

ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE
„Gheorghe Ionescu-Șișești”



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU CARTOF ȘI SFECLĂ DE ZAHĂR



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU CARTOF ȘI SFECLĂ DE ZAHĂR BRAȘOV



Vă oferim:

- ✚ Soiuri noi de cartof adaptate condițiilor specifice din România
- ✚ Material de plantare de calitate din verigi biologice superioare
- ✚ Tehnologii moderne de cultivare a cartofului și sfeclii de zahăr
- ✚ Material semincier de calitate pentru culturile cerealiere (grâu, orz, triticale)
- ✚ Material biologic selecționat pentru crescătorii de animale (vacii și curcii)
- ✚ Instruiri pentru cultivatorii de cartof și sfeclă de zahăr
- ✚ Câmpuri și loturi demonstrative cu soiuri românești și străine

**SERVICIILE NOASTRE –
CHEIA SUCCESULUI DUMNEAVOASTRĂ !**

500470 Brașov, str. Fundăturii nr.2
Tel. 0268-476795, Fax 0268-476608
E-mail: icpc@potato.ro
Web: www.potato.ro

Scurt istoric

- 1949 - Stațiunea Agricolă Experimentală (SAE) Măgurele, Brașov;
1962 - Stațiunea de Cercetări Agricole (SCA) Brașov;
1967- Institutul de Cercetare pentru Cartof și Sfeclă (ICCS) Brașov;
1977- Institutul de Cercetare și Producție a Cartofului (ICPC) Brașov;
2002 - Institutul de Cercetare - Dezvoltare pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr (ICDCSZ) Brașov;
2005 - Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr (INCDCSZ) Brașov

Patrimoniul

Suprafața totală:	883,92 ha reprezentată prin:
• suprafața agricolă	839,50 ha
• suprafața neagricolă	52,11 ha reprezentată prin:
- construcții, clădiri:	3,8906 ha
- curți, alei, spații verzi	37,66 ha



Direcții principale de cercetare

- Menținerea și îmbunătățirea fondului / patrimoniului genetic la cartof, sfeclă de zahăr, plante medicinale, curci și taurine;
- Crearea soiurilor noi de cartof și sfeclă de zahăr prin utilizarea metodelor clasice și neconvenționale, utilizând specii sălbatice și specii cultivate, cu adaptare bună la condițiile României, cu rezistența la boli, care utilizează mai bine resursele ecologice și tehnologice;
- Îmbunătățirea calității cartofului pentru sămânță și promovarea biotehnologiilor (culturi *in vitro*, micro și minituberculi);
- Elaborarea bazelor fiziologice ale formării producției, modelarea și simularea creșterii plantelor de cartof și sfeclă de zahăr;
- Elaborarea tehnologiilor integrate și diferențiate de cultivare a cartofului și sfeclei de zahăr cu consumuri energetice reduse, nepoluante și economice;
- Elaborarea de metode privind prognoza și avertizarea controlului pentru principalele boli și principalii dăunători;
- Managementul producerii cartofului și sfeclei de zahăr, creșterii curcilor și taurinelor;
- Utilizarea tehnologiei informației privind managementul și marketingul producției de cartof, sfecla de zahăr, plante medicinale, etc.;
- Elaborarea de studii privind zonarea și microzonarea, managementul și marketingul la cartof, sfeclă de zahăr etc.;
- Elaborarea și/sau adoptarea standardelor Uniunii Europene privind producerea cartofului pentru sămânță, producerea semințelor de sfeclă, standarde de calitate la cartof și sfecla de zahăr etc.



Structura organizatorică

Conducerea administrativă este asigurată de Consiliul de Administrație format din 9 (nouă) persoane, a cărui președinte este Directorul General al Institutului.

Conducerea științifică este asigurată de Consiliul științific.

Conducerea executivă este asigurată de Comitetul de direcție și Directorul General al Institutului.

