



ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE "Gheorghe Ionescu-Șișești"

INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE - AGRICOLĂ FUNDULEA

**STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE AGRICOLĂ TURDA**

C.P.401100 Turda, str.Agriculturii 27,C.P.109, Phone:+40-(0)264-311680, Fax:+40-(0)264-311792,E-mail:office@scdaturda.ro

**Nr. 1062/ 16.07.2008**

**Către,**

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE,,GHEORGHE IONESCU  
ȘIȘEȘTI"  
BUCUREȘTI**

**Bulevardul Marasti nr.61, sector 1, cod 011464**

**Cabinetul Secretarului General**

**Sectia de Cultura Plantelor de Camp**

Vă rugam sa binevoiti a primi dosarul de evaluare al Statiunii de Cercetare-Dezvoltare Agricola Turda, in vederea acreditarii. Dosarul cuprinde urmatoarele piese :

1. Taxa de acreditare-copie
2. Raportul
3. Anexele specificate in raport
4. Bilantul de la sfarsitul anului 2007
5. Balanta pe luna Iunie 2008

Mentionam ca acest dosar cuprinde rezultatele de cercetare-dezvoltare ale institutiei din ultimii cinci ani, respectiv 15 Iunie 2003 -16 Iulie 2008.

Va multumim.

**DIRECTOR**  
Prof.Univ.Dr. Ing. Ioan HAȘ

**SECRETAR ȘTIINTIFIC**  
Dr. Ing.Felicia MUREȘANU

**CONTABIL ȘEF**  
Ec. Elena ȘERBĂNESCU



ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE "Gheorghe Ionescu-Șișești"  
INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE - AGRICOLĂ FUNDULEA  
**STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE AGRICOLĂ TURDA**

C.P.401100 Turda, str.Agriculturii 27,C.P.109, Phone:+40-(0)264-311680, Fax:+40-(0)264-311792,E-mail:office@scdaturda.ro

**RAPORT DE ACREDITARE**  
**Perioada: 15 Iunie 2003 - 16 Iulie 2008**

**1. Datele de autentificare ale unității de cercetare – dezvoltare**

- 1.1.Denumirea: **Statiunea de Cercetare-Dezvoltare Agricola Turda**
- 1.2.Statutul juridic: **Institutie publica, cu capital de stat, cu personalitate juridica, in rețeaua ASAS**
- 1.3.Actul de înființare: **Legea 290/2002; HG 1460/2006**
- 1.4.Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: **614**
- 1.5. Director: **Prof. univ. dr. HAȘ Ioan**
- 1.6.Adresa: **Str.Agriculturii nr. 27, 401100 Turda, jud. Cluj**
- 1.7.Telefon: **264/311680-81; fax: 0264/311792; pagina web: scdaturda.ro;**  
e-mail: [Office@scdaturda.ro](mailto:Office@scdaturda.ro)

**2.Domeniul de specialitate**

- 2.1.Conform clasificării UNESCO : **3103**
- 2.2.Conform clasificării CAEN : **7219**

**3.Starea unității de cercetare – dezvoltare**

- 3.1.Misiunea unității de cercetare – dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare:

**Direcții de cercetare, dezvoltare, inovare**

***În domeniul culturilor de câmp***

Instituția de cercetare – dezvoltare are menirea de a asigura cea mai mare parte a materialului biologic ( soiuri și hibridi ), a tehnologiilor, la principalele culturi de câmp pentru partea centrală și de Nord a Transilvaniei.

**Cercetările sunt direcționate spre următoarele domenii :**

- genetică și ameliorare la grâul de toamnă, orz de primăvară, ovăz de primăvară, porumb comun și zaharat, soia;
- identificarea unor seturi de soiuri de cereale păioase: grâu, orz, orzoaică, ovaz, cu adaptabilitate specifică pentru principalele zone agricole din partea centrala și de Nord a Transilvaniei;
- tehnologia producerii de sămânță la genotipurile create în unitate și solicitate pe piață, precum și la noile creații în curs de implementare;
- stabilirea principalelor verigi tehnologice pentru cultura cerealelor și plantelor tehnice în zona de influență;

- protejarea resurselor de sol prin lucrări antierozionale, lucrări minime ale solului și alte mijloace specifice;
- producerea de sămânță ( verigile biologice inițiale ) la cultivarele create în unitate și organizarea sistemului de producere de sămânță în zonă;
- protecția culturilor; elaborarea strategiilor de combatere a bolilor și dăunătorilor la principalele culturi de câmp prin diferite metode neconventionale(biologice,biotehnice); elaborarea de tehnologii ecologice;
- testări produse pesticide (tratament sămânță, tratamente foliare, tratamente dăunători, erbicide)
- identificarea unor soluții tehnologice specifice pentru : agricultura organică, coexistența mijloacelor de producție biologice moderne cu cele convenționale și tradiționale,etc.

#### ***In domeniul ameliorării ovinelor și suinelor***

- conservare-ameliorare a raselor de suine suine Bazna și Mangalița;
- menținerea în stoc genetic a rasei de ovine Țigaie ruginie.

#### **Specificul unității din punct de vedere al potențialului de cercetare, dezvoltare, inovare**

- experiențele se desfășoară pe cernoziom argilo-iluvial vertic, specific zonei;
- condiții meteorologice din ultimii ani, au favorizat instalarea secetei la sol și a celei atmosferice ,ceea ce adus la înmulțirea daunatorilor și a unor boli; din aceste cauze se testează creațiile autohtone precum și ale altor unitati sau companii, pentru rezistența la boli,daunatori, la principalele culturi agricole;
- conditii optime pentru crearea hibrizilor de porumb și a soiurilor de soia cu potential ridicat,adaptati zonelor de influență;
- condiții optime pentru testarea rezistenței la bolile foliare ale cerealelor paioase, existente cu incidență ridicată, în zona de centru și celelalte zone de influență ale unitatii;
- amplasarea unității în partea centrală a țării, cu influență în toate județele din centrul,nordul,nord-vestul țării;
- existența asolamentului de lungă durată din anul 1959 și a experiențelor cu lucrările solului începute în anul 1969;
- SCDA Turda a fost prima unitate în care s-au efectuat cercetări privind combaterea sfredelitorului porumbului(*Ostrinia nubilalis* Hbn.) cu entomofagul *Trichogramma* spp.obținut în condiții dirijate în laboratoarele proprii;în urma acestor cercetari s-a stabilit tehnologia de combatere biologică a daunatorului menționat;
- continuarea experiențe de lungă durată cu îngrășăminte chimice începute în anul 1957;

#### **Oferta concretă de cercetare-dezvoltare a unității de cercetare--dezvoltare**

- activitate de cercetare-dezvoltare a unitatii se regăsește în primul rând, în cadrul proiectelor de cercetare atrase prin programul CEEX ,Planul sectorial, Plan National-2, cu termen de finalizare 2008 și 2010;
- depunerea propunerilor și a notelor conceptuale pentru noi proiecte de cercetare;
- **crearea de soiuri de grâu de toamnă având ca obiective :**
- potential de producție ridicat;
- rezistența față de principalii factori de risc ai culturii(ger, seceta, arsita);
- rezistența la principalele boli frecvente în zonă;
- rezistența la încolțirea în spic;

- indici de calitate si panificatie superiori;
- **crearea de soiuri de orzoaica de primavara pentru bere având ca obiective :**
- potential de productie ridicat;
- rezistenta la cadere;
- rezistenta la principalele boli(helmintosporioza,fainare,taciune);
- indici de calitate superiori(continut ridicat in amidon,peste 60% si scazut in proteine,sub 10%);
- adaptabilitate buna la conditiile de mediu;
- **crearea de hibridi de porumb având ca obiective :**
- crearea genotipurilor cu continutul bobului ridicat in aminoacizi esentiali; crearea genotipurilor cu bobul de tip zaharat; crearea genotipurilor cu un continut in grasimi superior formelor obisnuite (peste 5%);
- potential ridicat de productie,rezistenta la frangere si cadere;
- ameliorarea lungimii perioadei de vegetatie,rezistenta la boli si daunatori(*Fusarium,Ustilago,Helminthosporium, Ostrinia nubilalis*) ;
- crearea de genotipuri foarte bine adaptate potentialului termic al climatului zonelor de cultura din Transilvania,Moldova (centru si nord) si vestul tarii (zona colinara);
- diversificarea genetica a formelor parentale utilizate in crearea hibridilor prin introgresia unor germoplasme exotice si prin schimbul de linii consangvinizate cu parteneri straini;
- cercetari privind diversitatea genetica a citoplasmelor de porumb;
- optimizarea echilibrului dintre procesele fotosintetice si cele de stocare a asimilatelor in productie economic utila;
- diminuarea efectelor negative ale actiunilor factorilor stresanti( temperaturi scazute,seceta si arsita,daunatori)
- **crearea de soiuri de soia având ca obiective :**
- crearea de genotipuri adecvate conditiilor zonale(soiuri precoce);
- potential de productie ridicat;
- perioada de vegetatie scurta;
- rezistenta la bacterioza si mana, boli intalnite frecvent in zona Campiei Transilvaniei;
- inaltime de insertie a pastailor bazale ridicate in vederea eliminarii pierderilor la recoltare;
- rezistenta la cadere si scuturare;
- indici de calitate superiori(continut ridicat in proteine si grasimi);
- **continuarea procesului de constituire a colecției de referință la plantele mentionate( importanta primordiala a colectiei rezulta din faptul ca ea constituie principala sursa pentru alegerea de genotipuri utilizati in programele de hibridare in vederea obtinerii de noi genotipuri) -** pentru a respecta cerințele integrării în Uniunea Europeană, se continua, pe baza colaborării cu colegii amelioratori din țară, schimbul de material, formarea si mentinerea colecției de referință la grâu, orzoaica,porumb si soia, pentru a avea siguranța că materialul creat la Turda îndeplinește criteriile de:uniformitate, stabilitate, distinctibilitate, aspecte fără de care soiurile românești nu vor fi luate în considerare;
- producerea de semințe din verigile superioare la soiurile si hibridii creati la SCDA Turda;
- analize chimice de laborator pentru materialului ameliorat: aminoacizi, proteină, ulei, calitate de panificație;

- teste fiziologice de laborator (zahăr, apă, substanță uscată, etc) la principalele plante cultivate;
- îmbunătățirea tehnologiilor la culturile de camp mentionate, privind rotația culturilor, combaterea buruienilor, bolilor si daunatorilor prin diferite metode, menținerea și sporirea fertilității solului, cu investiții de resurse reduse;
- activitate de consultanță agricolă în domeniul culturii plantelor; activitate continua de formare profesională ;
- cercetări de ecologie privind reducerea impactului chimizării asupra biocenozei și a mediului inconjurator avand ca scop menținerea unui echilibru ecologic între om și natură si implicit protejarea mediului ;
- in permanenta bune relatii cu producatorii, fermieri de la diferite societati comerciale ,privind implementarea rezultatelor obtinute in cercetarea stiintifica ;
- activitatea de cercetare de la SCDA Turda se va concretiza si in viitor prin obtinerea noilor creatii: soiuri, hibrizi, noi secvente tehnologice la grau, orzoaica de primavara, porumb, soia, in concordanta cu tendintele actuale; de asemenea va continua si cu implementarea rezultatelor obtinute privind extensia, consultanta si transferul tehnologic.

### **3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora :**

#### ***În domeniul ameliorării grâului***

- in perioada mentionata au fost inscrise 11 linii de grâu pentru anul I în rețeaua ISTIS în vederea omologării, dintre care 2 linii noi;
- obținerea de noi linii de grâu cu rezistență la bolile frecvente in zona;.
- continuarea procesului de formare si mentinere a colecției la grâu (noi soiuri de grâu de toamnă)

#### ***În domeniul ameliorării orzoaicei de primavara***

- au fost predate 11 linii de orzoaica de primavara in rețeaua ISTIS in vederea omologarii;
- in anul 2004 a fost omologat soiul de orzoaica de primavara: **Romanita**;
- continuarea procesului de mentinere a colectiei de genotipuri de orzoaica (linii, soiuri, combinatii hibride), ajungandu-se in anul 2007 la un numar de 560.

#### ***În domeniul ameliorării porumbului***

- predati la testare in rețeaua ISTIS in 2003-8 hibrizi; in 2004-6 hibrizi; in 2007 – 2 hibrizi;
- 8 hibrizi testati la ISTIS in vederea inscrierii in Catalogul Comunitar UE;
- crearea de material biologic – linii consangvinizate de porumb din diferite surse de germoplasmă în vederea menținerii diversității genetice în colecția de germoplasmă;
- testarea capacității generale și specifice de combinare a unora din aceste linii cu identificarea liniilor valoroase din punct de vedere agronomic în vederea realizării de hibrizi comerciali;
- menținerea surselor de citoplasmă mascul sterilă și restauratoare de fertilitate și transformarea unor linii consangvinizate autohtone în linii citoplasmatic sterile; acestea vor fi utilizate într-un program de creare de hibrizi de porumb pe bază de androsterilitate;
- înmulțirea populațiilor locale în vederea menținerii diversității genetice în colecția de germoplasmă a laboratorului;
- testarea în condițiile din centru-vestul țării a hibrizilor de porumb creați in stațiunile de cercetare din rețeaua ASAS și diferite companii private ;

#### ***În domeniul ameliorării soiei***

-in perioada 2003-2007 au fost predate la testare in reseaua ISTIS 6 linii timpurii de soia;

- omologarea mai multor soiuri de soia,dintre care **Felix, Onix si Eugen**;

- continuarea procesului de formare si mentinere a colectiei la soia, in vederea obtinerii de noi genotipuri;

### **În domeniul protecției plantelor**

-identificarea si monitorizarea complexului de boli și dăunători specifici zonei precum și stabilirea celor mai eficiente strategii de combatere a acestora la cerealele paioase,porumb, plante tehnice și leguminoase;

- stabilirea dinamicii evoluției patogenilor și dăunătorilor zonali;

- monitorizarea si combaterea adultilor viermelui vestic al radacinilor de porumb(*Diabrotica virgifera virgifera*),depistati in zona in anul 2002;

- stabilirea tehnologiei de combatere biologica a sfredelitorului porumbului (*Ostrinia nubilalis*) cu ajutorul entomofagului *Trichogramma* spp.; elaborarea metodei biotehnice(capcane cu feromoni) pentru limitarea populatiilor de lepidoptere polifage prezente in culturile de camp;

- elaborarea de tehnologii specifice pentru omologarea si extinderea in conditii de productie a unor fungicide si insecticide destinate tratamentului semintei si tratamentelor in vegetatie;

- mentinerea sub PED a daunatorilor cerealelor paioase,eliminand asadar atat inmultirea lor, cat se deprecieaza recoltei;

### **În domeniul agrofitehniei**

-referitor la stabilirea tehnologiilor culturilor de camp din zona Campiei Transilvaniei,s-a perfectionat tehnologia de fertilizare chimica si organica a graului si porumbului, urmarindu-se in timp fertilitatea solului; de asemenea au fost implementate unele secvente tehnologice de fertilizare a principalelor culturi: grau,orz,porumb,fasole,soia;

- de asemenea s-a stabilit ca rotația culturilor a devenit o măsură de neînlocuit în vederea prevenirii și combaterii bolilor, dăunătorilor, buruienilor precum și a menținerii și sporirii fertilității solului de-a lungul anilor,cu investiții reduse de resurse;

- experientele de lunga durata cu ingrasaminte incepute la SCDA Turda in anul 1957

au arătat că aplicarea lor trebuie să se facă în doze echilibrate, în strânsă concordanță cu recolta programată, rezerva de umiditate si cartarea agrochimică;

-în domeniul erbicidelor s-au experimentat, testat și recomandat diferite retete de erbicidare in culturile de camp prezente in zona Campiei Transilvaniei,in functie de culturi,sole, specii de buruieni si grad de imburuienare; tehnologia de combatere a buruienilor cu diferite erbicide a fost completat cu celelalte masuri agrotehnice(mecanice,rotatia,lucrarile solului);

- au fost abordate metode de reducere a consumului de ingrasaminte si pesticide prin aplicarea unor tehnologii cu inputuri minime ( minimum tillage, no-till), tehnologii specifice agriculturii sustenabile,ecologice,organice;

- referitor la tematica de ecologie,s-a urmarit obtinerea productiei în condițiile reducerii la minim a lucrărilor mecanice și a chimizării, menținerea echilibrului ecologic între om și natură în tehnologia culturilor, pentru utilizarea rațională a resurselor, valorificarea potențialului natural al condițiilor pedoclimatice din Campia Transilvaniei, privind data optimă de semănat la diferite culturi de toamnă și primăvară, corelate cu diferiti factori naturali, ecologici și tehnologici;

### **Aplicabilitatea rezultatelor obținute**

- creațiile laboratoarelor de ameliorare (soiuri și hibrizi), sunt diseminate prin sămânță din verigile biologice superioare ( PBI, PBII, și B ) puse la dispoziția unităților producătoare de sămânță comercială; urmând ca prin aceste ferme sămânța să ajungă la consumatorii finali, fermele mari, mijlocii și mici;

- îmbunătățirea verigilor tehnologice la majoritatea plantelor cultivate în zona (cultura mare) prin evidențierea ultimelor rezultate privind testarea soiurilor, hibrizilor, pesticidelor și a altor verigi tehnologice;

- la soiurile de grâu, hibrizi de porumb și soiuri de soia create la SCDA Turda, se produce sămânță care se comercializează în zonă de influență și nu numai în procent de 90-100%;

- soiurile și hibrizii, precum și unele verigi tehnologice ( fertilizarea, tratamente pe vegetație cu erbicide, fungicide și insecticide, etc. ), sunt promovate prin loturi demonstrative, organizate în unități reprezentative din județele din Transilvania;

- rezultatelor cercetărilor științifice sunt publicate în reviste de specialitate, **Anale ale unităților de cercetări agricole și ale Universităților de Științe Agricole din țară, precum și în reviste din străinătate;**

- articole ale cercetătorilor de la SCDA Turda fiind prezente constant în : **Maize Newsletter, Weeds Newsletter, Wheat Newsletter**, etc.

