

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: prof. Ing. Jozef Vilček, PhD.	Evidenčné číslo projektu: APVV-27-036602
Názov projektu: Informačný systém o využívaní potenciálu poľnohospodárskej krajiny na podporu regiónov	
Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy Bratislava
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 (uveďte i publikácie prijaté do tlače alebo pripravované):	<p>Vilček, J. a kol., 2007: Poľnohospodárska pôda regiónov v kocke (odborná knižná publikácia), 2007, 355 s. – zadané do tlače</p> <p>Vilček, J., 2007: Model of agricultural landscape categorization. <i>Agriculture</i>, 53, 2007 (1), 31-37 p.</p> <p>Vilček, J., 2006: Agro-economical potential of the Gemer region soils. <i>Phytopedon</i>, vol. 5, 2006/1., p. 24-27</p> <p>Vilček, J., Bedrna, Z., 2007: Vhodnosť agrárnej krajiny na pestovanie rastlín (monografia), 2007, 251 s. – pripravené do tlače</p> <p>Vilček, J., 2007: Regionalizácia a kategorizácia pôd pre pestovanie slnečnice ročnej. <i>Acta fytotechnica et zootechnica</i>, SPU Nitra, 2007, 10 s. - zadané do tlače</p>
<i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	
V čom vidíte uplatnenie výsledkov tohto projektu:	<p>- v praktickej sfére v orientácii na najvhodnejšie využitie poľnohospodárskej krajiny,</p> <p>- v decíznej sfére v efektívnejšom plánovaní výrobných i nevýrobných aktivít v priestore agrárnej krajiny, ako aj jej ekologizácii.</p>

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

Podpis riešiteľa:

Dátum: 9. 7. 2007

Charakteristika výsledkov

Evidenčné číslo: APVV-27-036602

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

V súlade s plánovanými cieľmi projektu boli pre jednotlivé regióny Slovenska vypracované názorné informačné databázy o vybraných parametroch poľnohospodárskych pôd. Údaje o pôdnych vlastnostiach v jednotlivých krajoch a okresoch Slovenska (územnosprávne jednotky NUTS III a IV) boli stanovené pomocou geografických informačných systémov na podklade údajovej banky dát (bonitačná informačná databáza) o poľnohospodárskych pôdach Slovenska. Výsledkom je súbor prehľadných tabuliek i máp o priestorovom rozšírení i plošnom zastúpení najčastejšie prezentovaných pôdnych parametrov. Finálnym výstupom riešenia úlohy je odborná knižná publikácia: „Poľnohospodárska pôda regiónov v kocke“, ako aj novovytvorený informačný materiál (databázy vo vektorovej forme) o využívaní potenciálu poľnohospodárskych pôd v regiónoch, ktoré obsahujú údaje o: výmere pôd pripadajúcich na jedného obyvateľa, štruktúre pôdneho fondu k 1.1.2007, štruktúre poľnohospodárskych pôd podľa evidencie LPIS k 2.3.2007, zastúpení klimatických regiónov, zastúpení pôdnych typov, zastúpení kategórií svahov, zastúpení kategórií skeletovitosti pôd, zastúpení kategórií hĺbky pôd, zastúpení pôdnych druhov, zastúpení pôd ohrozených vodnou a veternou eróziou, zastúpení pôd ohrozených zhutnením, zastúpení kategórií bodových hodnôt pôd, zastúpení typologicko-produkčných kategórií pôd, zastúpení stupňov kvality poľnohospodárskych pôd, zastúpení znevýhodnených oblastí, zastúpení primárnej, sekundárnej a ostatnej pôdy, zastúpení kategórií obmedzenia hospodárenia na pôdach vzhľadom na Nitrátovú direktívu, zastúpení kategórií pôd podľa potenciálnej miery rentability rastlinnej výroby, zastúpení kategórií pôd podľa potenciálnej produkcie bioenergie rastlín, zastúpení kategórií pôd podľa potenciálnej produkcie fytomasy, vhodnosti pôd na pestovanie pšenice ozimnej a vhodnosti pôd na pestovanie repky olejky. Vypracovaný informačný systém je funkčný a aplikovateľný na akúkoľvek poľnohospodársku pôdu a môže byť využitý tak pre účely praxe, ako aj decíznu, či plánovaciu sféru.

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

The schematic information databases with chosen parameters of agricultural soils for individual regions of Slovakia were worked out according to planned project targets. The data about soil properties in individual districts and regions of Slovakia (NUTS III and IV) were defined by geographical information systems on the base of bonited information database about agricultural soils of Slovakia. The set of informative tables and maps about spatial distribution and area share of the most presented soil parameters is the result of project solution. The final issue of this solution is special book: “Agricultural soil of regions in brief” and information material (databases in vector form) about using agricultural soil potential in regions that contain data about: share of soil per capita, structure of soil fund (to 2007, January 1st), structure of agricultural soils according LPIS (to 2007, March 2nd), share of climatic regions, soil types, slope categories, soil skeleton categories, soil depth, soil texture, soils endangered with water and wind erosion, soils endangered with compaction, categories of soil point value, typological production categories, rating of agricultural soil quality, less favourable regions, primary, secondary and other agricultural soils, categories with restriction of farming due to Nitrate directive, categories of potential profitability of crop production, categories of potential plant bio energy production, categories of phytomass potential production, soil suitable for winter wheat and winter rape cropping.

This elaborated information system is in operation and can be applied on whichever agricultural soil and can be used not only for practical purpose, but both for state administration and planning sphere, too.

Podpis riešiteľa: