

Depuis notre dernier Congrès les objectifs de nos études ont évoluées et ils permettront d'apprécier la réelle valeur des fertilisants sous un jour nouveau. N'oublions pas que nombreux pays en Asie et en Afrique ont obtenu leur indépendance. L'économie de ces pays repose en particulier sur l'agriculture. Un des premiers problèmes à résoudre est un développement de la production agricole, capable d'assurer l'alimentation de leurs populations qui croissent très rapidement. Or ces populations ne peuvent pas résoudre ce problème sans aide technique.

A la disposition de ces pays en voie d'évolution, l'agriculture européenne et sa grande expérience des problèmes de fertilisation doit apporter un appui efficace dans la mise en œuvre de tous les moyens pour nourrir ses populations et pour éloigner le spectre de la faim.

Dans ce but les efforts de l'Europe doivent être de plus en plus grands et il me semble que le IV Congrès mondial des fertilisants peut apporter une contribution importante.

Je voudrais remercier tous les rapporteurs et en particulier les rapporteurs généraux non seulement pour le travail qu'ils

ont fourni, mais encore pour le fait que l'aide aux pays en voie d'évolution a été prise en considération. En ce qui concerne l'utilisation des fertilisants dans le vieux continent européen, il y a encore beaucoup de travail à faire et en particulier dans les pays, qui sans être fortement industrialisés, possèdent une base agricole très marquée. C'est avec raison que la Yougoslavie veut développer encore plus son industrie des engrais. D'autre part pour l'industrie européenne des engrais c'est une grande satisfaction de constater, que sa production a été jusqu'à ce jour capable de répondre aux besoins définis par les agronomes.

Dans un avenir prochain un domaine plus vaste encore va s'ouvrir. A nouveau la collaboration internationale de l'agriculture, de l'industrie et du commerce, comme notre Congrès le met en évidence, justifie non seulement cette idée mais prouve l'urgence de sa réalisation.

C'est dans cet esprit que j'exprime toute notre reconnaissance à tous ceux qui ont contribué au succès de nos initiatives et en premier lieu à nos amis yougoslaves et aux organisateurs du IV Congrès Mondial à Opatija.



Prof. NIKOLIC — parle le Ministre FEISST

Liste des rapports nationaux

qui ont été présentés au IV Congrès des Fertilisants, Opatija 9—12 mai 1961.

