

# Prof. Gheorghe SIN

Membru corespondent al Academiei Române



## Profil științific

### DATE PERSONALE

Născut la 11 iunie 1942, în comuna Piatra, județul Teleorman.

### STUDII

Școala generală: în comuna natală (1949-1956).

Liceul: Școala medie nr. 1 (Colegiul Național Sf. Sava) București (1956-1960).

Facultatea de Agricultură - Institutul Agronomic „N. Bălcescu” București (1960-1965).

Specializări: U.R.S.S. - Cultura cerealelor (iunie-sept. 1973) și Republica Federală Germania – Fizica solului (aug. 1973-nov. 1974).

Vizite de documentare: SUA, R.D. Germană, Franța, Rusia, Polonia, Cehoslovacia, Austria, Anglia, Coreea de Sud ...

### TITLURI ȘTIINȚIFICE ȘI DIDACTICE

- Doctor în agronomie (1973).
- Membru corespondent al Academiei Române (2006).
- Membru titular al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură (2003).
- Profesor universitar (1998).

### ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Desfășurată continuu din anul 1965 în cadrul Institutului de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice (Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Agricolă) - Fundulea, până în anul 2010, cu mici întreruperi determinate de atribuții primite în Ministerul Agriculturii și Academia de Științe Agricole și Silvicultură (ASAS).

Încadrat în 1965 pe post de cercetător științific stagiar, am fost promovat prin concurs pe funcțiile de cercetător științific, cercetător științific principal gr. III (1978), cercetător științific principal gr. II (1988) și cercetător științific principal gr. I (1990).

Domenii abordate:

- Influența rotației culturilor (asolamentelor) asupra formării producției, evoluției fertilității solului și combaterii buruienilor, dăunătorilor și bolilor plantelor;

- Metode noi de lucrare a solului care să asigure satisfacerea cerințelor plantelor și economisirea combustibilului;

- Perfecționarea tehnologiei de semănat, vizând creșterea eficienței utilizării energiei solare și a resurselor nutritive din sol prin stabilirea cerințelor fitotehnice ale noilor soiuri și hibrizi;

- Evoluția însușirilor solului sub influența agrotehnicii aplicate, în vederea îmbunătățirii tehnologiilor de cultură pentru creșterea și conservarea fertilității solului;

- Perfecționarea sistemii de mașini agricole pentru lucrarea solului și semănatul culturilor.

Rezultatele activității de cercetare sunt expuse în 140 lucrări științifice, 23 cărți și broșuri publicate în țară și străinătate.

Am participat la numeroase manifestări științifice internaționale (Germania, Franța, Spania, China, Rusia, SUA, Ungaria, Austria, Cehia, Polonia, Serbia, R. Moldova...) unde am prezentat rezultatele cercetărilor proprii.

### **ACTIVITATEA DIDACTICĂ**

Desfășurată în cadrul Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară - București, ocupând prin concurs, postul de conferențiar (1996) și apoi de profesor titular (1998).

Activitatea didactică a constat din curs și seminarii la disciplina Asistență și Consultanță Agricolă (1994-2014), unde am elaborat primul curs universitar în acest domeniu, în țara noastră.

De asemenea, la Universitatea Ecologică - București am ținut cursul la disciplina Tehnică Experimentală Agricolă (1991-1993).

Am fost conducător științific de doctorate (1993-2021), prin care și-au finalizat tezele 42 de doctoranzi, precum și referent oficial de specialitate la peste 130 de teze de doctorat.

### **ALTE ACTIVITĂȚI**

- Transferul rezultatelor cercetărilor aplicative în practica agricolă prin:
  - introducerea disciplinei de Consultanță Agricolă în învățământul universitar și elaborarea unui manual adecvat (1994);
  - prelegeri la cursuri de instruire profesională a specialiștilor agricoli (1975-1995);
  - publicații cu recomandări practice privind lucrările agricole;
  - inițierea organizării Serviciului de consultanță agricolă finalizată prin înființarea Agenției Naționale de Consultanță Agricolă (H.G. nr. 676/1998);
  - organizarea și coordonarea cursurilor de instruire profesională în domeniul consultanței, pentru 1250 specialiști agricoli din toate județele țării (1995-2014).
- Membru în Colegiul Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare (H.G. nr. 226/1993) și în Comisia de evaluare și acreditare a institutelor naționale de cercetare-dezvoltare (H.G. nr. 1591/1996).
- Membru în Colegiul de redacție la mai multe publicații (Anale, reviste de specialitate ...).
- Asistență tehnică agricolă în Iran (1978, agrometeorologie), Ucraina (1983, cultura soiei) și Cipru (1987, cultura florii soarelui).