- unitatea este solicitată să facă parte din consorții de cercetare în cadrul **F.P.7** și din **Rețeaua de cercetare a fundației pentru conservarea germoplasmei “ Global Crop Diversity Trust ”;**

- la dispoziția fermierilor a fost pusă publicația bianuală “ **Agricultura Transilvană – Cultura Plantelor de Câmp** “.

În întreaga perioadă de referință (01.01.2003-31.12.2007), activitatea de cercetare de la S.C.D.A. Turda a fost recunoscută pe plan național prin participarea masivă a cercetătorilor la toate simpozioanele, consfătuirile și conferințele ce s-au organizat, cu lucrări științifice valoroase, prin publicarea acestor lucrări în reviste de specialitate recunoscute în străinătate, precum și pe plan internațional (**Acta Agronomica Hungarica, Theoretical and Applied Genetics, Maize Newsletter, Entomologica Romanica, IWGO Newsletter, Egg Parasitoid News etc.**); de asemenea prin participări la numeroase Simpozioane internaționale (**Bulgaria, Germania, Italia, Iugoslavia, Elvetia, Portugalia, Belgia, Grecia, Turcia, SUA-Kansas, Siria etc.**); de menționat este și faptul în perioada menționată, 2 cercetători au fost membrii în 3 Grupuri Internaționale de lucru privind diferite aspecte de ameliorare și protecția culturilor de câmp;

Activitatea științifică a fost reflectată în o serie de **cărți, cursuri universitare, anale, volume omagiale, revista proprie (Agricultura Transilvania - Cultura Plantelor de Câmp), reviste de specialitate, comunicări publicate și comunicări prezentate la diferite manifestări științifice.**

### **3.3. Situația financiară – datorii la bugetul de stat :**

Situația financiară la data de **31 Decembrie 2007**, se prezintă astfel: Unitatea înregistrează venituri totale de **5.464.527 lei** și cheltuieli totale de **5.376.196 lei**, realizând un profit de **88.331 lei**.

**Nu sunt datorii la bugetul de stat**

#### **4. Criterii primare de performanță**

	<b>Punctaj</b>
<b>4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI</b>	
4.1.1. Număr de lucrări științifice	<b>3 x 30 = 90</b>
4.1.2. Punctaj cumulativ ISI	<b>x 5</b>
4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI (Lista brevetelor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.1.)	<b>3 x 5 = 15</b>

**Total punctaj cap.4.1. : 105**

#### **4.2. Brevete de invenție**

4.2.1. Număr de brevete	<b>8 x 30 = 240</b>
4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI (Lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.2.)	<b>x 5</b>

**Total punctaj cap.4.2. : 240**

#### **4.3. Produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații. Studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare dezvoltare, comandate de beneficiar**

(Se indică contractul și firma care utilizează produsul, serviciul și tehnologia)

4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii (Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.3)	<b>24 x 20 = 480</b>
--	----------------------

**Total punctaj cap.4.3.: 480**

**Total punctaj cap.4: 825**

#### **5. Criterii secundare de performanță**

##### **5.1. Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI**

5.1.1. Număr de lucrări (Lista lucrărilor grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 5.1.)	<b>43 x 5 = 215</b>
---	---------------------

**Total punctaj cap.5.1.: 215**

##### **5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program**

5.2.1. Număr de comunicări prezentate (Lista comunicărilor grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 5.2.)	<b>58 x 5 = 290</b>
--	---------------------

**Total punctaj cap.5.2.: 290**

##### **5.3. Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar**

5.3.1. Număr de modele, normative, proceduri, etc. (Lista modelelor, normativelor, etc. grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 5.3.)	<b>48 x 5 = 240</b>
---	---------------------

**Total punctaj cap.5.3 : 240**

**Total punctaj cap.5.: 745**

#### **6. Prestigiul profesional**



**6.1. Membri (incluzând statutul de recenzor) în colectivele de redacție ale unor reviste (cotate ISI sau incluse în baze de date internaționale) sau în colective editoriale ale unor edituri internaționale recunoscute**

Număr de prezențe în perioada pentru care se face evaluarea: - x 20

**6.2. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (din categoria B în clasificarea CNCSIS)**

Număr de prezențe : 1 1 x 10 = 10

**Total punctaj cap.6.2. : 10**

Nr. Crt.	Numele și prenumele	Titlul revistei / editurii
1.	Haș Ioan	552 -Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, <b>USAMV Cluj-Napoca</b>

**6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție**

Număr de premii:- x 20

**6.4. Premii naționale ale Academiei Române**

Număr de premii: 1 x 20 = 20

Nr. crt.	Numele și prenumele	Premiul	Anul
1.	Căbulea Iancu	ASAS ,Nicolae Săulescu (2004), pentru lucrarea – Porumbul – studiu monografic	2006
2.	Haș Ioan		
3.	Haș Voichița		
4.	Malschi Dana		
5.	Mureșan Felicia		
6.	Nagy Elena		

**Total punctaj cap. 6.4 : 20**

**6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare**

Număr de conducători de doctorat:2 2 x 10 = 20

Nr. crt.	Numele și prenumele
1.	Haș Ioan
2.	Căbulea Iancu

**Total punctaj cap. 6.5 : 20**

**6.6. Număr de doctori în știință, membri ai unității de cercetare**

Număr de doctori în știință : 10 10 x 10 = 100

**Total punctaj cap.6.6: 100**

**Total punctaj cap.6 :150**

**Total punctaj cap.4+5+6: 1.720**

**7.Venituri realizate prin contracte de cercetare în domeniul în care se face evaluarea (în perioada pentru care se face evaluarea): (Anexa 7)**

**7.1.Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri publice (in Euro):**

**Nr. Proiecte : 1 / 16.000 Euro**

Nr .cr t.	Denumirea Proiect	Tip ul Pr.	Val. Tot. pe perio ada	Euro					
				2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>1</b>	<b>Colab.bilat. ROMÂNIA-GRECIA</b>								
1.1	Crop yield components of inbred lines and their single-crosses as determinant parameters for dependability in maize. <b>Director de proiect .Dr.ing.Voichița HAȘ,SCDA TURDA</b>	<b>GR ANT</b>	<b>16.000</b>				<b>6.000</b>	<b>10.000</b>	

**7.2.Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri private : NU**

**7.3. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice: (Anexa 7.3.)**

**- 33 de proiecte în valoare de 3.568.160,98 Lei**

**7.4. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private:  
- 6 contracte în valoare de 18.000 Ron;9.400 Euro; 26.400 USD**

Nr. crt.	Beneficiar	Valoarea contractului / pe ani (USD, RON, EURO)					
		2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	BAYER	400 USD	-	-	-	-	-
2	Firme Erbicide	3.000 USD	1.200 USD	1.200 USD	3.600 USD	9.400 EUR	-
3	Firme insecto-fungicide	3.900 USD	3.600 USD	3.300 USD	2.400 USD		-
4	SC AECTRA AGROCHEMICALS SA -București					2.000 RON	-
5	MONSANTO EUROPE SUCURS. BUCUREȘTI	-	2.000 USD		600 USD	1.200 USD	-
6	SC PIONEER Hi-Bred Seeds Agro SRL					16.000 RO	-

**7.5. Alte surse: (vânzare produse, mijloace fixe, etc) :42.469,86**

Nr crt	Specificare	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1.	<b>Diferite produse</b>	<b>112,00</b>	<b>392,00</b>	<b>696,00</b>	<b>31,00</b>	<b>0,00</b>	-
	- Saci	112,00	392,00	696,00	31,00	0,00	-
2.	<b>Mijloace fixe</b>	<b>0,00</b>	<b>14.369,75</b>	<b>17.058,18</b>	<b>0,00</b>	<b>9.810,93</b>	-
	- Plug		1.680,67				-
	- Combina John Deere		5.462,19				-
	- Tractot U 650		5.546,22				-
	- Plug		1.680,67				-
	- Tractor L 445			5.462,18			-
	- Remorca			1.260,50			-
	- Combina Vindrover			10.084,03			-
	- Cal muncă			252,10			-
	- Trăsură cu arcurl					500,00	-
	- Platformă remorcă					840,34	-
	- Cisternă					2.268,91	-
	- Tractor L 445					4.201,68	-
	- Tractor L 445					2.000,00	-
	<b>Total</b>	<b>112,00</b>	<b>14.761,75</b>	<b>17.754,18</b>	<b>31,00</b>	<b>9.810,93</b>	-

## 7.bis Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție)

Nr crt	Specificare	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>1.</b>	<b>Microproducție</b>	<b>538.484,32</b>	<b>717.539,94</b>	<b>346.563,24</b>	<b>294.501,09</b>	<b>563.454,55</b>	
	- producere de semințe	526.586,52	709.910,26	344.109,50	294.501,09	560.576,66	-
	- carne carcasa	1.632,00	7.629,68	2.453,74	0,00	0,00	-
	- alte produse - consum	10.265,80	0,00	0,00	0,00	2.877,89	-
<b>2.</b>	<b>Servicii</b>	<b>1.231,82</b>	<b>1.602,78</b>	<b>17.891,35</b>	<b>8.749,24</b>	<b>0,00</b>	
	- selectat produse	321,82	184,00	795,00	127,50		-
	- arat	910,00					-
	- lucrari agricole contract Monsanto			17.096,35	8.621,74		-
	- consultanta ANCA Bucuresti		158,28				-
	- transport produse ALCEDO		1.260,50				-
	<b>Total</b>	<b>539.716,14</b>	<b>719.142,72</b>	<b>364.454,59</b>	<b>303.250,33</b>	<b>563.454,55</b>	-

## 8. Resursa umana de cercetare (Anexa 8)

### La data completării formularului:

8.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare dezvoltare/din care doctori în știință : **47 / 10**

8.1.1. Cercetători științifici gradul I (profesori)/ din care doctori în știință: **5 / 5**

8.1.2. Cercetători științifici gradul II (conferențieri)/ din care doctori în știință: **3 / 3**

8.1.3. Cercetători științifici gradul III (lectori)/ din care doctori în știință: **5 / 2**

8.1.4. Cercetători științifici/ din care doctori în știință: **1 / -**

8.1.5. Asistenți de cercetare: **6 / -**

8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat: **27**

8.2. Date privind perfecționarea resursei umane : **3**

8.2.1. Număr de doctoranzi și masteranzi care lucrează în unitatea de cercetare-dezvoltare la data completării formularului: **3**

8.2.2. Numărul de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare – dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea : **4**

## 9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

9.1. Laboratoare de cercetare – dezvoltare : **5** Laboratoare de cercetare (tehnologii, (ameliorare porumb, ameliorare cereale paioase, ameliorare leguminoase anuale, zootehnie) – sistem de organizare interna

9.2. Lista echipamentelor achiziționate în ultimii 10 ani (Anexa 9.2.)

## 8.Resursa umana de cercetare

Nr. crt.	Specificare	2003	2004	2005	2006	2007	2008
8.1	Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare – dezvoltare/din care doctori în știință:	80 / 15	68 / 14	55 / 14	46 / 13	43 / 12	47 / 10
8.1.1	Cercetători științifici gradul 1 (profesori )/din care doctori în știință :	8 / 8	7 / 7	7 / 7	6 / 6	6 / 6	5 / 5
8.1.2	Cercetători științifici gradul 2 (conferențieri)/din care doctori în știință :	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	4 / 4	3 / 3
8.1.3	Cercetători științifici gradul 3 (lectori)/din care doctori în știință :	9 / 2	8 / 2	7 / 2	6 / 2	5 / 2	5 / 2
8.1.4	Cercetători științifici/din care doctori în știință :	6 / -	5 / -	4 / -	4 / -	1 / -	1 / -
8.1.5	Asistenți de cercetare :	2	2	2	3	3	6 / -
8.1.6	Total personal auxiliar de cercetare angajat :	50	41	30	22	24	27
8.2.	Date privind perfecționarea resursei umane	11	5	5	5	3	3
8.2.1	Număr de doctoranzi și masteranzi care lucrează în unitatea de cercetare – dezvoltare la data completării formularului :	7	5	5	5	3	3
8.2.2	Numărul de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare – dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea :	4	-	-	-	-	-

**Anexa 9.2.**
**Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani**

<b>Nr. Crt</b>	<b>Echipamentul</b>	<b>Anul fabricației</b>	<b>Valoarea Lei</b>	<b>Sursa de finanțare a investiției</b>
1.	Semănătoare GASPARDO NINA - 250	2007	18372,84	Proiect cercetare
2.	Motocultor BCS – 746	2007	17204,00	“
3.	Motocosoitare BCS—746	2007	14811,00	“
4.	Presa de balotat MASSEY – FERGUSON	2007	5294,00	Proprie
5.	Sistem de măsurare a respirației solului	2007	9200,00	Proiect cercetare
6.	Autoclav vertical pentru sterilizare RAYPA – AES 75	2007	17394,08	“
7.	Morișcă de laborator SJ – 500	2007	3010,79	“
8.	Aparat pentru determinarea numărului de cădere ED – 300	2007	16984,74	“
9.	Imprimantă HP LASER – JET 3055	2007	2052,94	“
10.	Notebook HPN x 9420	2007	4947,06	“
11.	Sistem de calcul PC complet	2007	2100,84	“
12.	Tractor NEW HOLLAND – TCE 50	2006	82346,00	“
13.	Subsolier GASPARDO PINOCHIO 250S	2006	15445,31	“
14.	Semănătoare de precizie pneumatică GASPARDO MT – 6 M	2006	65362,43	“
15.	Semănătoare pentru cereale GASPARDO DIRECTA 400	2006	108612,98	“
16.	Sistem de calcul PC	2006	1525,00	Proprie
17.	Transluminator ExC – 20C	2006	2485,00	“
18.	Sistem foto - documentare	2006	8595,29	“
19.	Sistem electroforeză	2006	9818,83	“
20.	Balanța analitică KERN	2006	4314,48	Proiect cercetare
21.	Sistem de calcul PC	2006	2016,81	“
22.	Sistem de calcul PC	2006	2016,81	“
23.	Sistem de calcul PC	2006	1525,00	“
24.	Aparat foto CANON DC – 10	2006	2009,25	“
25.	Echipament erbicidare EEP – 600	2005	5072,00	“
26.	Motocultor BCS – 740	2005	14255,00	“
27.	Motocultor BCS – 740	2005	14255,00	“
28.	Tocătoare KUHN – RM – 120	2005	9143,93	Proprie
29.	Gravitator GA – 1,8	2005	1680,67	“
30.	Gravitator GA – 1,8	2005	1680,67	“
31.	Combina CASE IH – 1680 AF	2005	132652,55	“
32.	Balanță electronică de precizie NERW – EW 600	2005	2501,89	Proiect cercetare
33.	Etuva de laborator METEFON	2005	5533,39	“
34.	Etuva UNB 100 – 200	2005	2749,73	“
35.	Sistem de calcul PC cu imprimantă	2005	2800,47	Proiect cercetare

