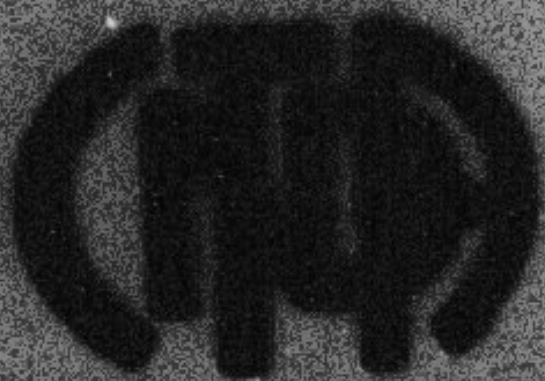




MICROFICHE IN

02825

Ministère de l'Agriculture

MINISTRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

République Tunisienne
Office National de l'huile

11.01.78

Projet F.D./SIDA/TUN 2

MINISTRE DE L'INDUSTRIE
Office National de l'huile
Projet de développement
Rural Intégré des Zones
à Vocation Oleicole
FAO/SIDA TUN 2

Valorisation des sous-produits de l'olive

Note à l'attention de Monsieur le Président du
Comité technique consultatif du Projet F.D./SIDA/TUN 2

Le Comité technique consultatif du Projet a réuni, lors de sa session de Juin 1974, que des études soient entreprises en vue de la valorisation des grignons d'olives.

Dans ce but, il a été chargé l'expertise d'un spécialiste de la F.O. Monsieur FERRI, qui avait construit à Chypre un matériel permettant la séparation mécanique entre les pulpes et les ossements de grignons d'olives.

Ce spécialiste a effectué trois missions de consultation en Tunisie, puis a été affecté au Projet en octobre 1974.

En cours des deux premières missions, la courte durée (3 jours en décembre 1974 et 9 jours en Mai 1975), il a procédé à une analyse de la situation, identifié les possibilités existantes et proposé les grandes lignes d'un programme de travail. Il a également confirmé que les 200.000 tonnes de grignons dont dispose la Tunisie annuellement permettraient la récupération de 50.000 tonnes de pulpes sèches pouvant être utilisées pour l'alimentation du bétail, ce qui aurait une répercussion importante sur le développement de l'élevage.

En cours de la troisième mission, d'une durée de trois mois (février à Mai 1976), il a construit, aux Ateliers Mécaniques du Babel à Sousse, un séparateur prototype qui, après essais, a donné de bons résultats permettant la séparation pulpe-ossements sans les grignons indésirables à leur sortie des presses classiques et des superpresses.

A compter du 15 octobre 1976, date de l'affectation de Monsieur FERRI au Projet, les activités suivantes ont été réalisées :

Chronologie 1976/1977

- mise au point et exploitation du séparateur prototype construit l'été 1976.
- production de pulpes sèches et ossements d'olive d'alimentation du bétail.
- essais d'extrusion d'huile de grignons à partir de pulpes pressées.

Les essais ont dans leur ensemble été utiles de nombreux satisfaisants, tant en ce qui concerne la séparation, que le séchage des palpes non déshuilées et déshuilées, et l'extraction d'huile à partir de palpes pressées. Toutefois, l'expérimentation relative à l'alimentation du bétail n'a été entreprise que tardivement, les premiers résultats obtenus ne nous ayant pas encore été communiqués.

Dans ces conditions, il a été décidé de construire une usine expérimentale, de telle manière que l'on puisse procéder à un traitement industriel des grignons d'olive selon le processus en un point.

