

ACADEMIA DE STIINȚE AGRICOLE SI SILVICE  
« Gheorghe Ionescu Sisesti »  
STATIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE AGRICOLA  
BRAILA

Soseaua Vizirului km.9, Cod 810008, Braila, jud. Braila  
Tel. 0239 ; Fax : 0239 / 684744 ; E-mail : sccass@flex.ro

Nr. 134 din 31.01.2012

Catre,

ASAS "Gheorghe Ionescu Sisesti

Referitor la adresa dvs.nr. 110 din 12.01.2012, alaturat va transmitem materialul solicitat :

**RAPORT DE ACTIVITATE AL S.C.D.A. BRAILA PE ANUL 2011**

**1. Numarul si incadrarea in programele de cercetare (nationale, sectoriale, nucleu, european si internationale) ale proiectelor contractate de unitatea de c-d si functia detinuta (director de proiect, partener).**

Nr. crt.	Tip program	Incadrarea proiectului/contract	Functie detinuta	Finantare 2011		
				Total	Buget	Cofinantare
1	Program sectorial ADER 2020	Proiect sectorial ADER 2.2.4 „Cercetări pentru valorificarea eficientă a resurselor naturale de apă în amenajările de irigații în vederea reducerii consumului de apă de irigație și conservarea stării de fertilitate a solurilor”, contract nr. 224/14.11. 2011	Conducator de proiect	183.414	138.060	45.354
2	Program sectorial ADER 2020	Proiect sectorial ADER 5.3.2 “Cercetări privind perfectionarea tehnologiei de cultivare a orezului în amenajările orizicole de tip ameliorativ pe solurile săratute în curs de ameliorare”, contract nr. 5.3.2/14.11. 2011	Conducator de proiect	45.800	43.568	2.232 1
3		Proiect “Verificarea acțiunii biologice a unor insectofungicide asupra unor organisme daunatoare	Executant	20.640		

		culturilor de camp”. Subcontr nr.4946/29.11 2011 cu I.N.C.D.A. Fundulea			
4		“Loturi de verificare la cultura de porumb”. Contract nr. 11660/6.06.2011 cu Firma Syngenta	Executant	3.440	
5		“Lot de testare VAU pentru testarea a 22 soiuri de orez”. Contract nr.7041/01.11.2011 cu I.S.T.I.S. Bucuresti	Executant	8.000	
6		“Testarea unor sortimente de ingrasaminte in vederea autorizarii in conditiile Terasei Brailei”. Contract nr. 3077/31.10.2011 cu I.N.C.P.A. Bucuresti	Executant	9000	
7		“Lot de testare cu 10 soiuri de orez”. Contract 684/06.07.2011 cu Lugano Compani-Italia	Executant	12.900	

**2. Obiectivele proiectelor de cercetare contractate si obiectivele cercetarilor proprii, de profil, sustinute din venituri proprii si rezultate pentru fiecare obiectiv, prezentate in mod concret si sintetic.**

**2.1.Obiectivele proiectelor de cercetare contractate si rezultate obtinute pentru fiecare obiectiv, prezentate in mod concret si sintetic.**

Proiectul sectorial ADER 2.2.4. – „Cercetări pentru valorificarea eficientă a resurselor naturale de apă în amenajările de irigații în vederea reducerii consumului de apă de irigație și conservarea stării de fertilitate a solurilor”.

Obiectivul fazei 1 - 2011 (15.11-15.12.2011) – Documentare in vedera stabilirii solutiilor tehnice de monitorizare si valorificarea eficienta a aportului de apa de origine climatica in lunca (Insula Mare a Brailei) si Terasa Brailei.

Rezultate obtinute :

-S-au elaborat solutii tehnice de monitorizare si valorificare a aportului de apa de origine climatica in vederea raionarii rezervelor de apa din sol pe teritoriul fermelor si perimetrelor pilot, (reprezentative pentru conditiile pedoclimatice zonale), alegandu-se 5 ferme si 2 perimetre pe care urmeaza a se desfasura cercetarile pe intreaga perioada de derulare a proiectului.

-S-au stabilit retele de puncte (sondaje) de control al regimului hidrologic al solurilor in fermele si perimetrele reprezentative (26 sondaje).

-S-au stabilit retele de puncte pluviometrice (38 puncte) pentru monitoringul aportului de apa din precipitatii.

-S-a analizat cadrul pedoclimatic, incluzand caracteristicile fizice, hidrofizice si chimice ale solurilor, precum si cadrul climatic general si specific al teritoriului cercetat.

-Observatiile din toamna anului 2011 au precizat, atat pentru conditiile solurilor din Insula Mare a Brailei cat si celor din Terasa Brailei (zona SCDA Braila), aport de apa de origine climatica redus, de cca. 30-40 mm (cu 70 mm sub normala), situatie corelata cu deficitul accentuat de apa pe ansamblul teritoriului, rezervele de umiditate situandu-se cu mult sub

plafonul minim, tinzand catre coeficientul de ofilire, deficitele de apa (fata de nivelul optim – capacitatea de camp) situandu-se la nivelul de 600-800 mc/ha in stratul 0-50 cm si 1400-1600 mc/ha in stratul 0-1 m.

