



MICROFICHE N°

03959

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

WONDA R 157

3

Special Agent

Office of the

Director

On 10/15/57

10/15/57

RECEIVED

PROGRAMME D'ACTIVITES 1972-73

Après avoir tiré la leçon de l'expérience des années antérieures, pris considération des Objectifs du plan quadriennal, ce programme tient compte des suggestions des agriculteurs de l'équipe de Génétique, de l'INRAIT de la défense des cultures, de la Division de la Vulgarisation Agricole et de tous les Organismes qui s'intéressent à la Céréaliculture et avec lesquels la Division Technique de l'Office des Céréales entretient une étroite collaboration.

Les grandes lignes d'action de ce programme touchent :

- L'Expérimentation
- La Fertilisation
- La Rotation
- L'Intervention
- La Phytométhologie (projet en collaboration avec l'INRAIT et l'INRAIT)
- La Génétique (en collaboration avec l'INRAIT)

Rappelons cependant que la Division s'est penchée depuis 1972-73 sur les problèmes de légumineuses à graines et aura à s'occuper de la promotion de la culture de soja.

1/ EXPÉRIENCE :

A/ Démonstrations Variétales

OBJ : 1) Faire ressortir les avantages ou les inconvénients des nouvelles sélections par rapport aux variétés les plus anciennes.

2) Montrer à l'agriculteur et aider les gestionnaires à mieux se rendre compte des potentialités des variétés mises au point pour le rendement, la précocité, la résistance aux maladies aux insectes à la verse, etc ...

Pour cette année nous comptons installer 20 démonstrations variétales qui seront réparties dans les différentes régions céréalières du Nord. Ces démonstrations exposées toutes aux mêmes risques courus généralement par l'agriculteur, nous permettront d'avoir une idée exacte du comportement de ces variétés.

Chaque démonstration comporterait plusieurs variétés semées côte à côte sur des parcelles de 40 m de long sur 5 m de large et en 2 répétitions. Pour les blés tendres la variété témoin serait Florence Aurora. Quant au blé dur, elle varierait selon la région (Mili, Mahoudi, Eyo-Mahoudi, D 77 ...)

Toutes les variétés recevront les mêmes façons culturales ainsi que les mêmes traitements (phosphates, azote, désherbage). Le phosphate appliqué sous forme de super 35 % serait apporté :

- Soit en 2 fois - une partie fin d'été - début d'automne, et l'autre partie avec le semis.

- Soit la fois avec le semis à l'aide d'un semoir combiné.

Quant à l'azote, il serait apporté sous forme d'azoteure 33,3 % et en 2 fois - moitié avant le semis et moitié au tallage.

I/ EXPERIMENTATION :

A/ Démonstrations Variétales

BUT : 1) Faire ressortir les avantages ou les inconvénients des nouvelles sélections par rapport aux variétés les plus anciennes.

2) Montrer à l'Agriculteur et aider les gésations à mieux se rendre compte des potentialités des variétés mises au point quant au rendement à la précocité, à la résistance aux maladies aux insectes à la verse, etc ...

Pour cette année nous comptons installer 20 démonstrations variétales qui seront réparties dans les différentes régions céréalières du Nord. Ces démonstrations exposées toutes aux mêmes risques courus généralement par l'Agriculteur, nous permettront d'avoir une idée exacte du comportement de ces variétés.

Chaque démonstration comporterait plusieurs variétés mises côte à côte sur des parcelles de 40 m de long sur 5 m de large et en 2 répétitions. Pour les blés tendres la variété témoin serait Florence Aurora. Quant au blé dur, elle varierait selon la région (Chilli, Mahmoudi, Syn-Mahmoudi, D 77 ...)

