМАГУЛОВА Д.А. ВОДНО-ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МИНЕРАЛЬНЫХ И

ОРГАНИЧЕСКИХ СУБСТРАТОВ В МАЛООБЪЕМНОЙ ГИДРОПОНИКЕ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТОМАТА 36

КУБЕНКУЛОВ К., НАУШАБАЕВ А.Х., ЧОКАНОВ С.Б. ПЕСЧАНЫЕ ПОЧВЫ ПУСТЫНИ КЫЗЫЛКУМОВ И ОСОБЕННОСТИ

ПРОВЕДЕНИЯ НА НИХ НАЗЕМНО-КОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА 40

КУСАИНОВА Г.С., НУСУПОВА А.О., ТУРЛЫБЕКОВАЖ.Г. ИЗУЧЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ

И ГИБРИДОВ ОГУРЦА В УСЛОВИЯХ ЗИМНЕЙ ТЕПЛИЦЫ НА ЮГО-ВОСТОКЕ КАЗАХСТАНА 47

МАЛИМБАЕВА А.Д., ТЕМЕРХАНОВА А.Н. ВЛИЯНИЕ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ,

ВЫРАЩЕННОЙ ПО РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИМ ТЕХНОЛОГИЯМ 50

МАХАМЕДОВА Б. Ж., ОРДАБЕКОВАМ. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ ГОРОДА АЛМАТЫ 53

НАСИЕВ Б.Н., БЕКҚАЛИЕВ А.К. ДЕГРАДАЦИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВОВ ПАСТБИЩ ПОД ВЛИЯНИЕМ

ВЫПАСА 57

НУРГАЛИЕВ К.С., АТАКУЛОВ Т.А., ЕРЖАНОВА К.М. УРОЖАЙНОСТЬ БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ ТРАВОСМЕСЕЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ

КУЛЬТУРНЫХ ПАСТБИЩ В УСЛОВИЯХ ОРОШЕНИЯ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ 62

НАСИЕВ Б.Н. ФОРМИРОВАНИЕ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ

В ОТКОРМОЧНЫХ КОМПЛЕКСАХ 66

НУРГАСЕНОВ Т.Н., КОЙГЕЛЬДИНА А.Е., САЙКЕНОВ Б.Р., БАЙТУГАНОВА Г.С. ВЛИЯНИЕ ПЛОЩАДИ ПИТАНИЯ И

СПОСОБОВ СЕВА НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КЛЕЩЕВИНЫ 71

НАСИЕВ Б.Н., ЖАҢАТАЛАПОВ Н.Ж. МОНИТОРИНГ САРАНЧОВЫХ ПОЛУПУСТЫННОЙ ЗОНЫ 75

ЗАКИЕВА А.А., ИСКАКОВ А.Р., ДИДОРЕНКО С.В., АЗАТ С. ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

ПРОДУКТИВНОСТИ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА СОИ 80

ОСПАНБАЕВ Ж., АТАКУЛОВ Т., ЕРЖАНОВА К., АБИЛДАЕВА Д. ВЛИЯНИЕ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ

СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ 85

ОСПАНБАЕВ Ж., АТАКУЛОВ Т., ЕРЖАНОВА К., ТАЖЕНОВА А. ВЛИЯНИЕ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ

НА ВОДНО-ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ И УРОЖАЙНОСТЬ РИСА 87

САПАРОВА.С., ЕЛЕШЕВР.Е., СУЛЕЙМЕНОВБ.У. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОЧВЕННО-АГРОХИМИЧЕСКОЙ НАУКИ

КАЗАХСТАНА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ 91

ШӘРІП C., УКИБАСОВ О.А. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ САЖЕНЦЕВ ЯБЛОНИ, РАЗМНОЖЕННЫХ НА РАЗЛИЧНЫХ

У СУБСТРАТАХ ЗАГУЩЕННОГО САДА 102

ШАДЕНОВАЕ.А., СЕМБЕКОВМ.Т., АЛИЕВН. РАЗМНОЖЕНИЕ БЕРЕЗЫ ЯРМОЛЕНКО В КУЛЬТУРЕ IN VITRO 107

ТАЖИБАЕВ Т.С., АРЗИЕВА Р.Ю. ОСОБЕННОСТИ СУШКИ БАКЛАЖАНА 110

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРОФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ХАСЕНОВА Ш.К., ОРАЛБАЕВ С.Ж. ИЗУЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ СУШКЕ ЗЕРНА КУКУРУЗЫ 118

ЭКОНОМИКА

АЙТЖАНОВА А.Е. ФОРМЫ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ ХОЗЯЙСТВУЮЩИМ СУБЪЕКТАМ

В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ 122

АКЫЛБАЕВ Р.С. ҚАЗАҚСТАН ЭКОНОМИКАСЫНЫҢ САЛАСЫНДА БІРІККЕН ТОПТАРДЫҢ ҚАЛЫПТАСУЫ 129

МИЗАНБЕКОВА С.К., БОГОМОЛОВА И.П., ПЕЧЕНАЯ Л.Т. КЛЮЧЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО

ОБЕСПЕЧЕНИЯ 134

ОМАРОВА Ш. ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ 143

ТАЖИБАЕВА Р.М., УВАЙСОВА Ш.С. ФОРМИРОВАНИЕ СОВРЕМЕННОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 148

ТЕХНОЛОГИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

ИСКАКОВА Г.К., УМИРЗАКОВА Г.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУКИ ИЗ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ПРОИЗВОДСТВЕ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ 155

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

АХМЕТОВ КУЛМАГАНБЕТ АХМЕТОВИЧУ 70 ЛЕТ 162