

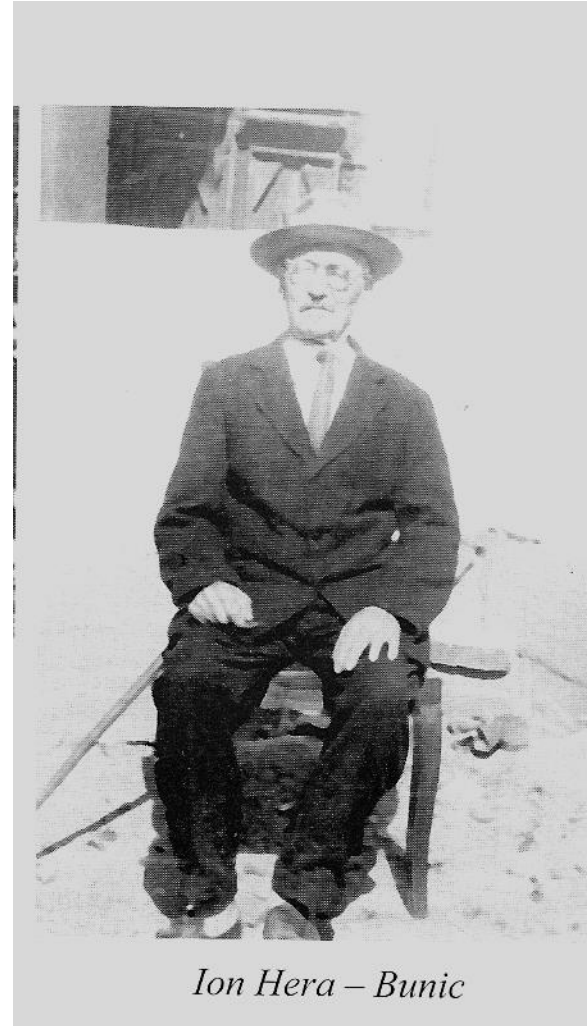
Cuvânt de răspuns
la discursul de recepție
al Acad. Cristian HERA

Acad. Nicolae SĂULESCU

RĂDĂCINI



Bunicul “care acumulasese enorm din înțelepciunea naturii, devenind unul dintre cei mai harnici și performanți agricultori ai satului”



Ion Hera – Bunic

“... îmi spunea câte ceva despre pământ ...”

FORMAREA



Școala primară
comuna Brazi – Bătești,
jud. Prahova
(1940-1944)



Dumitru și Maria Hera - părinții în
1928



Dumitru și Maria Hera împreună cu
copiii Cristian și Eugenia, 1938



Liceul "Petru și Pavel" - Ploiești

STUDII UNIVERSITARE

(ambele instituții i-au acordat mai târziu titlul de Doctor Honoris Causa)



Facultatea de Agricultură
Institutul Agronomic "Nicolae Balcescu
(IANB)" București (1952-1953)



Academia de Științe
Agricole
K.A. Timiriachev la
Moscova
(1953-1957)



“Facultatea de Pedologie și Agrochimie,
considerată cea mai bună școală în
domeniul științei solului”

INSTITUTUL DE CERCETĂRI AGRONOMICE AL ROMÂNIEI



Cercetător stagiar (1957-1960)

Cercetător științific (1960-1962)

CONTRIBUȚII ORIGINALE

Perfecționarea metodelor de analiză a solului; elaborarea bazelor teoretice ale unor metode practice de stabilire a necesarului de îngrășăminte (1957 – 1962)

INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU CEREALE ȘI PLANTE TEHNICE - FUNDULEA



- Cercetător principal (1962-1965)
- Șef de laborator (1965-1969)
- Șef de secție (1969-1991)

- Director științific (1970-19810)

Director General (1982-1991)

Introducerea în tematica de cercetare a metodelor moderne de prelucrare a datelor privind influența îngrășămintelor asupra unor indici agrochimici ai solului și ai producțiilor și calității recoltelor la principalele plante de cultură (1962 – 2009)

Conceperea, inițierea și organizarea în România a experiențelor de lungă durată cu îngrășăminte, în rețea geografică, în sistem unitar pe țară, începând cu anul 1966

Carte deschisă pentru studierea evoluției fertilității și productivității solului, efectului fertilizării asupra producțiilor și calității recoltelor, pentru stabilirea regularităților efectului îngrășamintelor în relație cu structura culturilor, dinamica factorilor climatici, pedologici și tehnologiile aplicate.