Aceasta situatie a determinat conditii dificile de pregatire a solului pentru insamantarile din toamna, intarzieri in realizarea semanaturilor si calitate slaba a culturilor infiintate.

Proiectul sectorial ADER 5.3.2 – „Cercetări privind perfectionarea tehnologiei de cultivare a orezului in amenajarile orizicole de tip ameliorativ pe solurile saraturate in curs de ameliorare”.

Obiectivul fazei 1 - 2011 (15.11-15.12.2011) – Documentare privind stabilirea metodicii de lucru si executarea studiilor privind caracterizarea climatic, hidrografica, hidrogeologica si vegetatia spatiilor pretabile pentru cultura orezului.

#### Rezultate obtinute :

- Baza de date cu parametrii climatici inregistrati anterior perioadei de derulare a proiectului cat si in perioada executarii proiectului.
- Caracterizarea proprietatilor fizice si hidrofizice ale solului si parametrii hidrologici ai zonei in corelatie cu influenta efectelor proiectului in perimetrele experimentale.
- Harti si panuri cu raionarea principalelor zone cu caracteristici similare de sol, apa freatica si clima si stabilirea zonelor de extrapolare a rezultatelor experimentale.
- Studiu de documentare privind caracterizarea climatica, hidrografica, hidrologica.
- Zonarea culturii orezului.
- Set de solutii pedoameliorative complementare masurilor de reabilitare a orezariilor pentru imbunatatirea conditiilor de fertilitate ale solurilor degradate.
- Sistemul de lucru si tehnologia de cultivare a orezului.
- Regimul de irigatie in orezarie.
- Sistemul de lucrare a solului si de infiintare a culturii de orez.
- Sistema de masini necesare pentru executarea in optim a elementelor tehnologice de cultura a orezului.
- Cultura comparativa cu 10 soiuri si linii de orez in vederea stabilirii structurii solurilor cu valoarea economica sporita si adaptabilitate ridicata la conditiile zonei.

#### **2.2. Obiectivele cercetarilor proprii de profil, sustinute din venituri proprii si rezultate pentru fiecare obiectiv, prezentate in mod concret si sintetic.**

Nr. crt.	Obiective de cercetare proprii	Rezultate obtinute
1	<p>Identificarea unor seturi de soiuri de cereale păioase: grau, orz, triticale cu adaptabilitate specifică pentru conditiile zonei Baraganului de Nord.</p> <p>-Zonarea soiurilor si hibrizilor la culturile de camp pe solurile de lunca si campie.</p>	<p>• Urmarirea comportarii liniilor si soiurilor de orz si grau in culturi comparative de concurs a permis obtinerea rezultatelor :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La cultura orzului s-au urmarit 15 linii si soiuri a caror productie medie a fost de 5.238 kg/ha, 9 soiuri realizand productii superioare, cuprinse intre 5.240 kg/ha si 6.627 kg/ha, cu sporuri de 1-27 %.</li> <li>- In mod deosebit s-a remarcat linia DH 243-1-2005 cu 6.627 kg/ha si soiurile Cardinal si Sistem care au realizat productii de 5.719 kg/ha, respective 6.184 kg/ha.</li> <li>• La cultura de grau s-a urmarit comportarea a 24 de linii si soiuri care au realizat o productie medie de 6.372 kg/ha. Fata de medie 9 soiuri s-au detasat productiv, realizand peste 6.400 kg/ha, dintre acestea evidentiindu-se cu productii de peste 7.000 kg/ha soiurile Miranda (7.093 kg/ha), Faur</li> </ul>

