

582.542.11

P 27

Д.Б. Рахметов, Т.О. Щербакова, С.Д. Рахметов



МИСКАНТУС В УКРАЇНІ: ІНТРОДУКЦІЯ, БІОЛОГІЯ, БІОЕНЕРГЕТИКА



**Національна академія наук України
Національний ботанічний сад ім. М. М. Гришка
Національний університет біоресурсів і
природокористування України**

**Д. Б. Рахметов, Т. О. Щербакова,
С. Д. Рахметов**

**МИСКАНТУС В УКРАЇНІ:
ІНТРОДУКЦІЯ, БІОЛОГІЯ,
БІОЕНЕРГЕТИКА**

**MISCANTHUS IN UKRAINE:
INTRODUCNION, BIOLOGY, BIOENERGY**

Київ
Фітосоціоцентр, 2015

УДК 582.542.11 :[604.2:661.722](477)

ББК 28.592.71

P27

Рахметов Д. Б., Щербакова Т. О., Рахметов С. Д. Міскантус в Україні: інтродукція, біологія, біоенергетика. – К.: Фітосоціоцентр, 2015. – 158 с.

Наведено результати багаторічних досліджень представників роду *Miscanthus* в Національному ботанічному саду ім. М. М. Гришка НАН України. Висвітлено наслідки інтродукційної, селекційної роботи та культивування рослин міскантус. Встановлено біологоморфологічні, біохімічні особливості рослин, продуктивний, біоенергетичний і декоративний потенціал різних видів, форм та сортів *Miscanthus* в умовах інтродукції.

Для науковців, біологів, рослинників, студентів та практиків.

The results of long-term studies of the genus *Miscanthus* in the M. M. Gryshko National Botanical Garden of NAS of Ukraine are presented. The consequences of introduction, breeding and cultivation of miscanthus plants are outlined. The biomorphological, biochemical characteristics of plants, productive, bioenergetic and decorative potential of different species, forms and cultivars of *Miscanthus* in the conditions of introduction are established.

For scientists, biologists, breeders, students and practitioners.

Рецензенти:

доктор біол. наук, професор П. А. Мороз

доктор біол. наук П. Є. Булах

доктор с.-г. наук, професор М. І. Федорчук

Затверджено до друку вченою радою Національного ботанічного саду ім. М. М. Гришка НАН України (протокол № 8 від 31 березня 2015 р.).

ISBN 978-966-306-182-5

© Рахметов Д. Б., Щербакова Т. О.,
Рахметов С. Д., 2015

ЗМІСТ

ВСТУП	4
РОЗДІЛ 1. Огляд літератури	7
1.1. Походження, ареал та біоморфологічна характеристика рослин видів роду <i>Miscanthus</i>	7
1.2. Таксономічні дослідження та система роду <i>Miscanthus</i>	10
1.3. Історія інтродукції та селекції рослин видів роду <i>Miscanthus</i>	11
РОЗДІЛ 2. Інтродукція представників роду <i>Miscanthus</i> в Національному ботанічному саду ім. М. М. Гришка НАН України	20
2.1. Відношення рослин до екологічних факторів.....	23
2.2. Розвиток рослин різних видів, форм та сортів <i>Miscanthus</i>	24
2.3. Біоморфологічні особливості рослин.....	29
2.4. Продуктивний та біоенергетичний потенціал рослин....	49
2.5. Біохімічний склад рослин.....	51
РОЗДІЛ 3. Особливості культивування представників роду міскантус	62
3.1. Місце в культурі, вибір ділянки.....	62
3.2. Підготовка ґрунту.....	62
3.3. Добрива.....	63
3.4. Способи розмноження.....	63
3.5. Догляд за плантаціями.....	64
3.6. Шкідники рослин.....	65
Список використаної літератури	67
Додатки	76