Concept unic pe plan mondial.

Alte experiențe de lungă durată cu îngrășăminte:

Anglia: Rothamsted, 1843-prezent

Germania: Gottingen, Halle; 1873, 1878-prezent

Franta: Grignon, 1875-prezent

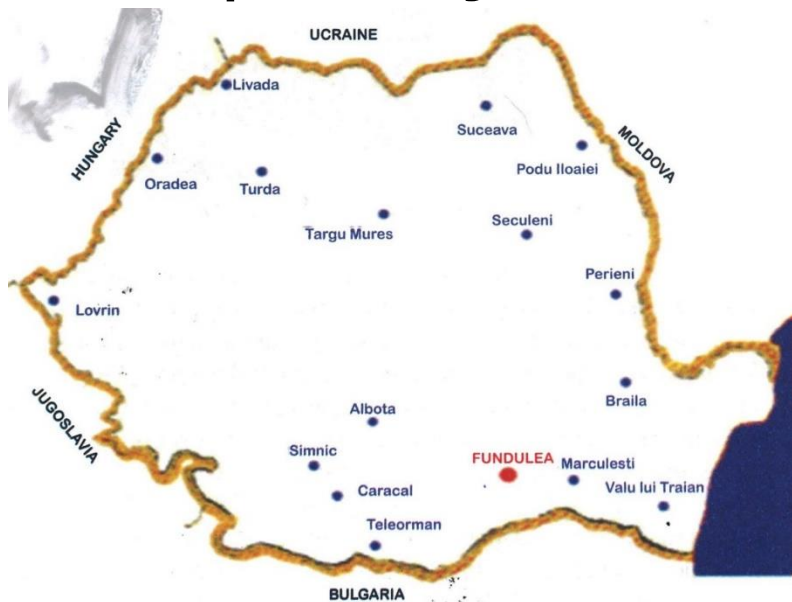
SUA: Morrow Plots, Sanborn; 1876, 1878-prezent

Olanda: Sappemeer, 1881

Rusia: Dolgoprutnaia Opâtnaia Stanția, 1883

Danemarca: Askow, 1894-prezent

Experiențe de lungă durată cu îngrășăminte



Interacțiunea N x P

Factor A - azot: N₀; N₄₀; N₈₀; N₁₂₀; N₁₆₀

Factor B - fosfor: P₀; P₄₀; P₈₀; P₁₂₀; P₁₆₀

Interacțiunea îngrășăminte organice – îngrășăminte minerale

Factor A – îngrășăminte minerale: N₀ P₀; N₅₀ P₀; N₅₀ P₅₀; N₁₀₀ P₁₀₀

Factor B – îngrășăminte organice: 20 t /ha; 40 t /ha; 60 t /ha

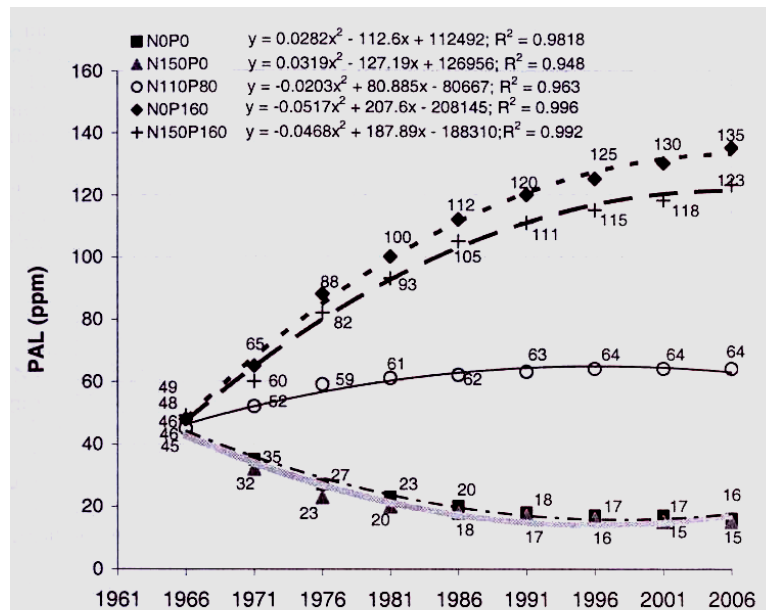
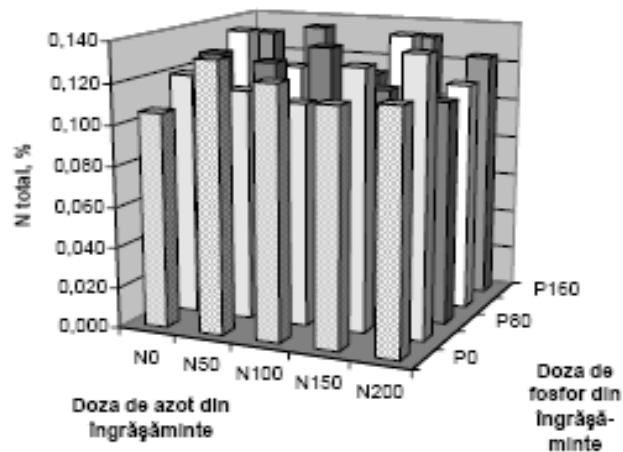


