



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

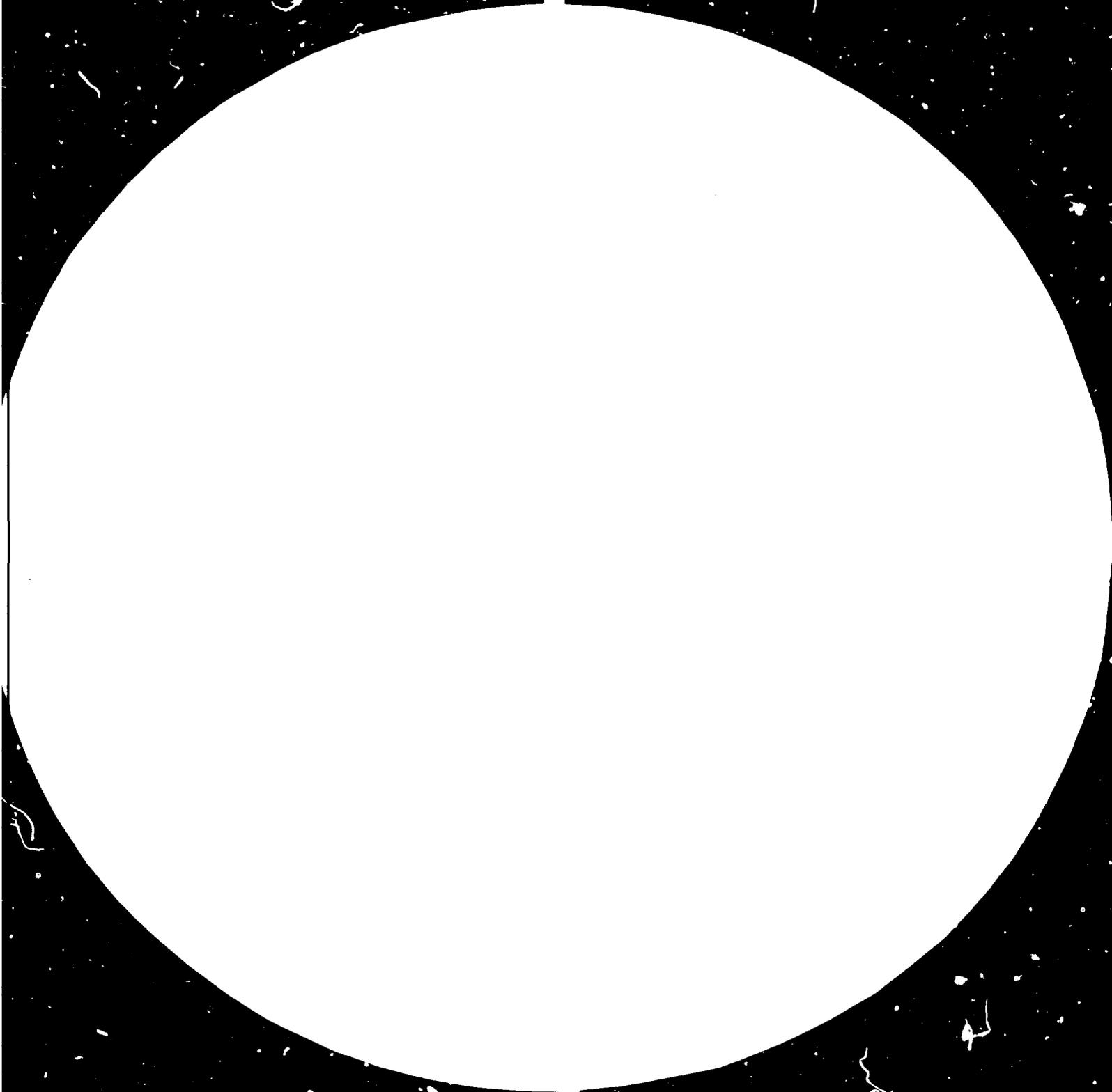
FAIR USE POLICY

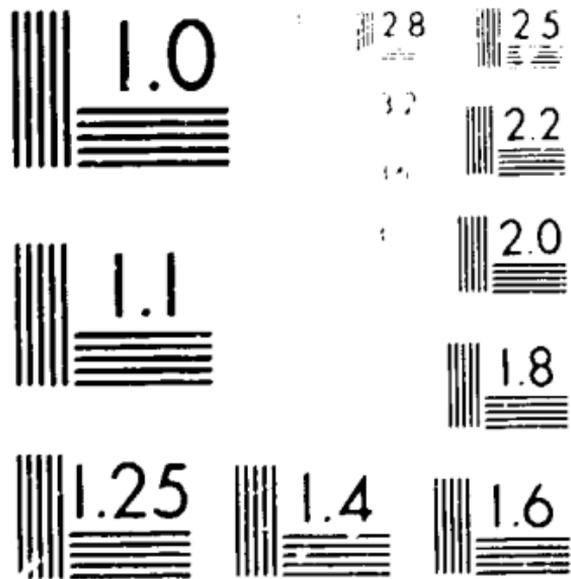
Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org

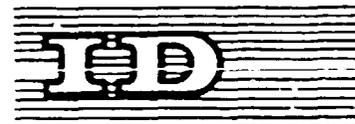




7. *Resolution Test Chart*, 1963, *U.S. Government Printing Office*, Washington, D.C.



10029-F



Distr. LIMITEE

ID/WG.327/8

30 septembre 1980

Organisation des Nations Unies pour le développement industriel

Original : FRANCAIS

Huitième Congrès international sur les applications
des matières plastiques dans l'agriculture

Lisbonne (Portugal), 6-11 octobre 1980

LES MATIERES PLASTIQUES UTILISEES DANS LE SECTEUR AGRICOLE
ET LEUR UTILISATION *

par

Sami Yüksel **

001.88

* Les opinions exprimées dans le présent document sont celles de l'auteur et ne reflètent pas nécessairement celles du Secrétariat de l'ONUDI. Ce document n'a pas fait l'objet d'une mise au point rédactionnelle.

** Dip. Ing. physique, Petkim Petrokimya AS, Turquie

Les matières plastiques utilisées dans le secteur agricole et leur utilisation

Entrée