36.	Semănătoare de cereale KUHN GC – 2 ax	2004	3163,60	Proprie
37.	Încărcător frontal JOHN DEERE – 661 MSL	2004	35328,80	“
38.	Combinator KUHN MIXTER – 100	2004	57512,00	“
39.	Plug reversibil purtat KUHN – HUARD MULTIMASTER 121 T	2004	39026,00	“
40.	Plug reversibil purtat KUHN – HUARD MULTIMASTER 121 T	2004	39026,00	“
41.	Grapă rotativă KUHN HRB 403 D	2004	39847,60	“
42.	Tractor JOHN DEERE 6620 SE	2004	197184,00	“
43.	Tractor JOHN DEERE 6620 SE	2004	197184,00	“
44.	Schimbător de căldură TLX – 90	2004	2113,32	“
45.	Copiator TOSHIBA – ESNDIO 161	2004	3986,61	“
46.	Culegător de porumb știuleți TORNADO 80	2003	56368,95	“
47.	Betonieră MLZ 120 NG	2003	823,48	“
48.	Sistem de calcul	2003	4335,03	“
49.	Sistem de calcul	2003	6674,36	“
50.	Imprimantă LASER JET HP LY 1300	2003	1417,89	Proiect cercetare
51.	Notebook HP	2003	5388,88	“
52.	Imprimantă matriceală	2003	928,30	“
53.	Sistem calcul PC	2003	165,00	“
54.	Umidometru DIKEY – JOHN - MGTS 200	2003	1316,67	“
55.	Imprimantă specială STAR	2003	1734,08	“
56.	Analizor DIKEY – JOHN	2003	58859,83	“
57.	Sistem de calcul PC	2003	833,00	“
58.	Autoturism DACIA DOUBLE – CAB 1,9 D	2003	23073,51	Proprie
59.	Aparat foto digital FOTOSMART 935	2003	2095,20	“
60.	Videoproiector TOSHIBA TkP 561	2003	13040,41	Proiect cercetare
61.	Cultivator CPU – 8	2002	1000,00	“
62.	Tocătoare de furaje tractată TAARUP	2002	2400,00	“
63.	Tractor U – 650 M	2002	20821,38	“
64.	Tractor U – 650 M	2002	20821,38	“
65.	Tractor U – 650 M	2002	20821,38	“
66.	Tractor U – 650 M	2002	20812,38	“
67.	Imprimantă matriceală	2002	1610,00	“
68.	Autoturism ARO – 244	2002	8544,00	“
69.	Copiator TOSHIBA 1550	2001	3586,03	“
70.	Remorca cisternă RCU – 4	2001	2520,00	“
71.	Sistem de calcul PC	2001	1680,67	“
72.	Umidometru	2001	911,23	“
73.	Pompa SADU	2001	1951,56	“
74.	Pompa SADU	2001	1951,56	“
75.	Tractor U – 650 M	2001	20812,38	“
76.	Tractor U – 650 M	2001	20821,38	“

77.	Tractor U – 650 M	2001	20821,38	“
78.	Tractor U – 650 M	2001	20821,38	“
79.	Balanța electronică KERN	2001	1070,25	Proiect cercetare
80.	Sistem de calcul P100	2001	800,00	“
81.	Strung SN – 401	2000	1838,08	Proprie
82.	Casă de marcat fiscală	2000	659,50	“
83.	Combinator CPGC –4	1999	450,80	“
84.	Combinator CPGC –4	1999	450,80	“
85.	Semănătoare SPC – 6	1999	3356,56	“
86.	Combina HEGE 125	1999	2235,00	“
87.	Grebla oblică GO – 3	1999	479,51	“
88.	Imprimantă HP 1100	1999	681,60	“
89.	Calculator PC	1999	848,00	“
90.	Aparat INFRAPID	1999	902,17	“
91.	Centrala telefonică NICON 120 (4) 24	1999	2917,93	“
92.	Telefax AF 3140T	1999	204,00	“
93.	Fotocopiator LANIER 6315	1999	567,30	“
94.	Fotocopiator LANIER 6315	1999	567,30	“
95.	Marcator OPEN C 20	1999	226,27	“
96.	Tocătoare de resturi vegetale TRV – 1,8	1998	2400,00	“
97.	Mașina de tratat semințe DOREZ	1998	8952,33	“
98.	Pulsfog K10 standard	1998	4992,00	“
99.	Generator acetilenă	1998	803,40	“
100	Batoza de porumb IH – 4.31	1998	1094,52	“
101	Tractor SM – 445	1998	1237,60	“
102	Calculator Pentium	1998	642,60	“
103	Etuva ETS – 10	1998	1828,64	“
104	Imprimantă EPSON	1997	273,55	“
105	Cultivator câmpuri selecție	1997	267,91	“
106	Semănătoare pentru câmpuri experimentale pentru plante prășitoare	1997	974,63	“
*	<b>TOTAL</b>	*	<b>1.635.627,40</b>	*



## 4.1. Lucrari stiintifice/tehnice publicate in reviste de specialitate cotate ISI

4.1.1. Numar de lucrari stiintifice : 3

4.1.2. Punctajul publicatiei :

4.1.3. Numar de citari in reviste de specialitate cotate ISI: 3

(Lista lucrarilor si citarilor, grupate pe ani, se ataseaza ca anexa nr. 4.1.

Nr. Crt.	Revista	Autorii si titlul lucrarii
4.1.1.	Numar de lucrari stiintifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI	
Anul	2003	
1	Phytopathology 93(9):1068-1072,2003	MIEDANER T, <b>MOLDOVAN MARIA</b> , and ITTU MARIANA. 2003. Comparison of spray and point inoculation to assess resistance to Fusarium Head Blight in a multienvironment wheat trial.
2	Cereal Research Communications Vol. 31, (1-2): 89-95. (ISSN 0133-3720)	<b>KADAR, ROZALIA, MOLDOVAN, V.</b> , 2003 - Achievement by breeding of winter wheat varieties with improved bread-making quality. Cereal Res. Comm. Vol. 31, (1-2): 89-95.
2004		
2005		
2006		
3	Romanian Agricultural Research, INCDA Fundulea, nr.19/20	<b>Has Voichita, I.Has, Al.Rotari, D.Nagy</b> ,2006 – The assessment of distance between some sugary-1 inbred lines developed at the Agricultural Research Station of Turda, : 29-36.
2007		
4.1.3.	Numar de citari in reviste de specialitate cotate ISI	
Anul	2005; 2006	
1	Acta Agronomica Hungarica Vol.52 Nr.4:351-359.	MIEDANER T, <b>MOLDOVAN MARIA</b> , and ITTU MARIANA. 2003. Comparison of spray and point inoculation to assess resistance to Fusarium Head Blight in a multienvironment wheat trial.  Citata in: <i>Puskás K, G .Vida, J. Komáromi, O. Veisz, Z. Bedő -2005- Field resistance of Martonvásár winter wheat cultivars against Fusarium head blight ; Acta Agronomica Hungarica Vol.52 Nr.4:351-359.</i>
2	TAG Theoretical and Applied Genetics , Vol 112, Nr.3: 528-	Lin F., S.L. Xue, Z.Z. Zhang, C.Q. Zhang, Z.X. Kong, G.Q. Yao , D.G. Tian, H.L. Zhu, C.J. Li, Y. Cao, J.B. Wei, Q.Y. Luo

		and Z.Q. Ma <b>-2006</b> - Mapping QTL associated with resistance to Fusarium head blight in the Nanda2419 × Wangshuibai population. II: Type I resistance. <b>TAG Theoretical and Applied Genetics , Vol 112, Nr.3: 528-</b>
	<b>2007</b>	
<b>3</b>	<b>TAG Theoretical and Applied Genetics , Vol 115, Nr.3: 313-323</b>	<b>KADAR, ROZALIA, MOLDOVAN, V.,</b> 2003 - Achievement by breeding of winter wheat varieties with improved bread-making quality. Cereal Res. Comm. Vol. 31, (1-2): 89-95. <b>Citata in:</b> Groos C., E. Bervas, E. Chanliaud and G. Charmet , <b>2007-</b> Genetic analysis of bread-making quality scores in bread wheat using a recombinant inbred line population. <b>TAG Theoretical and Applied Genetics , Vol 115, Nr.3: 313-323</b>

## 4.2. Brevete de invenție

4.2.1. Numar de brevete : 8

4.2.2. Numar de citari de brevete in sistemul ISI :

(Lista brevetelor si citarilor, grupate pe ani, se ataseaza ca anexa nr. 4.2.

Nr. Crt.	Tipul brevetului	Autorii si titlul brevetului (lucrarii)
4.2.1		<b>Lista brevetelor obtinute</b>
Anul		<b>2004</b>
1	<b>Nr. 00062- brevet național</b>	Greco Constantin, Haș Ioan, Căbulea Iancu, Haș Voichița, Copândeana Ana – <b>Brevet pentru soi de plante- porumb Turda 165</b>
2	<b>Nr.00063- brevet național</b>	Greco Constantin, Haș Ioan, Căbulea Iancu, Haș Voichița, Copândeana Ana – <b>Brevet pentru soi de plante – porumb Turda 201</b>
3	<b>Nr. 00066-brevet național</b>	Moldovan Vasile, Moldovan Maria, Kadar Rozalia – <b>Brevet pentru soi de plante- grâu de toamnă Dumbrava</b>
4	<b>Nr. 00067- brevet național</b>	Munteanu Maria, Roman Lucia, Tușa Cristiana- <b>Brevet pentru soi de plante- orzoaică de primăvară Daciana</b>
5	<b>Nr. 00068- brevet național</b>	Munteanu Maria, Tușa Cristiana - <b>Brevet pentru soi de plante- orzoaică de primăvară Jubileu</b>
6	<b>Nr. 00070 – brevet național</b>	Muresanu Eugen, Samartinean Adriana – <b>Brevet pentru soi de plante – soia Onix</b>
7	<b>Nr. 00072- brevet național</b>	Moldovan Vasile, Botezan Valer, Moldovan Maria, Kadar Rozalia, Tusa Simion - <b>Brevet pentru soi de plante- grâu de toamnă Turda 2000</b>
		<b>2005</b>
8	<b>Nr. 00077- brevet național</b>	Munteanu Maria, Tușa Cristiana - <b>Brevet pentru soi de plante- orz de primăvară Capriana</b>
		<b>2006</b>
		<b>2007</b>
		<b>2008</b>

## ANEXA 4.3.

**4.3. Produse si tehnologii rezultate din activitati de cercetare, bazate pe brevete, omologari sau inovatii proprii. Studii prospective si tehnologice si servicii rezultate din activitatea de cerceter-dezvoltare, comandate de beneficiar**

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare/contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/ predare (luna)
0	1	2	3
<b>Anul 2003 ( dupa 15 Mai)</b>			
1.	Testarea insecticidului Calypso 480 SC in combaterea afidelor si tripsilor la graul de toamana  Contract nr.80/10.07.2003 Beneficiar : SC Bayer SRL Bucuresti	<b>Serviciu finalizat</b> cu raport privind verificarea biologică a insecticidului Calypso în combaterea daunatorilor mentionati	Noiembrie
2.	Organizarea de loturi de verificare OptiTech – platforme mari grau si orz pentru tratament sămânță cu fungicide si insecticide: fungicide: S030;S0325;S115;C080; Insecticide: M460;S030+S020;S030+S020;S030+S020 ,in diferite doze.  Contract din 01.10/2003 Beneficiar: SYNGENTA Bucuresti	<b>Studiu finalizat</b> cu raport de cercetare privind eficacitatea produselor folosite la tratamentul la sămânță și tehnologia aplicată.	Noiembrie
3.	Verificarea actiunii biologice a unor insecticide la tratarea semintelor asupra organismelor daunatoare culturilor de camp  Contract nr.1047/2003 Beneficiar : Crompton Europe BV- Crompton Chemicals,Reprezentanta din Romania	<b>Studiu finalizat</b> cu raport de cercetare privind eficacitatea produselor insecticide utilizate in tratamentul semintelor	Noiembrie

4.	<p>Verificarea actiunii biologice a unor insecto-fungicide asupra unor organisme daunatoare culturilor de camp</p> <p>Contract nr.435/2003 Beneficiar: SC Syngenta SRLBucuresti</p>	<p><b>Serviciu finalizat</b> cu raport anual privind verificarea biologică a produselor testate în vederea promovării acestora impotriva daunatorilor din culturile de camp, din Transilvania</p>	Noiembrie
5.	<p>Creșterea producției de soia, prin introducerea unor soiuri cu pretabilitate sporită la recoltatul mecanizat, însușiri de calitate deosebite, superioare soiurilor actuale.</p> <p>Contract nr.811 / 2000;Perioada 2001-2003 Beneficiar: ANCSIS Bucuresti</p>	<p><b>Studiu finalizat</b> prin inregistrare liniei de soia T94 -8113 sub denumirea de soiul FELIX, <b>in vederea omologarii – documentatie depusa pentru brevet</b></p>	Decembrie
6.	<p>Îmbunătățirea producției de grâu în zona centrală și de nord a României, prin crearea și introducerea în cultură a unor soiuri performante sub aspectul cantității, calității și stabilității recoltelor.</p> <p>Contract nr. 873 / 2000; Perioada 2000-2003 Beneficiar: ANCSIS Bucuresti</p>	<p><b>Studiu finalizat</b> prin inregistrarea liniei de orz de primavara TO 2275/94, sub denumirea de ROMANITA, <b>in vederea omologarii – documentatie depusa pentru brevet</b></p>	Decembrie
7.	<p>Creearea de hibrizi de porumb cu stabilitate sporită a recoltelor de boabe, pretabili pentru recoltarea mecanizată.</p> <p>Contract nr. : 143 /2002;Peritada 2003-2005 Beneficiar: ANCS Bucuresti</p>	<p><b>Studiu finalizat</b> prin inregistrare hibridului de porumb HT 101 sub denumirea de TURDA 145, <b>in vederea omologarii – documentatie depusa pentru brevet</b></p>	Decembrie
8.	<p>Creearea de hibrizi de porumb cu stabilitate sporită a recoltelor de boabe, pretabili pentru recoltarea mecanizată.</p> <p>Contract nr. : 143 /2002 Beneficiar: ANCS Bucuresti</p>	<p><b>Studiu finalizat</b> prin inregistrare hibridului HT 198 sub denumirea de TURDA STAR, <b>in vederea omologarii – documentatie depusa pentru brevet</b></p>	Decembrie
<b>Anul 2004</b>			

9.	<p>Testarea in conditii experimentale riguroase a erbicidelor: PRIMUS si MUSTANG in cultura de porumb; DAS, in cultura de cereale.</p> <p>Contract nr. 1107/2004 Beneficiar: Dow AgroSciences</p>	<p><b>Serviciu finalizat</b> cu raport privind actiunea biologică a erbicidelor testate în vederea promovării acestora in culturile de camp din Transilvania</p>	Noiembrie
10.	<p>Testarea unor hibrizi de porumb in Culturile Comparative de Orientare si Concurs si a liniilor si soiurilor de grau de toamna in CCC</p> <p>Contract de cercetare nr.596/06.05.2004 Beneficiar : SCDCB Tg. Mures</p>	<p><b>Serviciu finalizat</b> cu raport privind comportarea hibrizilor in CCO SI CCC si a liniilor si soiurilor de grau de toamna in CCC</p>	Noiembrie
11.	<p>Cercetări amanuntite în loturi demonstrative la cultura de floarea soarelui (27 hibrizi) și porumb (23 hibrizi)</p> <p>Contract de cercetare nr.41/03.05.2004 Beneficiar : Monsanto Europe SA- Sucursala București</p>	<p><b>Studiu finalizat</b> cu raport de cercetare privind comportarea hibrizilor de fl. Soarelui și porumb</p>	Noiembrie
12.	<p>Utilizarea markerilor moleculari RAPD în studiul unor genotipuri de porumb zaharat</p> <p>Contract nr.: 4273/2004 Beneficiar: ANCS Bucuresti</p>	<p><b>Studiu finalizat</b> prin inregistrarea hibridului de porumb zaharat HS – SU 37 F1, sub denumirea de DELICIUL VERII, in vederea omologarii – documentatie depusa pentru brevet</p>	Decembrie
13.	<p>Agenți ecotehnici pentru biomonitorizarea viermelui vestic al rădăcinilor de porumb (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>), dăunător de carantină.</p> <p>Contract nr.: 160/2004 Beneficiar: Institutul de Chimie Cluj-Napoca Centrul de productie feromoni Cluj-Napoca</p>	<p><b>Studiu finalizat</b> prin raport final de cercetare , privind omologarea feromonilor sexuali pentru adultii de <i>Diabrotica v.v.</i>, sub denumirea de ATRA-VIRG</p>	Decembrie
14.	<p>Stabilirea eficacitatii unor produse biologice asupra unor organisme daunatoare culturilor de camp</p> <p>Contract nr.54/2004 Beneficiar: Bayer Bucuresti</p>	<p><b>Serviciu finalizat</b> cu raport privind eficacitatea produselor biologice-insecticide testate în vederea promovării acestora in culturile de camp din Transilvania</p>	Noiembrie