		(7.189 kg/ha) si Ostrov (7.553 kg/ha). - Este de remarcat stabilitatea productiva a soiului Glosa care in experienta a realizat 6.484 kg/ha, iar in cultura mare (neirigat) s-a obtinut peste 6.000 kg/ha. - Productii sub medie au realizat celelalte linii si soiuri din care la 9 productia a fost cuprinsa intre 6.208 kg/ha (FD 63213 GP2) si 6.363 kg/ha (S 07115), la alte 3 productia a fost cuprinsa intre 5.793 kg/ha (LV 6137) si 6.997 kg/ha (S0 7170), iar soiul istoric Bezostaia a realizat numai 4.046 kg/ha.
2	<p>Stabilirea masurilor agrofitotehnice la principalele culturi de camp.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Testarea de noi ingrasaminte in vederea omologarii.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Combaterea bolilor si daunatorilor la principalele culturi de camp</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Testarea unor produse fitosanitare in vederea omologarii</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testarea efectului asupra plantei a unui set de ingrasaminte foliare a permis obtinerea rezultatelor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• La rapita productii superioare martorului s-au obtinut prin aplicarea produselor Fertifam 111 AHUM, humatul de potasiu si ZOOM cu sporuri cuprinse intre 43-34 %</li> <li>• La grau, fata de martor (4.701 kg/ha) aplicarea a 10 tipuri de ingrasaminte au determinat sporuri cuprinse intre 1 % (AHU) si 12 % produsele Oxigumat si Fertifam 111 A, iar aplicarea produsului Complex Forte 3, un spor de productie de 19 %.</li> <li>• La cultura de floarea soarelui, prin aplicarea a 15 tipuri de ingrasaminte foliare s-a asigura fata de martor (1.590 kg/ha) sporuri cuprinse intre 12 % (Complex Forte 5) si 126 % (Raikat Engarde).</li> <li>• La cultura de porumb fata de martor (8.670 kg/ha) aplicarea a 13 produse din cele 16 testate au adus sporuri cuprinse intre 19 % (Clasic – 10.327 kg/ha) si 40 % (Aminofert NK - 12.147 kg/ha).</li> </ul> </li> </ul> <p>In urma testarii a 5 tipuri de fungicide se constata ca pentru bolile foliare la graul Glosa, produsul cu rezultatele cele mai ridicate au fost la varianta Ardent 50SC 0,75l/ha, iar pentru bolile spicului se remarcă produsul Nativo 300 SC in doza de 1,0 l/ha.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Testarea produselor fitosanitare in vederea omologarii, colaborare cu INCDA Fundulea, la culturile de grau, orz, porumb si rapita, dintre care prezintam: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gradul de atac a fost scazut la toti patogenii urmariti in varianta tratata cu Ardent 50 SC. S-a asigurat o protectie corespunzatoare a culturii de orz fata de patogenii : <i>Erysiphe graminis</i>, <i>Pyrenophora teres</i>, <i>Rhynchosporium secalis</i>.</li> <li>• Gradul mediu de atac in varianta tratata cu Arden 50 SC a fost de 1,13 % fata de varianta nefratata, unde gradul de atac mediu a fost de 15,46 %.</li> <li>• Testarea produsului Terbustar EW la cultura graului a scos in evidenta: <ul style="list-style-type: none"> <li>- La <i>Erysiphe graminis</i>, gradul de atac in varianta tratata a fost de 1,1 % fata de varianta nefratata 6,2 %.</li> <li>- La <i>Sephoria tritici</i> gradul de atac la varianta tratata cu tebustar EW a fost de 3,3 % fata de 65,2 % la varianta nefratata.</li> <li>• Testarea produsului Decis Mega 50 EW la cultura porumbului si florii soarelui a scos in evidenta: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eficacitatea tratamentului de combatere aplicat in vegetatie la cultura de porumb a fost de 87,6 % fata</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