L'industrie Pétro Chimique qui est considérée comme une branche nouvelle entre les industries mondiales a gagné en peu de temps une importance considérable. En Turquie on a observé son développement dès le début. Avec la fondation de la République cette nouvelle branche de l'industrie a aussi pris pied, dans une mesure modeste, dans notre pays.

Mais après la 2e guerre mondiale comme l'importation des matières premières était impossible, son application est reculée à zéro. On peut dire que l'industrie Pétro Chimique a commencé à se répandre d'une manière plus importante après 1950. Et encore, seulement après l'établissement de la PETKİM, Société Anonyme pour la pétro-chimie, la Turquie a commencé à s'en servir plus sérieusement et plus efficacement.

Les matières premières en plastique qu'on a utilisées en Turquie dans toutes les branches n'étaient pas plus qu'un kilo par personne et année jusqu'à 1960 et ultérieurement. Cette quantité a augmenté rapidement seulement après que la PETKİM a commencé sa production en 1969 (malgré l'accroissement accéléré de la population en Turquie). La Turquie a atteint une consommation en matières plastiques de

3,26 kg en 1975

3,84 kg en 1976

5,25 kg en 1977

Comme il'y avait beaucoup de difficultés d'importation et des hausses de prix maximales en 1978 la dite consommation a baissé jusqu'à 3,24 kg et même à 2,56 kg en 1979.