	<b>Anul 2005</b>		
15.	Testarea în loturi demonstrative a hibridilor de floarea soarelui(19) și porumb (19).  Contract de cercetare nr. 13/2005 Beneficiar : Monsanto Europe SA- Sucursala București	<b>Serviciu finalizat</b> cu raport de cercetare privind comportarea hibridilor de floarea soarelui și porumb	Noiembrie
16.	Managementul culturilor de câmp în sistemul de agricultură conservativă în Câmpia Transilvaniei.  Contract nr.: 3/2005 Beneficiar: ANCS Bucuresti	<b>Studiu finalizat</b> prin elaborarea a <b>4 tehnologii de cultura, zonale, din Campia Transilvaniei</b> ,in sistemul agriculturii conservative	Septembrie
17.	Testarea in conditii experimentale riguroase a erbicidelor: PRIMUS si MUSTANG in cultura de porumb; XDE-742(GF 1274)+MUSTANG,la cereale; DAS, vs.MUSTANG,in cultura de cereale.  Cntract nr. 716/2005 Beneficiar: Dow AgroSciences	<b>Serviciu finalizat</b> cu raport privind actiunea biologică a erbicidelor testate în vederea promovării acestora in culturile de camp din Transilvania	Noiembrie
	<b>Anul 2006</b>		
18.	Eficacitața biologica a unor combinații de erbicide posteemergente la grâu  Contract nr.1270/24.07.2006 Beneficiar : SC AECTRA AGROCHEMICALS SA-București	<b>Serviciu finalizat</b> cu raport privind verificarea biologică a unor combina de erbicide, în vederea promovării acestora	Decembrie
19.	Testarea în loturi demonstrative a hibridilor de porumb (17)  Contract de cercetare nr. 14/2006 Beneficiar : Monsanto Europe SA- Sucursala București	<b>Studiu finalizat</b> cu raportde cercetare privind comportarea hibr de porumb	Noiembrie
	<b>Anul 2007</b>		
20.	Abordarea strategiei privind valorificarea potentialului de productie si utilizarea biocarburantilor si directii de actiune pentru dezvoltarea si utilizarea biomasei  Contract nr.39/2007 Subcontract nr.4/2007 Beneficiar : INCDO-INOE,filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica – ICIA,Cluj-Napoca	<b>Serviciu finalizat</b> cu raport privind utilizarea biocarburantilor si stabilirea directiilor pentru dezvoltarea si utilizarea biomasei, in conditiile climatice din Transilvania.	Decembrie

<b>21.</b>	Stabilirea eficacității biologice a unor combinații de erbicide postemergente la grâu  Contract nr.1141/29.16.2007 Beneficiar : SC AECTRA AGROCHEMICALS SA-București	<b>Serviciu finalizat</b> cu raport privind verificarea biologică a unor combinații de erbicide, în vederea promovării acestora	Decembrie
<b>22.</b>	Testarea a 2000 de genotipuri de porumb pentru rezistența la <i>Fusarium graminearum</i>  Convenție de colaborare nr.672/20.04.2007 Beneficiar : SC PIONEER Hi-Bred Seeds Agro SRL	<b>Serviciu finalizat</b> cu raport privind testarea genotipurilor de porumb pentru rezistența la <i>Fusarium graminearum</i> , în vederea promovării acestora.	Decembrie
<b>23.</b>	Testarea în loturi demonstrative a hibridilor de porumb (16)  Contract de cercetare nr. 7/2007 Beneficiar : Monsanto Romania SRL	<b>Studiu finalizat</b> cu raport de cercetare privind comportarea hibr de porumb	Noiembrie
<b>24.</b>	Testarea in culturi comparative a hibridilor de rapita de toamna apartinind firmei Syngenta  Contract nr. 1631/06.09/2007 Beneficiar : SC Syngenta Agro SRL Bucuresti	<b>Studiu finalizat</b> cu raport de cercetare privind comportarea hibridilor de rapita de toamna in conditiile din Transilvania,in vederea zonarii acestora	Iulie 2008
	<b>Anul 2008</b>		
	<b>Nu-pana la data mentionata in Raport</b>		



Anexa 5.1.

5. Criterii secundare de performanta

5.1. Lucrări științifice ( tehnice ) publicate în reviste de specialitate fără cotația ISI

Nr. Crt.	Denumirea publicației <i>Cod UNESCO</i>	<i>Autorii și titlul articolului</i>
0	1	2
<b>Anul 2003</b>		
1.	Agricultura Transilvaniei, "Buletin" USAMV Cluj-Napoca.	<b>Ștefănescu Maria ,Nagy C-tin</b> -Mijloace de sporire a producțiilor de soia în Câmpia Transilvaniei
	„Biotehnologie și Biodiversitate”- Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Ed. Agroprint, Timișoara	
2.		<b>Maria Ștefănescu</b> –“The influence of fertilizers for increasing yield and quality of sugar beet”-“Biotehnologie și Biodiversitate” Timișoara.
3.		<b>Elena Nagy, Maria Ștefănescu, Voichița Haș, Haș, I., Legman, V., Rotari, A.</b> - Study on grain quality by maize hybrids created on Turda. Biotehnologie și Biodiversitate.. Timișoara, seria a VII-a:21-33.
4.		<b>Calboreanu Carmen, Voichița Haș, Haș, I., Legman, V., Rotari, A.</b> - Study on grain quality by maize hybrids created on Turda. Biotehnologie și Biodiversitate.. Timișoara, seria a VII-a:21-33.
5.		<b>Malschi Dana</b> , 2003. Diversitatea și echilibrul entomocenotic în cel mai vechi agroecosistem cerealier cu perdele forestiere de protecție din centrul Transilvaniei. Cercetări științifice, seria a VII-a Biotehnologie și biodiversitate, Edit. Agroprint, Timișoara, 2003, p 125-132.
6.		<b>Felicia Mureșanu</b> -Efficient methods utilized in IPM of maize crop in Central-Western part of Transylvania” „Biotehnologie și Biodiversitate”- Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara, pag.75-84, 2003.
7.	Carte publicata	<b>Mureșanu Eugen</b> - Crearea variabilității genetice în vederea obținerii de soiuri precoce de soia (Glycine max.(L)Merril), <b>Editura USAMV CLUJ -Napoca</b>
8.	Carte publicata	<b>Moldovan Vasile</b> - Cercetări privind determinismul genetic al componentelor de producție și ameliorarea capacității de producție la grâul de toamnă (Triticum aestivum), <b>Editura USAMV CLUJ -Napoca</b>
9.	Carte publicata	<b>Copândean Ana</b> - Cercetări privind evaluarea diversității genetice a liniilor consangvinizate de porumb, <b>Editura USAMV CLUJ -Napoca</b>

Anul 2004		
	<p><b>Lucrarile Simpozionul International "Perspective ale Agriculturii Mileniului III", Buletinul USAMV seria Agricultură, vol. 60, Cluj-Napoca 2004, ISSN 1454-2382</b></p>	
10.		<b>Ștefănescu Maria</b> - Effect of the Mineral Fertilization on the Phosphorus content of the soil and on yields of main cultures, pag. 413
11.		<b>Ionescu Ghe.</b> – The influence of some technological factors on winter wheat yield and quality under the climatic conditions of 2004, pag. 415
12.		<b>Haș I., Moldovan V., Voichița Haș, Mureșan E.</b> - Varieties and hybrids in field crops registered in period 2001-2004 in ARDS Turda, pag. 13-17.
13.		<b>Moldovan V., Haș I., Maria Moldovan, Rozalia Kadar</b> - New varieties and hybrids released by ARDS Turda, during 2000-2004 in winter wheat varieties, pag. 18-23.
14.		<b>Malschi Dana</b> - The protective agroforestry belts as an ecological technology for the pestscontrol and sustainable development of cereal crops in Transylvania, pag. 120-125.
15.		<b>Kadar Rozalia, Moldovan V.</b> - Grain yield and protein content of winter wheat cultivars as related to nitrogen fertilizers, pag. 414.
16.		<b>Nagy C.</b> - Control of wild oats ( <i>Avena fatua</i> ) with herbicides in winter wheat, pag. 446.
17.		<b>Nagy Elena</b> - Protection of spring Barley crop against main diseases, pag. 467
18.		<b>Ciocan V.</b> - The analysis of genotype- environment interaction in different alfalfa breeding, pag. 464
19.		<b>Malschi Dana</b> - The protective agroforestry belts as an ecological technology for the pestscontrol and sustainable development of cereal crops in Transylvania, pag. 466
	<p><b>Lucrările Simpozionului Omagial "Prof. Vasile Velican-100 de ani de la naștere"</b>  <b>HAMEIUL ȘI PLANTELE MEDICINALE, Anul XII, Nr. 1-2 (23-24), 2004 Editura AcademicPres</b></p>	
20.		<b>Căbulea I.</b> – In memoriam, pag.55-56
21.	<p><b>Carte publicata</b></p>	Sarca T., Picu I., Bârbulescu Al., Popescu Alexandrina, <b>Nagy C.</b> , Antohe I. - Cultura porumbului și sorgului, ISBN 973-7982-06-1, pp. 52, <b>Ed. GEEA, București</b>

22.	Carte publicata	<b>Nagy C.</b> , Fritea T., Ghinea L., - Soluții economice de combatere a buruienilor din cultura de porumb. ISBN 973- 85028-4-5 pp. 64, <b>Ed. Total Publishing, București</b>
<b>ANUL 2005</b>		
	Lucrarile Simpozionul International "Perspective ale Agriculturii Mileniului III", Buletinul USAMV seria Agricultură, vol. 61, Cluj-Napoca 2005, ISSN 1454-2382	
23.		<b>Ștefănescu Maria</b> - . Long term fertilization with nitrogen and phosphorus and the winter wheat quality. Simpozion USAMV Cluj Napoca, p.429.
24.		<b>Malschi Dana</b> ,. The pest population evolutions and integrated control strategy for sustainable development of wheat crop in Transylvania. p.137 – 143.
25.		<b>Muresanu Felicia, Voichita Has</b> ,, <i>Trichogramma</i> spp. - evaluarea eficacitatii acestui mijloc biologic în protectia cuylturii porumbului si a mediului ambiant", p. 193.
26.		<b>Nagy Elena, Voichița Haș, Rozalia Kadar</b> , -,,The effect of <i>Fusarium</i> ear infection on the maize yied and quality,p 420
27.		<b>Muresanu Felicia, V.Ciochia-</b> ,Flyght dynamic of some Lepidoptera species of sugar beet and the possibilities of their control (Transylvania-Romania) ,p. 418
28.	Porumbul-Studiu monografic,vol. I, Editura Academiei Române, București	<b>Căbulea Iancu, Haș Ioan, Haș Voichița, Nagy Elena</b> , Perju Teodosie, <b>Mureșanu Felicia, Malschi Dana</b> - Porumbul-Studiu monografic,vol. I,pp 652,2004., Cap.8- Genetica porumbului, pag.207-310, Cap.9-Heterozisul la porumb,pag.311-362, Cap.12.-Porumbul zaharat, pag.515-548, Cap.13.-Bolile porumbului, pag.549-588, Cap.14,-Dăunătorii porumbului pag. 589-626, Editura Academiei Române, București

<b>Anul 2006</b>		
	Lucrarile al V-lea Simpozionul International "Perspective ale Agriculturii Mileniului III", Buletinul USAMV seria Agricultură, vol. 63, 5-6 oct.Cluj- Napoca 2006, ISSN 1454-2382	
29.		<b>Malschi Dana, Gh. Stan, Felicia Mureșanu, Elena Nagy, Maria Ștefănescu</b> , 2006. Integrated agroecological control of wheat aphids and cicades, standing for environment-agriculture-sustainable development interrelation,in Transylvania. , p.80-

		85.
30.		Oroian Georgeta, G. Morar, I. <b>Haș, Voichița Haș, Ana Copândeian</b> ,: Researches regarding the behavior of some corn hybrids produced on a cytoplasmic male-sterility and fertility restoration in comparation with their analogues with male-fertility, 118-123.
	Environment & Progress Educație și cercetare în protecția mediului. Univ. Babeș-Bolyai, Facultatea de știința mediului, Eds. I.Petrescu, T. Rusu, I.Oroian. ED. Fundatia pentru Studii Europene, Cluj-Napoca.	
31.		<b>Malschi Dana</b> , STAN,Gh.,2006: Reconstrucția ecologică - principii, noi orientări, perspective, 7/2006, p 49-56..
32.	Carte publicata, Ed. AcademicPress, Cluj- Napoca	<b>HAȘ Ioan</b> - Producerea semințelor la plantele agricole. Curs, 2006. pp.157. , Ed. AcademicPress, Cluj-Napoca

<b>Anul 2007</b>		
	Lucrarile Simpozionului Internațional, ,Compactarea solurilor- procese și consecințe. 23 febr. USAMV Cluj- Napoca Ed. Risoprint, Cluj Napoca.ISBN 978-973-751- 417-2	
33.		<b>Nagy Elena, Nagy C.</b> , 2007 – Controlul bolilor grâului de toamnă în sistemul de agricultură cu lucrări conservative ale solului pag. 242-246,
34.		<b>Ștefănescu Maria, Nagy. C., Ignea M.</b> , 2007 – Eficiența îngrășămintelor minerale asupra producției de soia în diferite condiții de lucrare a solului. , pag. 67-70
35.		<b>Nagy C., Ignea M.</b> , 200 – Combaterea buruienilor la porumb în sistemul de agricultură conservativă., pag. 67-70
	Lucrarile al VI-lea Simpozion International “Perspective ale Agriculturii Mileniului III”, Buletinul USAMV seria Agricultură, vol. 63-64, 4-6	

	oct.Cluj- Napoca 2007 ISSN 1843-5246(The 6th International Synposium „Prospects for the 3rd Millennium Agriculture” 4- 6 oct. 2007, USAMV Cluj- Napoca.)	
36.		<b>Has Voichita, I. Has</b> , 2007. Breeding implication of intra- and interheterotic group crosses as source of new inbreds in maize., 63-64: 322.
37.		Oroian Georgeta, G. Morar, <b>I. Haș, Voichița Haș</b> , 2007. Agronomic performance of male-sterile and fertile maize hybrids development at Turda – Romania., 63-64: 261-266.,
38.		Suciu Alexandra, Florian V., <b>Nagy Elena</b> , 2007: The infection conditions effect on corn cob fusariose and the production at some corn hybrids, p363.
	<b>Lucrările Simpozionului Național de Botanică, Facultate de Biologie Grădina Botanică. UBB Cluj, 11.05.2007</b>	
39.		<b>Malschi, Dana, Triten N., Chețan C.</b> ,2007. Perdelele agroforestiere și dezvoltarea durabilă a agriculturii în centrul Transilvaniei.
	<b>Lucrările Simpozionului Național al Societății Lepidopterologice din România, Facultatea de Biologie. UBB Cluj, 24.04.2007.</b>	
40.		<b>Malschi Dana, Triten N., Chețan C.</b> , Păcurar Anca, Podar Iulia. 2007. Dinamica și importanța entomofaunei dăunătoare grâului, în condițiile schimbărilor climatice actuale, în centrul Transilvaniei.
	<b>Environment &amp; Progress 9/2007, Educație și cercetare în protecția mediului. Univ. Babeș-Bolyai, Facultatea de Știința mediului, Eds. I.Petrescu, T. Rusu, I.Oroian. ED. Fundatia</b>	

	pentru Studii Europene, Cluj-Napoca	
41.		<b>Malschi, Dana</b> , Gh. Stan, 2007. Importanța biodiversității pentru dezvoltarea durabilă a agroecosistemelor cerealiere, în Transilvania. (Biodiversity importance for sustainable development of cereal agro-ecosystems, in Transylvania, p. 299-308
42.	.	<b>Malschi Dana</b> , 2007. Cercetări agoecologice reflectate în sistemul de combatere integrată a dipterelor grâului, în Transilvania. (Think over agro-ecological research on the integrated control system of Wheat Diptera, in Transylvania) p. 287-298.
43.	<b>Recent Progress in Medicinal Plants, Natural ProductsII,(India),Studium Press LLC, U.S.A., ISBN: 0-9336990-8-6.</b>	
		<b>Haș Voichița</b> , 2007. Genetic analysis of some yield components and kernel quality in sweet corn. vol. 18: 437-452
<b>Anul 2008</b>		
	<b>4 - Lucrari sub tipar in Buletinul USAMV Cluj-Napoca</b>	