### **CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE IMPORTANTE**

#### **Impactul rezultatelor cercetărilor întreprinse**

Impactul cercetărilor efectuate poate fi evidențiat prin originalitatea rezultatelor obținute dată de prioritatea în abordarea unor teme, generatoare de noi cunoștințe, precum și prin efectele economice ale aplicării rezultatelor cercetării în practica producătorilor agricoli.

Rezultate ale cercetărilor, efectuate pentru prima dată în domeniul respectiv, se referă la:

- stabilirea relațiilor dintre alternanța culturilor, incidența atacului micozelor și regimul hidric din sol, cu efect asupra formării recoltei, la floarea-soarelui și sfecla de zahăr;
- stabilirea evoluției în timp a structurii speciilor de buruieni în funcție de alternanța culturilor și sistemul de lucrare a solului;
- cuantificarea relațiilor dintre compactarea solului, creșterea plantelor și productivitatea acestora (grâu, porumb, floarea-soarelui, soia și sfeclă de zahăr) și semnificația lor agronomică;

- stabilirea relațiilor dintre compactarea solului și indicii energetici de exploatare a agregatelor de arat și implicațiile economice ale acestora;
- metode de cultivare a plantelor (grâu, porumb, floarea-soarelui) prin semănat direct în teren nelucrat;
- cuantificarea relațiilor dintre factorii agroecologici și productivitatea individuală a plantelor;
- îmbunătățirea potențialului energetic al semințelor prin tratare cu substanțe hidrofobizante, bacteriene și de protecție fitosanitară, precum și cu radiații, înainte de semănat la culturile de porumb, floarea-soarelui și soia.

Contribuții importante au fost aduse la perfecționarea tehnologiilor de cultură a plantelor prin rezultatele cercetărilor referitoare la:

- optimizarea organizării asolamentelor la cereale, plante tehnice și leguminoase;
- optimizarea sistemului de lucrare a solului, având în vedere satisfacerea cerințelor biologice ale plantelor și consumul de energie necesar;
- combaterea integrată a buruienilor prin alternanța culturilor, metode mecanice și utilizarea erbicidelor;
- cuantificarea relațiilor dintre regimul hidric și termic al solului la data semănatului, răsărirea plantelor și formarea producțiilor la grâu, orz, orzoaică, porumb, floarea-soarelui și în și implicațiile practice ale acestora;
- tehnologii de semănat cu optimizarea spațiului de nutriție a plantelor;
- relațiile dintre metodele de lucrare a solului, fertilizare și modificarea însușirilor fizice, chimice și biologice ale acestuia;
- ameliorarea regimului aerohidric la solurile grele, cu exces temporar de umiditate;
- îmbunătățirea bilanțului energetic în tehnologia culturilor de câmp prin optimizarea rotației culturilor, diferențierea lucrării solului și tehnologiei semănatului.

Studiile întreprinse conduc la soluții tehnologice care asigură conservarea potențialului productiv al solului și creșterea producției, fără investiții suplimentare, cu 10-25%, și reducerea costurilor de realizare a recoltei cu 8-12%, valori multiplicabile la nivelul unor milioane de hectare.

Rezultatele cercetărilor, datorită importanței științifice prin noutățile aduse, cât și a semnificației pentru practică, sunt prezente în manualele universitare de *Agrotehnică și Fitotehnie*, apărute în ultimii 25 de ani și menționate în diferite publicații din țară și străinătate.

Caracterul aplicativ al rezultatelor activității de cercetare a determinat preluarea acestora de către Ministerul Agriculturii în diferite materiale și publicații informative și recomandări pentru producătorii agricoli în vederea creșterii producției și calității acesteia, precum și a competitivității prin economicitate. Acestea se referă la optimizarea managementului tehnologic al culturilor agricole, la exploatarea rațională a fertilității solului, la promovarea unor practici agrotehnice cu caracter ecologic și de conservare a resurselor naturale, componente specifice agriculturii durabile.