		<p>de 5,3 %, la varianta nefiltrata ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eficacitatea tratamentului de combatere aplicat in vegetatie la cultura de floarea soarelui a fost de 93,3 % fata de 4,9 %, in varianta nefiltrata . Mortalitatea ridicata, 87,6 % si 93,3 % a daunatorilor, atat la cultura porumbului cat si a florii soarelui in varianta tratata cu Decis Mega, asigura o foarte buna protectie impotriva <i>Tanymecus dilaticollis</i> aplicat in vegetatie ca tratament de corectie.</li> </ul>
3	Producerea de samanta din categorii biologice superioare la cerealele paioase si la noile creatii in curs de implementare pe soluri de luncă - Insula Mare a Brailei si campie - Terasa Brailei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SCDU Braila a promovat an de an, la fel si in 2011, multiplicand soiurile de grau, orz si triticale, cele mai potrivite pentru conditiile zonei de deservire.</li> <li>• Obtinerea de material semincer din verigile biologice superioare la culturile cerealiere si la orez in vederea multiplicarii in fermele statiunii si asigurarii cerintelor zonale de samanta, totalizand cantitatea de 4766 to.</li> <li>• In cadrul Sectorului de Cercetare s-a obtinut material biologic semincer la speciile si soiurile: triticale Stil PBG1 3.600 kg, PBG2 – 49.060 kg, orz Cardinal (PBG1) – 4.300kg, grau Boema (PBG1) – 4.200 kg, Boema (PBG2) – 48.700 kg, Dropia (PBG2) – 47.860 kg, Glosa (PBG1) – 5.760 kg, Glosa (PBG2) – 7.492 kg, Izvor (PBG1) – 3.200 kg.</li> <li>• Soiul de orez Polizesti 28 creat si multiplicat de statiune a asigurat samanta, Polizesti 28 (SA) 240 kg si Polizesti 28 (PBG1+ PBG2) -16.630 kg.</li> <li>• În cadrul Sectorului de dezvoltare s-a obtinut material semincer astfel: orz Cardinal (PBG2) – 74,18 to, orz Dana (B) – 447,08 to, orz Dana (C1) – 141,78 to, grau Boema (B) – 222,28 to, grau Glosa (B) – 907,32 to, grau Glosa (C1) – 1.222,36 to, grau Izvor (B) – 494,24 to.</li> </ul>
4	Perfectionarea tehnologiei de cultivare a orezului: - Cercetari privind combaterea chimica a buruienilor din cultura de orez . - Cercetari privind stabilirea unor noi retete de fertilizare la orez.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In directia perfectionarii tehnologiei de cultivare a orezului:</li> <li>• In cadrul cercetarilor privind combaterea chimica a buruienilor din cultura de orez s-au testat erbicidele: Raft 1,0 l/ha, Stomp 330CE 6,0l/ha,Viper 1,0 l/ha, Guliver 30,40,50 g/ha, Ronstar 25 1,0 l/ha, Nominee 80,0 g/ha, Clincher 2,0 l/ha, erbicidele Ronstar, Stomp330 CE si Ronstar 25 administrandu-se imediat dupa seamanat.</li> <li>- In cadrul experimentelor s-au evideniat erbicidele: Raft 1,0 l/ha – aplicat imediat dupa seamanat, iar pe vegetatie Viper 1,0 l/ha + Guliver 30,0 g/ha, asigurand un grad de combatere de 98 % si o productie de 6.230 kg/ha.</li> <li>• In cadrul cercetarilor privind stabilirea unor noi retete de fertilizare la orez, s-a studiat efectul aplicarii diferitelor cantitati de potasiu provenite din ingrasamantul Korn-Kali ,care contine 40 % oxid de potasiu solubil in apa, 6% oxid de magneziu solubil in apa, 3% sodiu solubil in apa si 4% sulf solubil in apa, din MOP si SOP, aplicate in combinatie cu ureea si sulfatul de amoniu.</li> <li>- Aplicand ingrasamantul Korn-Kali in doze de 60,120,180 kg/ha, productia maxima de 7108 kg/ha s-a realizat la varianta la care s-a aplicat doza de 180 kg/ha.</li> <li>- Potasiul aplicat sub forma MOP la doza de 120 kg/ha a realizat productia de 7.012 kg/ha.</li> <li>- Potasiul provenit din forma SOP, aplicat sub forma de sulfat de potasio, la doza de 120 kg/ha a asigurat productia maxima de 7.652 kg/ha.</li> </ul>
5	Crearea de noi soiuri de orez	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In directia crearii de soiuri noi de orez s-a continuat activitatea de selectie, evidentindu-se prin rezistenta la boli si productie liniile: P 28 B 2 L 82, linia P 28 B 21 L 87, linia L 513/ 3 si linia L 102.</li> <li>• In campul –colectia de soiuri – au fost studiate 72 variante, soiuri si liniile de orez autohtone si straine.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Din punct de vedere al precocitatii s-au evideniat: Braila, linia P28 L22, mai timpurie de cat soiul Polizesti 28 cu 6 zile. Cel mai timpuriu soi a fost Nucleorizat unguresc, mai timpuriu cu 19 zile fata de Polizesti 28.</li> <li>- Din punct de vedere al elementelor de productivitate s-au evideniat soiurile italiene: Atlanta,Cameo,Castore,Leonard,Ronaldo,Vasco,Gloria,Nembo si Samba.</li> <li>• In campul –culturi comparative de orientare cu soiuri de orez – au fost studiate 8 variante, soiuri autohtone si straine, unde s-a evideniat linia P 28 L 87, cu o productie de 6583 kg/ha, depasind martorul cu 250 kg.</li> <li>• Din cele 10 soiuri italiene aduse de la Lugano Leonard SRL, s-a evideniat soiul Ronaldo cu 11 t/ha, urmat de Vasco cu 9200 kg/ha, Fast 8430 kg/ha, Kristallino cu 8370 kg/ha. La soiul Nembo – martor, s-a realizat o productie 7615 kg/ha.</li> </ul>
6	- Producerea de samanta de orez din verigi biologice superioare: SA, PB I, PB II	In anul 2011, ca de altfel si in anii anteriori, SCDA Braila a produs samanta de orez din verigi biologice superioare (SA, PB I, PB II) la soiul Polizesti 28 : SA- 240 kg, PBG1+ PBG2 -16.630 kg.
7	Studii privind modificarile hidroclimatice zonale si solutii de aplicat in exploatarea agricola zonala.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborarea unor situatii hidroclimatice periodice ce au fost puse la dispozitia unor beneficiari agricoli in vederea fundamentarii solutiilor tehnologice utile exploatarilor agricole in fazele de proiectare si ajustarile in exploatare ale sistemului tehnologic aplicat. <ul style="list-style-type: none"> <li>• S-a reliefat aticipitatea cadrului hidroclimatic al ultimilor ani (ianuarie si februarie 2011, luni extrem de reci, luna august 2011 extrem de ferbinte, pe locul 2 dupa 1946), impunand un nonconformism al cadrului tehnologic: <ul style="list-style-type: none"> <li>- adaptarea structurii de culturi cadrului climatic derulat;</li> <li>- asigurarea unui cadru tehnologic armonizat cu variabilitatea tot mai evidenta a parametrilor climatice;</li> <li>- diminuarea efectului stresurilor asupra plantei, din iarna si din vara, prin promovarea creatiilor biologice cu rezistenta sporita la stres.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
8	Obiective strategice pentru combaterea secetei si desetificarii pentru zona Brailei (elemente relevante pentru anul agricol 2010-2011)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promovarea in cadru organizat a obiectivelor strategice de combatere a secetei si desetificarii: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptarea si armonizarea tehnologiilor de cultivare a solului unui sistem de agricultura pentru conditii de seceta (dry-farming) asigurand : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mai buna gospodariere a rezervelor de apa din sol.</li> <li>• Reabilitarea amenajarilor de irigații in vederea operaționalității la cerințele plantei și a ecosistemelor naturale.</li> <li>• Orezariile asigurind randamente agricole mari concomitent cu ameliorarea solurilor saraturate deasemenea constituie solutii antiseceta eficiente</li> <li>• Ameliorarea cadrului climatic ostil agriculturii prin promovarea lucrărilor de amenajare a perdezelor de protecție asigurand: . <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prezervarea si extinderea zonelor umede, a lucrărilor de împădurire asigura valorificarea solurilor degradate si reabilitarea ecologica a unor teritorii din lunca indiguita.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
9	Camp demonstrativ pentru testarea unor hibrizi de porumb	S-au testat 6 hibrizi de porumb : <ul style="list-style-type: none"> <li>-hibrizii Asterix, Unimenza si GW 8046 semanat la densitatea de 65.000 plante/ha au realizat productii cuprinse intre 6.668 kg/ha si 8.430 kg/ha boabe stas;</li> <li>-hibrizii GW 40002, Aplex si Konsur semanati cu o densitate de 59.000 plante/ha au realizat productii cuprinse intre 6.668 kg/ha si 10.070 kg/ha.</li> </ul>