Institutul are în structura organizatorică 3 direcții:

Direcția științifică:

- Laboratorul de cercetare pentru Ameliorarea și producerea cartofului de sămânță;
- Laboratorul de cercetare pentru Tehnologia culturii cartofului;
- Laboratorul de cercetare pentru biotehnologii;

Direcția de dezvoltare:

- Bază experimentală vegetală;
- Bază experimentală de Ameliorare și selecție animală ;
- Biroul comercial - marketing;
- Compartimentul de achiziții publice;

Direcția economică:

- Biroul financiar- contabil;

Compartimente aflate în subordinea Directorului General:

- Biroul resurse umane;
- Compartimentul juridic;
- Compartimentul audit intern;
- Oficiul de calcul.

Resurse umane

Total personal	112
Personal C-D	43
Cu studii superioare	25
Cercetători	24

Din care:

Cercetător științific I	5
Cercetător științific II	2
Cercetător științific III	8
Cercetător științific	4
Asistent cercetător științific	5
Doctoranzi	3
Doctori	11
Membri ASAS (coresp. + asoc.)	5



Produse și Servicii de Cercetare și Dezvoltare

- Testare de soiuri de cartof și sfeclă de zahăr, plante medicinale;
- Teste de identificare a unor infecții virale la cartof (tehnica ELISA) pentru sămânță, categoria prebază;
- Testarea unor linii și soiuri de cartof pentru rezistența la mană;
- Testări de pesticide și fertilizanți în vederea omologării;
- Tehnologii de cultivare și aplicare a produselor;
- Training pentru fermieri (cartof, sfeclă de zahăr, plante medicinale, plante de nutreț, creștere curci și bovine).



Laboratorul de virusologie



Laboratorul de biotehnologii



Laboratorul de protecția plantelor
Identificarea speciilor de afide



Laboratorul de calitate

Programe Naționale și Internaționale

Programe Naționale (cu numărul de proiecte)

RELANSIN (2); AGRAL (30), BIOTECH (3), CALIST (1), INVENT (2), CORINT (1), CEEEX (7); SECTORIAL PLAN – MADR (10); PN II (4); NUCLEU (9, 11); SCG (1); ADER (5 + 4); ACȚIUNI SUPOORT – activități științifice (3);

Programe internaționale

AGRICO Olanda (1), SCRI Scoția (1), LIBRAMONT Belgia (1), GEP Spania (1), NIKER Spania (1), MAKIS W.B. (1)

Cele mai importante proiecte

1. Îmbunătățirea managementului și promovarea elementelor de precizie în agricultură, (Proiect 396, RELANSIN).
2. Utilizarea metodelor biotehnologice pentru obținerea materialului de plantat liber de patogeni, (Proiect 1440, RELANSIN).
3. Extinderea soiurilor românești de cartof, (Proiect 2045, AGRAL).
4. Metodologii privind obținerea de minituberculi *in vitro* prin propagarea rapidă a soiurilor românești de cartof pentru asigurarea materialului prebază în Sistemul Național de Producere a Cartofului pentru Sămânță, (Proiect 2276, AGRAL).
5. Promovarea de noi tehnologii pentru controlul pătării inelare la cartof produsă de PVY^{NTN} în concordanță cu principiile agriculturii durabile, (Proiect 2358, AGRAL).
6. Sistem performant de distribuire pentru amestecul de uleiuri minerale și insecticide utilizate la controlul afidelor vectori ai virusurilor cartofului (Proiect 2387, AGRAL).
7. Selecția conservativă a formelor parentale și multiplicarea de sămânță din categoriile superioare din principalele soiuri de sfeclă de zahăr create și omologate în România, (Proiect 2361, AGRAL).
8. Îmbunătățirea calității tehnologice a sfeclei de zahăr și creșterea randamentului de extracție prin optimizarea fertilizării în special cu azot din diferite surse (organice), (Proiect 2362, AGRAL).
9. Proiectarea și promovarea unui sistem de agricultură ecologică în Țara Bârsei, (Proiect 2105, AGRAL).
10. Tehnologii performante, nepoluante de prelungire a perioadei de depozitare a cartofului, (Proiect 5042, AGRAL).
11. Modernizarea tehnologiei de producere a materialului clonal și prebază pentru cartoful pentru sămânță (Proiect 53, AGRAL).
12. Management și marketing pentru îmbunătățirea producției de cartof (Proiect 54, AGRAL).

