

ЗМІСТ

АГРОХІМІЯ ТА ҐРУНТОЗНАВСТВО

КОНСЕРВАТИВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ: УПРАВЛІННЯ ЖИВЛЕННЯМ РОСЛИН. А.В. Бикін	9
ВІДНОВЛЕННЯ РОДЮЧОСТІ ЧОРНОЗЕМІВ ЛІСОСТЕПУ В СУЧАСНОМУ ЗЕМЛЕРОБСТВІ. А.Д. Балаєв , О.Л. Тонха	14
ОПТИМІЗАЦІЯ УМОВ ЖИВЛЕННЯ МОРКВИ СТОЛОВОЇ ЗА ВИКОРИСТАННЯ МІКРОДОБРІВ ПРИ ВИРОЩУВАННЯ В УМОВАХ ЛІВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ Н.М. Бикіна	20
ВПЛИВ УДОБРЕННЯ НА АКУМУЛЯЦІЮ МАКРОЕЛЕМЕНТІВ РОСЛИНАМИ РІЗНИХ СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ У ПРАВОБЕРЕЖНОМУ ЛІСОСТЕПУ Н.П. Бордюжа	27
ГУМУСОВИЙ СТАН ЧОРНОЗЕМІВ ТИПОВИХ ЛЕГКОСУГЛИНКОВИХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ. Р. П. Богданович, В. С. Олійник	33
ВПЛИВ ДОБРІВ НА РОДЮЧІСТЬ ТЕМНО-СІРОГО ОПІДЗОЛЕНОГО ҐРУНТУ ЗА РІЗНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОЩУВАННЯ МОРКВИ СТОЛОВОЇ. А.В. Бикін, С.Г. Гончар	37
АГРОХІМІЧНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ СІРКОВМІСНИХ ДОБРІВ НА РІЗНИХ ТИПАХ ҐРУНТІВ (АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД). О.М. Генгало, Н.О. Генгало, Т.І. Білоцерківець	41
ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ СІРКОВМІСНИХ ДОБРІВ ПРИ ВИРОЩУВАННІ СОЇ Й ТОМАТІВ НА ЧОРНОЗЕМІ ТИПОВОМУ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ О.М. Генгало, Н.П. Бордюжа, Н.О. Генгало, Т.І. Білоцерківець, С.П. Лікар	48
ВПЛИВ НОВОГО ВІТЧИЗНЯНОГО МІКРОДОБРІВА АВАТАР-1 НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ М'ЯКОЇ. О.Є. Давидова, М.Д. Аксиленко, Г.О. Лях	56
ВПЛИВ СТРОКІВ САДІННЯ І ВИРОЩУВАННЯ ТА ОБРОБКИ МІКРОБІОЛОГІЧНИМИ ПРЕПАРАТАМИ НА ЯКІСТЬ КАРТОПЛІ (<i>SOLANUM TUBEROSUM</i> L.) В УМОВАХ КАРПАТ. В.А. Колтунов, Т.В. Данілкова, В.В. Бородай	64
ЕФЕКТИВНІСТЬ РІЗНИХ ФОРМ І СПОСОБІВ ВНЕСЕННЯ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ У ТЕХНОЛОГІЯХ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР. І.В. Логінова, Н.М. Білєра	71
ВПЛИВ ТРИВАЛОГО ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРІВ НА ВМІСТ ПОЖИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ У ҐРУНТІ, ВРОЖАЙНІСТЬ ПШЕНИЦІ ЯРОЇ ТА ЯКІСТЬ ЗЕРНА. Л.І. Мазуркевич	78
ПРАВОВІ ЗАСАДИ ФУНКЦІОНУВАННЯ СКЛАДІВ АГРОХІМІКАТІВ І ПЕСТИЦИДІВ. М.В. Макаренко	84