#### **DISTINCȚII, PREMII**

- Ordinul „Meritul științific” (1986);
- Premiul Academiei Române „Gheorghe Ionescu-Șișești” (1990);
- Diploma Academiei Române „Meritul Academic” (2012).

#### **RESPONSABILĂȚI**

- Șef al Laboratorului de Agrotehnică și Mecanizare la ICCPT – Fundulea (1983-1993);
- Secretar științific al Institutului de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice – Fundulea (1983-1987);
- Secretar științific al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură (1987-1990);

- Director al Direcției de Cercetare și Învățământ din Ministerul Agriculturii și Alimentației (1993-1997);
- Director general al Institutului de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice – Fundulea (1998-2000);
- Secretar de Stat în Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pădurilor cu atribuții cercetare, învățământ, consultanță (2001-2002);
- Secretar general al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești” (2002-2009);
- Președinte al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești” (2010-2017);
- Președinte al „Fundației Patrimoniul” a Academiei Române (2010-2016) și al Fundației „Patrimoniul ASAS” a Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești” (2018-2021).
- Ca urmare a unor vizite/participări la manifestări științifice în străinătate am semnat memorandumuri/convenții de colaborare cu diferite instituții științifice, ultimele fiind cu Academia Chineză de Științe Agricole (2010), Universitatea Națională Kyungpook – Daegu, Coreea de Sud (2012) și Academia de Științe Agricole din Bulgaria (2012), prin care s-au facilitat schimburi de material biologic și testarea acestuia în condițiile din România, stagii de documentare a cercetătorilor, introducerea cartofului dulce și elaborarea tehnologiei specifice de cultivare, schimburi de material documentar etc.
- Participări la manifestări (conferințe, consfătuiri) științifice internaționale organizate pe teme privind cercetarea științifică, agricultura durabilă, schimbările climatice, rolul actual al științei și relațiile cu decidenții politici și beneficiarii direcți ai rezultatelor cercetărilor agricole etc. În acest sens se pot menționa Consfăturile CAER (Leningrad, Wrocław, Varșovia, Sofia, Odessa, Sárvár, Berlin, Muencheberg), Conferințe ale *Union of European Academies for Science Applied to Agriculture, Food and Nature* (Paris, Stockholm, Praga, Odessa, Florența), *Global Forum of Leaders for Agricultural Science and Technology* (Harbin, Shijiazhuang, Hefei, Lingshui-Hainan, Beijing, Chengdu), *World Science Forum* (Budapesta, Rio de Janeiro, Amman).
- Participări la Consfătuiri privind integrarea în Uniunea Europeană: Leipzig, Bratislava, Zagreb, Praga, Vilnius, Atena.

#### **PUBLICAȚII (Listă selectivă)**

1. Pintilie C., Sin Gh. și colab., 1968, Relations between soil properties as affected by its tilling method and maize production, Știința solului 1968, vol. 6, nr. 2-3, 23-33 (volum prezentat la Conferința Internațională de Știință a Solului, Adelaida-Australia).
2. Staicu Ir., Sin Gh., 1969, Relațiile dintre gradul de afânare a solului, doza de îngrășare cu N și producția de porumb pe un cernoziom levigat. Simpozionul național de agrochimie vol. III, mai, 135-151.
3. Hulpoi N., Sin Gh. și colab., 1969, Cercetări privind cultura grâului fără arătură. Probleme agricole, nr. 10, 44-52.
4. Sin Gh. și colab., 1970, Versuchsergebnisse bei Minimalbodenbearbeitung zu Maiskulturen. Internationales Symposium über Probleme der Bodenbearbeitung, București, 22-23 Juni, 269-274.
5. Eliade Gh., Sin Gh. și colab., 1970, Untersuchungen über die biologische Aktivität eines unterschiedlich tief gepflügten Bodens. Internationales Symposium über Probleme der Bodenbearbeitung, București, 22-23 Juni, 95-104.