13. Utilizarea hărților de conductibilitate pentru îmbunătățirea tehnologiilor în agricultura de precizie (Proiect 194, AGRAL).
14. Modernizarea tehnologiei de creștere prin mărirea coeficientului de multiplicare a cartofului pentru sămânță utilizând minituberculi din soiuri românești în condiții ecologice (Proiect 218, AGRAL).
15. Aplicarea de secvențe tehnologice performante de creștere și control pentru mărirea producției și îmbunătățirea calității fitosanitare a cartofului pentru sămânță pentru primele verigi clonale (Proiect 220, AGRAL).
16. Optimizarea factorilor de producție pentru cultura de sfeclă de zahăr pentru a limita efectele secetei și pentru a obține mai mult de 8 tone zahăr/ha în fermele private (Proiect 311, AGRAL).
17. Pormovarea soiului de cartof ROCLAS și tehnologia sa specifică de producție (Proiect 154, INVENT).
18. RUSTIC, soi românesc de cartof, element tehnologic prioritar în cultura cartofului ecologic (Proiect 203, INVENT).
19. Introducerea rapidă în cultură a noilor soiuri românești de cartof pentru procesare utilizând maketing mix (Proiect 352, AGRAL).
20. Producerea de soiuri de cartof adaptate la agricultura sustenabilă din minituberculi "in vitro" utilizând imersia continuă (Proiect PNCDI 2, ANCS).
21. Reorganizarea producerii de cartof pentru sămânță certificată în microzone (Proiect PS 221, MAPDR).
22. Identificarea de produselor de nișă competitive, avantajoase, pe piața românească (Proiect PS 6.1.4., MAPDR).
23. Tehnologii inovative de reducere a vulnerabilități agroecosistemelor din cultura sfeclei de zahăr și a cartofului față de agenții de dăunare (re)emergenți și modalități de diminuare a acestora.
24. Sisteme de măsuri tehnico-organizatorice și baze de date, pentru prognoza, monitorizarea și controlul lui *Clavibacter michiganensis* ssp. *sepedonicus* – putregaiul inelar al cartofului (boală de carantină fitoendemică)
25. Perfecționarea managementului culturii cartofului, la nivel de fermă, prin promovarea unui sistem suport pentru decizie (DSS) bazat pe monitorizarea continuă a resurselor
26. Elaborarea și implementarea programului național de selecție și menținere a liniilor autohtone de curci

Participări la consorții, rețele, platforme tehnologice

Consortii:

- USAMV București, Timișoara, USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iași
- Universitatea București, Universitatea A.I. Cuza Iași, Universitatea Lucian Blaga Sibiu, Universitatea Transilvania Brașov
- INMA București, INMA - filiala Cluj-Napoca, INMA - filiala Timișoara
- ICDĂ Fundulea, ICDPP București, SCDA Suceava, Institutul de Montanologie Sibiu
- Banca de Resurse Genetice Suceava
- SCDC Tg. Secuiesc, SCDC M.Ciuc, CCDCPN Dăbuleni
- Federația Națională Cartoful - România
- SC ROCLIP SA Făgăraș, SC AGRICO - M Tg. Secuiesc, SC ROMION Zăbala
- Station CRA LIBRAMONT – Belgium
- Scottish Crop Research Institute (SCRI) United Kingdom
- INORDE, Ourense - Spania



Loturi demonstrative la producători



Vizită în câmpul experimental

Rezultate ale activității de cercetare dezvoltare

Produse, tehnologii, prototipuri

- 6 soiuri de cartof (Timpuriu de Brașov, Zamolxis, Dumbrava, Ruxandra, Cumidava și Transilvania)
- 10.000 - 15.000 microplante obținute în fiecare an în culturi “*in vitro*”
- aproximativ 150 tone cartof pentru sămânță în fiecare an din categoriile biologice superioare (material clonal și prebază), pentru obținerea de sămânță certificată (bază, clasa A și B)
- Tehnologie specifică pentru cultivarea soiului ROCLAS
- Tehnologie specifică pentru cultivarea soiului RUSTIC
- Tehnologie specifică pentru multiplicarea unor linii monogerme de sfeclă de zahăr- Andra
- Tehnologie modernă de multiplicare a sfeclei de zahăr
- Tehnologii de combatere a buruienilor din cultura de sfeclă de zahăr
- Tehnologie modernă de fertilizare la sfecla de zahăr