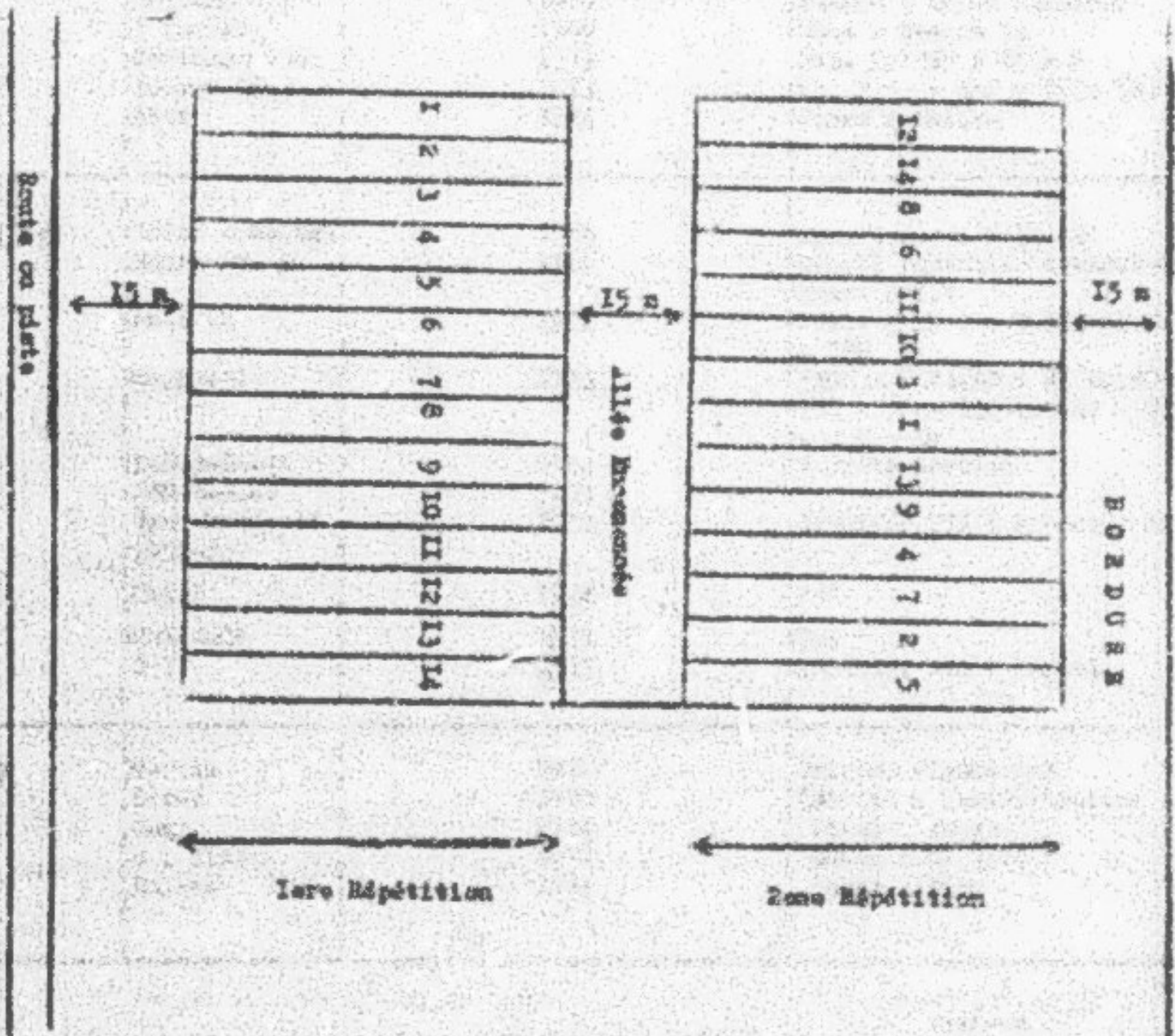
Toutes les variétés recevront les mêmes façons culturales ainsi que les mêmes traitements (phosphates, Azote, désherbage). Le phosphate appliqué sous forme de super 35 % serait apporté :

- Soit en 2 fois - une partie fin d'été - début d'automne, et l'autre partie avec le semis.

- Soit le tout avec le semis à l'aide d'un semoir combiné.

Quant à l'Azote, il serait apporté sous forme d'ammonitre 33,5 % et en 2 fois - moitié avant le semis et moitié au tallage.

PLAN TYPE D'UNE DEMONSTRATION VERTICALE



LISTE DES VARIÉTÉS À TESTER DANS LES

PARTIELLES DE DEMONSTRATIONS VARIÉTALES 74-75

Espèce	Variété	Année d'introduction dans les D. V	Pédigrées
Blé tendre	Florence x A	1967	Florence x Aurore x Ariana 61
	Luia	1967	Lorna Rejo 64 x Bonora 64
	Ariana 66	1969	Karya 338 x Etoile de Choisy 187 21-23
	Boltana	1969	Bonora x Klein Rindiger
	17 Carros	1969	Gawa x Bonora 64
	Garibaga 2503	1973	Map. 706 ²⁵ x 6196 R
	Douga 2504	1973	Kb. Pat. - Ref x 6196 (2) 2
	Path	1974	Ciano x Gallo.
Blé dur	INRA 6000/25	1968	Kyparouda x Mahmoudi
	Bétri-256 34	1969	Zanati Boutaillo x Mahmoudi
			Krari D 117
	Isael 72	1972	Belle - TC 2 x E-2M/TMB-TC 21 1x 28W
	Magrobi	1973	(TMB x TC2)(2B x M)(Pr180-4X) (GE x 61 - 130)(26842 - 21y 1- 3 a - 0y
	D68-B-6-34	1974	Variété tardive
	D68-B-6-1	1974	"
	2504-Mahmoudi	1973	Hyndick 272 x Mahmoudi AP4
	(252-24)		
	Chili	1972	931
	Mahmoudi	1972	1981
	D 77	1973	Mahmoudi AP4 x Eskini
Orge	Martin	1970	Origine Algérienne
	Céreo	1970	(Bordia x Lania)Pireline
	Don-	1974	Atlas x Vaughn
	M I 2197	1974	Bonus x GI 3576
	Dalton	1974	Delta x Wica

.../...