## 5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program

Nr. crt.	Comunicarea	Conferința	Autor Institutul
0	1	2	3
<b>Anul 2003</b>			
1.	The role of sexual pheromones in limitation of <i>Ostrinia nubilalis</i> Hbn. population , in Romania	A XXXIII-lea simpozion al Societatii Europene pentru Noi Metode în Agricultură (ESNA), Viterbo, Italia	<b>Felicia Mureșanu, I. Roșca</b>  <b>SCDA Turda</b> INCD Fundulea
2.	Evaluation of some maize inbred lines on restoration patterns of male-sterile cytoplasm (cms): C, ES, M, T type in maize	A VIII. susret studenata agronomije. Poljoprivredni Fakultet u Osijeku	Alexandra Suciuc, <b>Voichița Haș</b>  USAMV Cluj-Napoca <b>SCDA Turda</b>
3.	Some aspects of phosphorus and nitrogen fertilization in wheat and maize.	13 <sup>th</sup> WFC Tokat-Turcia	<b>Maria Ștefănescu</b>  <b>SCDA Turda</b>
4.	The influence of manure on certain soil fertility indices and wheat- maize yields.	Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils-Praga -Cehia	<b>Maria Ștefănescu</b>  <b>SCDA Turda</b>
5.	Effect of fertilisation and plant population density on the disease reaction and yield capacity of some maize hybrids	Conferința Balcanica de Protecția Plantelor, Sofia, Bulgaria, 1-2 aprilie, 2003	<b>Elena Nagy, Maria Ștefănescu, Voichița Haș</b>  <b>SCDA Turda</b>
6.	The control of pests through biological methods at maize crop, in Transylvania-Romania	Conferința Balcanica de Protecția Plantelor, Sofia, Bulgaria, 1-2 aprilie, 2003	<b>Felicia Mureșanu</b>  <b>SCDA Turda</b>
7.	The study of differences among groups of genotypes with orthogonal and non-orthogonal comparisons.	12 <sup>th</sup> Meeting of the EUCARPIA Section of Biometrics in Plant Breeding: Integrated Quantitative and Molecular Genetics	<b>Ioan Haș</b>  <b>SCDA Turda</b>

8.	The inheritance of some quantitative traits in sweet corn “.	12 <sup>th</sup> Meeting of the EUCARPIA Section of Biometrics in Plant Breeding: Integrated Quantitative and Molecular Genetics	<b>Voichița Haș</b> <b>SCDA Turda</b>
9.	The influence of fertilisation and plant population density on the disease reaction and yield capacity of some maize hybrids”	Biotehnologie și Biodiversitate”- Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara	<b>Elena Nagy, Maria Ștefănescu, Voichița Haș</b> <b>SCDA Turda</b>
10.	The influence of fertilizers for increasing yield and quality of sugar beet”	Biotehnologie și Biodiversitate”- Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara	<b>Maria Ștefănescu</b> <b>SCDA Turda</b>
11.	Study on grain quality by maize hybrids created on Turda.	Biotehnologie și Biodiversitate”- Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara	<b>Calboreanu Carmen, Voichița Haș, Haș, I., Legman V., Rotari, A</b> <b>SCDA Turda</b> Institutul de Cercetari pentru Cultura Porumbului si Sorgului Porumbeni,R.Moldova
12.	Efficient methods utilized in IPM of maize crop in Central-Western part of Transylvania”	Biotehnologie și Biodiversitate”- Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara	<b>Felicia Mureșanu</b> <b>SCDA Turda</b>
13.	Diversitatea și echilibrul entomocenotic în cel mai vechi agroecosistem cerealier cu perdele forestiere de protecție din centrul Transilvaniei. Cercetări științifice, seria a VII-a Biotehnologie și biodiversitate, Edit. Agroprint, Timișoara, 2003, p 125-132.	Biotehnologie și Biodiversitate”- Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara	<b>Malschi Dana</b> <b>SCDA Turda</b>



<b>14.</b>	Evaluation of yield variability in the common winter wheat collection, based on harvest index	IPGRI, Rome, Italy- Report of a Working Group on Wheat, First meeting, 8-10 November 2001, Czech Republic	<b>Moldovan, V., Moldovan Maria, Kadar Rozalia</b>  <b>SCDA Turda</b>
<b>Anul 2004</b>			
<b>15.</b>	Status of researches of weed biology in Romania	XII- Hr, Internațional Conference on weed Biology 31 august-2 sept. 2004, Dijon ,France	Ghinea ,L., Fritea, T., <b>Nagy, C.</b>  INCDA Fundulea SCDA Livada <b>SCDA Turda</b>
<b>16.</b>	Effect of farming practices of weed infestation	VII th ESA Congress, 11-15 iulie 2004 Copenhaga, Danemarca	<b>Nagy, C.</b>  <b>SCDA Turda</b>
<b>17.</b>	The pests from maize crop, the assessment of losses and the possibilities of their control (Transylvania-Romania)	10-th Conf. IWGO on <i>Diabrotica v. virgifera</i> , Engelberg – Elveția, 14-16 jan., 2004	<b>Mureșanu Felicia</b>  <b>SCDA Turda</b>
<b>18.</b>	Managementul ploșniței cerealelor în România,	Second International Conference on Sunn Pest ICARDA, Aleppo - Siria, 19-22, july, 2004	Popov C., <b>Mureșanu Felicia</b> , Bărbulescu A., Vasilescu S., Gogu Florica, Dobrin Iuliana  INCDA Fundulea <b>SCDA Turda</b> LCCF Bucuresti USAMV Bucuresti
<b>19.</b>	Effect of the Mineral Fertilization on the Phosphorus content of the soil and on yields of main cultures 2004, vol.60 p.43	Simpozionul Internațional USAMV Cluj- Napoca 20-23 octombrie 2004 3 <sup>rd</sup> International Symposium "Prospects for the 3 <sup>rd</sup> Millenium Agriculture" USAMV Cluj-Napoca, 20-23 octombrie, 2004	<b>Ștefănescu Maria</b>  <b>SCDA Turda</b>

20.	The influence of some technological factors on winter wheat yield and quality under the climatic conditions of 2004, vol.60, p.415	Simpozionul Internațional USAMV Cluj- Napoca 20-23 octombrie 2004 3 <sup>rd</sup> International Symposium “Prospects for the 3 <sup>rd</sup> Millenium Agriculture” USAMV Cluj-Napoca, 20-23 octombrie, 2004	<b>Ionescu Gheorghe</b> <b>SCDA Turda</b>
21.	Varieties and hybrids in field crops registered in period 2001-2004 in ARDS Turda, vol.60,p. 13-17.	Simpozionul Internațional USAMV Cluj- Napoca 20-23 octombrie 2004 3 <sup>rd</sup> International Symposium “Prospects for the 3 <sup>rd</sup> Millenium Agriculture” USAMV Cluj-Napoca, 20-23 octombrie, 2004	<b>Haș I., Moldovan V.,Voichița Haș, Mureșan E.</b> <b>SCDA Turda</b>
22.	New varieties and hybrids released by ARDS Turda, during 2000-2004 in winter wheat varieties ,vol.60, p.18-23.	Simpozionul Internațional USAMV Cluj- Napoca 20-23 octombrie 2004 3 <sup>rd</sup> International Symposium “Prospects for the 3 <sup>rd</sup> Millenium Agriculture” USAMV Cluj-Napoca, 20-23 octombrie, 2004	<b>Moldovan V.,Haș I.,Maria Moldovan, Rozalia Kadar</b> <b>SCDA Turda</b>
23.	The protective agroforestry belts as an ecological technology for the pestscontrol and sustainable development of cereal crops in Transylvania, vil. 60, p.120-125	Simpozionul Internațional USAMV Cluj- Napoca 20-23 octombrie 2004 3 <sup>rd</sup> International Symposium “Prospects for the 3 <sup>rd</sup> Millenium Agriculture” USAMV Cluj-Napoca, 20-23 octombrie, 2004	<b>Malschi Dana</b> <b>SCDA Turda</b>

24.	Grain yield and protein content of winter wheat cultivars as related to nitrogen fertilizers, vol.60, p. 414.	Simpozionul Internațional USAMV Cluj- Napoca 20-23 octombrie 2004 3 <sup>rd</sup> International Symposium “Prospects for the 3 <sup>rd</sup> Millenium Agriculture” USAMV Cluj-Napoca, 20-23 octombrie, 2004	<b>Kadar Rozalia, Moldovan V.</b>  <b>SCDA Turda</b>
25.	Control of wild oats ( <i>Avena fatua</i> ) with herbicides in winter wheat. Vol.60, p.446.	Simpozionul Internațional USAMV Cluj- Napoca 20-23 octombrie 2004 3 <sup>rd</sup> International Symposium “Prospects for the 3 <sup>rd</sup> Millenium Agriculture” USAMV Cluj-Napoca, 20-23 octombrie, 2004	<b>Nagy C-tin</b>  <b>SCDA Turda</b>
26.	The protective agroforestry as an ecologicology for the pests control sustainable development of cereal crops in Transylvania, vol.60. p.466.	Simpozionul Internațional USAMV Cluj- Napoca 20-23 octombrie 2004 3 <sup>rd</sup> International Symposium “Prospects for the 3 <sup>rd</sup> Millenium Agriculture” USAMV Cluj-Napoca, 20-23 octombrie, 2004	<b>Malschi Dana</b>  <b>SCDA Turda</b>
27.	Protection of spring Barley crop against main diseases. Vol.60, p.467	Simpozionul Internațional USAMV Cluj- Napoca 20-23 octombrie 2004 3 <sup>rd</sup> International Symposium “Prospects for the 3 <sup>rd</sup> Millenium Agriculture” USAMV Cluj-Napoca, 20-23 octombrie, 2004	<b>Nagy Elena</b>  <b>SCDA Turda</b>

28.	The analysis of genotype-environment interaction in different alfaalfa breeding, vol 60,p.467	Simpozionul Internațional USAMV Cluj- Napoca 20-23 octombrie 2004 3 <sup>rd</sup> International Symposium “Prospects for the 3 <sup>rd</sup> Millenium Agriculture” USAMV Cluj-Napoca, 20-23 octombrie, 2004	<b>Ciocan V.</b> <b>SCDA Turda</b>
<b>Anul 2005</b>			
29.	The effect fungicides treatments on the wheat yield and quality(Transilvania- România)	57 <sup>th</sup> International Symposium on Crop Protection Ghent University, May 10. 2005.	<b>Nagy Elena, Kadar Rozalia, Moldovan V.</b> <b>SCDA Turda</b>
30.	Long term fertilization with nitrogen and phosphorus and the winter wheat quality. Simpozion USAMV Cluj Napoca, .	Simpozionul Internațional USAMV Cluj- Napoca 20-23 octombrie 2005 3 <sup>rd</sup> International Symposium “Prospects for the 3 <sup>rd</sup> Millenium Agriculture” USAMV Cluj-Napoca, 20-23 octombrie, 2005	<b>Ștefănescu Maria</b> <b>SCDA Turda</b>
31.	The pest population evolutions and integrated control strategy for sustainable development of wheat crop in Transylvania.	Simpozionul Internațional USAMV Cluj- Napoca 20-23 octombrie 2005 3 <sup>rd</sup> International Symposium “Prospects for the 3 <sup>rd</sup> Millenium Agriculture” USAMV Cluj-Napoca, 20-23 octombrie, 2005	<b>Malschi Dana</b> <b>SCDA Turda</b>
32.	„ <i>Trichogramma</i> spp. - evaluarea eficacitatii acestui mijloc biologic în protecția cuylturii porumbului și a mediului ambiant”, .	Simpozionul Internațional USAMV Cluj- Napoca 20-23 octombrie 2005 3 <sup>rd</sup> International Symposium “Prospects for the 3 <sup>rd</sup> Millenium Agriculture” USAMV	<b>Muresanu Felicia,</b> <b>Voichita Has</b> <b>SCDA Turda</b>

		Cluj-Napoca, 20-23 octombrie, 2005	
<b>33.</b>	The effect of <i>Fusarium</i> ear infection on the maize yied and quality,	Simpozionul Internațional USAMV Cluj- Napoca 20-23 octombrie 2005 3 <sup>rd</sup> International Symposium "Prospects for the 3 <sup>rd</sup> Millenium Agriculture" USAMV Cluj-Napoca, 20-23 octombrie, 2005	<b>Nagy Elena, Voichița Haș, Rozalia Kadar</b>  <b>SCDA Turda</b>
<b>34.</b>	Flyght dynamic of some Lepidoptera species of sugar beet and the possibilities of their control (Transylvania-Romania) .	Al 4 -lea Simpozion International privind Protectia Sfeclei de Zahar, Novi Sad, , 26-28 September,2005. Serbia &Muntenegru	<b>Muresanu Felicia, V.Ciochia</b>  <b>SCDA Turda</b> INCCC Brasov
<b>35.</b>	Efectul insecticidelor la samânta si pe vegetatie împotriva celor mai importanti daunatori la cultura porumbului (Centru-VestulRomâniei)	Simpozionul International „Tehnologii de cultura pentru grâu si porumb în conditiile sistemului de agricultura durabila" de la SCDA Oradea 7-8 iulie 2005	<b>Muresanu Felicia</b>  <b>SCDA Turda</b>
<b>Anul 2006</b>			
<b>36.</b>	Integrated agroecological control of wheat aphids and cicades, standing for environment-agricture-sustainable development interrelation,in Transylvania.	Al V-lea Simpozionul Internațional USAMV Cluj- Napoca 5rd International Symposium "Prospects for the 3rd Millenium Agriculture" 5-6 octombrie, 2006, USAMV Cluj-Napoca	<b>Malschi Dana, Gh. Stan, Felicia Mureșanu, Elena Nagy, Maria Ștefănescu</b>  <b>SCDA Turda</b> Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Biologie, Cluj-Napoca

<b>37.</b>	Researches regarding the behavior of some corn hybrids produced on a cytoplasmic male-sterility and fertility restoration in comparison with their analogues with male-fertility	Al V-lea Simpozionul Internațional USAMV Cluj- Napoca 5rd International Symposium "Prospects for the 3rd Millenium Agriculture" 5-6 octombrie, 2006, USAMV Cluj-Napoca	Oroian Georgeta, G. Morar, I. Haș, Voichița Haș, Ana Copândeian  USAMV Cluj-Napoca <b>SCDA Turda</b>
<b>38.</b>	Breeding implication of intra- and interheterotic group crosses as source of new inbreds in maize	XXth International Conference of the EUCARPIA Maize and Sorghum section, 20-24 June, 2006, Budapest, Hungary	<b>Haș Voichița, I., Haș</b>  <b>SCDA Turda</b>
<b>39.</b>	Effects of the Ht1, or Ht2 gene in five maize inbred lines on quantitative resistance to Exserohilum turcicum".	XXth International Conference of the EUCARPIA Maize and Sorghum section, 20-24 June, 2006, Budapest, Hungary	<b>Haș Voichița, Elena Nagy, I., Haș</b>  <b>SCDA Turda</b>
<b>40.</b>	Some facts regarding maize germplasm in Romania.	CIMMYT, Maize Germplasm Conservation Network Meeting, 2-5 May, 2006, El Batan, Mexic	<b>HAȘ, I., VOICHIȚA HAȘ, SILVIA STRĂJERU</b>  <b>SCDA Turda</b> Banca de Gene Suceava
<b>41.</b>	Preliminary results on Honney comb. Project	Increasing Efficiency of Maize Breeding in the Genomic Era September 29, 2006. University of Trace, Orestiada Grecia.	<b>Haș Voichița, I., Haș</b>  <b>SCDA Turda</b>
<b>42.</b>	The effect of fungicides treatments on the wheat common bunt (Tilletia spp.) in Transilvania-Romania.	The XV-th Biennial Workshop on the Smut Fungi, Prague, Czech Republic, 11-14 june, 2006	<b>Nagy Elena, Moldovan V.</b>  <b>SCDA Turda</b>