10	Lot demonstrativ pentru valorificarea terenurilor saraturate prin cultura orezului.	• In lotul demonstrativ pentru valorificarea terenurilor saraturate prin cultura de orez s-au cercetat 23 variante cu soiuri autohtone si straine si linii noi de orez, evidentiindu-se urmatoarele soiuri: Calliope cu 7.808 kg/ha, Ardeea cu 6.858 kg/ha ,Cassiopea cu 6.583 kg/ha, Insubria cu 6.417 kg/ha si Armonia cu 6.416 kg/ha ,depasindu-se soiul Polizesti 28 cu 84-1.475 kg/ha. La soiul Polizesti 28 s-a realizat productia de 6.333 kg/ha.
11	Elaborarea de documentatii tehnice de transfer catre agentii economici	• Elaborarea documentatiei “Judetul Braila – judet defavorizat”, documentatie continand principalele elemente atestand conditiile defavorizante ale județului (aridizarea climatica si tendinta de desertificare, solurile, evolutia si starea lor de degradare, amenajarile ameliorative si starea lor operationala). Lucrarea a fost sustinuta in cadrul simpozionului Asociatiei Producatorilor agricoli din 25.02.2011, afost dezbatuta in cadrul unei intalniri cu parlamentarii de Braila, insusita de Directia Agricola a județului, in vederea purtarii demersurilor pentru ca județul sa fie inclus in zonele defavorizate.

**3. Rezultate valorificate sau in curs de valorificare si importanta lor competitiva pe plan intern si extern (inclusiv brevete si omologari) : -**

**4. Manifestari stiintifice organizate de unitatea c-d si participari la evenimente stiintifice interne si externe.**

#### **4.1.Manifestari stiintifice organizate de S.C.D.A. Braila**

Nr. crt.	Manifestari stiintifice 2011
1	• Simpozionul cu tema: “Irigatul si Piata-componente fundamentale ale progresului agriculturii” – organizat pe data de 25.02.2011 avand ca organizatori A.P.A. Braila si S.C.D.A. Braila. Participare cu lucrarea “Consideratii privind necesitatea irigatiilor ca masura tehnologica in zona Baraganului de nord”, autori dr.ing. Visinescu Ioan, dr.ing. Bularda Marcel.
2	• Simpozion cu tema : “S.C.D.A. Braila – Cercetarea stiintifica aplicativa din domeniul producerii de samanta in beneficiul marii productii”- organizat pe data de 24.06.2011 la care s-au prezentat lucrările: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspecte noi in legislatia privind producerea de samanta in Romania- Ing. Mocanu Maria</li> <li>– I.T.C.S.M.S. Braila.</li> <li>• Creatii noi si de perspectiva la culturile agricole de camp realizeate de I.N.C.D.A. Fundulea - Dr.ing. Maria Schitea – I.N.C.D.A. Fundulea.</li> <li>• Producerea de samanta la S.C.D.A. Braila-Dr.ing. Bularda Marcel, Dr.ing. Visinescu Ioan – S.C.D.A. Braila.</li> <li>• Polizesti 28 – soi de orez creat si mentinut de S.C.D.A. Braila-Ing. Ivan Ionel – S.C.D.A. Braila.</li> <li>• Soiuri de grau si orz romanesti promovate in Campia Baraganului de S.C.D.A. Braila-Ing. Rotea Ion – S.C.D.A. Braila</li> <li>• Hibriti de porumb romanesti multiplicati de S.C.D.A. Braila-Dr.ing. Cosoveanu Remus - SCDA Braila</li> <li>• Stil, soi de triticale introdus in zona Brailei de S.C.D.A. Braila-Dr.ing. Risnoveanu Luxita – S.C.D.A. Braila</li> <li>• Modernizarea statiei de conditionat seminte de la S.C.D.A. Braila, cerinta majora privind cresterea calitatii semintelor-Dr.ing. Bularda Marcel, ing. Rotea Neagu -</li> </ul>