Fig. 2 – Evoluția conținutului de P_{AL} al cernoziomului cambic de la Fundulea, în stratul 0-20 cm, pe diferite agrofonduri de azot și fosfor, în perioada 1966-2006



Alte domenii cu contribuții științifice originale în activitatea de cercetare

- Definirea principiilor generale de optimizare agrochimică a sistemului sol-plantă
- Aplicarea de măsuri eficiente pentru sporirea productivității solurilor:
 - Bazele teoretice și practice ale optimizării stării de reacție (pH) a solului
 - Optimizarea și întreținerea bilanțului humic și al azotului în sol
 - Optimizarea regimului fosforului în sistemul sol-plantă
 - Optimizarea regimului potasiului în sistemul sol-plantă
 - Diferențierea dozelor de îngrășăminte după indicii agrochimici ai solului și necesarul de elemente al plantelor
- Promovarea introducerii unor noi sortimente de îngrășăminte

Cercetarea îngrășămintelor lichide cu azot (amoniac anhidru, ape amoniacale, carboamonuacati)

(1958 – 1978)



- Coeficient ridicat de utilizare
- Posibilitate de amestec și combinare, inclusiv cu produse fitofarmaceutice
- Costuri substanțial reduse



ÎN CONTINUARE MENTOR ȘI SFĂTUITOR AL I.N.C.D.A. FUNDULEA



Foto 1. Academicianul Cristian Hera la „Ziua Grâului” la INCDA Fundulea, în anul 2011.

Membru fondator al revistei “Probleme teoretice și aplicate de agrofitehnie”

Membru al Comitetelor de redacție al publicațiilor Institutului:

- Romanian Agricultural Research
- Analele I.N.C.D.A. Fundulea

ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE (A.S.A.S.)



O luptă continuă
pentru afirmarea și
prestigiul, iar
uneori pentru
supraviețuirea
cercetării agricole
românești.

Membru al Prezidiului (1982-1991)

Președintele secției de cultura plantelor (1985-1991; 1997-2001)

Președinte al ASAS (2001-2009)

Președinte de onoare (2009-prezent)

AGENȚIA INTERNAȚIONALĂ DE ENERGIE ATOMICĂ - VIENA



- Introducerea și utilizarea tehnicilor nucleare în cercetările din agricultură;
- Îngrășăminte marcate cu izotopi stabili și radioactivi (1960 – 1997);
- Sonde cu neutroni pentru monitorizarea umidității solului (1991-1997)

- Cercetător responsabil în programele coordonate de AIEA privind utilizarea izotopilor stabili și radioactivi în folosirea rațională a îngrășămintelor (1964-1982)
- Expert al AIEA în utilizarea tehnicilor nucleare în cercetarea agricolă (1968-1990)
- **Prin concurs, DIRECTOR al Secției de fertilitatea solului, nutriția plantelor, irigații și producție vegetală (1991-1997)**
- În anul 1966 Secția condusă de Cristian Hera, a fost declarată "**Centru de excelență**", primul din rețeaua de cercetare a ONU, de către Comisia formată din șase experți internaționali, sub Presedinția Dr. Ir. Bouma.

