

ЗАШТИТА, УРЕЂЕЊЕ
И ОДРЖИВО
КОРИШЋЕЊЕ
ПОЉОПРИВРЕДНОГ
ЗЕМЉИШТА НА
ТЕРИТОРИЈИ
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
ГАЈЕЊЕМ
БИОЕНЕРГЕТСКЕ
ТРАВЕ

Miscanthus × giganteus



2014.

Др Жељко С. Целетовић, дипл. инж. пољопривреде, ИНЕП, Земун

Гордана З. Андрејић, мастер еколог, ИНЕП, Земун

Ива Б. Живановић, дипл. инж. пољопривреде - мастер
Пољопривредни факултет, Земун

Др Радмила Н. Пивић, дипл. инж. пољопривреде
Институт за земљиште, Београд

Др Александар С. Симић, дипл. инж. пољопривреде
Пољопривредни факултет, Земун

Јелена С. Максимовић, дипл. инж. пољопривреде
Институт за земљиште, Београд

**ЗАШТИТА, УРЕЂЕЊЕ И ОДРЖИВО
КОРИШЋЕЊЕ ПОЉОПРИВРЕДНОГ
ЗЕМЉИШТА НА ТЕРИТОРИЈИ
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ГАЈЕЊЕМ
БИОЕНЕРГЕТСКЕ ТРАВЕ
*Miscanthus × giganteus***

Земун, 2014.

Др Жељко С. Целетовић
Гордана З. Андрејић
Ива Б. Живановић
Др Радмила Н. Пивић
Др Александар С. Симић
Јелена С. Максимовић

ЗАШТИТА, УРЕЂЕЊЕ И ОДРЖИВО КОРИШЋЕЊЕ ПОЉОПРИВРЕДНОГ
ЗЕМЉИШТА НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ГАЈЕЊЕМ
БИОЕНЕРГЕТСКЕ ТРАВЕ *Miscanthus × giganteus*

Издавач:

Универитет у Београду, ИНЕП - Институт за примену нуклеарне енергије
Земун, Банатска 31-Б
www.iner.ac.rs

Уредник:

Др Жељко С. Целетовић

Рецензенти:

Др Ђорђе Н. Гламочлија
Др Невена Љ. Михаиловић

Нарезала CD:

Гордана З. Андрејић

Тираж:

100 примерака електронског оптичког диска (CD-ROM)

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије, Београд
630*286/287(497.11)(0.034.2)
332.334.4:631(497.11)(0.034.2)

ЗАШТИТА, уређење и одрживо коришћење пољопривредног земљишта на
територији Републике Србије гајењем биоенергетске траве *Miscanthus ×*
giganteus [Електронски извор] / Жељко С. Целетовић ... [и др.]. -
Београд : ИНЕП - Институт за примену нуклеарне енергије, 2014 (Земун :
ИНЕП - Институт за примену нуклеарне енергије). - 1 електронски оптички
диск (CD-ROM) ; 12 cm

Системски захтеви: Нису наведени. - Насл. са насловног екрана. - Тираж
100. - Садржи библиографију.

ISBN 978-86-918341-0-4

1. Целетовић, Жељко С., 1962- [аутор]

а) Мискантус - Гајење - Србија б) Пољопривредно земљиште - Заштита -
Србија

COBISS.SR-ID 211695628

Садржај

1. Уводни део	5
1.1. Полазне претпоставке за извођење студијско истраживачког пројекта	5
1.2. Биолошке и морфолошке особине мискантуса	8
1.3. Привредни значај гајења мискантуса	13
1.4. Специфичности технологије гајења мискантуса	17
2. Прикупљање података и рад на терену.....	23
2.1. Опис 7 репрезентативних локација	23
2.2. Прикупљање репрезентативних узорака земљишног материјала.....	28
2.3. Прикупљање података о стању гајеног усева на репрезентативним локацијама	30
2.4. Прикупљање репрезентативних узорака биљног материјала	31
2.5. Прикупљање климатско-метеоролошких показатеља од значаја за истраживање	31
2.6. Прикупљање педолошких података	32
3. Материјал и коришћене методе	33
3.1. Припреме прикупљеног земљишног и биљног материјала за лабораторијско анализирање	33
3.2. Коришћене аналитичке методе и поступци.....	33
3.3. Присуство корова	35
4. Резултати истраживања	36
4.1. Резултати анализе земљишног материјала.....	36
4.2. Резултати биолошких параметара усева	45
4.3. Присуство и заступљеност коровске вегетације у усеvu.....	48
4.4. Концентрације макрохранива у прикупљеном биљном материјалу	54

4.5. Одлике анализираних климатско – метеоролошких показатеља.....	57
4.6. Приказ прикупљених педолошких показатеља и уочени ерозиони и негативни антропогени утицаји	65
5. Дискусија и процена утицаја.....	74
5.1. Оцена утицаја климатско-метеоролошких показатеља на заснивање и приносност мискантуса у појединим подручјима у Србији	74
5.2. Процена расположивих земљишних површина за гајење мискантуса на територији Србије.	78
5.3. Упоредна оцена добијених резултата биолошких параметара усева.....	80
5.4. Упоредна оцена концентрација главних макрохранљивих елемената у ризомима и слами мискантуса прикупљених са 7 репрезентативних локација	82
5.5. Обезбеђеност водом и производња биомасе мискантуса	83
5.6. Корови у мискантусу и проблем њиховог сузбијања	84
5.7. Могућности за гајење мискантуса на земљиштима ограничених производних одлика	92
5.8. Потенцијални ризици код гајења мискантуса на територији Републике Србије.....	94
5.9. Процена заштићености пољопривредног земљишта на територији Републике Србије гајењем мискантуса од ерозионих и негативних антропогених утицаја.....	95
6. Закључци и препоруке	97
7. Цитирана литература	99
PROTECTION, PLANNING AND SUSTAINABLE USE OF AGRICULTURAL LAND IN THE REPUBLIC OF SERBIA, BY GROWING BIOENERGETIC GRASS <i>Miscanthus</i> × <i>giganteus</i>	112