

ЗМІСТ

БОТАНІКА

- О. І. БЕРІДЗЕ, І. О. КОВАЛЬЧУК
КЛАСИФІКАЦІЯ РОДУ *CLEMATIS* L. ТА ІНТРОДУКЦІЯ
В КРЕМЕНЕЦЬКОМУ БОТАНІЧНОМУ САДУ 8
- А. О. ЗАГОРУЛЬКО, І. І. КОРШИКОВ
ПЛАТАН КЛЕНОЛИСТИЙ (*PLATANUS ACERIFOLIA* WILLD.) В УМОВАХ
МІСТ СТЕПОВОЇ ЗОНИ УКРАЇНИ 13
- А. М. ЛІСНІЧУК, Н. Б. ГУЦАЛО
СТРУКТУРА РОСЛИННИХ ЕКСПОЗИЦІЙ КРЕМЕНЕЦЬКОГО
БОТАНІЧНОГО САДУ 20
- О. С. ФІЩУК
МІКРОМОРФОЛОГІЯ ТА АНАТОМІЯ КВІТКИ *LEUCOJUM AESTIVUM* L.
(AMARYLLIDACEAE J. ST.-HIL.) 26
- Н. Й. ЯВОРСЬКА, Н. М. ВОРОБЕЦЬ
ВМІСТ ХЛОРОФІЛІВ І КАРОТИНОЇДІВ У ПАГОНАХ ЛОХИНИ
ВИСОКОРОСЛОЇ (*VACCINIUM CORYMBOSUM* L.) 33

БІОТЕХНОЛОГІЯ

- Л. Р. ГРИЦАК, В. М. МЕЛЬНИК, М. З. ПРОКОП'ЯК, О. Ю. МАЙОРОВА,
Х. М. КОЛІСНИК, Н. М. ДРОБИК
ВМІСТ ФЛАВОНОЇДІВ І КСАНТОНІВ У КАЛЮСНИХ КУЛЬТУРАХ РОСЛИН
ВИДІВ РОДУ *GENTIANA* L. ЗА ВИРОЩУВАННЯ У РІДКОМУ ЖИВИЛЬНОМУ
СЕРЕДОВИЩІ НА ПОРОЛОНОВИХ ПІДКЛАДКАХ 39

БІОХІМІЯ

- О. І. БОДНАР, Г. Б. КОВАЛЬСЬКА, О. Я. ЛУКАШІВ, В. В. ГРУБІНКО
ОЦІНКА БІОЛОГІЧНОЇ ДІЇ ЕЛЕМЕНТВМІСНИХ ЛІПІДНИХ КОМПЛЕКСІВ
З *CHLORELLA VULGARIS* НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ЗДОРОВИХ ЩУРІВ 50
- О. І. БОДНАР, С. В. СЕНЬКО, І. О. ОСИПЕНКО, І. ХАТІБ, Н. М. КАСЯНЧУК,
Г. І. ФАЛЬФУШИНСЬКА
ВИВЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ХЛОРЕЛИ ЩОДО ЗМЕНШЕННЯ
ЦИТОТОКСИЧНИХ ПРОЯВІВ У СМУГАСТОГО ДАНІО ЗА ВПЛИВУ
ОРГАНОФОСФАТНИХ ПЕСТИЦИДІВ 62
- V. КНОМА, L. GNATYSHYNA, V. MARTINYUK, T. MACKIV, K. YUNKO,
R. FORMANCHUK, V. BARANOVSKII, M. GLADYUK, L. MANUSADŽIANAS,
O. STOLIAR*
COMBINE EXPOSURES TO LOW ROUNDUP CONCENTRATION INDUCES
THIOLOME RESPONSE IN THE DIGESTIVE GLAND OF BIVALVE MOLLUSK 72