Institutul Agronomic “Nicolae Bălcescu (IANB)” București Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară



- Asistent și șef de lucrări,
Catedra de Agrochimie (1958-1969)
- Profesor universitar
(asociat sau cumulard) (1990- 1998)
- Conducător de doctorat (1974- prezent)

Specialiști care au obținut titlul de „Doctor în științe”, sub îndrumarea Prof.dr.doc. Cristian HERA

1. *Abrudan Anca*
2. *Barbu F. Ștefania Adela*
3. *Brostescu Maria*
4. *Călinoiu Ion*
5. *Ceașu Constantin*
6. *Ciobanu* Gheorghe*
7. *Crăciun V. Mugur*
8. *Dinu O. Anca-Mihaela*
9. *Găvan Smaranda*
10. *Gheonea Draga Maria Neta*
11. *Idriceanu Alina Doina*
12. *Kurtinecz Paul*
13. *Mihăilă Vasile*
14. *Negrilă Maria*
15. *Popescu Silviu*
16. *Rizea N. Nineta*
17. *Soare M. Maria*
18. *Ștefănescu C. Florica Daniela*
19. *Toncea Ion*
20. *Trifan Marta Andaluzia*
21. *Țințișan Ionuț*

AUTOR, SUSȚINĂTOR ȘI PROMOTOR AL UNOR PRINCIPII ȘI CONCEPTE NOI ÎN ȘTIINȚA AGRONOMICĂ NAȚIONALĂ ȘI MONDIALĂ



ACADEMIA ROMÂNĂ

Secția de științe agricole
și silvice



ACADEMIA DE ȘTIINȚE
AGRICOLE ȘI SILVICE

"Gheorghe Ionescu-Șișești"

INVITAȚIE - PROGRAM **DEZBATERE NAȚIONALĂ** *Fenomene climatice extreme (1)*

BUCUREȘTI

15 septembrie 2016

Prezentări în plen:

Acad. Cristian HERA

Președintele Secției de Științe Agricole și Silvice

Vicepreședinte al Academiei Române

Schimbările climatice, provocări majore ale omenirii

Cristiana PAȘCA-PALMER

Ministrul Mediului, Apelor și Pădurilor

Fenomene extreme - implicații asupra mediului

- Cerințe noi pentru cercetarea din
agricultură în **condițiile
schimbărilor climatice**

- Abordări specifice în condițiile de
secetă și deșertificare în contextul
schimbărilor climatice globale

**Promovarea conceptului de agricultură
durabilă și performantă**

Principiile fertilizării în condițiile asigurării
securității alimentare și protecției mediului

SUSȚINEREA ȘI PROMOVAREA ȘTIINȚEI SOLULUI PE PLAN MONDIAL (1)

- Societatea Internațională pentru Știința Solului (SISS)
 - Secretar Științific Comisia “Fertilitatea Solului și Nutriția Plantelor” - 1960-1964
 - Președinte al aceleași Comisii,
 - ales la Congresul al X-lea, Moscova - 1974
 - reales la Congresul al XI-lea, Edmonton Canada - 1978



Al XV-lea Congres Mondial SISS – Acapulco (Mexic), 1994, cu Președintele SISS Prof. A. Aquilar S. și Secretarul general al SISS, Prof. W. Blum



14th ICSS Kyoto, August 12-18, 1990

SUSȚINEREA ȘI PROMOVAREA ȘTIINȚEI SOLULUI PE PLAN MONDIAL (2)

- Centrul Internațional pentru Îngrășăminte Chimice (CIEC)
(Centre International des Engrais Chimiques)
 - Membru în Biroul Executiv CIEC (1984-1996); Budapesta, 1984
 - **Ales** Președinte CIEC (1996-2010) – Viena, Ghent; 1996/1997, **reales**: Beijing; 2001, Chiang Mai, Tailanda - 2006
 - **Ales** Președinte de Onoare (2010-prezent) – București



*Al XI-lea Congres Mondial al CIEC – Gent (Belgia), 1997.
Cuvântul de deschidere al Prof.dr.doc. Cristian HERA la Congres,
în calitate de Președinte al CIEC*