6. Hulpoi N., Sin Gh. și colab., 1971, Cercetări privind activitatea biologică a solului arat la diferite adâncimi. *Analele ICCPT Fundulea*, vol XXVII, seria B, 221-225.
7. Sin Gh. și colab., 1972, Rezultati opitov s sevooborotami na rezlicinih tipah pociv v Rumânii. *Zeszyty Problemowe P.N.R. z. 137 Warszawa*, 57-66.
8. Hulpoi N., Sin Gh. și colab., 1972, Unele aspecte privind eficiența valorificării apei în agricultura irigată. *Probleme agricole*, nr. 5, 15-28.
9. Pintilie C., Sin Gh. și colab., 1972, Epoca și desimea de semănat la noile soiuri de grâu, orz și orzoaică, introduse în cultură. *Probleme agricole*, nr. 9, 30-37.
10. Sin Gh., 1973, Relații între asolament, dinamica umidității solului, starea fitosanitară și producția la floarea-soarelui. *Analele ICCPT - Fundulea*, vol. XXXIX, seria B, 265-277.
11. Hulpoi N., Pintilie C., Sin Gh., 1973, Influența lucrărilor minime asupra producției de porumb, însușirile solului și infestării cu buruieni în diferite zone pedoclimatice. *Analele ICCPT Fundulea*, vol. XXXIX, seria B, 159-171.
12. Iliescu H., Vrânceanu V. și Sin Gh., 1975, L'utilisation de quelques principes de lutte intégrée contre les principales maladies du tournesol en Roumaine. *The Papers of the 5th Interbalcanic Plant Protection Conference*, București 13-18 Oct, 193-197.
13. Sin Gh. și colab., 1976, Improved Cultural Practices for Sunflower Hybrids. *Proceedings of the VIIth International Sunflower Conference*, 27 June - 3 July, Krasnodar, vol. II, 19-26.
14. Nicolae C., Sin Gh., 1977, Metode de ameliorare a regimului aerohidric la solurile grele cu exces temporar de umiditate, în vederea sporirii producției de grâu și porumb. În vol.: *Strălucirile apei, Slatina*, 261-270.
15. Canarache A., Sin Gh. și colab., 1978, Modificarea însușirilor fizice ale cernoziomului levigat de la Fundulea cultivat cu porumb sub influența diferiților factori tehnologici. *Analele ICCPT Fundulea*, vol. XLIII, 265-277.
16. Sin Gh. și colab., 1979, Lucrările minime ale solului și perspectiva lor în România. *Probleme de agrofitehnie teoretică și aplicată*, nr.2, 97-116.
17. Sin Gh. și colab., 1979, Some aspects concerning soil tillage in Romania. *The 8th Conferences of ISTRO*, 10-15 September, Stuttgart-Hohenheim, 39-44.
18. Sin Gh., Czeratzki W., 1980, Modificarea însușirilor fizice și chimice ale solului, sub influența modului de folosință a acestuia. *Analele ICCPT-Fundulea*, vol. XLVI, 233-245.
19. Sin Gh., 1981, Einige Aspekte zur optimalen Saatzeit und Saatstärke von Winterweizen und Wintergerste in der S.R Rumänien. *Feldwirtschaft (DDR)*, nr. 1, 27-31.
20. Chiriță V., Sin Gh., 1981, Dinamica substanței organice din sol sub acțiunea asolamentului și a îngrășămintelor. *Analele ICCPT Fundulea*, vol. XLVII, 329-334.
21. Sin Gh., 1983, Zur Wirkung der Fruchtfolgen, Düngung und Bodenverdichtung auf einige Eigenschaften des Bodens und die Erträge von Kulturpflanzen. *Mezinárodní vědecké sympozium, „Zmeny pudniho postredi ve vztahu k intensivaknim factorum Cehoslovenko*, Brno, 143-151.
22. Sin Gh., 1984, Rationalisierung der Grundbodenbearbeitung und Auswirkungen der Bodenverdichtung. *Tagungsbericht AdL 227*, Berlin, 97-101.
23. Cseresnyes Z., Sin Gh. și colab., 1984, Relația dintre germinația semințelor în condiții de laborator și cea din câmp la grâu, porumb și soia. *Analele ICCPT Fundulea*. vol. XLI, 134-142.
24. Sin Gh., 1986, The influence of the cropping system, soil tillage method and fertilization on the water conservation, nutrient regime and crop yield – Isotope and radiation techniques for efficient water and fertilizer use in semi-arid regions. *IAEA – Vienna, TECDOC – 372*, 89-98.
25. Sin Gh., 1986, Cercetări privind asolamentele, lucrările solului și tehnologia de semănat. *Analele ICCPT - Fundulea*, vol. IV, 315-343.