ВПЛИВ РІЗНИХ РІВНІВ МІНЕРАЛЬНОГО ЖИВЛЕННЯ НА ФОНІ ПІСЛЯДІЇ ГНОЮ НА ФОРМУВАННЯ УРОЖАЮ І ТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ КОРЕНЕПЛОДІВ БУРЯКІВ ЦУКРОВИХ НА ЛУЧНО-ЧОРНОЗЕМНОМУ КАРБОНАТНОМУ ҐРУНТІ. <i>І.У. Марчук, О.С. Козлов</i>	92
ФУНКЦІОНАЛЬНА ДІАГНОСТИКА ЯК МЕТОД ПРОГНОЗУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УДОБРЕННЯ КУКУРУДЗИ <i>Н.А. Пасічник, І.В. Логінова, А.В. Кучерук</i>	97
ВМІСТ ПІГМЕНТІВ ФОТОСИНТЕЗУ В ЛИСТКАХ РОСЛИН ПШЕНИЦІ ТВЕРДОЇ ЯРОЇ ЗА ДІЇ ПІДЖИВЛЕНЬ ПОСІВІВ СЕЧОВИНОЮ ТА МІКРОДОБРИВАМИ <i>А.О. Рожков</i>	101
ВПЛИВ ДОБРИВ, УНЕСЕНИХ У СІВОЗМІНІ, НА ВМІСТ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ В ҐРУНТІ, УРОЖАЙ ТА ЯКІСТЬ СІНА КОНЮШИНИ. <i>Н.Я. Яругіна</i>	107
ЕНЕРГЕТИЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО ЗА ПІСЛЯДІЇ ДОБРИВ У ЗЕРНОВО-БУРЯКОВІЙ СІВОЗМІНІ ЛІСОСТЕПУ <i>Л.А. Ященко, А.М. Нагорна</i>	112

РОСЛИННИЦТВО ТА КОРМОВИРОБНИЦТВО

ФОТОСИНТЕТИЧНА АКТИВНІСТЬ ПОСІВІВ ПШЕНИЦІ ТВЕРДОЇ ЯРОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД УДОБРЕННЯ <i>Т. В. Антал, Л.А.Гарбар, О.В. Бабич</i>	117
ВИДІЛЕННЯ РНК ТА РЕАКЦІЯ ЗВОРОТНОЇ ТРАНСКРИПЦІЇ ПРИ ВИЗНАЧЕННІ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЯВЛЕННЯ ТРАНСГЕНІВ У РОСЛИНАХ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ <i>Л.М. Кожемякіна</i>	121
PRODUCTIVITY AS INTEGRAL VALUE OF EFFICIENCY IN THE TECHNOLOGY NANOMETAL SOYBEANS <i>N. Novictska</i>	126
СПІВВІДНОШЕННЯ КУКУРУДЗИ І КОРЕНЕПЛОДІВ У ЕКСТРУДОВАНИХ КОРМОСУМІШАХ. <i>О.І. Шаповаленко, І.Ф. Улянич</i>	132

ЗЕМЛЕРОБСТВО

КУЛЬТУРА СОЯ – ТЕХНОЛОГІЯ NO-TILL <i>В.М. Дудченко, О.П Кротінов, - Н.Я. Дудченко</i>	137
ПРОДУКТИВНІСТЬ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД СТРОКІВ СІВБИ У ПРАВОБЕРЕЖНОМУ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ <i>В.А. Моторний</i>	142
ВПЛИВ СИСТЕМ ЗЕМЛЕРОБСТВА НА ПОКАЗНИКИ РОДЮЧОСТІ ҐРУНТУ АГРОФІТОЦЕНОЗУ БУРЯКІВ ЦУКРОВИХ <i>С. М. Сальніков</i>	147

ЗАХИСТ РОСЛИН

РОЗВИТОК КОРЕНЕВИХ ГНИЛЕЙ НУТУ ТА ВИДОВИЙ СКЛАД ЇХ ЗБУДНИКІВ. <i>М. М. Кирик, Ю. М. Таранухо, М. Й. Піковський, О. М. Дяченко</i>	152
---	-----

ЗАГАЛЬНА ЕКОЛОГІЯ

ОЦІНЮВАННЯ ҐРУНТІВ ЩОДО ВІДПОВІДНОСТІ ВИМОГАМ ОРГАНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА: НАУКОВО-МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ. <i>Н.А. Макаренко, А.В. Мала, В.І. Бондарь</i>	156
ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО РИЗИКУ ЗАСТОСУВАННЯ ПЕСТИЦИДІВ У ПЛОДОВИХ НАСАДЖЕННЯХ. <i>С. Д. Павлюк</i>	164