Transfer tehnologic

- producerea de 10-15000 micro-plante nevirozate anual.
Beneficiari: producătorii de material clonal.
Efect economic: obținere de material inițial de calitate superioară pentru producerea de cartof pentru sămânță.
- producerea de aproximativ 150 t cartof pentru sămânță anual, sub formă de clone și material prebază.
Beneficiari: producătorii de sămânță certificată de cartof.
Efect economic: obținere de cartof pentru sămânță de calitate fitosanitară conform standardelor UE.
- Promovarea și extinderea în producție a soiurilor românești de cartof.
Beneficiari: producătorii și consumatorii de cartof.
Efect economic: creșterea producției, reducere în-puturi și costuri, evitarea importurilor.

Brevete

- Soiuri de cartof: TÂMPA, CHRISTIAN, KRONSTAD, RUXANDRA, TRANSILVANIA, ZAMOLXIS, CUMIDAVA, ROCLAS, RUSTIC, CORONA, CIBIN, RENE, CASIN, MUREȘAN, COLINA, CARPATIN, BRAȘOVEAN, MĂGURA, MUNCEL, SEMENIC, SUPER, CATI.
- Mașină de plantat cartofi încolțiți
- Soiuri de sfeclă de zahăr: R-Poli 1, R-Poli 7; POLIROM, BRAȘOV, STUPINI, MONOROM, BRAȘOV - 519; BÂRSA, ANDRA
- Soiuri de plante medicinale: Cicoare (*Cichorium intybus*) - TRANSILVANIA; valeriană (*Valeriana officinalis*) - MAGURELE 100; mac de grădină (*Papaver rhoeas*) - SAFIR



Organizarea de evenimente naționale și internaționale

Evenimente științifice internaționale:

- EAPR, Agronomy Section Meeting, Mamaia, Romania, 23-27 iunie, 2004
- Simpozionul Internațional de Etnofarmacologie, Brașov, iulie 2004; iunie 2006, iunie 2007, iunie 2009, iunie 2010, iunie 2011
- The 17th Triennial Conference of the European Association for Potato Research, 6 – 10 iulie 2008
- Simpozionul anual “Ziua Verde a Cartofului, cu participare internațională, iulie 2007, iulie 2008, iulie 2009, iulie 2010, iulie 2011, iulie 2012

Evenimente științifice naționale:

- Sesiunea anuală de comunicări științifice, Brașov, anual.
- Simpozion național “Ziua verde a cartofului”, organizată în fiecare an în diferite locații.
- Simpozion jubiliar “35 ani de cercetare la cartof” Brașov, 10-11 decembrie 2002.
- Simpozion “Reorganizarea zonelor închise pentru cartoful pentru sămânță. Organizarea microzonelor”, Brașov, 16 iulie 2004.
- Sesiune științifică “Progrese în cercetarea științifică la cartof și sfecla de zahăr”, Brașov, 17 Mai 2005.
- Sesiune științifică “Realizări în cercetarea științifică la cartof și sfecla de zahăr privind integrarea în UE”, Brașov, 5 iulie 2006.
- Sesiune jubiliară de comunicări științifice “40 de ani de cercetări științifice la cartof și sfecla de zahăr 1967-2007”, Brașov, 25 octombrie 2007.
- Confederația Internațională a cultivatorilor de sfeclă, 27 – 28 mai 2010, Brașov
- Sesiune jubiliară de comunicări științifice “45 de ani de cercetare-dezvoltare: tradiție, continuitate și viitor pentru agricultura României”, Brașov, 12 decembrie 2012.