CHRONOLOGIE 1971/1972

Le programme de travail arrêté pour 1971/1972 comporte :

- Construction auprès de la coopérative de services agricoles SEUIL à L'ESTEL d'une usine expérimentale pour la valorisation des grignons d'olive. Ce choix tient compte des moyens (1) que cette coopérative peut mettre à la disposition de l'opération.
- Construction de trois séparateurs prototypes d'une capacité de trois tonnes/heure chacun, dont un sera installé dans l'usine expérimentale.
- Mise en état et installation dans l'usine expérimentale d'un séchoir d'occasion acheté chez le SEUIL à B.P.X, d'une capacité de trois tonnes/heure.
- Construction d'un séchoir prototype à vapeur avec chambre incorporée.
- Modification de quatre extracteurs fonctionnant au trichloréthylène en vue de leur utilisation à l'homme, et installation de ces extracteurs dans l'usine expérimentale. Capacité totale de production de 40 tonnes/jour.
- Construction d'un extracteur prototype et installation dans l'usine expérimentale.
- Recherche des travaux nécessaires au bon fonctionnement de l'usine expérimentale (élévateurs pour alimentation des appareils, branchements électricité - eau - vapeur, fosse pour l'huile, etc)
- Mise en route progressive de l'usine, au fur et à mesure de l'achèvement des nouveaux équipements.
- Conduite de tous les essais prévus : séparation, séchage, extraction et alimentation du bétail.

(1) La coopérative SEUIL possède une usine d'extraction d'huile de grignons (une unité au trichloréthylène) qui traite jusqu'à 55.000 tonnes de grignons/an, une raffinerie, une savonnerie et une huilerie.

Les interventions d'entretien et de réparations ont débuté le 1er août 1977. Tous les travaux, y compris construction charpente et maçonnerie, ont été réalisés par l'ouvrier FERRER et les ouvriers spécialisés de la coopérative. Leur coût sera celui initialement prévu, de l'ordre de 130.000 dollars.

Le 10 Janvier 1978 après quatre mois de travail, la situation était la suivante :

- bâtiment (720 m² couverts) achevé.
- un séparateur construit qui fonctionnera vers le 15 Janvier 1978.
- deux séparateurs en cours de montage, toutes les pièces étant disponibles. Seront achevés le 15 février 1978.
- moteur SUDLIVE démonté et transporté à KIMIL. Sera remonté à compter du 20 Janvier pour être prêt à fonctionner le 15 février 1978.
- extracteurs SUDLIVE, en cours de modification, seront installés prêts à fonctionner fin mars 1978.
- extracteur expérimental, en cours de construction, sera terminé et installé fin mars 1978.
- moteur prototype à vapeur avec chambre incorporée, sera construit en février/mars pour être prêt à fonctionner vers le 15 mars 1978.
- fosse à brousses, élévateurs, brancardiers divers et autres équipements sont réalisés simultanément aux autres travaux afin de permettre l'utilisation des équipements dès leur achèvement.

Compte tenu de ce qui précède, les années 1977/1978 porteront sur :

- du 15 Janvier au 15 Février 1978, la séparation de 1000 tonnes de grignons fournis par la coopérative KIMIL. Ces grignons fourniront de l'ordre de :
 - 500 tonnes de pulpes que l'on mélange à d'autres grignons en vue de l'extraction, dans l'usine KIMIL, de l'huile qu'ils contiennent (1)
 - 500 tonnes de coques, qui pourront être commercialisées soit en Tunisie (si les ICI sont intéressés par cette huile), soit à l'étranger (les offres d'achat auraient été formulées par l'Autriche, la Hollande et la France sur la base de 12 à 15 millions le K; départ usine).

(1) Il s'agit là d'un premier essai visant à démontrer que l'on peut augmenter la capacité de production de l'usine par un mélange, dans des proportions que l'on fera varier, de grignons et de pulpes pures.

- En 15 Février à la fin de la campagne de récolte 1978, la séparation et le séchage, de 500 tonnes de grignons frais qui fourniront de l'ordre de :
 - . 125 tonnes de pulpes sèches destinées (après extraction de l'huile qu'elles contiennent) aux essais alimentation du bétail.
 - . 250 tonnes de caques qui pourront être vendues.
- en Avril 1978, l'extraction d'huile à partir des 125 tonnes de pulpes sèches.
- à partir d'Avril 1978, essais alimentation du bétail (INRA - Office de l'élevage et Institut des sèches arides).

Ceci étant, des modifications ou des améliorations peuvent être apportées au programme envisagé.

Outre l'intérêt que présente l'opération entreprise pour la valorisation des sous-produits de l'olive, et l'impact qu'elle doit avoir sur l'amélioration des revenus des producteurs, il apparaît d'ores et déjà que l'usine expérimentale réalisée par le Projet peut constituer l'un des éléments d'un futur centre de formation de spécialistes en oléotechnique.