Quoique les matières plastiques aient une grande importance dans l'industrie turque, seulement la moitié des matières premières est produite dans le pays même; l'autre moitié doit être importée. La PETKİM produit en générale de L'ADPE, du PVC, PS et kaprolactam, des caoutchoucs synthétiques et des sortes de noirs de charbon. La Turquie exporte le surplus de son caoutchouc synthétique et de son kaprolactam. Une succursale de la PETKİM à Izmir commencera à produire en 1982 de l'YDPE, du PP et de plus les matières plastiques dont la PETKİM à Izmit n'arrive pas à satisfaire la demande.

L'utilisation des matières plastiques dans le secteur agricole.

Au lieu de spécifier les matières plastiques et leur utilisation dans le domaine agricole, j'essayerai de donner des dates générales pour notre pays.

Depuis que l'on utilise les matières plastiques de manière plus répandue dans notre pays on a aussi commencé à les utiliser dans le secteur agricole.

Au début et pendant un assez long temps on a seulement produit en matières plastiques des tuyaux d'irrigation sans pression. Ces produits étaient en comparaison des prix de métaux, de papier, de verre, d'étoffe etc. beaucoup meilleur marché. On avait pas besoin de beaucoup de capital d'implantation, ils étaient solides et résistants contre l'acide et les bases et transportable sans peine, ils avaient des avantages optiques favorables et ils étaient adaptables aux conditions de l'environnement. Vu tout cela et n'ayant pas besoin d'une couche protectrice, la demande de ces produits a augmenté et dans le domaine agricole on a commencé à s'en servir de plus en plus.

En ce moment on utilise en Turquie dans le secteur agricole généralement les matières plastiques suivantes:

- pour des travaux d'arrosage avec ou sans pression
- pour des travaux de drainage
- pour les serres
- pour le séchage des fruits et légumes
- pour accélérer la germination.
- pour la putréfaction des mauvaises herbes
- pour la construction de lacs artificiels pour l'arrosage ou pour des viviers
- pour la cueillette de plants
- pour la couverture des cultures de fraises
- pour les sacs d'engrais
- pour les sacs pour le transport etc. de céréales, de fruits et légumes
- pour le transport etc. du thé
- pour l'isolation des dépôts frigorifiques
- pour l'emballage des produits agricoles d'exportation

Ci-après un schéma des matières plastiques utilisées en une année dans le secteur agricole en % :

sorte de matière	pourcentage de la production totale dans le secteur agricole	domaine d'application sur le secteur agricole
ADPE	60	serres, tuyaux d'irrigation sans pression, séchage de fruits et lég., engrais, sacs pour le thé, emballage de divers produits agricoles
PVC Suspension	51	tuyaux d'irrigation avec pression, tuyaux de drainage, tuyaux sans pression
YDPE Suspension	1	caisse de transport pour fruits et légumes
PP	40	sacs de farine, fruits et légumes, films servant à la couverture des serres
PS	25	isolation pour dépôts frigorifiques, emballage de divers produits

Résultat

Comme il résulte du tableau ci-dessus le pourcentage du PVC rigide que l'on utilise pour la production de tuyaux d'irrigation avec pression et des matières premières ADPE que l'on utilise pour les serres et le tuyaux d'irrigation sans pression est assez élevé. Dans notre pays les fabriques produisant des tuyaux en PVC avec une technologie avancée augmentent de plus en plus le pourcentage d'utilisation des dites matières premières.

La technologie pour la production de couvertures en PVC qui sont supérieures à celles en ADPE n'est pas encore entrée en Turquie, mais les travaux respectives y ont commencé.

Actuellement la Turquie est un pays ayant 17.000.000 d'hectares de terrain agr. aride. Ce même pays a la possibilité de doubler ses terrains cultivables tous les 15 ans. Les 2/3 de ses revenus d'exportation sont d'origine agricole. Aussi l'importance des matières plastiques dans le domaine agricole

augmente de jour en jour.

Il est dit que prochainement les céréales auront dans le marché mondial une valeur équivalente à celle du pétrole. Aussi, il résulte que pour arriver à augmenter sa productivité agricole, la Turquie a besoin de toutes sortes d'aides technologiques.

=