Afilieri naționale și internaționale

- Federația Națională Cartofului din România,
- Societatea Română de Ecosanogeneză,
- Ecological Agricultural Society, CagR,
- Societatea Română de Etnofarmacologie,
- Federația Națională a Cultivatorilor de Sfeclă de Zahăr,
- Romanian Historical Society and Agricultural Retrology,
- Asociația Română a Amelioratorilor și Producătorilor de Sămânță și Material pentru Plantat,
- European Association of Potato Research (EAPR),
- International Confederation of Sugar Beet Growers from Europe (CIBE),
- Grupuri de lucru din cadrul “World Network BETA of National Institute for Vegetal Genetic Resources” din Roma,
- Consilii ale producătorilor (cartof, sfeclă de zahăr, plante medicinale),
- Asociația producătorilor și procesatorilor de plante medicinale și aromate din România (APPMAR).



Simpozion “Ziua verde a cartofului”
Prezentarea rezultatelor din câmpul experimental

Realizări

- Tehnologii performante, nepoluante pentru îmbunătățirea capacității de păstrare a cartofului.
- Utilizarea formelor dihaploide în ameliorarea cartofului.
- Obținerea de soiuri de cartof și sfeclă de zahăr cu caracteristici superioare.
- Producere de cartof pentru sămânță din categorii biologice superioare cu index ridicat de calitate.
- Monitorizarea manei (*Phytophthora infestans*) pentru identificarea tipului A2.
- Determinare a 192 specii de afide, vectori pentru principalele virusuri din culturile de cartof.
- Promovarea tehnologiei agriculturii de precizie în cultivarea cartofului.
- Optimizarea tehnologiei de fertilizare prin aplicarea testelor moderne de sol utilizând hărțile de conductibilitate.
- Tehnologie de tratare în câmp electric a cartofului pentru sămânță pentru obținerea de producții ridicate și de calitate superioară.
- Sistem performant de distribuire a uleiurilor minerale în asociere cu insecticidele, pentru combaterea afidelor în culturile de cartof.
- Tehnologie și echipament electro-hidrodinamic pentru distribuirea substanțelor de protecție în culturile de cartof.
- Preluarea președenției EAPR în perioada 2005-2008 și organizarea Conferinței Internaționale EAPR în 2008.



A 17-a Conferință EAPR
6-10 iulie 2008

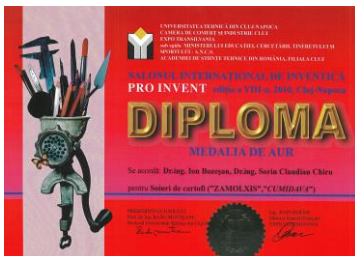
Premii și medalii

- CONRO 2004 - Diplomă de excelență
- Societatea Română a Horticultorilor 2002: Diplomă de excelență
- Salonul Cercetării 2000: Diploma de merit
- Expoflora Brașov - 2001: Diplomă de excelență, Expoflora Brașov
- 2002: Diplomă de excelență;
- AGRAL PPC3 - Diplomă de Excelență
cu ocazia Zilei Cercetătorului 2005
- Diplomă de excelență PROINVENT, Cluj-Napoca
- Medalii de argint și aur – soiuri de cartof



Târguri și expoziții interne

Participare anuală la expoziții organizate de MCT, ASAS, Proinvent Cluj Napoca, Camera de comerț și industrie Brașov, la care s-au obținut Diplome de excelență și medalii;



Publicații (ultimii 10 ani)

Lucrări publicate în reviste cotate ISI: 6

Lucrări publicate în diferite reviste: 315

Lucrări publicate în revistele editate la conferințe internaționale (dintre care cele mai citate): 12

Cărți științifice publicate în România:

1. „Potato for a changing world”. Conferința EAPR (6 - 10 iulie 2008; Brașov),
2. “Managementul producerii cartofului.” Editura: Phoenix-Brașov. Autor: Ion Nan, 2001
3. ”Bazele cultivării cartofului pentru consum”. Editura: Phoenix-Brașov. Autor: Sigismund Ianoși, 2002
4. ”Cultura cartofului pentru consum”. Editura: Phoenix-Brașov. Autor: Sigismund Ianoși, 2002
5. ”Extinderea, creșterea producției și eficientizarea culturii cartofului pentru consum timpuriu în zona de stepă”. Editura: Alma-Craiova. Autor: Paul Vârcan, 2005
6. ”Tehnologia sfeclei de zahăr”. Author: Ioan Gherman, in Technological management of field crops. Editura: Ceres-București. Autor: Gheorghe Sin, 2005
7. ”Tehnologia culturii cartofului”. Editura: Ceres-București. Autor: Sorin Chiru, 2005