- AUDIDIER L., GARADEAUX J., CHEVALIER H. (France): «Comparaison d'engrais phosphatés dans des essais de longue durée».
- AVIDONIN N. S. (USSR): «The influence of pH value of medium on plants» (in Russian).
- ALINARI E. (Italy): «Il rapporto armonico tra gli elementi della fertilità chimica; fattore fondamentale della nutrizione minerale della pianta».
- AUDIDIER L., GARADEAUX J., CHEVALIER H. (France): «Maintien ou accroissement du niveau de fertilité phosphorique».
- BYCZKOWSKI A., BORATYNSKI K. and BOGUSZEWSKI W. (Poland): «Effectiveness of fertilizers in Poland by the results of field experiments» (in Russian).
- DHAR N. R. (India): «Role of organic matter in increasing fertility and in crop production by fertilizers».
- ENIKOV C. (Bulgaria): «La fertilité des principaux types de sols en R. P. de Bulgarie et l'emploi des engrais».
- IONESCU-SISESTI G. (Rumania): «Conditions de l'efficacité optima des engrais chimiques».
- JURAS I., FRLETA I. (Yougoslavia): «Geografski gnojid-beni pokus» («Geographical fertilizers experiment»).
- KOTER M., PANAK H. (Poland): «Forms of phosphoric acid in manure and their fertilizing value».
- LUNT O. R., KOFRANEK A. M. and OERTLI J. J. (USA): «Management programs utilizing urea-formaldehyde, glass frits or ammoniated Sawdust fertilizers».
- MUELLER G. (Germany): «Ueber die bodenkundliche Dynamik eines 80jährigen Dauerdüngungsversuches».
- MIHAILOV N. N. (USSR): «General gerularities in the effect of fertilizers on soil fertility and yield of plants» (in Russian).
- SARKADI J., STEFANOVITS P. (Hungary): «Die Verwertung der Handelsdünger in Ungarn und die bodenkundlichen Grundlagen ihrer Verteilung».
- STAIKOFF Z. (Bulgaria): «Anwendbarkeit verschiedener Phosphorsäure-Düngemittel bei den Böden Bulgariens».
- THIERY P. (France): «Rapport sur les amendements calcaires et magnésiens».
- RADOMIROV P. (Bulgaria): «Spezifisches bei der Superphosphatdüngung des Tschernosem-Smolnitsa-Bodentyps in Bulgarien».
- HERA K. (Rumania): «Interpretation of results of soil chemical analysis in connexion with the determination of needs for fertilizers» (in Russian).
- VITASOVIC Z. (Yougoslavia): «Gnojidba nekih kiselih tala» («Use of fertilizers in some acid soils»).
- BARANOV P. A. (USSR): «Agrochemical characteristics and technical and economical conditions for rational use of liquid nitrogen fertilizers» (in Russian).
- BEHRENS W. U. (Germany): Die Bestimmung der ammoniumcitratlöslichen Dünger-Phosphorsäure nach Petermann in Gegenwart von Magnesium».
- CERRUTI U., Società Edison (Italy): «Avantages pour la conservation et le transport des engrais dérivant de l'emploi de sacs en chlorure de polyvinyle».
- DAUJAT A. (France): «Enquête sur la rentabilité de la fumure minérale dans différents pays».
- HIDALGO GRANADOS A. (Spain): «Evolution of fertilizers consumption during the last ten years in Southern Spain».
- KUHLMAN (Etablissement) (France): «Etude des divers procédés européens de dosage P_2O_5 dans les engrais».
- LITYNSKI T. (Poland): «Klin dust from rotary klins as potassic fertilizer».
- OERTLI J. J. and LUNT O. R. (USA): «Liquid fertilization in some agricultural operations».
- OERTLI J. J., LUNT O. R. and KOFRANEK A. M. (USA): «Control of nutrient availability by coating inorganic fertilizers».
- PERDISA L. (Italy): «Produzione e consumo dei concimi chimici in Italia».
- VLASYUK P. A. (USSR): «The effect of manganised nitrofoska on yield and Quality of agricultural products» (in Russian).
- TERZAN J. (Yougoslavia): «Bodoca vloga rus v okviru jugoslovanske industrije mineralnih gnojil» («The role of calcium cyanamide factory «Ruse» in the Yugoslav industry of fertilizers»).
- BOGDANOVIC M., MILOSAVLJEVIC M. (Yougoslavia): «Stimulativno dejstvo huminskih kiselina iz treseta i lignita na primanje loznih kalemova» («Stimulative effect of humic acids from peat and lignite on healing of grapevine grafts»).
- DREZGIC P., JEVTIC S. (Yougoslavia): «Znacaj faza razvoja za prihranjivanje pesnice i uticaj razlicitih metoda na osobine biljaka i prinos» («Importance of stage of development for top dressing of wheat and influence of different methods on properties of plants and yield»).
- HOFFMAN F. (Germany): «Zur Kenntnis der Wechselbeziehungen zwischen der Phosphat- und der Stickstoffernährung von Fichtensämlingen».
- LATKOVICS G. (Hungary): «The effect of fertilizers on metabolism in Hungarian hybrid corn Martonvasar 5» (in Russian).
- MORANI V. (Italy): «La concimazione delle piante legnose industriali con particolare riguardo al pioppo».
- NEHRING G. (Germany): «Der Einfluss der Düngung auf den Gehalt an Carotin und anderen Inhaltsstoffen in grünen Futterpflanzen».
- NADALI P., VERNAZZA N. (Yougoslavia): «Gnojidba vinograda Dalmacije kalijevim gnojivima po folijarnoj dijagnozi» («Fumure à l'engrais potassique dans les vignobles de la Dalmatie d'après de diagnostic foliaire»).
- OERTLI J. J. (USA): «The distribution of boron in plants».
- ROSANOW M. (The Netherlands): «Weed control in sugar beet by nitrate of soda sprays».
- SINYAGIN I. I. (USSR): «The most important results in the use of fertilizers for technical crops in USSR» (in Russian).
- ZURBICKY Z. I. (USSR): «Physiological characteristics of mineral nutrition of plants» (in Russian).
- VITASOVIC Z. (Yougoslavia): «Aktuelni problemi gnojidbe krumpira» («Actual problems in the use of fertilizers for potatoes»).
- HACSKAYLO J. (USA): «Mineral deficiency symptoms in white pine (Pinus strobus L.)».
- KOSTIC M. (Yougoslavia): «Uticaj mineralnih đubriva na otpornost pšenice protiv izmrzavanja» («The influence of fertilizers on the resistance of wheat against frost»).
- YAKOVLYEVA V. V. (USSR): «Use of molybdenum in increasing of yields of colver and other crops» (in Russian).
- JEKIC M. (Yougoslavia): «Primanje N, P_2O_5 i K_2O u raznim fazama Razvoja secerne repe» («Die Aufnahme von N, P_2O_5 und K_2O während des Wachstums der Zuckerrübe»).