

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: Ing. Andrea Sústriková	Evidenčné číslo projektu: APVT-27-035704
Názov projektu: Inovácia progresívnych pestovateľských technológií liečivých rastlín vo väzbe na zvýšenie produkčných a kvalitatívnych parametrov	
Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	SCPV – VÚRV Piešťany – ÚAe Michalovce
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	
Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	
Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uved'te i publikácie prijaté do tlače alebo pripravované): <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	PAVLIŠINOVÁ, A. – ČERNÝ, I. – SÚSTRIKOVÁ, A. 2007. Vplyv výživy na úrodu suchej biomasy medovky lekárskej. The influence of nutrition on dry matter yield of Lemon Balm. In: Zborník vedeckých prác SCPV-ÚAe Michalovce 23. Michalovce. 2007, s. 195-204, ISBN 978-80-88872-70-2 PAVLIŠINOVÁ, A. – DANIELOVIČ, I. – SÚSTRIKOVÁ, A. 2007. Obsah silice a hlavných účinných zložiek silice v sledovaných odrodách šalvie lekárskej. The content of essential oil and major effective components of essential oil in monitored varieties in Sage (Salvia officinalis L.). In: Zborník vedeckých prác SCPV-ÚAe Michalovce 23. Michalovce. 2007, s. 205-212, ISBN 978-80-88872-70-2 PAVLIŠINOVÁ, A. – ČERNÝ, I. – SÚSTRIKOVÁ, A. 2007. Influence of nutrition on contents of rosmarinic acid in Lemon Balm. In: 1st International Scientific Conference on Medicinal, Aromatic and Spice Plants: Book of Scientific Papers and Abstracts. Nitra, 2007, s. 116-118. ISBN 978-80-8069-973-4 PAVLIŠINOVÁ, A. – DANIELOVIČ, I. – SÚSTRIKOVÁ, A. 2007. Influence of nutrition on content of α -tujon in sage essential oil. In: 1st International Scientific Conference on Medicinal, Aromatic and Spice Plants: Book of Scientific Papers and Abstracts. Nitra, 2007, s. 210. ISBN 978-80-8069-973-4
V čom vidíte uplatnenie výsledkov tohto projektu:	Prínosom projektu je prispieť k zvýšeniu regulácie tvorby úrod a kvality produkcie špeciálnych plodín v trvalo udržateľnom poľnohospodárstve. Výsledky získané počas riešenia budú využiteľné v poľnohospodárskej prvovýrobe pri vytváraní návrhov a odporúčaní na racionalizáciu hnojenia a spôsobu zakladania porastov.

Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas ku zverejneniu údajov v nej uvedených.

Podpis riešiteľa:

Dátum:

Charakteristika výsledkov

Evidenčné číslo: APVT-27-035704

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - slovensky:

V rámci riešenia vecnej etapy 01 sa sledoval a hodnotil produkčný potenciál liečivých rastlín (šalvie a medovky lekárskej), ktoré sú pestované pri diferencovaných úrovniach výsevkov a výživy. Riešením projektu sa racionalizovali výsevné množstvá osív vo väzbe na regulované úrovne hnojenia. Riešením sa zistilo, že čím bol vyšší výsevok, tým sme dosiahli vyššiu úrodu suchej biomasy. Z riešenia vyplýva, že ako pri výsevkoch, tak aj pri založených variantoch výživy úroda vñate klesala od vyššej úrovne výživy k úrovni bez výživy.

V rámci riešenia vecnej etapy 02 sa hodnotil vplyv diferencovanej úrovne výživy, rôzneho termínu zberu na tvorbu sekundárnych metabolitov. Riešením projektu sa zhodnotil vplyv výživy na obsah kyseliny rozmarínovej v medovke lekárskej (*Melissa officinalis*) a obsah silice a hlavných účinných zložiek silice v šalvii lekárskej (*Salvia officinalis*).

V rámci riešenia vecnej etapy 03 sa sledovala výška dosiahnutej úrody u jednotlivých odrôd šalvie lekárskej a následne sa izolovali, identifikovali a kvantifikovali obsahové látky v droge. Výška úrody u jednotlivých odrôd sa pohybovala od 2,15 t.ha⁻¹ pri odrode Comune v roku 2007 do 3,59 t.ha⁻¹ pri odrode Primorska v roku 2006. Najnižší obsah silice bol nameraný pri odrodách Comune a Extrakta (0,80 %) a najvyšší obsah bol zaznamenaný pri odrode Primorska (1,77 %).

V rámci vecnej etapy 04 sme aktivity v rokoch 2006-2007 zamerali na štúdium možností herbicídnej ochrany porastov vybraných druhov liečivých rastlín. Ochrana sledovaných liečivých rastlín je z hľadiska zvládnutia škodlivého výskytu burín náročná. Prejavy fytotoxicity sme registrovali prakticky na každom variante. Vo väčšine prípadov tieto prejavy postupne ustupujú, v závislosti na kondícii a zdravotnom stave porastu.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) – anglicky:

Within solution phase 01 was monitored productive potention medicinal plants (Sage and Lemon Balm), that are cultivate with differentiated level sowing rate and nutrition. Solving project was rationalized seeding quantity seeds in vinculis on the controlled levels of nutrition. Solving was discover, that by was sowing rate higher, thereby we are achieved higher dry matter yield. From solution result, that as a sowing rate, like by the based variants of nutrition, dry matter yield decrease from higher level of nutrition to non nutrition level.

Within solution phase 02 was monitored influence differentiated level of nutrition, various term of harvest on the production sedimentary metabolite. Solving project was evaluate the influence on nutrition on the content of rosmarinic acid in Lemon Balm (*Melissa officinalis*) and content essential oil and major effective components of essential oil in Sage (*Salvia officinalis*).

Within solution phase 03 was monitored the amount achieved dry matter yield of Sage (*Salvia officinalis*) and consequently was isolated, identified content material in drug. The amount dry matter yield in individual varieties was moved from 2,15 t.ha⁻¹ by variety of Comune in year 2007 to 3,59 t.ha⁻¹ by variety Primorska in year 2006. The least content of essential oil was discover by varieties Comune and Extrakta (0,80 %) and highest content was remarked by variety Primorska (1,77 %).

Within phase 04 we are measurement on the study resources herbicide protect chosen variety of medicinal plants. Favour spotted medicinal plants is in term of encompassment harmful appearance weeds difficult. Statements toxical we are registered on the every variant. These statements gradually retire. It depends on the trim and health state of vestures.

Podpis riešiteľa: