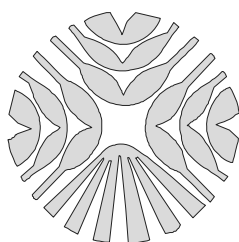


ГОДИНИ **65** YEARS

Аграрен университет    Agricultural University  
Пловдив                    Plovdiv

# АГРАРНИ НАУКИ



# AGRICULTURAL SCIENCES

Година II Брой 4    Volume II Issue 4  
Пловдив 2010    Plovdiv 2010

Академично издателство на Аграрния университет  
**Academic Publishing House of the Agricultural University**

**Списание *Аграрни науки* е издание на Аграрния университет - Пловдив.  
В списанието се публикуват оригинални изследователски статии, кратки съобщения и обзори  
от всички области на растениевъдството и животновъдството на български и на английски език.**

***Agricultural Sciences* is a journal of the Agricultural University - Plovdiv.  
Original research papers, brief reports and reviews in all the areas of crop science and animal  
breeding and husbandry are published in the journal in Bulgarian and in English.**

#### **Редакционна колегия**

Гл. редактор - проф. д-р Иванка Лечева  
Зам.-гл. редактор - проф. д-р Диана Светлева  
Отговорен редактор - Таня Цветковска

#### **Членове**

Чл.-кор. проф. д-р Йорданка Кузманова  
Проф. д-р Славчо Панделиев  
Проф. д-р Красимир Иванов  
Проф. д-р Алекси Стойков  
Доц. д-р Красимир Михов  
Доц. д-р Борис Янков  
Доц. д-р Валентин Личев  
Доц. д-р Васко Копривленски  
Доц. д-р Алекси Алексиев  
Доц. д-р Диана Кирич  
Доц. д-р Иван Брайков

#### **Международна редакционна колегия**

Проф. М. Елиот  
Проф. К. Коркут  
Проф. К. Хагедорн  
Проф. Е. Киприотис  
Проф. Н. Шенкьоюлу  
Доц. д-р Я. Коня

#### **Editorial Board**

Editor-in-Chief - Prof. Ivanka Lecheva, DSc  
Deputy-Editor-in-Chief - Prof. Diana Svetleva, DSc  
Executive Editor - Tania Tsvetkovska

#### **Members**

Correspondent member of BAS Prof. Iordanka Kouzmanova, DSc  
Prof. Slavcho Pandeliev, DSc  
Prof. Krassimir Ivanov, DSc  
Prof. Alexi Stoykov, DSc  
Assoc. Prof. Krassimir Mihov, PhD  
Assoc. Prof. Boris Yankov, PhD  
Assoc. Prof. Valentin Lichev, PhD  
Assoc. Prof. Vasko Koprivlenski, PhD  
Assoc. Prof. Alexi Alexiev, PhD  
Assoc. Prof. Diana Kirin, PhD  
Assoc. Prof. Ivan Braykov, PhD

#### **International Editorial Board**

Prof. M. Elliott  
Prof. K. Korkut  
Prof. K. Hagedorn  
Prof. E. Kipriotis  
Prof. N. Shenkyoylu  
Доц. д-р J. Konya

***Списание "Аграрни науки" се реферира пълно в CAB abstracts и частично в още 30 други бази  
данни на CAB International***

**The *Agricultural Sciences* journal is fully referred to in CAB Abstracts and partially – in other 30  
databases of CAB International**

#### **АГРАРНИ НАУКИ**

Гл. редактор - проф. д-р Иванка Лечева  
Отговорен редактор - Таня Цветковска  
Редактиране на английските резюмета - Ваня Симеонова  
Предпечатна подготовка - Антоанета Славова  
Формат - 16/60x84  
Печатни коли - 7,25  
Академично издателство на Аграрния университет

#### **AGRICULTURAL SCIENCES**

Editor-in-Chief - Prof. Ivanka Lecheva, DSc  
Executive Editor - Tania Tsvetkovska  
Editor of the English Abstracts - Vania Simeonova  
Pre-printing - Antoaneta Slavova  
Format - 16/60x84  
Quires - 7.25  
Academic Publishing House of the Agricultural University

© Аграрни науки, 2010  
ISSN 1313-6577

**Аграрен университет - Пловдив, бул. "Менделеев" № 12  
www.au-plovdiv.bg E-mail: agrarninauki@abv.bg; agrarninauki@au-plovdiv.bg**