

Membres de la délégation française

Malgré l'expansion qui a été vérifiée dans la consommation des engrais on est encore bien loin de ce qu'il est possible d'employer pour tirer du sol portugais l'alimentation nécessaire à la nourriture d'une population toujours croissante.

Après ce bref exposé historique, nous allons analyser l'évolution de l'emploi des engrais et des correctifs par l'agriculture portugaise pendant les dernières années, pour nous occuper ensuite des prévisions de consommation.

Les divers aspects sont traités dans l'ordre suivant:

- Engrais azotés
- Engrais phosphatés
- Engrais potassiques
- Engrais composés
- Amendement calcaire
- Prévisions de consommation

2. Engrais Azotés

2.1 Evolution de la consommation

L'augmentation de la consommation des engrais azotés qui, exprimée en azote, a atteint pendant les dix dernières campagnes agricoles, les valeurs suivantes, est notoire:

Année agricole	N
1949-50	20 715 t
1950-51	27 684 t
1951-52	30 209 t
1952-53	34 692 t
1953-54	41 080 t
1954-55	46 340 t
1955-56	50 412 t
1956-57	55 368 t
1957-58	59 291 t
1958-59	67 184 t

Le graphique (Fig. 1) qui représente l'évolution de la consommation, montre clairement que cette consommation a évolué linéairement.

L'augmentation constatée dans la consommation de l'azote est une conséquence de l'intensification agricole que le pays traverse.

2.2 Types d'engrais azotés

Pendant la dernière campagne agricole, la quantité de 67 184 tonnes d'azote se répartit parmi les engrais suivants:

Engrais	N	% au total
Sulfate d'ammoniaque	40 452 t	60,2
Ammonitrate 20,5 %	15 158 t	23,3
Nitrate de soude	3 401 t	5,1
Sulfonitrate d'ammoniaque	2 516 t	3,7
Cyanamide calcique	2 254 t	3,4
Nitrate de calcium	1 706 t	2,5
Ammonitrate 26,5 %	802 t	1,2
Urée	395 t	0,6
	67 184 t	100,0

ENGRAIS AZOTÉS
— CONSOMMATION —

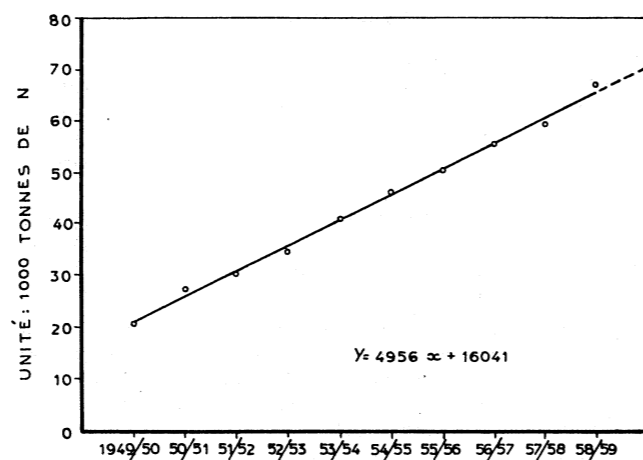


FIG. 1

Le sulfate d'ammoniaque est l'engrais azoté le plus largement employé par l'Agriculture portugaise; environ 60 % de l'azote total est consommé sous cette forme d'engrais azoté.

Sa large application résulte du fait qu'il est l'engrais de fond qui a eu la préférence de l'Agriculture portugaise dans les cultures du blé, de la pomme de terre et du maïs, qui sont les principales à tirer avantage de la fumure.

Une autre raison pour la préférence de l'emploi du sulfate d'ammoniaque réside dans ses bonnes propriétés physiques qui permettent un facile épandage et sa conservation.

Les questions posées au point 1 ont déjà été traitées.

Aujourd'hui je désire souligner la nécessité et l'urgence de traiter les questions posées au point 2 — c'est-à-dire les méthodes d'analyse des éléments «secondaires» Ca, Mg et S et des oligo-éléments (ou bien dites éléments micro-nutritifs) B, Cu, Mn, Mo et Zn.

En effet, dans certains Pays, lorsqu'on veut signaler la présence des oligo-éléments dans les engrais, on doit déclarer leur contenu minimum. En Italie, par exemple, ces contenus minimum sont: Mn 1 %, B, Cu et Zn 1 %, Mo 0,5 %.

Par conséquent, il apparaît très opportun que, sur le plan international, on trouve un accord sur des méthodes-type pour évaluer ces éléments. — Il est aussi opportun s'accorder

sur des méthodes-type pour doser dans les engrais les éléments secondaires.