*August 2001-Cuvântul Prof.dr.doc. Cristian HERA, Președinte CIEC, la des-
chiderea oficială a celui de-al XII-lea Congres Mondial al CIEC, Beijing-China*

SUSȚINEREA ȘI PROMOVAREA ȘTIINȚEI SOLULUI PE PLAN MONDIAL (3)



*La al XI-lea Congres Mondial al CIEC – Gent (Belgia), septembrie 1997,
cu ocazia alegerii ca Președinte al CIEC*



SUSȚINEREA ȘI PROMOVAREA ȘTIINȚEI SOLULUI PE PLAN MONDIAL (4)

- Agenția Internațională de Energie Atomică (**AIEA Viena**)



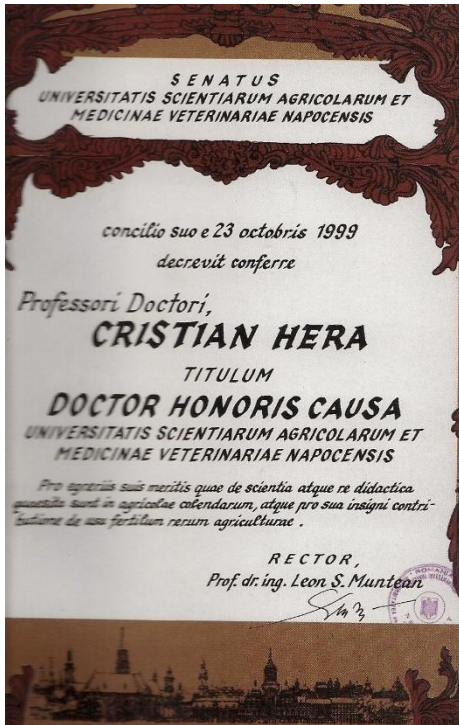
Prima reuniune a Programului de Cercetare pentru cultura porumbului – Lima, Peru (cu dr. Maurice Fried (șeful Departamentului aplicații nucleare în agricultură), R. Olson (Șef de Secție – Știința Solului, Irigații, Producție vegetală), H. Braeshart (Șef Laborator Seibersdorf).

Maurice Fried LIMA - PERU
M. Olson
H. Braeshart (PERU) 11 - Ianuarie - 1965
Alexander Grobman
Hans Braeshart
E. G. Olson
Julio Hugo C. (PERU)
C. Hera



Acad. C. Hera împreună cu Dr. Hans Blix, Director General AIEA – Viena, Dr. J. Diouf, Director General FAO – Roma, Dr. Sueo Machi, Director General Adjunct al AIEA – Viena, Dr. Bjorn Sigurbjornsson, Director al Diviziei Mixte FAO / AIEA (1996)

EXEMPLE DE RECUNOAȘTERE (1)

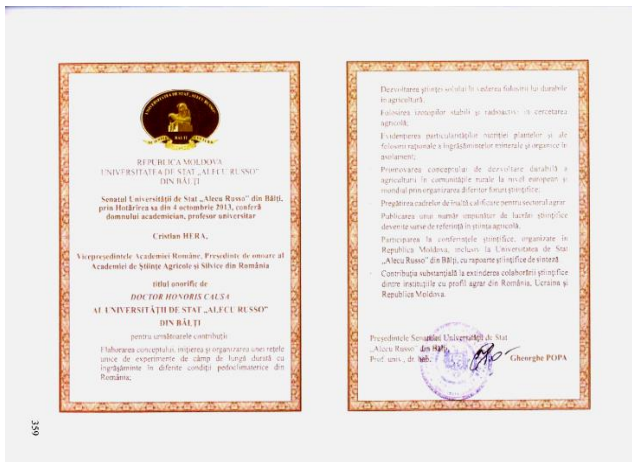
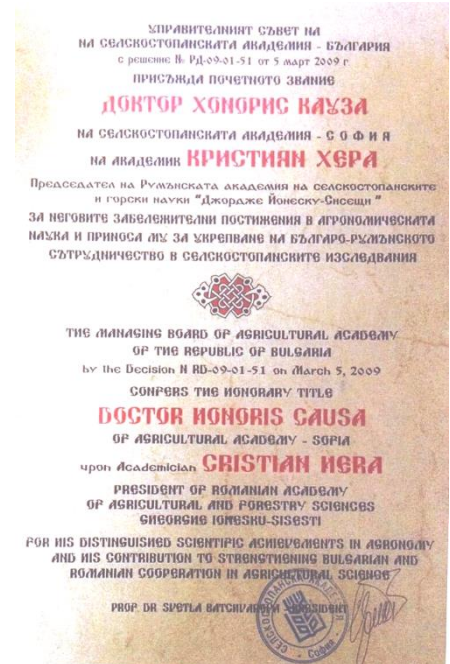
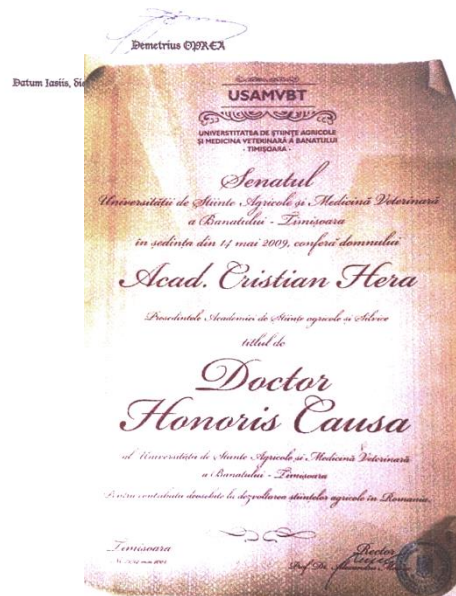