	SCDA Braila.
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Simpozion cu tema : “Cercetarea agricola din domeniul culturii orezului la S.C.D.A. Braila”- organizat pe data de 16.09.2011 la care s-au prezentat lucrările:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspecte ale activității curente desfășurate la S.C.D.A. Brăila și direcții de acțiune pentru perioada următoare- Dr.ing. Bularda Marcel.</li> <li>• Importanța culturii orezului și elemente tehnologice specifice- Dr. ing. Bularda Marcel.</li> <li>• Istorul și direcțiile de activitate la Câmpul Experimental Polizesti al S.C.D.A. Braila- Dr.ing. Vișinescu Ioan, ing. Rotea Ion, ing. Ivan Ionel.</li> <li>• Activitatea actuală și rezultate obținute în domeniul cultivarii orezului în Campul Experimental Polizesti- Ivan Ionel.</li> </ul> </li> </ul>

#### 4.2. Participari la evenimente științifice :

Interne :

Nr. crt.	Manifestarea științifica	Lucrari sustinute
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sesiunea anuală de comunicări științifice I.N.C.D.A. Fundulea din 28.04.2011 la care s-au prezentat următoarele lucrări :</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dr.ing. Rasnoveanu Luxita “Unele aspecte privind protecția rapitei de toamna prin tratamente la samanta în condițiile Baraganului de nord”,</li> <li>• dr.ing. Cosoveanu Remus “Comportarea soiurilor româneni de orz și grau în Campia Brailei”</li> <li>• dr.ing. Visinescu Ioan “Particularitățile inundatiilor catastrofale provocate de Dunare în 2006 și 2010. Solutii complexe de control al viiturilor”.</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sesiunea anuală de comunicări științifice a I.C.D.P.P. Bucuresti- 4.05.2011</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dr.ing. Risnoveanu Luxita “Unele aspecte privind controlul populației de daunatori din culturile de rapita de toamna în condițiile Baraganului de nord”.</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Simpozionul “Agricultura durabilă-tehnici de dezvoltare” – 22.10.2011, U.S.A.M.V. Iasi , lucrări publicate în volumul Lucrările Științifice- Seria Agronomie a USMV Iasi :</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dr.ing. Risnoveanu Luxita “Influenta epocii de seamanat asupra evolutiei populatiei de daunatori la rapita in conditiile Bara ganului de nord-est”</li> <li>• dr.ing. Risnoveanu Luxita “Aspects of winter rape pests population control the fertility management in the conditions agricultural area north-east Baragan”</li> <li>• dr.ing. Risnoveanu Luxita “Some aspects the influence of sowing time of winter oilseed rape production in the conditions north-east Baragan”. •dr.ing. Risnoveanu Luxita “Research of adaptability to winter oilseed rape genotypes under alluvial soils Insula Mare a Brailei”</li> </ul>