<b>43.</b>	Influence of Minimum Tillage Systems on Different soil properties	The XVII-th Triennial Conference on Sustainability –its Impact on Soil Management and Environmen,8 August–3September 2006, Kiel, Germany.	Rusu, T, Guş, P., Bogdan <b>Elena, Nagy , C.</b>  USAMV Cluj-Napoca <b>SCDA Turda</b>
<b>44.</b>	Cercetări agoecologice reflectate în sistemul de combatere integrată a dipterelor grâului, în Transilvania. (Think over agro-ecological research on the integrated control system of Wheat Diptera, in Transylvania)	Simpozionul Internațional „Mediul - Cercetare, Protecție și Gestiune”, Facultatea de Știința Mediului, Universitatea "Babeş-Bolyai ",28 oct. 2006, Cluj-Napoca	<b>Malschi Dana</b>  <b>SCDA Turda</b>
<b>45.</b>	Importanța biodiversității pentru dezvoltarea durabilă a agroecosistemelor cerealiere, în Transilvania. (Biodiversity importance for sustainable development of cereal agro-ecosystems, in Transylvania)	Simpozionul Internațional „Mediul - Cercetare, Protecție și Gestiune”, Facultatea de Știința Mediului, Universitatea "Babeş-Bolyai ",28 oct. 2006, Cluj-Napoca	<b>Dana Malschi, Gh., Stan</b>  <b>SCDA Turda</b> Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Biologie, Cluj-Napoca
<b>46.</b>	The influence of Fusarium ear infection on the maize yield and quality (Transilvania- Romania).	The 58-th International Symposium on Crop Protection, Ghent Belgium, 23 may, 2006	<b>Nagy Elena, Haş Voichita., Kadar Rozalia</b>  <b>SCDA Turda</b>
<b>47.</b>	Genetic analysis of some yield components and kernel quality in sweet corn.	International symposium:Recent Progress in Medicinal Plants – Division of Genetics, (India) vol. 18, Natural products II	<b>Voichița Haş</b>  <b>SCDA Turda</b>
<b>48.</b>	Effect of different cytoplasm on quantitative characters in maize.	XIII-th EUCARPIA Biometrics in Plant Breeding, 30 Aug. – 1 Sept. 2006, Zagreb, Croația.	<b>Voichița Haş, I. Haş,I., Căbulea, Carmen Badea</b>  <b>SCDA Turda</b>
<b>Anul 2007</b>			

49.	Breeding implication of intra- and interheterotic group crosses as source of new inbreds in maize.,	Al VI-lea Simpozionul Internațional USAMV Cluj- Napoca (The 6-th International Symposium "Prospects for the 3rd Millenium Agriculture")4-6 octombrie, 2007, USAMV Cluj-Napoca	<b>Has Voichita, I. Has</b> <b>SCDA Turda</b>
50.	Agronomic performance of male-sterile and fertile maize hybrids development at Turda – Romania.,	Al VI-lea Simpozionul Internațional USAMV Cluj- Napoca (The 6-th International Symposium "Prospects for the 3rd Millenium Agriculture")4-6 octombrie, 2007, USAMV Cluj-Napoca	Oroian Georgeta, G. Morar, <b>I. Haș, Voichița Haș</b>  USAMV Cluj Napoca <b>SCDA Turda</b>
51.	The infection conditions effect on corn cob fusarirose and the production at some corn hybrids,	Al VI-lea Simpozionul Internațional USAMV Cluj- Napoca (The 6-th International Symposium "Prospects for the 3rd Millenium Agriculture")4-6 octombrie, 2007, USAMV Cluj-Napoca	Suciu Alexandra, Florian V., <b>Nagy Elena</b>  USAMV Cluj – Napoca <b>SCDA Turda</b>
52.	Optimum Density and Stand Uniformity as Determinant Parameters of Crop Yield Potential and Productivity in Maize Hybrids,	The International Symposium "Agricultural Field Trials - Today and Tomorrow" ,8-10 October 2007, Hohenheim, Germany.	<b>Has Voichita, I. Tokatlidis, I. Haș, I. Mylonas, Ana Copandean</b>  <b>SCDA Turda</b> University of Trace,Orestiada, Grecia
53.	The control of Wheat diseases in conservative agriculture system (Transylvania Roumania)	The 59-th International Symposium on Crop Protection, 22 may 2007, Ghent, Belgium	<b>Nagy Elena, Nagy C.</b>  <b>SCDA Turda</b>



<b>54.</b>	The present situation of agricultural production, in north-western region of Romania.	Simpozion International COPECA, 6-8 May 2007, Bruxelles, Belgia.	<b>Has, I., I. Rotaru</b> <b>SCDA Turda</b> USAMV Cluj-Napoca
<b>55.</b>	Some facts regarding maize germplasm in Romania	Simpozionul international – Conservarea germoplasmului horticole, realizari si perspective. USAMV – Cluj Napoca, 18 sept. 2007	<b>Has, I., Voichita Has,</b> Silvia Strajeru <b>SCDA Turda</b> Banca de Gene Suceava
<b>56.</b>	Modelacion de proceso biologico a traves de la utilizacion del campo electrico intenso con emision de ozono , y microondas, basado en unas patentes.	International Conference – octubre 29 – 31, 2007- Valencia, Spain.	<b>Munteanu I., A. Iuga,</b> I. Suărășan, I. Drocaș, <b>Maria Munteanu, R. Iuoraș</b> <b>SCDA Turda</b> USAMV Cluj-Napoca
<b>57.</b>	High intense electric fields and ozone – Inhibitory or biostimulating factors of the seed treated and food security	International Conference – octubre 29 – 31, 2007- Valencia, Spain.	Suărășan, I., I. Munteanu, I. Ghizdavu, D.O. Oros, <b>Maria Munteanu, L. Ghizdavu</b>  USAMV Cluj-Napoca <b>SCDA Turda</b>
<b>58.</b>	Wheat pest entomofauna in climatic changes conditions of central Transylvania.	The 20 <sup>th</sup> SIEEC Conference. SIEEC Organization Committee, Department of Taxonomy and Ecology, UBB-Cluj, 26-28.05.2007.	<b>Malschi Dana, Stan G., Tritian N., Chețan C.</b> <b>SCDA Turda</b> Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie, Cluj-Napoca
<b>Anul 2008</b> <b>(pana in iulie)</b>			
<b>Nu</b>			

**ANEXA nr.5.3.**

**5.3. Modele fizice, modele experimentale, modele functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice noi sau perfectionate, realizate in cadrul programelor nationale sau comandate de beneficiar**

Nr. crt.	Proiect Contract Beneficiar	Rezultat	Luna
0	1	2	3
<b>Anul 2003 (după 15 Mai)</b>			
1.	Conditionarea, uscarea, calibrarea, tratarea, ambalarea hibrizilor de porumb Turda 200 si Elan  Contract prestări servicii nr. 136.03.02./2003 Beneficiar: SCDCB Tg. Mures	<b>Serviciu finalizat</b> cu predarea materialului biologic uscat, calibrat si ambalat	Martie
2.	Elaborarea și transmiterea diagnozei zilnice a temperaturii și precipitațiilor de la Stația Meteorologică Turda  Contract nr.719/23.05.2003 Beneficiar: ANM – RA Bucuresti	<b>Serviciu finalizat</b> cu transmiterea datelor meteo zilnice si rapoarte saptamanale	Decembrie
3.	Organizarea cursurilor de perfectionare si a pregatirii profesionale a specialistilor din agricultura  Contract nr. 120/27.02.2003 Beneficiar : Centrul Judetean de Consultanta Agricola Alba	<b>Serviciu finalizat</b> prin informarea cursantilor cu cele mai noi rezultate din cercetarea stiintifica; test de evaluare, privind informatiile primite	Aprilie
4.	Verificarea actiunii biologice a unor insecto-fungicide asupra unor organisme daunatoare culturilor de camp  Contract nr.7455/02.12.2003 Beneficiar: INCDA Fundulea	<b>Serviciu finalizat</b> cu raport anual privind verificarea biologică a produselor testate în vederea promovării acestora	Noiembrie
5.	Sistem integrat de combatere a buruienilor din cultura de porumb pentru micii fermieri(acord grant 2270/2001).	<b>Serviciu finalizat</b> cu scheme de erbicidat pentru micii fermieri in combaterea	Decembrie

	Contract nr.2270/2002 Beneficiar: UMP (finanțare Banca Mondială)	buruienilor la cultura de porumb, în Campia Transilvaniei	
6.	Creșterea producției de porumb boabe prin introducerea unor hibrizi mai performanți în jumătatea de nord a României.  Contract nr.808/2000 Beneficiar: ANCSIS Bucuresti	<b>Studiu finalizat</b> prin raport de cercetare privind introducerea în cultura, în jumătatea de nord a țării, a unor hibrizi de porumb creați la Turda, mai performanți privind producția.	Decembrie 2003
7.	Verificarea acțiunii biologice a unor erbicide în combaterea buruienilor din culturile de câmp  Contract nr. 6569/23.10.2003 Beneficiar: INCDA Fundulea	Serviciu finalizat cu raport privind verificarea biologică a erbicidelor testate în vederea promovării acestora	Noiembrie
8.	Cercetări privind posibilitatea de reducere a dozelor de erbicide pe baza de atrazin prin prasile mecanice la cultura de porumb  Contract nr. 425/2001 Beneficiar: ANCSIS(Program Relansin)	<b>Serviciu finalizat</b> cu raport privind dozele de erbicide reduse prin prasile mecanice	Decembrie
9.	Modernizarea tehnologiilor de management integrat al bolilor la cereale păioase și porumb în condițiile din Transilvania  Contract nr. 1260/19.01.2001 Beneficiar: ANCSIS(Program Relansin)	<b>Serviciu finalizat</b> prin raport final privind îmbunătățirea tehnologiilor de combaterea bolilor la culturile de câmp menționate, în Transilvania	Decembrie
<b>Anul 2004</b>			
10.	Reducerea impactului negativ al atacului de <i>Fusarium graminearum</i> și al micotoxinelor asociate prin ameliorarea asistată de markeri moleculari a rezistenței graului de toamnă la acest patogen.  Contract nr. 4545/01.10.2004 Beneficiar : M.Ed.C.T (Program Biotech))	<b>Studiu finalizat</b> cu raport anual privind comportarea unor soiuri de grau de toamnă la atacul de <i>Fusarium</i> prin cercetări de ameliorare - utilizare de	Decembrie

		markeri moleculari	
11.	Verificarea actiunii biologice a unor produse insectofungicide asupra unor organisme daunatoare culturilor de camp  Contract nr.9594/23.11.2004 Beneficiar: INCDA Fundulea	<b>Serviciu finalizat</b> cu raport privind eficacitatea produselor biologice-insecticide testate în vederea promovării acestora	Noiembrie
12.	Verificarea actiunii biologice a unor erbicide in combaterea buruienilor din culturile de camp  Contract nr. 9586/23.11.2004 Beneficiar: INCDA Fundulea	<b>Serviciu finalizat</b> cu raport privind eficacitatea unor erbicide in vederea promovarii acestora	Decembrie
13.	Conditionarea,uscarea, calibrarea, tratarea, ambalarea hibridului de porumb Turda 200  Contract prestări servicii nr.49/29.03.2004 Beneficiar: SC ADA Prod Com SRL Campia Turzii	<b>Serviciu finalizat</b> cu predarea materialului biologic – hibridul Turda 200, uscat, calibrat si ambalat	Martie
14.	Elaborarea și transmiterea diagnozei zilnice a temperaturii și precipitațiilor de la Stația Meteorologică Turda  Contract 10.01.2004 Beneficiar: ANM-RA București	<b>Serviciu finalizat</b> cu transmiterea datelor meteo zilnice si rapoarte saptamanale	Decembrie
15.	Cercetari privind evolutia fertilitatii solului ca urmare a fertilizarii de lunga durata pentru promovarea unei agriculturi durabile  Contract nr. 150 /2004 Beneficiar : ANCS (Program Agral)	<b>Studiu finalizat</b> cu raport de cercetare privind importanta fertilizarii de lunga durata (f.semnnificativa) asupra solului, in Transilvania	
16.	Ecosisteme de agricultura durabila cu stabilitate, calitate si competitivitate sporite ale recoltelor la principalele culturi de camp  Contract nr. 351/2004 Beneficiar : ANCS (Program Agral)	<b>Studiu finalizat</b> prin raport de cercetare privind obtinerea productiilor semnificative la culturile de camp din Transilvania, in ecosistemele cu	

		agricultura durabila.	
<b>Anul 2005</b>			
<b>17.</b>	Prelucrarea semintei hibride de floarea soarelui din recolta anului 2005  Contract nr. 472/07.09.2005 Beneficiar : Monsanto Europe SA,Sucursala Bucuresti	<b>Serviciu finalizat</b> prin predarea semintelor de floarea soarelui prelucrate companiei mentionate	Decembrie
<b>18.</b>	Cercetări privind protecția integrată ecologic a ecosistemelor-componentă esențială conceptului de agricultură durabilă în conformitate cu normele și standardele europene.  Contract nr. 102/2005 Beneficiar: ANCSIS (Program RELANSIN)	<b>Studiu finalizat</b> prin elaborarea metodologiilor zonale, nepoluante si eficiente privind protectia integrate a ecosistemelor-Transilvania	Decembrie
<b>19.</b>	Elaborarea și transmiterea diagnozei zilnice a temperaturii și precipitațiilor de la Stația Meteorologică Turda  Contract nr.10/12.01.2005 Beneficiar: ANM-RA București	<b>Serviciu finalizat</b> cu transmiterea datelor meteo zilnice si rapoarte saptamanale	Decembrie
<b>20.</b>	Elaborarea și transmiterea informațiilor agrometeorologice privind diagnoza fenologică și umiditatea solului.  Contract nr.342/25.02.2005 Beneficiar: ANM-RA București	<b>Serviciu finalizat</b> cu transmiterea datelor privind diagnoza fenologică și umiditatea solului si rapoarte saptamanale	Decembrie
<b>21.</b>	Verificarea acțiunii biologice a unor produse insectofungicide asupra unor organisme daunatoase culturilor de camp.  Contract nr. 9076/2005 Beneficiar: ICDA Fundulea	<b>Serviciu finalizat</b> cu raport privind verificarea biologică a produse testate în vederea promovării acestora in tara	Decembrie
<b>22.</b>	Verificarea acțiunii biologice a unor produse erbicide, in combaterea buruienilor din culturile de camp.  Contract nr.6959/15.09.2005 Beneficiar: ICDA Fundulea	<b>Serviciu finalizat</b> cu raport privind verificarea biologică a produse testate în vederea promovării acestora in tara	Decembrie
<b>23.</b>	Testarea ecologică a unor noi soiuri de lucernă	<b>Studiu finalizat</b> cu raport de cercetare	August

	Contract prestări servicii nr. 730.04./2005 Beneficiar: INCDA Fundulea	privind comportarea unor noi soiuri de de lucernă	
<b>24.</b>	Cercetări privind dezvoltarea agriculturii durabile și transferul rezultatelor către producătorii agricoli , aplicand aquisul comunitar.  Contract nr.: 113/2006 Beneficiar: ANCS Bucuresti	<b>Studiu finalizat</b> cu raport de cercetare privind dezvoltarea agriculturii durabile, in Campia Transilvaniei si transferal rezultatelor la producatori, in functie de aquisul comunitar	Decembrie
<b>Anul 2006</b>			
<b>25.</b>	Prelucrarea semintei hibride de porumb din recolta anului 2006  Contract nr. 269/14.07.2006 Beneficiar : Monsanto Europe SA,Sucursala Bucuresti	<b>Serviciu finalizat</b> prin predarea semintelor de porumb prelucrate, companiei mentionate	Decembrie
<b>26.</b>	Multiplicarea rapitei de toamna provenita de la firma Procera,in anul agricol 2006/2007- obtinerea recoltei de rapita de la semanat pana la preluarea recoltei  Contract nr. 322/31.08.2006 Beneficiar : SC Procera Agrochemicals SRL	<b>Serviciu finalizat</b> prin obtinerea productiei de rapita si predarea companiei mentionate	August
<b>27.</b>	Prelucrarea semintei hibride de floarea soarelui, din recolta anului 2006  Contract nr. 270/14.07.2006 Beneficiar : Monsanto Europe SA,Sucursala Bucuresti	<b>Serviciu finalizat</b> prin predarea semintelor de floarea soarelui prelucrate, companiei mentionate	Decembrie
<b>28.</b>	Utilizarea albinelor ca biomonitori în evaluarea riscului fluxului de gene ,de la plante modificate genetic la alte plante melifere nemodificate genetic.  Contract nr.: 30/2006 Beneficiar: M.Ed.C.T (Programul AGRAL)	<b>Studiu finalizat</b> cu raport privind elaborarea unor metodologii in evaluarea riscului fluxului de gene de la OMG la alte plante melifere	Decembrie

		nemodificate genetic.	
29.	<p>Biotehnici neconventionale de combatere a gandacului de Colorado Leptinotarsa decemlineata Say..</p> <p>Contract nr.: 116/2006 Beneficiar: M.Ed.C.T (Programul AGRAL)</p>	<b>Studiu finalizat</b> cu raport de cercetare privind omologarea unor feromoni – atractanti in combaterea adultului – gandacul din Coloradoi	Decembrie 2008
30.	<p>Evaluare și utilizarea durabilă a unor resurse genetice de interes în ameliorarea porumbului destinat cultivării în zonele umede și reci din România.</p> <p>Contract nr.: 34/2006 Beneficiar: M.Ed.C.T (Programul AGRAL)</p>	<b>Studiu finalizat</b> prin raport privind elaborarea unor resurse genetice, necesare in ameliorarea porumbului pentru zonele mai reci si umedde din Romania	Decembrie
31.	<p>Cercetarea si dezvoltarea unor tehnici inovative si a echipamentelor de aplicare, pentru intretinerea culturii de cartof, in sistem conservativ.</p> <p>Contract nr.: 66/2006 Beneficiar: M.Ed.C.T (Programul AGRAL)</p>	<b>Studiu finalizat</b> prin raport privind strategia sau tehnica de aplicare a produselor pentru intretinerea culturii de cartof	Decembrie
32.	<p>Sistem complex pentru cercetarea fenomenelor de degradare a terenurilor arabile și monitorizarea impactului negativ al agriculturii asupra resurselor naturale și a schimbărilor climatice</p> <p>Contract nr. 124/2006 Beneficiar: ANCSIS (Program RELANSIN)</p>	<b>Studiu finalizat</b> prin raport privind elaborarea de strategii moderne de cercetare a fenomenelor de degradare a terenurilor arabile	Decembrie
33.	<p>Crearea de soiuri cu parametri calitativi superiori, rezistentă ridicată la boli și toleranță la încolțirea în spic destinate diferitelor zone pedoclimatice</p> <p>Contract nr.: 323/2006 Beneficiar: MAPDR (Planul sectorial)</p>	<b>Studiu finalizat</b> prin raport privind obținerea noilor soiuri de grau rezistente la încolțirea în spic, pentru diferite condiții climatice	Decembrie 2010
34.	<p>Coexistența organismelor modificate genetic cu cele convenționale și ecologice</p>	<b>Studiu finalizat</b> prin raport privind	Decembrie