ГІДРОБІОЛОГІЯ

- О. А. ДАВИДОВ, О. В. КРАВЦОВА
ЕКОЛОГО-МОРФОЛОГІЧНА СТРУКТУРА МІКРОФІТОБЕНТОСУ
ОЗЕРА ТЕЛЬБІН 79
- М. С. ПОГОРЄЛОВА
ПРОЯВ КРАЙОВОГО ЕФЕКТУ В СТРУКТУРІ ЗАРОСТЕЙ МАКРОФІТІВ
ПРИ ЗМІНІ ГІДРОЛОГІЧНОГО РЕЖИМУ 84

ЕКОЛОГІЯ

- Л. Р. ГРИЦАК, О. Ю. МАЙОРОВА, М. З. ПРОКОП'ЯК, Н. М. ДРОБИК
ФІТОЦЕНОТИЧНА ПРИУРОЧЕНІСТЬ ТА КОНСОРТИВНІ ЗВ'ЯЗКИ ВИДІВ
РОДУ *GENTIANA* L. В УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТАХ 91

ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН

Л. А. ГОЛУНОВА

АНАТОМІЧНА БУДОВА РОСЛИН *GLYCINE MAX* МОЕНШ. ЗА ДІЇ

ШТАМУ *BRADYRHIZOBIUM JAPONICUM* ТА РЕТАРДАНТУ..... 98

О. Б. КОНОНЧУК, С. В. ПИДА, А. І. ГЕРЦ, Н. В. ГЕРЦ, О. Б. МАЦЮК,

Н. В. МОСКАЛЮК

ВПЛИВ ПОПЕРЕДНИКІВ І ФУНГІЦИДУ АБАКУС НА ПОШИРЕННЯ

ХВОРОБ ТА ПРОДУКТИВНІСТЬ ЖИТА ПОСІВНОГО (*SECALE CEREALE* L.)

В УМОВАХ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ..... 104

ОГЛЯДИ

А. Ю. ДЗЕНДЗЕЛЬ, Ю. Д. МАРЦІНИШИН, С. В. ПИДА

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ОРГАНО-МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ

ПРИ ВИРОЩУВАННІ ПОМІДОРА ЇСТИВНОГО

(*LYCOPERSICON ESCULENTUM* MILL.)..... 115

В. О. ХОМЕНЧУК, Б. З. ЛЯВРІН, О. О. РАБЧЕНЮК, В. З. КУРАНТ

ЛІПІДНИЙ ОБМІН В ОРГАНІЗМІ РИБ ЗА ДІЇ ЧИННИКІВ ОТОЧУЮЧОГО

ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА..... 126

ІСТОРІЯ НАУКИ. ПЕРСОНАЛІЇ

С. В. ПИДА, М. М. БАРНА, Л. С. БАРНА

ВІДОМИЙ УКРАЇНСЬКИЙ ВЧЕНИЙ-БІОЛОГ ТА ПЕДАГОГ

(ДО 85-РІЧЧЯ ВІД ДНЯ НАРОДЖЕННЯ)..... 139

CONTENTS

BOTANY

- O. I. BERIDZE, I. O. KOVALCHUK
CLASSIFICATION OF THE GENUS *CLEMATIS* L. AND ITS INTRODUCTION
TO THE KREMENETS BOTANICAL GARDEN 8
- A. O. ZAHORULKO, I. I. KORSHYKOV
LONDON PLANETREE (*PLATANUS ACERIFOLIA* WILLD.) UNDER
CONDITIONS OF STEPPE TOWNS 13
- A. M. LISNICHUK, N. B. HUTSALO
THE STRUCTURE OF BOTANICAL DISPLAYS IN KREMENETS
BOTANICAL GARDEN 20
- O. S. FISHCHUK
MICROMORPHOLOGY AND ANATOMY OF THE FLOWER OF *GALANTHUS*
NIVALIS AND *LEUCOJUM VERNUM* (AMARYLLIDACEAE J. ST.-HIL.) 26
- N. J. YAVORSKA, N. M. VOROBETS
CONTENT OF CHLOROPHYLLS AND CAROTENOIDS IN SHOOTS
OF Highbush BLUEBERRIES (*VACCINIUM CORYMBOSUM* L.) 33