Externe :-

#### 5. Participari la expoziții și targuri : -

## **6. Activitati de diseminare a rezultatelor obtinute de unitatea c-d catre potențiali beneficiari.**

### **6.1. Publicatii :**

- 1.I. Visinescu, M. Bularda – Doi ani ai contrastelor hidroclimatice in Baragan. Revista Lumea satului nr.7/2011.
2. I. Visinescu, M. Bularda – Armonizarea cadrului tehnologic cu cadrul hidroclimatic tipic in Baraganul de nord. Revista Profitul agricol nr. 10/2011.
3. I. Visinescu, M. Bularda – Modificari climatice majore in Baraganul de nord. Ziarul Actualitatea, 11.03.2011.
4. I. Visinescu, M. Bularda – Adaptarea cadrului tehnologic agricol la cadrul hidroclimatic atipic in zona Baraganului de nord. Ziarul Braila, 11.03.2011.
5. L.Risnoveanu – Influenta epocii de seamanat asupra evolutiei populatiei de daunatori la rapita in conditiile Baraganului de nord-est. Analele INCDA Fundulea, vol.LXXVIII, nr. I/2011.
6. L.Risnoveanu – Aspects of winter rape pests population control the fertility management in the conditions agricultural area north-east Baragan. USAMV Iasi, Lucrarile stiintifice, vol. 54/2011, Seria Agronomie.
7. L.Risnoveanu L. Buzdugan– Some aspects the influence of sowing time of winter oilseed rape production in the conditions north-east Baragan. USAMV Iasi, Lucrarile stiintifice, vol. 54/2011, Seria Agronomie
8. L. Buzdugan, L.Risnoveanu, D.Nastase – Research of adaptability to winter oilseed rape genotypes under alluvial soils Insula Mare a Brailei. USAMV Iasi, Lucrarile stiintifice, vol. 54/2011, Seria Agronomie.
9. Ing. Mocanu Maria – I.T.C.S.M.S. Braila - Aspecte noi in legislatia privind producerea de samanta in Romania. Simpozionul „S.C.D.A. Braila – Cercetarea stiintifica aplicativa din domeniul producerii de samanta in beneficial marii productii”, 24.06.2011, Braila (brosura-ISBN 986-606-591-314-1).
10. M. Bularda, I. Visinescu – Producerea de samanta la S.C.D.A. Braila. Simpozionul „S.C.D.A. Braila – cercetarea stiintifica aplicativa din domeniul producerii de samanta in beneficial marii productii”, 24.06.2011, Braila (brosura-ISBN 986-606-591-314-1).
11. I. Ivan Ionel – Polizesti 28 – soi de orez creat si mentinut de S.C.D.A. Braila. Simpozionul „S.C.D.A. Braila – cercetarea stiintifica aplicativa din domeniul producerii de samanta in beneficial marii productii”, 24.06.2011, Braila (brosura-ISBN 986-606-591-314-1).
12. I. Rotea – Soiuri de grau si orz romanesti promovate in Campia Baraganului de S.C.D.A. Braila. Simpozionul „S.C.D.A. Braila – cercetarea stiintifica aplicativa din domeniul producerii de samanta in beneficial marii productii”, 24.06.2011, Braila (brosura-ISBN 986-606-591-314-1).
13. R. Cosoveanu - Hibizi de porumb romanesti multiplicati de S.C.D.A. Braila. Simpozionul „S.C.D.A. Braila – cercetarea stiintifica aplicativa din domeniul producerii de samanta in beneficial marii productii”, 24.06.2011, Braila (brosura-ISBN 986-606-591-314-1).
14. L. Risnoveanu - Stil, soi de triticale introdus in zona Brailei de SCDA Braila. Simpozionul „S.C.D.A. Braila – cercetarea stiintifica aplicativa din domeniul producerii de samanta in beneficial marii productii”, 24.06.2011, Braila (brosura-ISBN 986-606-591-314-1).
15. M. Bularda, N. Rotea – Modernizarea statiei de conditionat seminte de la SCDA Braila, cerinta majora privind cresterea calitatii semintelor. Simpozionul „S.C.D.A. Braila – cercetarea stiintifica aplicativa din domeniul producerii de samanta in beneficial marii productii”, 24.06.2011, Braila (brosura-ISBN 986-606-591-314-1).
16. I.Vişinescu, M. Bularda – Sesiune stiintifica I „S.C.D.A. Braila – cercetarea stiintifica aplicativa din domeniul producerii de samanta in beneficial marii productii”, Articol din revista nationala de documentare si publicitate „Informatii agrorurale” nr. 72/august 2011.

17. I.Vișinescu, M. Bularda – Sesiune științifica II „S.C.D.A. Braila – cercetarea științifică aplicativă din domeniul producerii de sămânță în beneficiul marii producții”, Articol din revista națională de documentare și publicitate „Informații agrorurale” nr. 73/august 2011.

## 6.2. Loturi demonstrative

- În lotul demonstrativ pentru valorificarea terenurilor săraturate prin cultura de orez s-au cercetat 23 variante cu soiuri autohtone și straine și linii noi de orez, evidențiindu-se următoarele soiuri : Calliope cu 7.808 kg/ha, Ardea cu 6.858 kg/ha, Cassiopea cu 6.583 kg/ha, Insubria cu 6.417 kg/ha și Armonia cu 6.416 kg/ha ,depasindu-se soiul Polizesti 28 cu 84-1.475 kg/ha. La soiul Polizesti 28 s-a realizat producția de 6.333 kg/ha.
- Lot demonstrativ cu hibrizi la cultura de porumb.

## 6.3. Documentații tehnice de transfer și asistență tehnică, către agentii economici

- Elaborarea de situații hidroclimatice periodice și fundamentarea cerinței de activități ameliorative (aplicarea irigației, aplicarea soluțiilor de eliminare a excesului de apă).
- Promovarea în cadrul organizat a obiectivelor strategice de combatere a secetei și desertificării:
  - Adaptarea și armonizarea tehnologiilor de cultivare a solului unui sistem de agricultură pentru condiții de secetă (dry-farming) asigurând :
  - Mai buna gospodărire a rezervelor de apă din sol.
  - Reabilitarea amenajărilor de irigații în vederea operaționalității la cerințele plantei și a ecosistemelor naturale.
  - Orezariile asigurind randamente agricole mari concomitent cu ameliorarea solurilor săraturate deasemenea constituie soluții antiseccete eficiente
  - Ameliorarea cadrului climatic ostil agriculturii prin promovarea lucrărilor de amenajare a perdelelor de protecție asigurand: .
  - Prezervarea și extinderea zonelor umede, a lucrărilor de împădurire asigura valorificarea solurilor degradate și reabilitarea ecologică a unor teritorii din lunca indiguită.
- Acordarea asistentei tehnice de specialitate în domeniul exploatarii amenajărilor orizicole de către cadrele tehnice ale S.C.D.A. Braila, firmei italiene S.C. Padova Agricultura S.R.L., care exploatează o suprafață orizicola de 2.714 ha, în incinta indiguită Calmatui-Gropeni.