	Contract nr.:324/2006 Beneficiar: MAPDR (Planul sectorial)	elaborarea de metodologii in ceea ce priveste coexistenta OMG cu cele conventionale si ecologice	
35.	Studiul genetic al variabilității și capacității de combinare a unor populații sintetice și linii consangvinizate de porumb.  Contract nr.: 607/2006 Beneficiar : M.Ed.C.T ( CNCSIS – Grant)	<b>Studiu finalizat</b> prin raport privind elaborarea de noi metodologii in vederea obtinerii noilor genotipuri de porumb	Decembrie
36.	Verificarea actiunii biologice a unor insectofungicide asupra unor organisme daunatoare culturilor de camp  Contract 7733/2006 Beneficiar: INCDA Fundulea	<b>Serviciu finalizat</b> cu raport privind verificarea biologica a produselor testate în vederea promovării acestora	Decembrie
37.	Elaborarea și transmiterea informațiilor agrometeorologice privind diagnoza fenologică și umiditatea solului.  Contract de cercetare nr. 244/8.02.2006 Beneficiar: ANM-RA București	<b>Serviciu finalizat</b> cu transmiterea datelor privind diagnoza fenologică și umiditatea solului si rapoarte saptamanale	Decembrie
38.	Elaborarea și transmiterea diagnozei zilnice a temperaturii și precipitațiilor de la Stația Meteorologică Turda  Contract de cercetare nr. 08/7.02.2006 Beneficiar: ANM-RA București	<b>Serviciu finalizat</b> cu transmiterea datelor meteo zilnice si rapoarte saptamanale	Decembrie
<b>Anul 2007</b>			
39.	Verificarea actiunii biologice a unor produse erbicide in combaterea buruienilor din culturile de camp  Contract nr. 6722/22.10.2007 Beneficiar : INCDA Fundulea	<b>Serviciu finalizat</b> cu raport privind verificarea biologica a erbicidelor testate în vederea promovării acestora	Decembrie
40.	Verificarea actiunii biologice a unor insectofungicide asupra unor organisme daunatoare culturilor de camp	<b>Serviciu finalizat</b> cu raport privind verificarea biologica a produselor testate în vederea	Decembrie



	Contract nr.7520/27.11./2007 Beneficiar: INCDA Fundulea	promovării acestora	
41.	Experimentarea tehnologiei integrate de combatere a afidelor si cicadelor graului – lucrari de intretinere a experientelor de camp, observatii,masuratori si analize  Contract nr. 1019/11.06.2007 Beneficiar : Universitatea Babes Bolyai,Facultatea de Stiinta Mediului,Cluj-Napoca	<b>Serviciu finalizat</b> cu raport privind rezultate obtinute in combaterea integrata afidelor si cicadelor cultura graului.	Decembrie
42.	Elaborarea și transmiterea informațiilor agrometeorologice privind diagnoza fenologica si a umidității solului la trei plante de cultura,de la SCDA Turda  Contract nr. 39/08.01. Beneficiar: ANM-RA București	<b>Serviciu finalizat</b> cu transmiterea datelor meteo si de sol,zilnice si rapoarte saptamanale	Decembrie
43.	Biotehnici de protecție a culturilor de legume utilizând produse economice  Contract: nr.:51-093/2007 Beneficiar: M.Ed.C.T (PN II)	<b>Studiu finalizat</b> prin raport de cercetare privind omologarea feromoni sexuali utilizati in protectia culturilor de legume	Decembrie 2010
44.	Certificarea și conservarea potențialului genetic al rasei Mangalița prin metode biotehnologice.  Contract nr.: 51-081/2007 Beneficiar: M.Ed.C.T (PN II)	<b>Studiu finalizat</b> prin raport de cercetare privind certificarea si conservarea potențialului genetic al rasei Mangalița	Decembrie 2010
45.	Stabilirea unor seturi de hibridi și soiuri de plante tehnice, leguminoase și plante furajere, adaptați la diferite zone de cultură, rezistenți la factorii de stres  Contract nr.: 322/2006 Beneficiar: MAPDR (Planul sectorial)	<b>Studiu finalizat</b> prin raport de cercetare privind stabilirea si verificarea unor seturi de hibridi și soiuri de plante tehnice, leguminoase și plante furajere ptr.diferite zone de cultura	Decembrie 2010
46.	Producerea de samanta din categorii biologice superioare la hibridii si soiurile culturilor de camp	<b>Studiu finalizat</b> prin raport de	Decembrie 2010

	solicitate pe piata si la noile creatii in curs de implementare.  Contract nr.: 330/2006 Beneficiar: MAPDR (Planul sectorial)	cercetare privind producerea de samanta din hibrizii si soiurile culturilor de camp solicitate pe piata si la noile creatii in curs de implementare.	
<b>47.</b>	Promovarea în țară a unor erbicide de proveniență străină  Contract nr. 2040/31.10.2007 Beneficiar: INCDA Fundulea	<b>Serviciu finalizat</b> cu raport privind verificarea biologică a unor erbicide, în vederea promovării acestora	Decembrie
<b>Anul 2008</b>			
<b>48.</b>	Elaborarea și transmiterea diagnozei zilnice a temperaturii și precipitațiilor de la Stația Meteorologică Turda  Contract de Servicii de Meteorologie ,Nr.9 10.06.2008 Beneficiar: ANM-RA București	<b>Serviciu finalizat</b> cu transmiterea datelor meteo zilnice si rapoarte saptamanale	Decembrie
<b>Proiectele incepute in 2006 si 2007 sunt in curs de desfasurare si in 2008, pana in 2010</b>			

Anexa 7

7. Venituri realizate prin contracte de cercetare in domeniul pentru care se face acreditarea ( in perioada pentru care se face acreditarea, (15iunie 2003 – 16iulie 2008)

N r c r	Denumire proiect	Tip ul Pr.	Val. Tot. a proiect ului	Val. Tot. pe perioad a	2003	2004	2005	2006	2007	2008
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<b>Total venituri din contracte de la buget si alti agenti economici</b>									
	<b>Proiecte de la buget</b>									
1	<b>Colaborare bilaterală ROMÂNIA-GRECIA</b>			<b>57.747</b>				<b>21.600</b>	<b>36.147</b>	
1 .1	Crop yield components of inbred lines and their single-crosses as determinant parameters for dependability in maize. <b>Director de proiect</b> <b>.Dr.ing.Voichița HAȘ,SCDA TURDA</b>	<b>GR AN T</b>		<b>57.747</b>				21.600	36.147	
2 .1	<b>Program Agral partener cu INCDA Fundulea</b>			<b>73.034,73</b>	<b>17.430,00</b>	<b>24.925,10</b>	<b>19.839,63</b>	<b>10.840,00</b>		
2 .1	Creearea de genotipuri de orz și orzoaică de toamnă, cu potențial ridicat de producție și toleranță îmbunătățită la stres termic și hidric, pretabile pentru	<b>PN CD 1</b>	<b>4.163,6</b>	<b>2.663,60</b>	430	983,6	1.250			

	sistemul de cultură cu norme reduse desămânță. <b>Director de proiect Dr. Ing. Al. BUDE, INCDA FUNDULEA</b>									
2 . 2	Creearea de hibrizi de porumb cu stabilitate aporită a recoltelor de boabe, pretabili pentru recoltarea mecanizată. <b>Director de proiect Dr.ing. I. ANTOHE, INCDA FUNDULEA</b>	<b>PN CD 1</b>		<b>30.270</b>	15.000	12.000	3.270			
2 . 3	Ameliorarea calității furajului la lucernă concomitent cu îmbunătățirea toleranței la factorii de mediu biotic și abiotic a noilor cultivare . <b>Director de proiect Dr.ing.MARIA SCHITEA INCDA FUNDULEA</b>	<b>PN CD 1</b>		<b>6.800</b>	800	4.000	2.000			
2 . 4	Cercetări privind evoluția fertilității solurilor ca urmare a fertilizării de lungă durată pentru promovarea unei agriculturi durabile și nepoluante. <b>Director de proiect Dr.ing. Ghe. BURLACU, INCDA FUNDULEA</b>	<b>PN CD 1</b>		<b>11.101,1 3</b>		5.001,5	6.099,63			
2 . 5	Ecosisteme de agricultură durabilă cu stabilitate, calitate și competitivitate sporite ale recoltelor la principalele culturi de câmp. <b>Director de proiect Dr.</b>	<b>PN CD 1</b>		<b>20.000</b>		1.940	7.220	10.840		

	<b>ing. Ghe. Sin INCDA Fundulea</b>									
2 . 6 .	Utilizarea genelor pentru reducerea taliei plantelor in scopul imbunatatirii rezistentei si stabilitatii acesteia la triticales. <b>Director de proiect Dr. Ing.ITTU,INCDA FUNDULEA</b>	<b>PN CD 1</b>	<b>4.200</b>	<b>2.200</b>	1.200	1.000				
3 .	<b>PN - 2</b>	<b>PN-2</b>		<b>263.884</b>					<b>68.787</b>	<b>195.097</b>
	<b>Program nr.4; Direcția Agricultură, siguranță și securitate alimentară</b> ;Biotehnici de protecție a culturilor de legume utilizând produse ecomonale <b>Director de proiect : Dr.ing. Pojar Feneșan Maria, ICRL Cluj Napoca. Contract 5.1 -093/2007</b>	<b>PN-2</b>	<b>200.000</b>	<b>110.000</b>					40.000	70.000
	<b>Program nr.4; Direcția Agricultură, siguranță și securitate alimentară;</b> Certificarea și conservarea potențialului genetic al rasei Mangalița prin metode biotehnologice. <b>Director de proiect : Șef. Lucr.drd.ing. Marius Zăhan, USAMV Cluj Napoca</b>	<b>PN-2</b>	<b>200.000</b>	<b>153.884</b>					28.787	125.097
	<b>AGRAL-CEEX</b>			<b>1.338.100,25</b>			<b>158.400,25</b>	<b>511.100</b>	<b>359.800</b>	<b>308.800 (8.900)</b>

				(54.400)						
3 1	<b>AGRAL-CEEX422/2005</b> Managementul culturilor de câmp în sistemul de agricultură conservativă în Câmpia Transilvaniei.Contract nr 3/2005. <b>Director de proiect:Dr. ing. HAȘ IOAN, SCDA TURDA</b>	<b>EX CE LE NT A</b>	<b>950.40 0,25</b>	<b>950.400, 25 (59.400)</b>			158.400, 25 (9.900)	466.400 (29.100)	184.200 (11.500)	141.400 (8.900)
3 2	<b>AGRAL-CEEX</b> Utilizarea albinelor ca biomonitori în evaluarea riscului fluxului de gene ,de la plante modificate genetic la alte plante melifere nemodificate genetic. Contract nr.30/2006. <b>Director de proiect:Dr. ing.Mărghitaș Liviu, USAMV Cluj-Napoca.</b>	<b>EX CE LE NT A</b>	<b>100.00 0</b>	<b>100.000</b>				10.000	72.700	17.300
3 3	<b>AGRAL-CEEX 4523/2006</b> Biotehnici neconventionale de combatere a gandacului de Colorado Leptinotarsa decemlineata Say.Contract nr.116/2006 . <b>Director de proiect:Dr. ing. Pojar Feneșan Maria, ICRL Cluj-Napoca</b>	<b>EX CE LE NT A</b>	<b>120.00 0</b>	<b>120.000</b>				10.000	32.000	78.000
3 4	<b>AGRAL-CEEX</b> Evaluare și utilizarea durabilă a unor resurse genetice de interes în ameliorarea porumbului		<b>52.700</b>	<b>52.700</b>				4.700	20.900	27.100



	degradare a terenurilor arabile și monitorizarea impactului negativ al agriculturii asupra resurselor naturale și a schimbărilor climatice globale Contract nr.124/2006 <b>Director de proiect Conf. Dr. ing. Rusu Th. .USAMV Cluj-Napoca</b>	<b>EX CE LE NT A</b>	<b>100.00 0</b>	<b>100.000 (13.280)</b>				20.000	25.000 (6.280)	55.000 (7.000)
<b>5</b>	<b>Program Biotech</b>			<b>359.200 (59.800)</b>		<b>7.000</b>	<b>41.800</b>	<b>109.800</b>	<b>70.600</b>	<b>130.000 (46.800)</b>
5 . 1	Utilizarea markerilor moleculari RAPD în studiul unor genotipuri de porumb zaharat (4273/2004) <b>Director de proiect.Dr. ing. Voichița HAȘ, SCDA Turda</b>	<b>EX CE LE NT A</b>		<b>133.600</b>		7.000	31.800	94.800		
5 . 2	Reducerea impactului negativ al atacului de Fusarium graminearum și al micotoxinelor asociate prin ameliorarea asistată de markeri moleculari a rezistenței grâului de toamnă la acest patogen <b>Director de proiect Dr.ing. Mariana Ittu, INCDA Fundulea</b>	<b>EX CE LE NT A</b>		<b>25.000</b>			10.000	15.000		
5 . 3	<b>Biotech CEEEX 2729/2006</b> Cercetări privind dezvoltarea agriculturii durabile și transferul rezultatelor către producătorii agricoli ,	<b>EX CE</b>	<b>200.60 0</b>	<b>200.600 (59.800)</b>					70.600 (13.000)	130.000 (46.800)



	aplicand aquisul comunitar. <b>Director de proiect ing L Preja, OJCA Alba</b>	<b>LE NT A</b>								
<b>6</b>	<b>Program Invent</b>			<b>13.500</b>		<b>1.500</b>	<b>7.000</b>	<b>5.000</b>		
6 . 1	<b>CEEX</b> Agenți ecotehnici pentru biomonitorizarea viermelui vestic al rădăcinilor de porumb ( <i>Diabrotica virgifera virgifera</i> ), dăunător de carantină. <b>Director de proiect Dr.ing. Maria Feneșan- IC – Cluj-Napoca</b>	<b>EX CE LE NT A</b>		<b>13.500</b>		1.500	7.000	5.000		
<b>7</b>	<b>Program CNC SIS</b>			<b>34.000</b>					<b>34.000</b>	
7 . 1	<b>CNC SIS-gr/57/2006:</b> Studiul genetic al variabilității și capacității de combinare a unor populații sintetice și linii consangvinizate de porumb. <b>Director de proiect: dr. ing. Haș Ioan, SCDA Turda</b>	<b>GR AN T</b>		<b>340.000</b>					34.000 (5.000)	
<b>8</b> .	<b>Program sectorial MAPDR</b>			<b>1.009.994 (335.482)</b>				<b>110.000</b>	<b>470.497</b>	<b>439.497 (147.000)</b>
8 . 1	<b>Proiect sectorial P.S.2.1.3.</b> : Crearea de soiuri cu parametri calitativi superiori, rezistența ridicată la boli și toleranța la încolțirea în spic destinate diferitelor zone pedoclimatice. <b>Director de proiect : dr. ing. Moldovan</b>	<b>SE CT ORI AL</b>	<b>1.100.000</b>	<b>590.000 (272.282)</b>				80.000	255.000 (117.500 37.782)	255.000 (117.000)