ОВОЧІВНИЦТВО

БІОЕНЕРГЕТИЧНА ОЦІНКА ВИРОЩУВАННЯ ГЛИВИ ЗВИЧАЙНОЇ НА СОЛОМ'ЯНИХ СУБСТРАТАХ. <i>С.А. Вдовенко</i>	169
ФОРМУВАННЯ ВИСОКОЇ ВРОЖАЙНОСТІ САЛАТУ ПОСІВНОГО ЗА ВНЕСЕННЯ АЗОТНИХ ДОБРІВ. <i>І.М. Карасюк, О.І. Улянич, О.М. Філонова, О.М. Алексейчук</i>	174
УРОЖАЙНІСТЬ ПЕРЦЮ СОЛОДКОГО ЗАЛЕЖНО ВІД ЯКОСТІ РОЗСАДИ РІЗНОГО ВІКУ. <i>О.П. Накльока, А.Г. Тернавський,</i>	182
УРОЖАЙНІСТЬ СОРТІВ КАРТОПЛІ РАННЬОСТИГЛОЇ ЗА РІЗНИХ СПОСОБІВ ЗАСТОСУВАННЯ АБСОРБЕНТІВ. <i>О. І. Улянич, Н. В. Воробйова, В.М. Наумчук</i>	187

ЮВІЛЕЇ

ДОКТОРУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ НАУК, ЗАСЛУЖЕНОМУ ПРОФЕСОРОВІ УМАНСЬКОГО НУС І.М. КАРАСЮКУ - 90 РОКІВ. <i>О.І. Улянич</i>	194
---	-----

CONTENT

SOIL SCIENCE AND AGROCHEMISTRY

CONSERVATIVE TILLAGE: MANAGEMENT OF PLANT NUTRITION. A. Bykin	9
RESTORING THE FERTILITY OF CHERNOZEMS OF FOREST-STEPPE IN MODERN AGRICULTURE. A.D. Balayev, O.L. Tonkha	14
OPTIMIZATION OF PLANT NUTRITION OF CARROT BY MICROFERTILIZERS IN LEFT BENK FOREST-STEEPE OF UKRAINE. N. Bykina	20
THE EFFECT OF FERTILIZATION ON ACCUMULATION OF MACROELEMENTS BY WINTER WHEAT OF DIFFERENT SORTS IN RIGHT BANCK OF FOREST-STEEPE. N. Bordyuzha	27
CONDITION OF SOM IN LIGHT LOAM TYPICAL CHERNOZEMS OF THE RIGHT-BANK FOREST-STEPPE ZONE OF UKRAINE R. P. Bogdanovich and V. S. Oliynyk	33
INFLUENCE OF FERTILIZERS ON FERTILITY OF DARK-GRAY PODZOLIC SOIL BY DIFFERENT CULTIVATION TECHNOLOGIES OF CARROT. A.V. Bykin, S.G. Gonchar	37
AGROCHEMICAL ASPECTS OF SULFUR FERTILIZER ON DIFFERENT TYPES OF SOIL (ANALYTICAL REVIEW) O.M. Henhalo, N.A. Henhalo, T.I. Bilotserkivets	41
EFFICIENCY OF APPLICATION OF FERTILIZER FOR GROWING SOYBEAN AND TOMATOES ON THE TYPICAL CHERNOZEM IN RIGHT-BANK FOREST-STEPPE OF UKRAINE. O.M. Gengalo, N.P. Bordyuzha N.A. Gengalo, T.I. Bilotserkivets	48
THE INFLUENCE OF NEW DOMESTIC MICROFERTILIZER AVATAR-1 ON WINTER SOFT WHEAT PRODUCTIVITY O.E. Davydova, M.D. Aksylenko, A.O. Lyah	56
INFLUENCE PLANTING DATES AND GROWING AND PROCESSING OF MICROBIOLOGICAL PREPARATIONS ON THE QUALITY OF POTATO (SOLANUM TUBEROSUM L.) IN CARPATHIAN. V.A. Koltunov, T.V. Danilkova, V.V. Boroday	64
EFFICIENCY OF DIFFERENT FORMS AND APPLICATION WAYS OF MICROFERTILIZERS UNDER CROPS CULTIVATION I. Loginova, N. Bilyera	71
INFLUENCE OF THE USE OF FERTILIZERS ON THE CONTENT OF NUTRIENTS IN THE SOIL, YIELD AND QUALITY OF SPRING WHEAT. L.I. Mazurkevich	78
LEGAL PRINCIPLES OF FUNCTIONING OF COMPOSITIONS OF AGROCHEMICALS AND PESTICIDES. M.V.Makarenko	84

