

БІОТЕХНОЛОГІЇ – В ДІЇ

ВПЛИВ БАГАТОРІЧНИХ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР НА ВІДНОВЛЕННЯ РОДЮЧОСТІ ҐРУНТУ
РОІК М.В., ГАНЖЕНКО О.М., ГОНЧАРУК Г.С.

4

The influence of perennial bioenergy crops on the soil fertility restoration
Roik M.V., Hanzhenko O.M., Honcharuk H.S.

НОВІ БІОЕНЕРГЕТИЧНІ КУЛЬТУРИ

ПАВЛОВНІЯ - ВИСОКОПРОДУКТИВНА КУЛЬТУРА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА БІОПАЛИВА ТА ДЕРЕВИНИ
ГУМЕНТИК М. Я., ЯГОЛЬНИК О.О.

6

Pavlovnia - highly productive culture for the production of biofuels and wood.
Humentyk M. Ya., Yaholnyk O.O.

ГЕНЕТИКА І СЕЛЕКЦІЯ

МЕТОДИ СТВОРЕННЯ ГОМОЗИГОТНИХ ЛІНІЙ У СЕЛЕКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ (BETA VULGARIS) З АПОЗИГОТИЧНИМ СПОСОБОМ РЕПРОДУКЦІЇ НАСІННЯ
РОІК М.В., КОВАЛЬЧУК Н.С., ЗІНЧЕНКО О.А., ФЕДОРОВИЧ Л.Г., ВЛАСЮК В.І., ЯВНЮК О.М.

9

Methods of creating homozygous lines as breeding genotypes in sugar beet (beta vulgaris) with apozygotic method of seed reproduction
M.V. Roik, N.S. Kovalchuk, O. Zinchenko, L. Fedoroshchak, V. Vlasjuk, O. Yavniuk

ЗАХИСТ РОСЛИН

ФІТОФАГИ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПОСАДОК ВЕРБИ
САБЛУК В.Т., ГРИШЧЕНКО О.М., СМІРНИХ В.М., ПЕДОС В.П.

15

Phytophagous energy plantings of willow
Sabluk V. T., Hryshchenko O. M., Smirnykh V. M., Pedos V. P.

БІОЕНЕРГЕТИЧНІ КУЛЬТУРИ

ВИРОЩУВАННЯ МІСКАНТУСУ НА РАДІОАКТИВНО ЗАБРУДНЕНИХ ҐРУНТАХ ТА ЗАКОНОМІРНОСТІ ПЕРЕРОЗПОДІЛУ ¹³⁷CS У СИСТЕМІ «ҐРУНТ-РОСЛИНА-ЛІЗИМЕТРИЧНІ ВОДИ»
В.М. КВАК, Л.М. СКАЧОК, Л.В. ПОТАПЕНКО, Н.І. ГОРБАЧЕНКО

19

Growing miscanthus on radioactively contaminated soils and regularities of ¹³⁷cs redistribution in the system «Soil-Plant-Lysimetric waters»
Kvak V. M., Skachok L. M., Potapenko L. V., Horbachenko N. I.

БІОТЕХНОЛОГІЇ – В ДІЇ

АГРОЕКОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ОПТИМІЗАЦІЇ ФОРМУВАННЯ АГРОФІТОЦЕНОЗІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР У ЦЕНТРАЛЬНОМУ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ
БАЛАГУРА О. В., БАЛАН В. М., ТИМОШЕНКО С. М., ВОЛОХА М. П.

23

Agroecological bases of optimization of formation of agrophytocenoses of agricultural crops in the Central Forest-Steppe of Ukraine
Balahura O.V., Balan V.M., Tymoshenko S. M., Volokha M.P.

НЕТРАДИЦІЙНІ КУЛЬТУРИ

ПРОДУКТИВНІСТЬ СТЕВІЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ЗАСТОСУВАННЯ МІКРОДОБРИВА «АВАТАР-2»
СТЕФАНІУК В. Й., БАЛАН В. М., ФУРСА А. В.

27

Stevia productivity depending on the application of Avatar-2 microfertilizer.
Stefaniuk V. Y., Balan V. M., Fursa A.V.

ЗАХИСТ РОСЛИН

ВПЛИВ БІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ БУРЯКІВ ЦУКРОВИХ ТА ВИХІД БІОПАЛИВА В УМОВАХ ЗАХІДНОГО ПОЛІССЯ УКРАЇНИ
СИЧУК Л.В., ЧЕРЕВКО Т.В., МИСКОВЕЦЬ К.В.

30

The influence of biological formulations on sugar beet productivity and the biofuel output in the conditions of the western Polissya Ukraine
Sychuk L.V., Cherevko T.V., Miskovets K.V.