BIOTECHNOLOGY

- L. R. HRYTS AK, V.M. MEL'NYK, M. Z. PROKOPYAK, O. Yu. MAYOROVA,
KH. M. KOLISNYK, N. M. DROBYK
THE CONTENT OF FLAVONOIDS AND XANTHONES IN CALLUS
CULTURES OF *GENTIANA* L. PLANT SPECIES GROWN IN LIQUID MEDIUM
ON FOAM SUBSTRATES 39

BIOCHEMISTRY

- O. I. BODNAR, H. B. KOVALSKA, O. Ya. LUKASHIV, V. V. GRUBINKO
EVALUATION OF THE BIOLOGICAL EFFECT OF ELEMENT-CONTAINING
LIPID COMPLEXES FROM *CHLORELLA VULGARIS* ON THE FUNCTIONAL
CONDITION OF RATS 50
- O. I. BODNAR, S. V. SENKO, I. O. OSYPENKO, I. KHATIB, N. M. KASYANCHUK,
H. I. FALFUSHYNSKA
STUDY OF THE EFFECTIVENESS OF *CHLORELLA* AGAINST
ATTENUATION OF CYTOXIC SIGNS IN ZEBRAFISH EXPOSED
TO ORGANOPHOSPHATE PESTICIDES 62
- V. KHOMA, L. GNATYSHYNA, V. MARTINYUK, T. MACKIV, K. YUNKO,
R. FORMANCHUK, V. BARANOVSKII, M. GLADYUK, L. MANUSADŽIANAS,
O. STOLIAR
COMBINE EXPOSURES TO LOW ROUNDUP CONCENTRATION INDUCES
THIOLOME RESPONSE IN THE DIGESTIVE GLAND OF BIVALVE MOLLUSK 72

HYDROBIOLOGY

- O. A. DAVYDOV, O. V. KRAVTSOVA
ECOLOGICAL-MORPHOLOGICAL STRUCTURE OF MICROPHYTOBENTHOS
IN TELBIN LAKE 79
- M. POHORIELOVA
THE EDGE EFFECT ON MACROPHYTE COMMUNITIES UNDER CHANGING
HYDROLOGICAL CONDITIONS 84

ECOLOGY

- L. R. HRYTS AK, O. Yu. MAYOROVA, M. Z. PROKOPYAK, N. M. DROBYK
PHYTOCENOTIC ORGANIZATION AND CONSORTIUM RELATIONS
OF *GENTIANA* L. IN THE UKRAINIAN CARPATHIANS 91

CONTENTS

PLANT PHYSIOLOGY

L. A. GOLUNOVA

ANATOMICAL STRUCTURE OF *GLYCINE HISPIDA* MAX PLANTS
UNDER THE INFLUENCE OF *BRADYRHIZOBIUM JAPONICUM* STRAIN
AND RETARDANT

98

O. B. KONONCHUK, S. V. PYDA, A. I. HERTS, N. V. HERTS, O. B. MATSIUK,
N. V. MOSKALYUK

THE INFLUENCE OF PREDECESSORS AND ABRACUS FUNGICIDES
ON THE SPREAD OF DISEASES AND PRODUCTIVITY
OF RYE (*SECALE CEREALE* L.) IN TERNOPIL REGION

104

REVIEWS

A. Yu. DZENDZEL, Yu. D. MARTSINYSHYN, S. V. PYDA

EFFICIENCY OF USING ORGANIC-MINERAL FERTILIZERS
IN THE GROWING OF EDIBLE TOMATO
(*LYCOPERSICON ESCULENTUM* MILL.).....

115

V. O. KHOMENCHUK, B. Z. LYAVRIN, O. O. RABCHENYUK, V. Z. KURANT
LIPID METABOLISM IN THE BODY OF FISH UNDER THE ACTION
OF THE ENVIRONMENTAL AQUATIC FACTORS.....

126

HISTORY OF SCIENCE. OUTSTANDING PEOPLE

S. V. PYDA, N. N. BARNA, L. S. BARNA

FAMOUS UKRAINIAN SCIENTIST-BIOLOGIST AND TEACHER
(DEDICATED TO THE 85TH ANNIVERSARY OF HIS BIRTH)

139