26. Hera Cr., Sin Gh., 1986, Căi de îmbunătățire a bilanțului energetic în tehnologia culturii cerealelor și plantelor tehnice. Știința modernă și energia. Mediul rural și problema energiei. Ed. Dacia, Cluj-Napoca, 74-84.
27. Sin Gh. și colab., 1988, Cercetări privind influența compactării solului asupra însușirilor acestuia și a producției de grâu, porumb, floarea-soarelui și sfeclă de zahăr. Analele ICCPT Fundulea, vol. LVI. 285-298.
28. Sin Gh. și colab., 1989, Einfluss der Bodenverdichtung auf Wachstum und Ertrag von Feldkulturen und auf einige Parameter beim Pflügen. Vorträge der wissenschaftlichen Tagung „Grundlagen und Verfahren der schonenden aufwandsreduzierten Bodenbearbeitung bei intensiver Pflanzenproduktion". Müncheberg (RDG), 26-29 Juni, 181-188.
29. Țerbea M., Sin Gh. , 1992, Ecological investigations on maize root system development. Physiologia Plantarum 85 (3) part. 2 - 8 th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology, Antwerpen, Belgia, 23-28 Aug.
30. Sin Gh. și colab., 1996, Research results on the effects of soil tillage techniques, sowing date and plant density on sunflower production. The 14th International Sunflower Conference, Beijing, 12-20 June, 351-356.
31. Sin Gh. și colab., 1999, Principiile combaterii buruienilor în sistemul de agricultură durabilă. Lucr. Simpozion "Agricultura durabilă performantă". Ed. Agris, pag. 89-102.
32. Sin Gh., 2001, Romanian agriculture – production potential and developing possibilities. Symposium "Productivity and quality of wheat in Europe" organized at Clermont-Ferrand, France, 11-14 December 2001.
33. Picu I., Sin Gh., 2002, Concepte și tendințe actuale în cercetarea științifică privind tehnologiile culturilor de câmp. Vol. Priorități ale cercetării științifice în domeniul culturilor de câmp. Ed. Ceres, București, 88-96.
34. Petcu Gh., Sin Gh., 2004, Utilizarea teledetecției pentru aplicarea agriculturii de precizie. Probleme de agrofitotehnie teoretică și aplicată, vol. XXVI, nr. 1-2, 1-12.
35. Sin Gh., 2007, Cercetări agrotehnice la culturile de câmp. Analele INCDA – Fundulea, vol. LXXV, 309-315.
36. Sin Gh. și colab., 2007, Realizări și perspective ale cercetării în domeniul culturilor de câmp. Cercetarea științifică în sprijinul agriculturii. ICAR 1927-2007 ASAS. Ed. Academiei Române, București, 2007, 109-143.
37. Hera C., Sin Gh., 2011, Synergies and potential conflicts in the relationship of food-fodder-fibers-biofuels. Conference organized by the French Academy of Agriculture, Paris, 25-27 May, 2011.
38. Sin Gh., Belc Nastasia, 2013, De la produsul agricol la aliment. Studiu de caz – pâinea. Academica nr. 2, 50-52.
39. Sin Gh., 2016, The impact of the research results on the Romanian Agriculture. Colloque Européen des Académies d'agriculture on "Science in agriculture: historical perspectives and prospective insights", AAF, Paris, 12 October 2016.
40. Sin Gh., Partal El., 2019, Effects of long-term crop rotation and fertilization on weed infestation in winter wheat. Scientific Conference on sustainable agriculture and climate change, Bălți, R. Moldova, 29-30 November 2019.
41. Sin Gh., Săulescu N., Hera Cr. (coord.), 2019 – Științe agricole, În: Istoria științelor agricole și silvice în România, Partea I Știința solului, Cap. Agricultura, Editura Academiei Române, 461-595.