Tunele insect proof pentru obținerea materialului clonal

Dezvoltarea și promovarea unui modul de agricultură ecologică

Obiective:

1. Realizarea unui modul experimental la nivel de fermă pentru obținerea unor produse vegetale certificate ECO:
 - sămânță ecologică de cartof
 - sămânță ecologică de facelia
 - sămânță ecologică de porumb
2. Promovarea unui program educațional pentru fermieri în domeniul agriculturii ecologice

Realizări:

- conversia ecologică a terenului pe 24 ha
- certificarea ecologică a terenului
- dreptul de a valorifica producția obținută ca producție eco.

Controlul și certificarea ecologică s-a efectuat de firma ECOINSPECT Cluj Napoca

Culturi ecologice:

- cartof, soiul RUSTIC 4 ha
- facelia, soiul BALO 1 ha
- porumb, de FĂGĂRAȘ 4 ha
- lucernă 4 ha
- triticale 2 ha
- ierburi perene



Echipament pentru controlul ecologic al gândacului din Colorado

Perspectivă în modernizarea tehnologiilor de cultivare a cartofului

Modernizarea tehnologiilor de producere a cartofului implică utilizarea unor elemente de agricultură de precizie:

- Monitorizarea factorilor de producție (resurse, stare cultură),
- Utilizarea sistemului informatic geografic (GIS) și a sistemului de poziționare globală (GPS);
- Utilizarea mașinilor performante pentru aplicarea cu precizie a input-urilor.

Agricultura de precizie are ca scop optimizarea utilizării resurselor de sol, apă și a input-urilor chimice (îngrășăminte și pesticide) pe baze specifice locale. Pentru optimizarea input-urilor și reducerea costurilor de producție sunt necesare informații privind resursele și evoluția stării de vegetație a culturilor.

Monitorizarea resurselor - dispozitivul VERIS (Mobile Sensor Platform) pentru măsurarea continuă a conductivității electrice din sol.



Monitorizarea stării de vegetație a culturilor:

- Determinarea cantității de clorofilă - dispozitivul portabil SPAD 502 (Chlorophyll Meter).
- Determinarea reflectanței învelișului foliar - dispozitivul portabil CROPSCAN.
- Determinarea fotosintezei și a transpirației - dispozitivul portabil LCI (Portable Photosynthesis System).



Monitorizarea continuă a acestor parametri semnaleză în timp real modificările și vulnerabilitățile în agroecosistem, permițând adoptarea unor strategii eficiente pentru conservarea gradului de sustenabilitate economică a culturilor de cartof.



Producere sămânță cartof și cereale

Obiective

1. **La cartof** se urmărește obținerea unui material de plantare de calitate ridicată din categorii biologice superioare, din soiuri semitimpurii și semitârzii românești
 - Pentru atingerea parametrilor de calitate se utilizează culturi de țesuturi, producerea de mini și micro tuberculi, selecția clonală și culturi în tunele “insect proof”, în zona montană la altitudine de peste 1200 m.
2. **La cereale** se urmărește producerea de sămânță din verigi biologice superioare din soiuri de grâu de toamnă, triticale, orzoaică de primăvară

Performanțe

- **La cartof:**
 - Producția de material clonal: 100 t/an
 - Prebază: 250 – 300 t/an
 - Bază, din care:
 - superelită: 200 – 250 t/an
 - elită: 300 – 350 t/an
- **La cereale:**
 - Producerea de sămânță de grâu din soiul ARDEAL
 - Capacitate de producție: 5 – 7 t/ha
 - Greutate hectolitrică: peste 78 kg
 - Conținut de gluten: peste 30 %
 - Glandine și glutenine cu însușiri superioare
 - Producere de sămânță de triticale, soiul TITAN
 - Capacitate de producție: 6 – 8 t/ha
 - Conținut ridicat de proteină: 12 – 13 %
 - Substanțe neazotate: 78 – 80 %