THE EFFECT OF DIFERENT LEVELS OF PLANT MINERAL NUTRITION WITH THE MANURE BACKGROUND ON YIELD OF SUGAR BEET AND ON TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF BEETS THAT WARE GROWN ON MEDOW-CHERNOZEMIC CALCAREUS SOIL . <i>I.U. Marchuk, O.S. Kozlov</i>	92
FUNCTIONAL DIAGNOSTIC AS PROGNOSTIC METHOD OF CORN FERTILIZATION AFFECTIVITY <i>N.A. Pasichnyk, I.V. Loginova A.V. Kucheruk</i>	97
PHOTOSYNTHESIS PIGMENTS CONTENT IN DURUM SPRING WHEAT LEAVES DEPENDING UPON THE ACTION OF CROPS UREA ADDITIONAL FERTILIZING AND MICRO FERTILIZERS <i>A. O. Rozhkov</i>	101
THE IMPACT OF FERTILIZERS IN CROP ROTATION ON THE CONTENT OF THE NUTRITION IN THE SOIL, THE HARVEST OF CLOVER, HAY AND QUALITY OF IT. <i>N. Y. Yarygina</i>	107
ENERGY EFFICIENCY OF BARLEY GROWING AT FERTILIZERS AFTERACTION IN THE GRAIN-BEET CROP ROTATION OF FOREST-STEPPE. <i>L.A., Yashchenko, A.M. Nahorna</i>	112

PLANT AND FORAGE PRODUCTION

THE PHOTOSYNTHESIS ACTIVITY OF SPRING HARD WHEAT ACCORDING TO FERTILIZATION <i>T. V. Antal, L. A. Garbar, O. V. Babych</i>	117
RNA ISOLATION AND REACTION OF REVERSE TRANSCRIPTION IN THE DETERMINING OF THE TRANSGENES DISPLAYING EFFECTIVENESS IN SUGAR BEET PLANTS <i>L.M. Kozhemyakina</i>	121
PRODUCTIVITY AS INTEGRAL VALUE OF EFFICIENCY IN THE TECHNOLOGY NANOMETAL SOYBEANS. <i>N. Novictska</i>	126
THE OPTIMAL RATIO OF CORN AND VEGETABLE ROOTS IN EXTRUDED FORAGE. <i>O.I. Shapovalenko, I.F.Ulyanych</i>	132

AGRICULTURE

CULTURE SOY – TECHNOLOGY NO-TILL <i>V.M. Dudchenko, O.P. Krotinov-, N.Ya. Dudchenko</i>	137
PRODUCTIVITY OF WINTER WHEAT DEPENDING ON SOWING TIME IN THE RIGHT-BANK FOREST-STEPPE OF UKRAINE <i>V.A. Motornyj</i>	142
THE INFLUENCE OF FARMING SYSTEMS ON THE SOIL FERTILITY OF AGROPHYTOCENOSES SUGAR BEET <i>S.M. Salnikov</i>	147

PLANT PROTECTION

- DEVELOPMENT OF CHICKPEA ROOT ROTS AND SPECIES
COMPOSITION OF THEIR AGENTS. *M. M. Kyryk,*
Y. M. Taranukho, M. Y. Pykovskyi, O. M. Dichenko 152

GENERAL ECOLOGY

- EVALUATION OF SOIL FOR COMPLIANCE WITH ORGANIC
CROP PRODUCTION: SCIENTIFIC - METHODOLOGICAL
APPROACHES. *N. A. Makarenko, A. Mala, V. I. Bondar* 156
- THE ESTIMATION OF ECOLOGICAL DANGER OF PESTICIDES
APPLICATION BY THE FRUIT PLANTATIONS
S.D. Pavlyuk 164

VEGETABLE GROWING

- BIO ENERGY EVALUATION OF GROWING OYSTER
MUSHROOM ON THE STRAW SUBSTRATES
S.A. Vdovenko 169
- FORMATION OF A HIGH YIELD LETTUCE FOR INTRODUCTION
NITROGEN FERTILIZER. *I.M. Karasyuk, E.I. Ulyanych,*
O.N. Filonova, O.M. Alekseychuk 174
- THE SUGAR PEPPER YIELD ACCORDING TO DIFFERENT
YEARS-LIFE OF SEEDING . *O. P. Naklyoka, A. G. Ternavskiy* 182
- POTATOES PRODUCTIVITY OF VARIETIES WHILE USING FOR
DIFFERENT WAYS OF ADSORBENT
O.I. Ulyanych, N.V. Vorobyova, V.N. Naumchuk 187

HIGH DAYS

- DOCTOR OF AGRICULTURE SCIENCES, PROFESSOR
OF THE UMAN NATIONAL UNIVERSITY OF HORTICULTURE
I. M. KARASYUK HAS 90 YEARS OLD. *O. I. Ulyanych* 194