En conclusion, j'ai l'honneur de proposer que la Commission internationale pour l'unification des méthodes d'analyse, se réunisse pour examiner les méthodes d'analyse les plus convenables pour évaluer Ca, Mg et S et les oligo-éléments B, Cu, Mn, Mo et Zn, dans le but de s'accorder, sur le plan international, pour faciliter les échanges internationaux des engrais.

Il serait en outre souhaitable que la même Commission internationale soit chargée d'étudier aussi les méthodes les plus convenables pour évaluer ces éléments dans le sol, notamment leur fractions dites «assimilables» ou «disponibles».

La délégation italienne a présenté au nom du Comité italien des fertilisants une note sur les «Communications techniques et agronomiques sur le développement de la fertilisation en Italie dans les années 1940-1959».

Discours de Monsieur l'Ingénieur agronome Rafael Monjardino

au dîner à l'Hôtel Ritz

Monsieur le Secrétaire d'Etat pour l'Agriculture

Monsieur le Président du Centre International des Engrais Chimiques

Mesdames et Messieurs.

En ma double qualité de Vice-Président du CIEC et du Comité d'organisation de cette Assemblée l'honneur m'échoit d'adresser quelques mots de remerciements, dont la brièveté est sans commune mesure avec la grande reconnaissance qu'ils prétendent traduire.

Nous devons tout d'abord remercier le Président du CIEC Monsieur le Ministre Dr. FEISST et aussi le Secrétaire Général de ce Centre, Monsieur le Prof. ANGELINI d'avoir bien voulu accepter que la réunion de cette Assemblée ait eu lieu à Lisbonne.

Nos remerciements sont aussi aux participants étrangers que nous avons le plaisir de voir ici et qu'ont contribué par leur présence à l'éclat de cette septième Assemblée du CIEC.

De justes remerciements sont dus encore à Son Excellence le Secrétaire d'Etat pour l'Agriculture que dès la première heure a accordé toute son attention aux travaux de l'organisation de cette réunion et les a suivis pas à pas.

Toute notre reconnaissance encore à Monsieur le Prof. Valente ALMEIDA, Président du Comité d'Organisation auquel son dévouement et son infatigable labeur d'orienteur de tous les travaux en rapport avec l'organisation de cette Assemblée méritent nos particuliers hommages.

Au nom du Comité d'Organisation nous adressons enfin l'expression de notre gratitude à toutes les entités, aux partici-

pants et, tout particulièrement, aux membres des Administrations des Entreprises fabricantes d'Engrais qui ont accepté avec enthousiasme l'idée de la réalisation de cette réunion.

Pour nous, nous attribuons le courant intérêt passionné et général dans lequel a été organisée cette Assemblée à la compréhension de l'importance de la fertilisation chimique comme facteur indispensable de la production agricole, et par voie de conséquence, comme condition nécessaire à une augmentation du niveau alimentaire et de vie des populations.

Dans la résolution qui a été prise pendant le 3ème Congrès International des Fertilisants, qui a eu lieu à Heidelberg, et organisé sous les soins du CIEC a été établi d'appeler fermement l'attention des autorités gouvernementales responsables sur: le développement des recherches scientifiques et économiques, de l'enseignement et de la vulgarisation des techniques relatives à l'utilisation des macro et des micro-éléments des fertilisants et des amendements, en vue d'élever le niveau de vie de tous les producteurs agricoles, et de produire les denrées alimentaires, qui en quantité et en qualité, répondront, aussi parfaitement que possible, aux besoins de la nutrition humaine. Qu'il me soit permis, pour conclure, de rappeler, ici, les paroles de notre illustre et regretté maître DEMOLON, paroles, que d'une certaine façon, expliquent, l'urgence d'accélérer, par tous les moyens, l'exécution de l'appel qui a été fait dans le Congrès que nous avons nommé à quelques instants.

En effet, DEMOLON a dit qu'il ne suffit pas de s'assurer en abondance du charbon, de l'acier, du pétrole et de l'uranium, mais il faut aussi couvrir les besoins nutritifs des hommes si on veut qu'ils vivent en bon état de santé et en paix.

Discours de Monsieur l'Ingénieur Azevedo Coutinho

au dîner à l'Hôtel Ritz

M. Le Secrétaire d'Etat

M. Le Ministre, Président du Centre International des Engrais Chimiques

Mesdames et Messieurs,

Monsieur D. Manuel de MELLO, qui aurait été, sous tous les points de vue, la personne la plus indiquée pour parler au

nom des Entreprises Portugaises, n'ayant pas eu la possibilité d'assister à cette réunion, j'ai l'honneur, comme Président du Conseil de l'Administration de la «Companhia Industrial Portuguesa», la plus ancienne et déjà centenaire usine de produits chimiques du Portugal, de vous diriger, chers Dames et Messieurs, nos meilleurs compliments, ainsi que le remerciement de nous avoir donné l'honneur et le plaisir d'assister à ce dîner.