Ofertă

- Livrează spre microferme din arealul de influență sămânță din categorii biologice superioare din soiuri românești de cartof și cereale (grâu, triticale);
- Furnizează cele mai noi tehnologi de cultivare specifice soiurilor românești;
- Asigură consultanță completă fermierilor interesați de obținerea unor performanțe ridicate;
- Propune schimburi de experiență cu studenții universităților de profil și cu delegațiile de resort din străinătate;
- Participă la expozițiile naționale în scopul comparării performanțelor cu fermele concurente.



Selecție curci

Obiective

- Crearea, menținerea și perfecționarea de populații și linii de curci cu performanțe productive ridicate în vederea producerii de hibrizi de tip mic ouătoare și grele pentru broiler;
- Elaborarea de tehnologii cadru pentru diversele tipuri și hibrizi de curcă create, care să ducă la creșterea performanțelor și a rentabilității;
- Constituirea unui rezervor de gene la nivel național (patrimoniu genetic) care să permită obținerea de material biologic performant și rezistent în funcție de cerințele pieții;
- Studiul biologiei și fiziologiei și stabilirea tehnologiilor și tehnicilor pentru reproducere și însămânțare artificială a curcilor.

Parametri

- 70-90 ouă cu o conversie de 490-520 g furaj/ou,
- Greutate 5.9-6.6 kg la 100 zile,
- Consum specific 2.30-2.42 kg furaj/kg spor,
- Supraviețuire 94-96%,
- Procent piept din carcasă 38-42%

Performanțe

- Ameliorarea prin hibridare și obținerea efectului heterozis prin acțiunea genică de aditivitate și dominanță;
- Asigurarea indemnității și sănătății efectivelor prin măsuri de biosecuritate și creșterea în circuit închis fără introducerea de material biologic de afară;
- Asigurarea condițiilor de bunăstare a efectivelor prin reproducerea sezonieră a curcilor simulând condițiile de ontogeneză a speciei cu obținerea unei generații pe an.

Performanțele de producție ale celor 7 linii de curci create în cadrul INCDCSZ Brașov

Specificație \ Linia	UM	Albă mare	Diana	Bronzată	Albă mică	Anemona	Albă de Brașov	Albă de Rușețu
Tipul	-	mare	mare	mediu	mic	mic	mediu	mediu
Greutate masculi	kg	21,4	19,2	15,9	11,6	12,2	14,1	14,4
Greutate femele	kg	9,7	9,1	8,6	5,9	6,2	7,1	7,3
Producție de ouă	buc	55,1	65,5	64,9	84,6	79,8	88,2	71
Greutate ouă	g	89,3	87,8	84,2	75,7	77,4	77,1	76,6
Fertilitate ouă	%	84,9	85,5	86,4	88,2	87,9	89,3	88,2
Ecloziune ouă	%	70,3	72,6	71,8	75,8	77,5	76,6	74,9



Ofertă: *Materialul biologic disponibil:*

- Ouă pentru incubat;
- Pui de o zi;
- Pui de șase săptămâni;
- Tineret pentru reproducție

Beneficiarii:

- Crescătorii particulari,
- Gospodăriile populației,
- Ferme mici specializate

Selecție taurine

Creșterea taurinelor în INCDCSZ Brașov are o tradiție de 45 de ani:

- Nucleu de rasă Bălțata Românească din zona Agnita, supus ameliorării prin utilizarea a cca. 350 de tauri. În această perioadă s-a conturat un subtip mixt de carne de 60%. Animalele respective prezentau caractere evidente pentru producția de carne, în special economicitate și precocitate;
- După 1989 tipul mixt clasic de carne-lapte s-a transformat treptat, prin selecție și ameliorare, în tip mixt de lapte-carne ca parametri superiori în privința producției de lapte. S-a practicat un sistem de ameliorare prin încrucișare cu rasa Red Holstein o singură generație, urmată de back-cross cu Bălțata Germană și consolidare cu această rasă.