Christianum Iohannem HERA,
Professorem Doctorem Docentem,
Membrum correspondens Academiae Dacoromaniae,
Praesidem Academiae Agricoliarum et
Silvestrium Scientiarum "Gheorghe Ionescu-Sisest"

pro eximis successibus impetratis, tam interne, quam externe, in quaestionibus
agrochymiae et usus artium nuclearium in investigationibus soli fertilitatis,
plantarum nutritionis et factaminum applicationis, nec non pro promotione notionum
durabilitis et perfectientis agriculturae, pro excellentia in rebus administrativis, profectis
in diversis consiliis nationalibus et mundifloris atque pro sincero et aperta omnitudo
erga professores Universitatis Iasiensis "Alexandru Ioan Cuza"

DOCTOREM HONORIS CAUSA

creavimus, pronuntiamus, declaravimus et ei hoc Diploma, Universitatis
sigillo munitum nostroque nomine subscripto firmatum, dari curavimus



Exemple de recunoastere (2)

INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY

THE DIRECTOR GENERAL

30 June 1997

Dear Mr. Hera,

On the occasion of your retirement, I wish to express to you on behalf of the International Atomic Energy Agency my sincere appreciation for the competent and loyal service you have rendered through the years. Your contribution to the Agency's work has been greatly valued by all concerned and I also want to use this opportunity to convey to you my personal thanks and best wishes for the years ahead.

Yours sincerely,



Hans Blix

Mr. C. Hera
RIFA
A-2271

Dragă Doamnă Hera

Cu prilejul pensionării dumneavoastră, doresc să vă adresez în numele Agenției Internaționale de Energie Atomică sincerele mele aprecieri pentru serviciile competente și loiale pe care le-ați acordat acestei instituții de-a lungul anilor. Contribuția dumneavoastră la activitatea Agenției a fost extrem de prețioasă de toți cei cu care ați lucrat și eu doresc să folosesc acest prilej pentru a vă transmite dumneavoastră mulțumirile mele personale și cele mai bune urări pentru anii care vin.

Exemple de recunoastere (3)



DEPUTY DIRECTOR GENERAL

To: Christian Hera
Section Head, (1991-1997)
Soil Fertility, Irrigation and
Crop Production,
Joint FAO / IAEA Division

