

## ANEXA nr. 5.3. – Programul NUCLEU

### Program "Managementul durabil al Resurselor de Sol sub influența presiunilor antropice și al aplicării directivelor Uniunii Europene privind agricultura și mediul - MARS"

Nr. crt.	Proiect: Contract: Beneficiar: MedC - ANCS	Rezultat	Luna
0	1	2	3
<b>Anul 2005</b>			
1	PN 05-41.01.01 Sistem informatic pentru evaluarea efectului indus de condițiile de sol și teren asupra acțiunilor incluse în directivele UE referitoare la agricultură și mediu. Contract: 45N/07.07.2005 Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării – M.Ed.C.	Hați tematice la nivele de agregare, compatibile cu metodologiile UE (NUTS, CIS)	Decembrie 2005
2	PN 05-41.02.02 Distribuția și comportarea hidrocarburilor aromatice polinucleare (HAP) în sol. Identificarea direcțiilor de decontaminare a solurilor poluate cu acești compuși. Contract: 45N/07.07.2005 Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării – M.Ed.C.	Metodologie perfecționată de cromatografie lichidă de înaltă performanță (HPLC) pentru separarea HAP din lista CEE de poluanți organici prioritari.	Decembrie 2005
3	PN 05-41.03.03 Evaluarea gradului de poluare cu metale grele a solului și vegetației din zona de influență a SC SOMETRA SA Coșșa Mică și stabilirea unor soluții de limitare a transferului metalelor grele din sol în plantă. Contract: 45N/07.07.2005 Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării – M.Ed.C.	Procedură de monitorizare a gradului de poluare a solurilor și vegetației	Decembrie 2005
4	PN 05-41.01.04 Utilizarea îngrășămintelor organo-minerale granulate în procesul de recultivare a haldelor de steril. Contract: 45N/07.07.2005 Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării – M.Ed.C.	Metodologie originală de fertilizare pentru recultivarea haldelor de steril	Decembrie 2005
5	PN 05-41.04.05 Fundamentarea și asigurarea unui management durabil al resurselor edafice prin analiza potențialului mineralogic al solului. Contract: 45N/07.07.2005 Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării – M.Ed.C.	Compendiu: Elemente de noutate în aprecierea însușirilor solului	Decembrie 2005
6	PN 05-41.05.06 Îngrășămintele lichide complexe cu substanțe humice. Contract: 45N/07.07.2005 Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării – M.Ed.C.	Rețete originale de îngrășămintele lichide complexe cu substanțe humice. Documentație de brevetare.	Decembrie 2005

<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
7	PN 05-41.06.07 Studiul influenței factorilor naturali și antropici asupra învelișului de sol din zone cu restricții ecologice, în vederea valorificării optime a terenurilor și protecției agroecosistemelor. Contract: 45N/07.07.2005 Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării – M.Ed.C.	Proceduri de grupare a terenurilor funcție de pretabilitatea la diferite folosințe și cerințele agropedoameliorative.	Decembrie 2005
8	PN 05-41.08.08 Integrarea unor elemente economice și de durabilitate într-un sistem suport de decizie și expertiză privind utilizarea terenurilor agricole. Contract: 45N/07.07.2005 Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării – M.Ed.C.	Sistem informatic expert suport de decizie și expertiză (DexTer-2) privind utilizarea terenurilor agricole	Decembrie 2005

### Anul 2006

<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	PN 06-34.01.01 Evaluarea riscului de deșertificare în raport cu condițiile de sol și teren din zona secetoasă a României. Contract: 34N/07.03.2006 Beneficiar: Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (ANCS)	Metodologie – indicatori de risc de deșertificare. Harta riscului de deșertificare la nivel național.	Mai 2006  Decembrie 2006
2	PN 06-34.02.01 Cercetări privind metodologia de analiză a erbicidului 2,4-D în sol și apă Contract: 34N/07.03.2006 Beneficiar: Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (ANCS)	Metodologie de analiză a concentrației de 2,4-D în probe de sol. Metodologie de analiză a concentrației de 2,4-D în probe de apă.	Mai 2006  Decembrie 2006
3	PN 06-34.02.02 Cercetări privind abundența litiului în sol. Contract: 34N/07.03.2006 Beneficiar: Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (ANCS)	Prototip – bază de date privind conținutul de litiu în diferite tipuri de sol	Decembrie 2006
4	PN 06-34.03.01 Procedee ecologice pentru agricultura durabilă, bazate pe ameliorarea echilibrului de nutriție în sistemul sol-plantă și pe controlul fitopatogenilor cu origine în sol, prin utilizarea de bioinoculanți cu microorganisme simbiote și antagoniști Contract: 34N/07.03.2006 Beneficiar: Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (ANCS)	Inovație – bioinoculanți cu microorganisme simbiote și cu antagoniști microbieni cu capacitate crescută de stimulare a nutriției minerale a plantelor.	Decembrie 2006
5	PN 06-34.04.01 Armonizarea metodelor de analiză fizică a solului din România cu Standardele ISO și cu metodele din Uniunea Europeană Contract: 34N/07.03.2006 Beneficiar: Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (ANCS)	Metodologie îmbunătățită de caracterizare fizică a resurselor de sol, în acord cu normele ISO și UE în domeniu.	Decembrie 2006