Obiective

1. Obiectivele ameliorării populației de taurine: tip mixt lapte-carne

- Caracterile de exploatare:
 - Viteză de muls: 1,8 kg/minut
 - Simetrie funcțională: 46%
 - Consum specific pentru lapte: 1,0 unl/kg lapte
- Caracterile de lapte:
 - Cantitate de lapte 7.000 kg/lactație normală
 - Procent de grăsime: 3,85%
 - Procent de proteină: 3,35%
- Caracterile morfologice:
 - Talie: peste 140 cm
 - Greutate: peste 625 kg
 - Format corporal: 120%
 - Cadru corporal: 2,4 mp
 - Volum corporal: 0,7 mc



2. Implementarea unui proiect pentru construirea unui grajd de stabulație liberă cu 200 capete la standarde europene, cu rol de

a îmbunătăți condițiile de exploatare a animalelor, dar și de transformare în centru de consultanță și instruire pentru fermieri.

3. Menținerea cotei de lapte la nivelul actual și a calității laptelui în parametrii europeni

Performanțe

Rasa: Bălțată Românească (provenită din tulpina Simmental)

Direcție de exploatare: mixtă – lapte-carne

Sistem de ameliorare:

- infuzie cu rasa Red Holstein o generație
- Back-cross cu rasa Bălțată Germană și consolidare cu această rasă

Efectiv mediu: – total: 400 capete
– matcă: 200 capete

Producția medie 2011: 6.600 kg/cap vacă furajată

Progres genetic: – maxim pe unitatea de timp
– minim pe costuri
– „vânătoare” de gene valoroase

Rezervor de material biologic femel și mascul pentru microfermele din arealul rasei.

Furnizarea de lapte conform către procesatorii din zonă cu următorii parametri:

- a. Sub 100.000 germeni/ml lapte (N.T.G.)
- b. Sub 400.000 celule somatice/ml lapte (N.C.S.)

Livrarea de animale supuse îngrășării și recondiționării cu randament ridicat la tăiere și cu calitatea cărnii în carcasă superioară.

Menținerea stării de sănătate a animalelor prin aplicarea cu precădere a programelor de profilaxie.

Utilizarea biotehnologiilor de reproducție performante:

- Inseminarea artificială
- Transfer de embrioni

Ofertă

- Livrează spre microferme din arealul zonei Bălțată Românească (B.R) juninci de reproducție din clonele elită și record, cu

Pedigree pe trei generații materne iar pe linie paternă de la fondarea liniei;

- Populează punctele de montă naturală, cu taurăși de reproducție proveniți din vaci mame de taur și taurii campioni ai rasei;
- Furnizează aproximativ 900.000 kg lapte anual, spre centrele de procesare lapte cu calității organoleptice și microbiologice superioare, generate de sistemul de nutriție naturală;
- Asigură consultanță zooveterinară completă posesorilor de microferme interesați de obținerea unor performanțe ridicate;
- Propune schimburi de experiență cu studenții universităților de profil și cu delegațiile de resort din străinătate;
- Participă la expozițiile naționale de taurine, în scopul comparării performanțelor cu fermele concurente.





Culturi de plante medicinale

**Institutul Național de Cercetare Dezvoltare
pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr Brașov – INCDCSZ Brașov**

Date de contact: Brașov, Str. Fundăturii nr. 2,
Cod poștal: 500470
Telefon: 0268 - 476795
Fax: 0268 - 476608
E-mail: icpc@potato.ro
Web: <http://www.potato.ro>

Director General: Dr. ing. Sorin Claudian Chiru

Domenii de activitate:

Cod CAEN: 7310, 0113, 0111, 0130, 0141;
Cod UNESCO: 3103

Denumirea filialelor:

Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Cartof Tg. Secuiesc - SCDC



Tehnoredactare computerizată: INCDCSZ Braşov,
Sursa foto: Victor Donescu, Endre Sigmond, Gheorghe Olteanu
Data: 1.07.2013