18 May 2006

Dear Colleague,

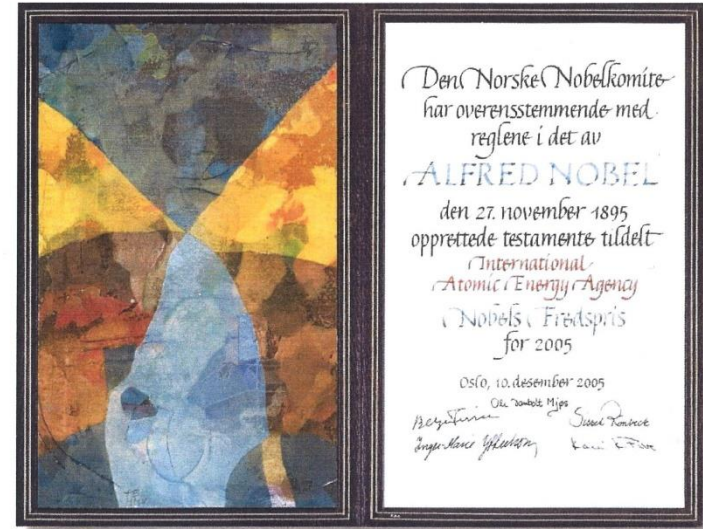
The enclosed certificate has been designed especially for former staff members to mark the Agency's receipt of the 2005 Nobel Peace Prize.

I join the Director General in taking this opportunity to thank you for your past contribution to the Agency's work.

Yours sincerely

David B. Waller

INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY
WAGRAMER STRASSE 5, P.O. BOX 100, A-1400 VIENNA, AUSTRIA
TEL.: (+43 1) 2600-21020, FAX: (+43 1) 2600-29623
E-MAIL: d.waller@iaea.org



*In recognition of your contribution
to the work of the
International Atomic Energy Agency,
on the occasion of the awarding
of the
Nobel Peace Prize
for 2005*

Mohamed ElBaradei
Director General



Aprecieri Lester Brown

PLAN B 4.0

Mobilizing to Save Civilization

Lester R. Brown

*for Cristian
whose environmental
concerns and hopes
I share
Lester Brown
Feb. 22, 2010*

W · W · NORTON & COMPANY

NEW YORK · LONDON

*Pentru Cristian
Ale cărui îngrijorări și speranțe despre mediu le
împărtășesc.*

*Les Brown
22 Feb. 2010*

Breaking New Ground

A PERSONAL HISTORY

Lester R. Brown

*To Cristian
Thanks so much
for your help and guidance
over the years.
Les Brown
Sept. 25, 2013*



W. W. NORTON & COMPANY
NEW YORK · LONDON

Pentru Cristian

*Multe mulțumiri pentru sprijin și călăuzire
de-a lungul anilor.*

Les Brown

25 Sept. 2013

EXEMPLE DE RECUNOAȘTERE OFICIALĂ



**Ordinul Național „Steaua României“
în grad de Ofițer (2015)**



Majestatea Sa Regele Mihai I înmânând Decorația *Nihil Sine Deo* acad. Cristian Hera.



Mihai I

Prin grația lui Dumnezeu și voința națională

Rege al României

La toți de față și viitori Șanatați

Dorind a răsplăti meritele

Domnului Academician Cristian Hera

Pentru că a făcut România cunoscută în întreaga lume prin talentul și profesionalismul său în domeniul științei solurilor și agriculturii de înaltă specializare. Pentru cariera sa plină de devotament, pusă în slujba înaltei științe și a schimbului de informații între cercetătorii tuturor națiunilor, în scopul îmbunătățirii vieții întregii omeniri. Pentru demnitatea și corectitudinea care l-au caracterizat în toate funcțiile de conducere deținute în organisme interne și internaționale. Pentru valorile pe care le promovează fără tăgădă în activitatea Academiei Române.

Noi conferim Decorația Regală Nihil Sine Deo

Drept care îi dam acest brevet subscris de Noi

Brevet nr. 216

M. I. I.

Dat în București la 11 mai 2012

O FAMILIE MODEL



1966

Soția i-a “fost permanent alături,
la bine și în momentele dificile”



Cristian Hera cu soția, copiii și nepoții

ACADEMIA ROMANA



Membru Corespondent (1995)

Membru Titular (2004)

Președinte al Secției de Științe
Agricole și Silvice (2008-prezent)

**Vicepreședinte al Academiei Romane
(2010 – prezent)**



În încheiere nu îmi rămâne decât să vă felicit pentru tot ce ați realizat până acum, să vă urez:

SĂ CONTINUAȚI ÎNCĂ MULȚI ANI

și să vă spun potrivit tradiției:

**“FIȚI BINEVENIT ÎN
ACADEMIA ROMÂNĂ”**