### **Tratate, monografii, cursuri, cărți și broșuri**

1. Pintilie C., Sin Gh., 1974, Rotația culturilor de câmp. Ed. Ceres, București, 168 pag.
2. Bârnaure V., Sin Gh., 1978, 1979, 1981, 1983, 1985, 1986, Îndrumător - Cultura plantelor de câmp. Ed. Agris, București, 145 pag (5 reeditări completate și îmbunătățite).
3. Hera Cr., Sin Gh., 1980, Metode agrotehnice în cultura plantelor. Ed. Ceres, București, 228 pag.
4. Șipoș Gh., Scurtu D., Sin Gh. și Moga 1., 1981, Densitatea optimă a plantelor agricole. Ed. Ceres, București, 288 pag.
5. Giosan N., Nicolae I., Sin Gh., 1986, Soia. Ed. Academiei, București, 344 pag.
6. Hera Cr., Picu I., Sin Gh., 1986, Îndrumător-Cultura plantelor de câmp intensive, succesive și intercalate. Ed. Agris, București, 100 pag x 2.
7. Toma Dr., Sin Gh., 1987, Calitatea lucrărilor agricole executate mecanizat (vol. I). Ed. Ceres, București, 276 pag.
8. Hera Cr., Sin Gh., 1989, Cultura florii-soarelui. Ed. Ceres, București, 204 pag.
9. Toma Dr., Sin Gh., Thierer V., 1993, Calitatea lucrărilor agricole executate mecanizat, pentru eliberarea terenului, transportul și păstrarea producției (vol. II). Ed. Ceres, București, 280 pag.
10. Nedeff V., Sin Gh., 1997, Procese de lucru și consumuri de energie la lucrările solului. Ed. Agris, București, 184 pag.
11. Sin Gh., 1999, Cartea fermierului agricol. Ed. Agris, București, 206 pag.
12. Sin Gh. și colab., 2000, Tehnologii moderne pentru cultura plantelor de câmp. Ed. Ceres, București, 394 pag.
13. Sin Gh., și colab., 2005, Managementul tehnologic al culturilor de câmp. Ed. Ceres, București, 436 pag.

### **\* 2 brevete de invenție**

#### **Dintre proiectele la realizarea cărora am participat (director/colaborator) menționez:**

- Isotope and radiation techniques for efficient water and nutrients use in semiarid regions. IAEA-Vienna (1980-1984).
- Metode de evaluare a culturilor cu asimilare de date de teledetecție aplicabile în agricultura de precizie (2001-2003).
- Alternative ecologice specifice agriculturii durabile (2002-2005).
- Model perfecționat de formare a recoltei, bazat pe date pedoagrotehnice referite geografic, cu facilități de validare cu ajutorul sistemelor terestre de monitorizare a producției (2001-2003).
- Sisteme de agricultură și metode agrotehnice pentru utilizarea eficientă a apei și reducerea efectelor secetei. Programul AGRAL (2002-2005).
- Elaborarea de tehnologii integrate și performante de utilizare a resurselor naturale, de creștere a eficienței inputurilor, conservarea solului și protecția mediului pentru principalele culturi de câmp (2006-2010).
- Tehnologie pentru promovarea în România a plantei energetice Miscanthus, ca sursă regenerabilă, în scopul creșterii competitivității și securității energetice (2005-2010).
- Organizarea Serviciului Național de Consultanță Agricolă, public și privat. Proiect Phare (1993-1995).

IMAGINI DIN ACTIVITATEA PROFESIONALĂ



Câmpul experimental cu floarea soarelui. ICCPT Fundulea, 1970





X  
În câmpul de ameliorare a porumbului, cu acad. G.S. Galeev (x), (Krasnodar – URSS, 4.07.1972)



Consfătuire de lucru pe tema „Progrese în agrotehnica cerealelor”. Leningrad, 21 10.1975



Patru Directori Generali ai ICCPT Fundulea, la aniversarea a 25 de ani de la înființare: Acad. Cristian HERA, Prof. Alex Viorel VRÂNCEANU, membru de onoare al Academiei Române, Acad. Nichifor CEAPOIU, Prof. Gheorghe SIN, membru corespondent al Academiei Române (foto: Dec. 1982)



În câmpul experimental cu lucrări minime ale solului, Fundulea -10.04.1983



Împreună cu Al. Lăpușan, Secretar de Stat în MADR, la o fermă de producere a cresonului  
Anglia, 6.07.1995