## 7. Cercetari de perspectiva

- Cercetari privind realizarea unui sistem de monitoring hidroclimatice în plan zonal, în vederea optimizării factorilor de producție și eficientizării activității agricole.
- Cercetari privind adaptarea sistemului tehnologic actual de cultivare a plantelor de camp la procesul de aridizare climatică ce se manifestă în zona Baraganului de nord
- Cercetari pentru imbunatatirea soluțiilor tehnologice de combatere a bolilor și daunatorilor la principalele culturi de camp
  - Cercetari privind stabilirea influenței aplicării sistemelor de lucrări agricole mecanizate asupra înmagazinării, conservării și valorificării apei din sol, în condiții de secetă
  - Testarea noilor creații de soiuri și hibrizi de cereale, plante tehnice și leguminoase, cu potential de producție ridicat și rezistență genetică la factorii de stres termic și hidric în vederea zonării acestora pentru condițiile pedoclimatice din Baraganul nordic .
- Producerea de sămânță din categorii biologice superioare la noile creații de soiuri și hibrizi la culturile de camp, cu parametri de calitate și adaptabilitate ridicati.
- Cercetari privind crearea de noi soiuri de orez cu calități agroproductive și de adaptabilitate la condițiile de salinitate ridicate și producerea de sămânță din verigi biologice superioare (SA, PB I, PB II) pe solurile săraturate
- Proiect tehnologic de optimizare a factorilor de vegetație ai culturilor agricole la nivelul fermei, în vederea prevenirii și combaterii principalelor forme de degradare a solurilor

(exces periodic de apa, compactare, destructurare, saraturare sa.) si eficientizarii activitatii agricole

## 8. Dificultati – propuneri de rezolvare

### Dificultati

Dificultati de sistem - cercetarea este o activitate marginalizata in sistemul nostru economic, careia nu i se acorda o atentie prea mare, motiv pentru care are o finantare precara si inconstanta. Reducerea drastica a fondurilor la proiectele sectoriale cu circa 60 %, incepand cu anul 2009 a constituit un impediment major in desfasurarea activitatilor de cercetare la aceste proiecte.

Dificultati tehnice - cercetarea, prin specificul sau nu este o activitate economica care sa aiba posibilitatea acumularii de capital pentru modernizarea permanenta si in lipsa sustinerii sale cu fonduri de la buget, domeniul cercetarii a ramas in urma din punct de vedere al dotarii tehnice. La aceasta data exista greutati si din punct de vedere al adaptarii personalului la noile standarde si cerinte de utilizare a dotarii. Lipsa posibilitatilor de accesare de fonduri pentru ameliorarea bazei tehnice precare de masini si utilaje agricole pentru campurile de cercetare, aparatura de laborator, a starii tehnice a cladirilor, laboratoarelor si spatiilor cu destinatii speciale de cercetare (lizimetre, case de vegetatie, s.a.), afecteaza eficienta si calitatea activitatii si rezultatele de cercetare. Lipsa posibilitatilor de accesare de fonduri pentru reabilitarea amenajarilor de irigatii din campurile experimentale afecteaza de asemenea, rezultatele de cercetare in conditiile intensificarii secatelor din ultimii ani.

Dificultati de personal - cercetarea a devenit o activitatea neattractiva pentru tineri din cauza salariilor mici in balanta cu necesitatea unui esfort continuu de pregatire, instruire si perfectionare, cu necesitatea de a desfasura activitati complexe de birou, de teren, de laborator. S-a conturat unei cariere profesionale fara o perspectiva materiala deosebita. Totodata, lipsa atraktivitatii conditiilor de salarizare in cercetare, determina plecarea cadrelor valoroase, care cumulat cu neatragerea cadrelor tinere conduce la diminuarea calitatii colectivelor si implicit reducerea posibilitatii de a se accesa fonduri prin proiecte de cercetare.

Avand in vedere decalajele existente intre activitatea de cercetare de la noi si cercetarea din alte tari, una din formele cele mai utile de depasire a handicapului il reprezinta si schimbul de experienta si colaborarea cu unitati c-d similare din domeniu. Costurile ridicate ale acestei forme de perfectionare profesionala conduc la imposibilitatea punerii ei in practica.

### Propuneri de rezolvare

- Alocarea fondurilor la nivelul valorilor cuprinse in cadrul contractelor de cercetare inchiriate si alocarea banilor la timp;
- Respectarea prevederilor si angajamentelor contractuale de catre finantatorul si beneficiarul rezultatelor de cercetare pentru a nu exista disfunctionalitati in realizarea lucrarilor experimentale planificate ;
- Cresterea numarului de puncte de experimentare pentru surprinderea unor conditii pedoclimatice cat mai variate, creandu-se posibilitati pentru o verificare a capacitatii de productie a plantelor si o zonare corespunzatoare rapida si de calitate a culturilor ;
- Dotarea si tehnologizarea laboratoarelor de cercetare si a laboratoarelor-camp pentru cresterea capacitatii de lucru si a calitatii lucrarilor experimentale ;
- Realizarea experientelor in case de vegetatie si fitotroane in vederea cresterii calitatii actului de cercetare impune acordare de fonduri conform cerintelor ;
- Efectuarea cercetarilor de laborator si a unor experimentari in conditii de laboratoare-camp amplasate in perimetru apartinand unor firme private de profil ;