SECRET

**REUNION OF UGANDANS
Office Manager of the
Panel on Development
Rural Integ. & the Zones
A Yeatsian Climate
PAO/IDA TUNZ**

**Relevations des non-paiements
de la production d'huile d'olive**

[illegible]

中國醫藥報
第1111號

1. CHARTER OF FREEDOMS AND PRIVILEGES

2008年12月

Reference to: [REDACTED]

(Name of the person or organization)

A black and white photograph of a film strip with seven frames. Each frame contains a single, dark, vertical, rectangular object, possibly a piece of film or a small object, centered within the frame. The objects appear to be identical in each frame, suggesting a sequence of the same subject. The film strip is set against a light background, and the frames are separated by dark borders.

2013-14

1919-20

Table 1.

per 100 kg potatoes (tuber)

Estimated nutrient requirements

(Requirements are in kg/ha)

	Nitrogen			Potassium		
	Optimal	Deficient	Total	Optimal	Deficient	Total
(1)	1.2	0.7	0.5	0.9	0.0	0.9
(2)	0.5	-	0.5	0.4	-	0.4
(3)	-	0.0	0.0	-	0.5	0.5
(4)	0.5	0.5	0.0	0.7	1.7	1.1
Total	2.2	1.2	1.0	2.0	2.2	2.2

(1) 0.5 kg per 100 kg potatoes (tuber)

(2) 0.5 kg per 100 kg potatoes (tuber)

1. **General Information:** The document is a letter from the [redacted] to the [redacted], dated [redacted]. The letter is addressed to the [redacted] and is signed by [redacted].

Year	1950	1951	1952	1953	1954
1950	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1951	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1952	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1953	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1954	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

(1) **Section on "Symptoms"** to be as follows:

The first of these is the fact that the
 new machine is not yet in the hands of the
 public. It is still in the hands of the
 manufacturer, and it is not yet possible
 to say whether it will be a success or
 a failure. It is, however, a very
 interesting machine, and it is worth
 watching.

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE **OFFICE OF THE SECRETARY**

1. STATE OF NEW YORK

2. CROP FOR WHICH THE STATE IS BEING PAID (in bushels)

Crop	1917	1918	Total
Wheat	1,000	1,000	2,000
Barley	1,000	1,000	2,000
TOTAL	2,000	2,000	4,000

NOTE: The above figures are based on the report of the State Agricultural Experiment Station, and are subject to change if the report of the State Agricultural Experiment Station is revised.

3. CROP FOR WHICH THE STATE IS BEING PAID

Crop	1917	1918	Total
Wheat	1,000	1,000	2,000
Barley	1,000 (1)	1,000 (1)	2,000
TOTAL	2,000	2,000	4,000

(1) Estimated figures, based on report of the State Agricultural Experiment Station.

NOTE: The above figures are based on the report of the State Agricultural Experiment Station, and are subject to change if the report of the State Agricultural Experiment Station is revised.

The above figures are based on the report of the State Agricultural Experiment Station, and are subject to change if the report of the State Agricultural Experiment Station is revised.

Elaborados por los organismos de las Naciones Unidas con la idea de servir a la comunidad internacional y a la ciencia en general, los datos de este informe son de carácter informativo y no deben ser utilizados para fines políticos.

Este informe es el resultado de un estudio de campo que se realizó en el período comprendido entre el 1 de octubre de 1964 y el 31 de marzo de 1965. Los datos fueron recogidos por los organismos de las Naciones Unidas y por los organismos de la comunidad internacional.

ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES Y CULTURALES DE LA ZONA DE ESTUDIO (Según el Anexo A) Y LA ZONA DE ESTUDIO (Según el Anexo B)

Recurso	Según el Anexo A	Según el Anexo B
Agua dulce	1,200	10,000
Carbón	1,200	1,200
Minas	1,200	1,200
Minas de oro	1,200	1,200
Minas, carbón, petróleo	1,200	1,200
Minas de hierro	1,200	1,200
Minas de cobre	1,200	-
TOTAL	12,000	21,000
Recursos culturales en la zona	100 kg	100 kg
Recursos culturales en la zona de estudio	10,0 millones	10,5 millones

ANALYSE DE LA Teneur en Sulfure des Cendres de Lignite
 (Tableau II - Analyse des Cendres de Lignite)

Description		Composition des cendres de la production d'électricité				Total	
		ANALYSE					
Sulfure		1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	4,0
Sulfure (1)		1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	4,0
Sulfure (2)		1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	4,0
Sulfure		1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	4,0
Sulfure		1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	4,0
Sulfure		1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	4,0
Sulfure		1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	4,0
Sulfure		1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	4,0
Sulfure		1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	4,0
Sulfure		1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	4,0

1. Quantité et composition des cendres de l'industrie
 de 100 kg de charbon de lignite les cendres de lignite

(1) Quantité de charbon de lignite
 (2) Quantité de charbon de lignite

2. Quantité et composition de charbon de lignite
 (1) Quantité de charbon de lignite (100 kg de charbon de lignite)

3. Quantité et composition de charbon de lignite
 (1) Quantité de charbon de lignite (100 kg de charbon de lignite)

REF ID: A66666

NUMBER OF COPIES OF THIS REPORT MADE FOR DISSEMINATION
DATE OF COPIES MADE (Specify the month and year)

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

2. The second step is to gather relevant information and data. This can be done through research, consultation with experts, or by analyzing existing data sets.

3. The third step is to develop a plan or strategy to address the problem. This involves breaking down the problem into smaller, manageable parts and determining the best approach to solve each part.

4. The fourth step is to implement the plan. This involves carrying out the tasks and activities that have been identified in the plan.

5. The fifth step is to evaluate the results. This involves comparing the actual outcomes with the expected outcomes and identifying any areas for improvement.

6. The sixth step is to communicate the findings. This involves sharing the results of the analysis with the relevant stakeholders and providing recommendations for action.

7. The seventh step is to monitor and review the process. This involves keeping track of the progress of the project and making adjustments as needed to ensure that the project is completed successfully.

SECRET

1000 / 1000000

II. SUMMARY

Indicate the program results
(100,000 cases)

	1960		1961		1962		1963	
	Actual	Target	Actual	Target	Actual	Target	Actual	Target
1. Total	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
2. Subtotal	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
3. Subtotal	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
4. Subtotal	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500
5. Subtotal	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250
6. Subtotal	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125
7. Subtotal	1,562	1,562	1,562	1,562	1,562	1,562	1,562	1,562
8. Subtotal	781	781	781	781	781	781	781	781
9. Subtotal	390	390	390	390	390	390	390	390
10. Subtotal	195	195	195	195	195	195	195	195
11. Subtotal	97	97	97	97	97	97	97	97
12. Subtotal	48	48	48	48	48	48	48	48
13. Subtotal	24	24	24	24	24	24	24	24
14. Subtotal	12	12	12	12	12	12	12	12
15. Subtotal	6	6	6	6	6	6	6	6
16. Subtotal	3	3	3	3	3	3	3	3
17. Subtotal	1	1	1	1	1	1	1	1
18. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
19. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
20. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
21. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
22. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
23. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
24. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
25. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
26. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
27. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
28. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
29. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
30. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
31. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
32. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
33. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
34. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
35. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
36. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
37. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
38. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
39. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
40. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
41. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
42. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
43. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
44. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
45. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
46. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
47. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
48. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
49. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
50. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
51. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
52. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
53. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
54. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
55. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
56. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
57. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
58. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
59. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
60. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
61. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
62. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
63. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
64. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
65. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
66. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
67. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
68. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
69. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
70. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
71. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
72. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
73. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
74. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
75. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
76. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
77. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
78. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
79. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
80. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
81. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
82. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
83. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
84. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
85. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
86. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
87. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
88. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
89. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
90. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
91. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
92. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
93. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
94. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
95. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
96. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
97. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
98. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
99. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
100. Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0

- The program results are shown for each component of the program in the following table.
- The program results are shown for each component of the program in the following table.

FIN

14

WIND

FIN

14

WIND