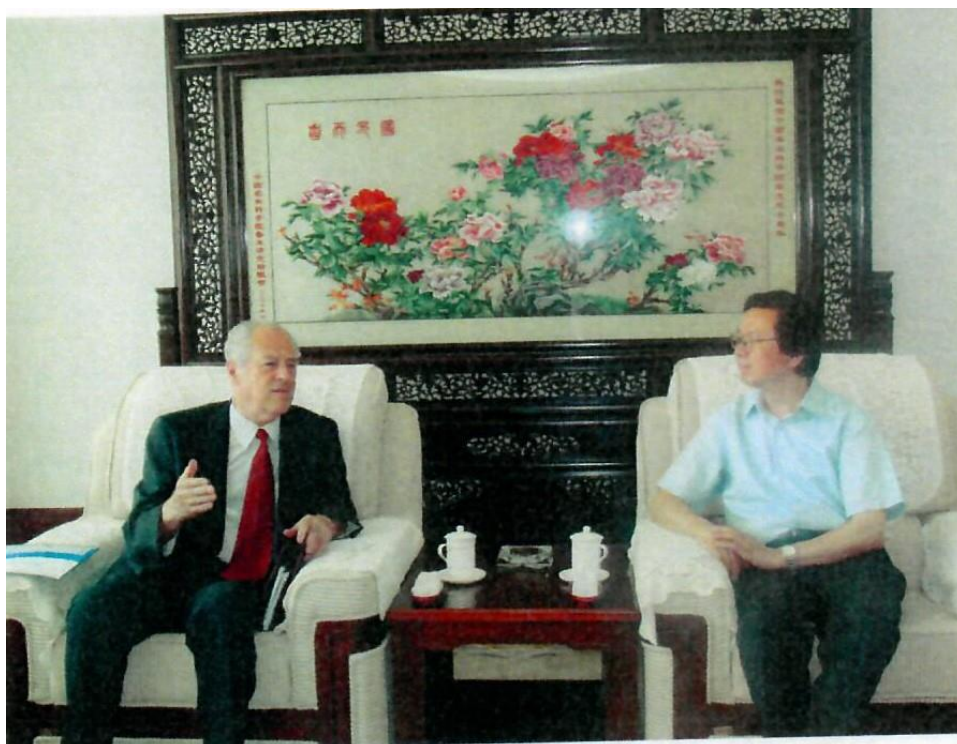
La conferința privind Consultanța Agricolă în Europa Centrală  
și de Est. Rynia - Polonia, 30.11.1995



La Departamentul de Consultanță Agricolă (ADAS) – Universitatea Reading – Anglia, 3.07.1995



La Ambasada Austriei pentru semnarea Protocolului de colaborare în domeniul consultanței agricole din Austria - cu ambasadorul Karl Vetter von der Lilie și secretarul general al Camerei Agricole din Austria, August Astl – Mai, 2000



Convorbire cu vicepreședintele/președintele Academiei Chineze de Științe Agricole  
Tang Huajun , Beijing , 12.08.2010



Semnarea Acordului de cooperare dintre ASAS și Academia Chineză de Științe Agricole,  
de către președinții celor două instituții (Gh. Sin și Zhai Huqu),  
cu ocazia vizitei efectuate la Beijing și Harbin – 12.08.2010



Moderator la dezbaterile Forumului Agro-business de colaborare între China și Țările Central și Est - Europene. Hefei, 23.09.2011



Semnarea Acordului de colaborare dintre ASAS si Universitatea Națională Kyungpook de către președinții celor două instituții (Gh. Sin și In Suk Hamm), Daegu, Coreea de Sud – 13.01.2012)



La aniversarea a 70 de ani împreună cu acad Cristian Hera, președinte de onoare al ASAS și prof. Valeriu Tabară, vicepreședinte al ASAS – 11.06.2012



Participare la dezbaterile Global Forum of Leaders for Agricultural Science and Technology Lingshui-Hainan, China – 14.12.2016



Studii privind influența luminii asupra creșterii și dezvoltării plantelor în spații cu climat dirijat.  
Academia Chineză de Științe Agricole, Beijing – 25.05.2017



Câmp experimental