<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
6	PN 06-34.04.02 Reducerea riscului provocat de excesul de umiditate în amenajările de îmbunătățiri funciare prin construirea prismelor drenante din sol satbilizat structural și prin introducerea varietăților de plante adaptate la condițiile ecologice locale. Contract: 34N/07.03.2006 Beneficiar: Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (ANCS)	Model experimental de drenaj cu prisma filtranta.	Decembrie 2006
7	PN 06-34.05.01 Cercetări de identificare și caracterizare agrochimică a unor surse naturale și reziduale existente, pretabile pentru ameliorarea solurilor acide Contract: 34N/07.03.2006 Beneficiar: Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (ANCS)	Studiu prospectiv asupra unor noi surse de materiale pretabile pentru ameliorarea solurilor	Decembrie 2006
8	PN 06-34.06.01 Evidențierea proceselor de degradare a solului sub influența tehnologiilor agricole, prin tehnici de investigare micromorfologică. Contract: 34N/07.03.2006 Beneficiar: Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (ANCS)	Model experimental de investigare micromorfologica a proceselor de degradare fizica a solului.	Decembrie 2006
9	PN 06-34.07.01 Noi metode de cartografiere a solurilor, bazate pe utilizarea tehnologiilor GPS, Sistemelor Informatice Geografice (SIG) și Teledetecție Contract: 34N/07.03.2006 Beneficiar: Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (ANCS)	Model functional de descriere a variabilitatii spatiale si temporale a invelisului de sol.	Decembrie 2006

### Anul 2007.

<b>Act Adițional nr. 1/2007 la Contract 34N/2006</b>			
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	PN 06-34.01.02 Evaluarea proceselor de degradare (eroziune, alunecări, prăbușiri) a sistemului sol-teren: starea actuală și propuneri de ameliorare	Studiu de caz – model de evaluare a formelor de manifestare a proceselor de degradare a solului în jud. Buzău.	Decembrie 2007
2	PN 06-34.01.04 Utilizarea informatiei micromorfologice pentru evaluarea unor modificari structurale ale solului sub influenta activitatii antropice	Date analitice pentru caracterizarea calitativă a solurilor agricole	Decembrie 2007
3	PN 06-34.02.06 Mobilitatea metalelor grele în sol și agresivitatea acestora pentru plantă în raport cu capacitatea de tamponare pentru reacție a solului	Indicatori și noi procedee de evaluare a mobilității și agresivității metalelor grele	Decembrie 2007
4	PN 06-34.03.02 Metode de remediere a solurilor poluate cu metale grele	Metodologie îmbunătățită de remediere a solurilor poluate.	Decembrie 2007

5	PN 06-34.05.04 Cercetări privind eficacitatea unor noi compoziții pentru fertilizarea și combaterea bolilor la culturile agricole	Rețete de compoziții fertilizante cu aplicare foliară	Decembrie 2007
6	PN 06-34.06.03 Evaluarea folosirii datelor hiperspectrale pentru agricultura rațională și agricultura de precizie	Caracterizare preliminară a variabilelor biofizice ale solurilor	Decembrie 2007
7	PN 06-34.06.04 Elaborarea unui set de criterii, indicatori, proceduri și protocoale pentru monitoringul unitar al solului	Proceduri și protocoale pentru indicarea stării de calitate a solurilor.	Decembrie 2007
8	PN 06-34.06.05 Evaluarea favorabilității comparative a terenurilor agricole ale României și Europei pentru principalele utilizări agricole durabile (EUROTERR)	Metodologie de evaluare a favorabilității terenurilor, armonizată cu metodologiile UE	Decembrie 2007
<b>Act Adițional nr. 2/2007 la Contract 34N/2006</b>			
9	PN 06-34.01.03 Cercetări în vederea stabilirii și cuantificării criteriilor pentru conturarea și monitorizarea zonelor cu handicap natural semnificativ și handicap specific; separarea zonelor și soluțiilor tehnologice pentru ridicarea nivelului economic și social al acestor zone.	Elemente cadru de definire și caracterizare a zonelor cu handicap natural semnificativ și handicap specific.	Decembrie 2007
10	PN 06-34.02.03 Abundența bifenil-policloruraților (PCBs) în unele soluri urbane din România	Șahul de poluare cu PCBs în Municipiul București	Decembrie 2007
11	PN 06-34.03.03 Cercetări privind elaborarea unei tehnologii de recultivare a haldelor de steril rezultate din exploatarea miniere la zi, în acord cu legislația de mediu	Metodologie-cadru de recultivare a haldelor de steril	Decembrie 2007
12	PN 06-34.05.02 Tehnologii neconvenționale de fertilizare pentru prevenirea și combaterea dereglărilor de nutriție cu micronutrienți la cultura de porumb și floarea soarelui	Rețete preliminare de fertilizanți anti-carență la Zn și Mo	Decembrie 2007
13	PN 06-34.06.07 Aplicarea Sistemului de Bonitare în condițiile schimbărilor climatice	Metodologie de bonitare a solurilor agricole, îmbunătățită cu două culturi suplimentare	Decembrie 2007