

## АВТОРСКА СПРАВКА

за научните и научно-приложни приноси на трудовете  
на доц. д-р Цветослав Николов Миховски

във връзка с участие в конкурс за заемане на академична длъжност “професор”  
в професионално направление Растениевъдство, шифър б.1.,  
по научна специалност „Фуражно производство, ливадарство”

### **I. НАУЧНИ ПРИНОСИ**

#### **A. Едногодишни треви видове**

- За първи път в страната се провежда проучване върху растежът и развитието, добивността и химичният състав, хранителната и енергийна стойност на александрийска, херлерова, мишелова, четинеста и инкарнатна детелини, на лупиновидна люцерна, на бяла комунига и др. Доказано е, че те могат да бъдат използвани за уплътняване на сеитбообръщенията и за запълване на зеления конвейер при изхранването на животните (А5, Г6, Д7)

#### **Б. Многогодишни тревини видове**

##### **1. Червена детелина (Trifolium pretense L.)**

- Създаден е нов сорт червена детелина „НИКА-11“, подходящ за отглеждане върху светлосиви, псевдоподзолисти почви в предпланинските условия на страната. Детайлно са проучени биопродуктивните показатели на сорта – фуражен и семенен потенциал (Б49)
- Проучени са над 60 чуждестранни сортове и образци червена детелина (Сърбия, Швейцария, Холандия, Япония, Чехия, Словакия, Полша, Франция, Финландия, Румъния, Русия, Казакстан, Испания, Австрия, Англия и др.) с цел интродуциране, внедряване в практиката и/или включването им в наши селекционни програми (А6, Б8, Б13, Б35, Б46, Б49, Г3, Г4, Д1). Като най-добри се очертават сортовете К-9, К-27, Ренова, Темара и др.
- Разработени са звена от технологията за отглеждане на червена детелина, като са изпитани различни сеитбени норми, междуредови разстояния, подходящи хербициди, смесено отглеждане с житни треви и др. (Б5, Б10, Б15, Б16, В10, Д3, Д6).
- Направена е икономическа оценка на някои звена от агротехниката на отглеждане на червената детелина (Д2, Д4)

##### **2. Бяла детелина (Trifolium repens L.)**

- създаден е нов сорт бяла детелина (*Trifolium repens L.*) „ТРОЯ“, подходящ за отглеждане върху светлосиви, псевдоподзолисти почви в предпланинските условия на страната. Детайлно са проучени биопродуктивните показатели на сорта (Б37).
- проучени са над 90 наши и чуждестранни сортове и популации бяла детелина с цел интродуциране, внедряване в практиката и/или включването им в наши селекционни програми (Б20, Б22, Г5). Като най-добри се очертават тези, с произход от нашите географски ширини.

- разработени са различни звена от технологията за отглеждане на бяла детелина, включващи изпитването на различни хербициди (Г1); торене с различни микро (Д5) и макроелементи (Б9); подпокровно отглеждане (Б28), начини на засяване в смеска (Б29).

### 3. Други многогодишни тревни видове

- Звездан (*Lotus corniculatus* L.) – изпитани са локални популации звездан с оглед селекцията на вида (В2), проучени са набор от хербициди при самостоятелното му отглеждане (Г2)
- изпитани са различни варианти на смеси с различни тревни видове и различни начини на отглеждане (Б14, Б27, Б34, , В8, В9).

### В. Естествени ливади и пасища,

- Описано е значение на естествените и изкуствени ливади и пасища (Б21, Б25, Б38) и тяхното значение за безопасното и здравословно хранене (Б44)
- Направен е опит да се проучи биоразнообразието на България (А2, Б17, Б19, Б47), Македония (Б31) и Словакия (В12) с цел колекциониране на първичен селекционен материал,
- Направен е задълбочен и съвременен анализ на сукцесионните процеси в естествените пасища на парк „Централен Балкан“ (Б26)
- Проучен е състава на естествено разпространените азотфиксиращи бактерии и микоризни гъбички в ливадите и пасищата в Централна Северна България (Б1, Б4, Б51)
- Установени са оптимални норми на торене и икономическите резултати от неговото прилагане (Б3, Б6, Б7).