ПРОБЛЕМИ БІОЕНЕРГЕТИКИ

КОРОНАВІРУС ТА ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ «ЗЕЛеної» ГЕНЕРАЦІЇ В УКРАЇНІ
ЯГОЛЬНИК О.Г.

31

Coronavirus and features of green generation development in Ukraine.
Yaholnyk O. H.

БУРЯКІВНИЦТВО

ВРОЖАЙНІСТЬ ЦУКРОВОГО БУРЯКА У БЕЗЗМІННОМУ ПОСІВІ ТА У СІВОЗМІНІ
ГЛУЩЕНКО Л.Д., ОЛЕПІР Р.В., ЛЕНЬ О.І., САМОЙЛЕНКО О.А.

34

The yield of sugar beet in constant sowing and crop rotation.
Hlushchenko L.D., Olepir R.V., Len O.I., Samoilenko O.A.

АКТУАЛЬНА ТЕМА

ЯКОЮ МОЖЕ БУТИ БІОЕНЕРГЕТИКА УКРАЇНИ В 2050 РОЦІ
ГЕЛЕТУХА Г.Г.

38

What can be the bioenergy of Ukraine in 2050
Heletukha H.H.



Всеукраїнський науково-виробничий журнал «БІОЕНЕРГЕТИКА/BIOENERGY»

№2 (16), 2020 рік

ЗАСНОВНИК

Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України
Видається з 2013 року

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

М.В. РОІК

ЗАСТУПНИК ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА

О.І.ПРИСЯЖНЮК

РЕДАКТОР

О.О. ЯГОЛЬНИК

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Апаров А.М., д.ю.н, професор, КДАВТ ім. Гетьмана Петра Конашевича - Сагайдачного
Балан В. М., д.с.-г. наук, професор, ІБКІЦБ
Балабанова Г. І., головний редактор журналу «Сахарная свекла» (Москва)
Бондар В. С., к.е.наук, ІБКІЦБ
Вольтер Ельберсен (Volter Elbersen, Wageningen Food & Biobased Research)
Ганженко О. М., к. т. наук, ІБКІЦБ
Гелетука Г.Г., к.т.наук, ІТТФ, БАУ
Гументик М. Я., к. с.-г. наук, ІБКІЦБ
Доронін В. А., д.с.-г. наук, професор ІБКІЦБ
Желєзна Т.А., к.т.наук, ІТТФ, БАУ
Заришняк А.С., д.с.-г. наук, академік НААН України, віце-президент - головний вчений секретар НААН України, професор
Іваніна В.В., д.с.-г. наук, ІБКІЦБ
Іващенко О. О., д.с.-г. наук, професор, академік НААН
Калетнік Г. М., д.е.наук, професор, академік НААН України, президент Вінницького НАУ
Лопушняк В.І., д.с.-г.наук, професор, Львівський аграрний університет
Орлов С. Д., д.с.-г наук, ІБКІЦБ
Прияжнюк О. І., к. с.-г. наук, ІБКІЦБ
Роїк М. В., д. с.-г. наук, професор, академік НААН, віце-президент Національної академії аграрних наук України, директор ІБКІЦБ
Саблук В. Т., д. с.-г. наук, професор, ІБКІЦБ
Сінченко В. М., д. с.-г. наук, перший заступник директора ІБКІЦБ НААН України, член-кореспондент НААН України
Сторожик Л.І., д.с.-г- наук, ІБКІЦБ
Харитонов М.М., д.с.-г. наук, професор (Дніпровський державний аграрно-технічний університет)
Фучило Я.Д., д.с.-г. наук, професор, ІБКІЦБ
Ягольник О.Г., відповідальний секретар редакції журналу «Біоенергетика/Bioenergy»
Ягольник О. О., провідний фахівець ІБКІЦБ НААН України
Рора Lucretia INMA Bucharest (RO)

Журнал «Біоенергетика/Bioenergy» зареєстрований у «Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук» (галузі «біоенергетика», «сільськогосподарські науки»).

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ: 03110, м.КИЇВ-110, вул.КЛІНІЧНА, 25, Т.Ф. (044) 371-10-58, Т.Ф. (044) 550-10-63, (044) 275-50-00

E-MAIL: sugarbeet@ukr.net, Beta-vulgaris@ukr.net, © 2020 «БІОЕНЕРГЕТИКА/BIOENERGY»

Дата реєстрації у Державній реєстраційній службі України (наказ № 525). Номер свідоцтва - 18781 ПР серія КВ від 14.11.2011 р. Формат 60x84 1/8. Ум.-друк.аркушів 4,5. 38 стор. Тираж 200. Дизайн, верстка: Ягольник К. О. Рекомендовано до друку Вченою радою ІБКІЦБ НААН України, (протокол №11 від 06.10.2020 р.) Видавництво та друк: ТОВ «Наш формат», м. Київ, 02105, проспект Миру 7/45. Пацюк А.О.