

Innovatív, adalékokkal segített talajremediációs technológiák

	Adalék	A technológia típusa	Szabadalmaztatott vagy rövid név	Az újdonság rövid leírása	Referencia	Elérhetőség (MOKKA adatbázisba tétel esetére)	Megjegyzés
16	EDTA +elektromos áram	fitoextrakció		Hiperakkumulátor növény Pb felvételének növelése Pb-mal szennyezett talajból EDTA hozzáadásával és a növény körüli elektromos mező kialakításával	Lim, J-M., Salido, A. L., Butcher, D. J. <i>Microchemical Journal</i> , 2004, 76 (1-2): 3-9.	butcher@email.wcu.edu	
17	baktérium oltóanyag	fitoextrakció		Hiperakkumulátor növény Ni felvételének növelése rhizobaktériumokkal történt oltással	Abou-Shanab, R. A. I., Angle, J. S., Chaney, R. L. <i>Soil Biology and Biochemistry</i> , 2006, 38 (9): 2882-2889.	redaabushanab@yahoo.com	
18	növényi növekedést reguláló vegyületek (auxin, citokinin)	fitoextrakció		A növény növekedését befolyásoló vegyületek (auxin, citokinin) serkentik a növény növekedését és biomassza termelését, ezzel növelik a nehézfém felvételt szennyezett talajokban	Fuentes, H. D. Khoo, C. S., Pe, T., Muir, S., Khan, A. G. <i>In: Waste treatment and environmental impact in the mining industry. Chile: University of Concepcion Press, 2000, p. 427-35.</i>	David.Fuentes@csiro.au	
19	arbuskuláris mikorrhiza gomba (AMF) oltóanyag, Penicillium gomba és chitosan	fitoextrakció		A növényi nehézfémfelvétel növelése biodegradálható kelátképző (chitosan), valamint AM gombákkal és Penicillium gombákkal történt oltás révén	Wang, F. Y., Lin, X. G., Yin, R. <i>Environmental Pollution</i> , 2007, 147 (1): 248-255.	wfy@163.com	

20	arbuszkuláris mikorrhiza gomba (AMF) oltóanyag	fitoextrakció		Zn-kel szennyezett talajok és szennyvíziszapok nehézfém-mentesítése hiperakkumulátor növények és mikorrhizált kukorica felhasználásával	Wu, S.C., Cheung, K.C., Luo, Y.M., Wong, M.H. <i>In: Proceedings of the fifth international conference on environmental geochemistry in the tropics</i> , Nanjingp.72., 2004		
21	arbuszkuláris mikorrhiza gomba (AMF) oltóanyag	rizofiltráció		<p>Urán mobilizációjának és a gyökérzetbe történő transzportjának növelése AM-gombákkal történt oltás révén</p> <p>Az urán transzportjának növelése hiperakkumulátor növény gyökerébe AM-gombákkal történt oltás révén</p>	<p>Rufyikiri, G., Decklerck, S., Wang, L., Thiry, Y., <i>In: Proceedings of the 17th WCSS, Thailand, 2002, 2192:1-10.</i></p> <p>Chen, B. D., Zhu, Y.-G., Smith, F. A. <i>Chemosphere</i>, 2006, 62: 1464-1473</p>	grufyiki@sckc en.be	
22	arbuszkuláris mikorrhiza gomba oltóanyag	rizodegradáció		Szerves szennyezőanyag (PAH) degradációjának fokozása a rhizoszféra mikroorganizmusok aktivitásának növelésével AM gombákkal történt oltás következtében	Joner, E. J., Leyval, C. <i>Environ. Sci. Technol.</i> 2003, 37: 2371-2375.	Erik.Joner@sk ogforsk.no	
23	arbuszkuláris mikorrhiza gomba oltóanyag	fitodegradáció		Szerves szennyezőanyag (benzo(a)pyrene) degradációjának fokozása arbuszkuláris mikorrhiza gombával történt oltással	Liu, S. L., Luo, Y. M. <i>Environmental Geochemistry and Health</i> , 2004, 26(2-3):285-293.	ymluo@issas.a c.cn	

24	szelektált mikorrhiza gomba oltóanyag és lignit	fitostabilizáció		Nehézfémetek oldékonyságának és felvehetőségének csökkentése lignit felhasználásával és irányított mikorrhizációval	Takács, T., Vörös, I., Biró, I., Anton, A. In: Simon L. ed. <i>Proceedings of the International Scientific Conference Innovation and Utility in the Visegrád Fours.</i> Nyíregyháza: Continent-Ph Ltd., pp: 115-121.,2005	takacs@rissac.hu ;	szabadföldi demonstráció
25	Baktérium oltóanyag és dolomit, kaolin, szennyvíz iszap	fitostabilizáció		Nehézfémetek felvehetőségének csökkentése baktérium oltóanyagokkal történt oltással és különböző adaeánkanyagok hozzáadásával (dolomit, kaolin, szennyvíziszap)	Petrisor, I. G., Dobrota, S., Komnitsas, K., Lazar, I., Kuperberg, J. M., Serban, M., <i>International Journal of Phytoremediation, 2004, 6 (1): 1-15.</i>	Ioana.Petrisor@dpra.com	
26	transzgenikus növények	fitovolatilizáció		Szennyezett talajokból szelén fitovolatilizációja nem hiperakkumuláló növényekkel	Terry, N., Banuelos, G., <i>Phytoremediation of contaminated soil and water.</i> Lewis Publishers, Boca Raton, London, New York, Washington D.C. pp. 41-83., 85-128., 359-376., 2000		
27	baktérium eredetű higany reduktáz beültetése	fitovolatilizáció		Higany akkumulálása és volatilizációjatranszgenikus lúdfűvel tápoldatban	McGrath, S.P., Zhao, F.J., Lombi, E., <i>Advances Agronomy</i> 751-56.		

	<i>Arabidopsis thaliana</i> növénybe						
--	---	--	--	--	--	--	--