### Г. Химичен състав и хранителната стойност на фуражите

- За първи път в световната практика е установена истинската смилаемост на аминокиселини, както и добивността на хранителни елементи от различни сортове бяла и червена детелина при ползването им като храна на гъски (Б11, В6)
- С най-съвременни методи е направена „in vitro“ оценка на смилаемостта и енергийната стойност на фураж от 17 сорта силажирана люцерна (Б12)
- Оценена е продуктивността и скоростта на отделяне на газ в стомаха на животни от 4 сорта червена детелина, колекционирана от различни подрасти, както и при люцерна (А1, В3)
- Направени са редица конвенционални химични анализи при различни тревни култури и смеси (Б18, Б30, В4)
- За първи път се прави опит за оползотворяване от животни на зелената маса от ремонтантни (двукратно плододаващи) сортове малини, след като бъдат реколтирани (Б36),
- Направена е зоотехническа оценка с възможното натоварване с животни на пасищата в Национален парк „Централен Балкан, с цел запазване на съществуващото биологично разнообразие (Б48).

### Д. БЮР Македония - благодарение на финансиран от Фламандското правителство на Кралство Белгия проект “Legumas”

- за първи път в Македония се прави опит да се установят възможностите и условията за развитие на органично производство на фуражни култури и фуражна продукция.

Направен е задълбочен анализ на фуражните ресурси, с които разполага страната (Б33, Б39, Б40, Б42, Б43)

- Направен е опит за прокарване на нови агротехнически решения, на вече съществуваща в страната практика (Б41)

**Е. Пленарни доклади** - с цел запознаване на чуждестранната аудитория с успехите на българската земеделска наука, са изнесени редица пленарни доклади, касаещи:

- Състоянието на ливадите и пасищата в България (Б50)
- Използването на бобовите във фуражната база на България (В7)
- Проблеми и перспективи на биологичното земеделие в България (В11)
- Източници на фураж за преживните в България (А4)
- Състояние на преживното животновъдство и фуражната база за него в България (Б45)

**Ж. Съучастие в издадени книги, брошури, наръчници, ръководства и др.**

- Съавтор на книгата „Бобовите култури, като база за развитие на органичното земеделие в Македония“
- Съавтор на “Methodology for detelmination of the feening value of leguminous forage crops”
- Съавтор на ръководство по учебна програма по Агрономство към Университета в Марибор, Словения;

**II. НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ ПРИНОСИ**

- Съавтор на „Наръчник за практическото приложение на условията за поддържане на земята в добро земеделско и екологично състояние“
- Съавтор на Технология за повърхностно подобряване на планинските ливади 1996 г.;
- Автор на Моделна технология за производство на семена от бяла детелина в Ловешки окръг;
- Ръководител и изпълнител на договор 1/22.04.1999 г. с ФБЗ „Биоселена“ за производство на семена от фуражни култури;
- Съавтор на нов сорт червена детелина „НИКА-11“ (Сертификат за нов сорт растение 11072/30.09.2015 г.);
- Съавтор на нов сорт бяла детелина „Троя“, преминал успешно тестовете на ИАСАС за РХС (Заповед на Министъра на земеделието и храните РД 12-11/15.05.2015 г.). Очаква се Сертификата от ПВ на Р.България за нов сорт растение да излезе съвсем скоро.

**III. ДРУГИ**

- авторитетни отзиви – медал на името на „И.И.Синягин“ за особен принос в развитието на аграрната наука в Сибир, с постановление на Президиума на ГУН СО Россельхозакадемии от 27.10.2014 г.

30.06.2017 г.  
Гр. Троян

Подпис:  
(доц.д-р Цв.Миховски)