	<b>Vasile, SCDA Turda</b>									
8 2	<b>Proiect sectorial P.S.2.1.6.</b> : Coexistenta organismelor modificate genetic cu cele conventionale si ecologice. <b>Director de proiect : dr. ing. Haş Viochiţa, SCDA Turda Contract nr. 324/2006</b>	<b>SE CT ORI AL</b>	<b>300.00 0</b>	<b>170.000 (60.000)</b>				30.000	70.000 (30.000)	70.000 (30.000)
8 3	<b>Proiect sectorial P.S.2.1.1.</b> Stabilirea unor seturi de hibrizi şi soiuri de plante tehnice, leguminoase şi plante furajere, adaptaţi la diferite zone de cultură, rezistenţi la factorii de stres. <b>Director de proiect: Dr. Ing. Maria Schitea, INDA Fundulea</b>	<b>SE CT ORI AL</b>	<b>150.00 0</b>	<b>90.994 (3.200)</b>					61.497 (3.200)	29.497
8 4	<b>Proiect sectorial P.S. 2.1.2.</b> : Identificarea unor seturi de soiuri de cereale paioase : grau,orz,orzoaica,secara,tritici ale si orez cu adaptabilitate specifica pentru principalele zone agricole ale tarii. <b>Director de proiect: dr.ing Musteţea INCDA Fundulea</b>	<b>SE CT ORI AL</b>	<b>89.000</b>	<b>39.000</b>					14.000	25.000
8 5	<b>Proiect sectorial 2.2.2. :</b> Producerea de samanta din categorii biologice superioare la hibrizii si soiurile culturilor de camp solicitate pe piata si la noile	<b>SE CT ORI</b>	<b>250.00 0</b>	<b>130.000</b>					70.000	60.000

	creatii în curs de implementare. <b>Director de proiect:Oprea Ghe, INCDA Fundulea</b>	<b>AL</b>								
<b>9</b>	<b>Program SCG-Servicii pentru agricultură, Granturi Banca Mondială</b>			<b>257.053</b>	<b>182.600</b>	<b>8.500</b>	<b>65.953</b>			
9 . 1 .	Creșterea producțiilor agricole în fermele private prin extinderea în cultură a unor noi genotipuri de grau de toamnă,porumb și soia și a unor elemente de tehnologie cu imputuri reduse. <b>Director proiect;Dr.Ing.I.HAS,SCDA TURDA</b>	<b>GR AN T</b>		<b>244.553</b>	179.600	1.500	63.453			
9 . 2 .	Sistem integrat de combatere a buruienilor din cultura de porumb pentru micii fermieri(acord grant 2270/2001). <b>Director de proiect:Dr.Ing.L.GHINEA,ICDA FUNDULEA</b>	<b>GR AN T</b>		<b>12.500</b>	3.000	7.000	2.500			
<b>1 0</b>	<b>Contracte suplimentare cu agenți economici</b>			<b>189.380,98</b>	<b>33.510,10</b>	<b>28.558.60</b>	<b>25.073,28</b>	<b>57.883</b>	<b>44.356</b>	
1 0 . 1	Testare pesticide în vederea avizării și omologării,ICDA Fundulea			<b>65.159,19</b>	22.080	6.732,38	11.423,81	12.423	12.500	
1 0	Testare pesticide Dow AgroSciences			<b>6.562,45</b>		980	1.982,45	3.600		

2									
103	Testare pesticide BAYER		<b>8.697,80</b>	1.107,8	3.990	0	1.800	1.800	
104	Elaborarea și transmiterea informațiilor agrometeorologice privind diagnoza fenologică și a umidității solului.		<b>25.160,40</b>			8.044,40	8.060	9.056	
105	Loturi demonstrative cu hibrizi de porumb și fl. soarelui, Monsanto SRL ROMÂNIA		<b>52.458,21</b>	6.736,8	5.710,92	3.010,49	32.000	5.000	
106	Loturi demonstrative cu hibrizi de porumb Cyproma		<b>612,13</b>			612,13			
107	Testarea rezistenței la fusarioză a unor hibrizi de porumb, Pioneer Romania		<b>16.000</b>					16.000	
108	Loturi demonstrative cu fungicide si erbicide, SC Crompton Europa SA		<b>6.408,90</b>	1.713,6	4.695,3				
109	Loturi demonstrative cu fungicide si insecticide, SC Syngenta SRL		<b>5.531,90</b>	1.871,9	3.660				
1	Loturi demonstrative cu								

0 . 1 0	fungicide si insecticide,SC Summit AGRO SRL			<b>2.790</b>		2.790				
<b>1 1</b>	<b>RELANSIN</b>			<b>59.395</b>	<b>59.395</b>					
1 1 . 1	Îmbunătățirea producției de grâu în zona centrală și de nord a României, prin crearea și introducerea în cultură a unor soiuri performante sub aspectul cantității, calității și stabilității recoltelor. <b>Director de proiect Dr.ing. V.Moldovan, SCDA Turda</b>			<b>9.795</b>	9.795					
1 1 . 2	Creșterea producției de porumb boabe prin introducerea unor hibrizi mai performanți în jumătatea de nord a României. <b>Director de proiect Dr.ing. Voichița Haș, SCDA Turda</b>			<b>10.000</b>	10.000					
1 1 . 3	Creșterea producției de soia, prin introducerea unor soiuri cu preabilitate sporită la recoltatul mecanizat, însușiri de calitate deosebite, superioare soiurilor actuale. <b>Director de pr Dr.ing. Eugen Mureșan, SCDA Turda</b>			<b>9.600</b>	9.600					

1 1 4	Modernizarea tehnologiilor de management integrat al bolilor la cerealele păioase și porumb în condițiile din Transilvania. <b>Director de pr. Dr.ing. Elena Nagy, SCDA Turda</b>			<b>11.000</b>	11.000					
1 1 5	Realizarea eficienței economice și ecologice a managementului integrat de combatere a dăunătorilor prin protejarea și utilizarea fondului natural de entomofagi auxiliari în ferme cerealiere cu perdele agroforestiere și în câmp deschis din Transilvania. <b>Director de proiect Dr.ing. Dana Malschi, SCDA Turda</b>			<b>8.000</b>	8.000					
1 1 6	Promovarea și diseminarea în agricultură a noilor genotipuri de plante. <b>Director de pr.Dr. ing. Liviu Ceclan, SCDA Turda</b>			<b>11.000</b>	11.000					
1 2	<b>Redevențe(drepturi de autor soiuri)</b>			<b>985.370,02</b>	<b>269.436,19</b>	<b>183.355,41</b>	<b>144.390,41</b>	<b>240.577,92</b>	<b>147.610,09</b>	
	<b>TOTAL</b>		<b>3.986.063,80</b>	<b>4.800.658,80</b> <b>(408.482</b>	<b>562.371,29</b>	<b>253.839,10</b>	<b>472.456,57</b> <b>(9.900)</b>	<b>1.096.800,92</b> <b>(29.100)</b>	<b>1.275.797,09</b> <b>(224.2622)</b>	<b>1.138.394</b>

Anexa 7.3.

7.3. Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationale finantate din fonduri publice :

- 33 de proiecte în valoare de 3.568.160,98 Lei

Nr cr t	Denumire proiect	Tip ul Pr.	Val. Tot. a proiectului	Val. Tot. pe perioada	2003	2004	2005	2006	2007	2008
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Program Agral partener cu INCDA Fundulea</b>									
1.	Creearea de genotipuri de orz și orzoaică de toamnă, cu potențial ridicat de producție și toleranță îmbunătățită la stres termic și hidric, pretabile pentru sistemul de cultură cu norme reduse desămânță. <b>Director de proiect Dr. Ing. Al. BUDE, INCDA FUNDULEA</b>	<b>PN CD 1</b>	<b>4.163,6</b>	<b>2.663,60</b>	430	983,6	1.250			
2.	Creearea de hibrizi de porumb cu stabilitate aporită a recoltelor de boabe, pretabili pentru recoltarea mecanizată. <b>Director de proiect Dr.ing. I. ANTOHE, INCDA FUNDULEA</b>	<b>PN CD 1</b>		<b>30.270</b>	15.000	12.000	3.270			
3.	Ameliorarea calității furajului la lucernă concomitent cu îmbunătățirea toleranței la factorii de mediu biotic și abiotic a noilor cultivare	<b>PN CD</b>		<b>6.800</b>	800	4.000	2.000			





	<b>Director de proiect : Dr.ing. Pojar Feneșan Maria, ICRL Cluj Napoca. Contract 5.1.93/2007</b>	<b>PN- 2</b>	<b>200.000</b>	<b>110.000</b>					40.000	70.000
<b>8.</b>	Certificarea și conservarea potențialului genetic al rasei Mangalița prin metode biotehnologice. <b>Director de proiect : Șef. Lucr.drd.ing. Marius Zăhan, USAMV Cluj Napoca</b>	<b>PN- 2</b>	<b>200.000</b>	<b>153.884</b>					28.787	125.097
	<b>AGRAL-CEEX</b>									
<b>9.</b>	<b>AGRAL-CEEX422/2005</b> Managementul culturilor de câmp în sistemul de agricultură conservativă în Câmpia Transilvaniei.Contract nr 3/2005. <b>Director de proiect:Dr. ing. HAȘ IOAN, SCDA TURDA</b>	<b>EX CE LE NT A</b>	<b>950.400,25</b>	<b>950.400,25 (59.400)</b>			158.400, 25 (9.900)	466.400 (29.100)	184.200 (11.500)	141.400 (8.900)
<b>10</b>	<b>AGRAL-CEEX</b> Utilizarea albinelor ca biomonitori în evaluarea riscului fluxului de gene ,de la plante modificate genetic la alte plante melifere nemodificate genetic. Contract nr.30/2006. <b>Director de proiect:Dr. ing.Mărghitaș Liviu, USAMV Cluj-Napoca.</b>	<b>EX CE LE NT A</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>				10.000	72.700	17.300
<b>11</b>	<b>AGRAL-CEEX 4523/2006</b>							10.000		



	conceptului de agricultură durabilă în conformitate cu normele și standardele europene. Contract nr. 102/2005 <b>Director de proiect Conf. Dr. ing. OROIANU .USAMV Cluj-Napoca.</b>	<b>EX CE LE NT A</b>	<b>50.000</b>	<b>50.000</b>			10.000	10.000	20.000	10.000
<b>15</b>	<b>RELANSIN CEEEX 372/2006</b> Sistem complex pentru cercetarea fenomenelor de degradare a terenurilor arabile și monitorizarea impactului negativ al agriculturii asupra resurselor naturale și a schimbărilor climatice globale Contract nr.124/2006 <b>Director de proiect Conf. Dr. ing. Rusu Th. .USAMV Cluj-Napoca</b>	<b>EX CE LE NT A</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000 (13.2800)</b>				20.000	25.000 (6.280)	55.000 (7.000)
	<b>Program Biotech</b>									
<b>16</b>	Utilizarea markerilor moleculari RAPD în studiul unor genotipuri de porumb zaharat (4273/2004) <b>Director de proiect.Dr. ing. Voichița HAȘ, SCDA Turda</b>	<b>EX CE LE NT A</b>		<b>133.600</b>		7.000	31.800	94.800		
<b>17</b>	Reducerea impactului negativ al atacului de Fusarium graminearum și al micotoxinelor asociate prin ameliorarea asistată de markeri moleculari a	<b>EX CE LE</b>		<b>25.000</b>			10.000	15.000		



	: Crearea de soiuri cu parametri calitativi superiori, rezistența ridicată la boli și toleranța la încolțirea în spic destinate diferitelor zone pedoclimatice. <b>Director de proiect : dr. ing. Moldovan Vasile, SCDA Turda</b>	SE CT ORI AL	1.100.000	590.000 (272.282)				80.000	255.000 (117.500 37.782)	255.000 (117.000)
22	<b>Proiect sectorial P.S.2.1.6.</b> : Coexistența organismelor modificate genetic cu cele convenționale și ecologice. <b>Director de proiect : dr. ing. Haș Viochița, SCDA Turda Contract nr. 324/2006</b>	SE CT ORI AL	300.000	170.000 (60.000)				30.000	70.000 (30.000)	70.000 (30.000)
23	<b>Proiect sectorial P.S.2.1.1.</b> Stabilirea unor seturi de hibrizi și soiuri de plante tehnice, leguminoase și plante furajere, adaptați la diferite zone de cultură, rezistenți la factorii de stres. <b>Director de proiect: Dr. Ing. Maria Schitea, INDA Fundulea</b>	SE CT ORI AL	150.000	90.994 (3.200)					61.497 (3.200)	29.497
24	<b>Proiect sectorial P.S. 2.1.2.</b> : Identificarea unor seturi de soiuri de cereale paioase : grâu, orz, orzoaica, secară, triticale și orez cu adaptabilitate specifică pentru principalele	SE CT ORI	89.000	39.000					14.000	25.000



28	Îmbunătățirea producției de grâu în zona centrală și de nord a României, prin crearea și introducerea în cultură a unor soiuri performante sub aspectul cantității, calității și stabilității recoltelor. <b>Director de proiect Dr.ing. V.Moldovan, SCDA Turda</b>			9.795	9.795					
29	Creșterea producției de porumb boabe prin introducerea unor hibrizi mai performanți în jumătatea de nord a României. <b>Director de proiect Dr.ing. Voichița Haș, SCDA Turda</b>			10.000	10.00 0					
30	Creșterea producției de soia, prin introducerea unor soiuri cu preabilitate sporită la recoltatul mecanizat, însușiri de calitate deosebite, superioare soiurilor actuale. <b>Director de pr Dr.ing. Eugen Mureșan, SCDA Turda</b>			9.600	9.600					
31	Modernizarea tehnologiilor de management integrat al bolilor la cerealele păioase și porumb în condițiile din Transilvania. <b>Director de pr. Dr.ing. Elena Nagy, SCDA Turda</b>			11.000	11.00 0					

32	<p>Realizarea eficienței economice și ecologice a managementului integrat de combatere a dăunătorilor prin protejarea și utilizarea fondului natural de entomofagi auxiliari în ferme cerealiere cu perdele agroforestiere și în câmp deschis din Transilvania.  <b>Director de proiect Dr.ing. Dana Malschi, SCDA Turda</b></p>			8.000	8.000					
33	<p>Promovarea și diseminarea în agricultură a noilor genotipuri de plante.  <b>Director de pr.Dr. ing. Liviu Ceclan, SCDA Turda</b></p>			11.000	11.000					



**Sinteza punctajului criteriilor de performanta****4.Criterii primare de performanță**

	<b>Punctaj</b>
4.1.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI	<b>:90</b>
<b>3 x 30 = 90</b>	
4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI	<b>:15</b>
<b>3 x 5 = 15</b>	
4.2.1. Număr de brevete:	<b>:240</b>
<b>8 x 30 = 240</b>	
4.3.1. Produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații. Studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare dezvoltare, comandate de beneficiar:	<b>: 480</b>
<b>24 x 20 = 480</b>	

**Total punctaj cap.4 Criterii primare de performanta : 825**

**5.Criterii secundare de performanță**

	<b>Punctaj</b>
5.1.1. Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI	<b>: 215</b>
<b>43 x 5 = 215</b>	
5.2.1. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program	<b>: 290</b>
<b>58 x 5 = 290</b>	
5.3.1. Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar	<b>: 240</b>
<b>48 x 5 = 240</b>	

**Total punctaj cap.5. Criterii secundare de performanță: 745**

**6.Prestigiul profesional**

	<b>Punctaj:</b>
6.2. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (din categoria B în clasificarea CNCSIS) ;	<b>: 10</b>
Număr de prezențe : 1	
<b>1 x 10 = 10</b>	
6.4. Premii naționale ale Academiei Române :	<b>: 20</b>
Număr de premii:1	
<b>1 x 20 = 20</b>	

6.5. Conducători de doctorat, membrii ai unității de cercetare : : 20  
Număr de conducători de doctorat:2  
 $2 \times 10 = 20$

6.6. Număr de doctori în știință, membri ai unității de cercetare : : 100  
Număr de doctori în știință : 10  
 $10 \times 10 = 100$

**Total punctaj cap. 6 Prestigiu profesional : 150**

**TOTAL PUNCTAJ GENERAL : 1.720 puncte**

**DIRECTOR**  
**Prof.Univ.Dr.Ing.Ioan HAS**

**SECRETAR STIINTIFIC**  
**Dr.Ing.Felicia MURESANU**