B/ Le désherbage chimique :

Sur la plan recherche, nous visons les objectifs suivants :

- Mettre au point certains herbicides anti-Dicotylédones pouvant se substituer au 2-4D et pouvant être utilisés soit en pré-émergence, soit en post-levée quand le blé est encore jeune et le terrain praticable.

- Développer un programme de lutte contre les graminées par l'utilisation du Dimuron (chlortoluron) du Desanex (Metolachlor) ou Tok (Nitrophenol), et du Saffix (hexacyl prop ethyl).

- Eviter les dégâts pouvant résulter d'une éventuelle phytotoxicité.

Sur le plan pratique, nous avons un double objectif :

- Recueillir les nouvelles informations permettant d'améliorer les recommandations déjà formulées.

- Vulgariser les herbicides et les méthodes perfectionnées les plus indiquées auprès des Céréaliculteurs.

Le programme de cette année prévoit des essais et des démonstrations classés en 7 types :

Type I : Essais d'efficacité et de rentabilité de certains herbicides (anti-Dicotylédones, anti-Graminées ou polyvalents) pouvant être utilisés sur une longue période (du stade pré-émergence au stade redressement).

Pour ce type, il y aura 4 essais de 22 traitements à 4 répétitions (voir tableau des traitements). Des bandes alternées non traitées seront laissées comme témoins.

Type II : Etude de la sensibilité de quelques variétés de blé et d'orge aux nouveaux herbicides (Glaxor, Tok ultra, I paron, WL 29761, Carbol E, Prentan, Acryl. N).

Ces essais au nombre de 2 seront réalisés sur 2 de nos démonstrations variétales. Les produits à tester seront appliqués en bandes perpendiculaires au sens du sillon et de part et d'autre de l'allée centrale séparant les 2 répétitions de la Démonstration Variétale.

2-4D

1. Stade $4\frac{1}{2}$ feuilles
2. Stade $1\frac{1}{2}$ nœud

Suffix

1. Stade $4\frac{1}{2}$ feuilles
2. Stade $1\frac{1}{2}$ nœud
3. Stade 3 nœuds

Le but est de démontrer l'influence de la date d'application de ces produits sur le rendement.

Ce type d'essai sera installé dans 5 régions différentes et sera combiné avec le type IV.

Type IV : Démonstrations pratiques avec les herbicides les plus indiqués auprès des Céréaliculteurs. Elles seront installées à côté de la plupart de nos démonstrations Variétales et comporteront les traitements suivants :

- 2-4D
- Control H
- Suffix
- Suffix + 2-4D (séparément)
- Suffix + MCP (mélange)
- Diquat
- Diquat
- Diquat + Tok
- Diquat + Tok

Elles seront au nombre de 17.

Type V : Effet de la préparation du sol sur la rentabilité du désherbage. Ici les mêmes traitements seront effectués en 3 répétitions sur 2 ou 3 parcelles dont le lit de semences sera préparé différemment. Ces essais au nombre de 2 comporteront les traitements suivants :

Élimination des Eichetylédones		Élimination de la Pelle Avoine		Élimination de la majorité des mauvaises herbes				Técin sans Désherbage
1	2	3	4	5	6	7	8	9
à la main	au 2-4D	à la main	au Suffix	à la main	au Diquat + Tok	au 2-4D + Suffix	au Diquat + Tok	à la main

On pourra inclure le grain dans et un autre técin sur une parcelle mal préparée et contenant encore les mauvaises herbes au moment du semis.

Type VI : Etude de l'interaction Herbicide-Désherbant :

Cela permet d'identifier les facteurs associés à la phytotoxicité due au Diouran et au Donnax car il semble que le niveau élevé des nitrates dans le sol augmente la phytotoxicité de ces 2 urées substituées.

Nous envisageons cette année l'installation de 3 essais de ce type à côté des essais du type I. Chacun de ces 2 produits sera utilisé à 3 doses différentes.

- La moitié de la dose normale
- La dose normale (Diouran 3 kg/ha et Donnax 4kg/ha)
- Le double de la dose normale.

Ces 2 produits seront appliqués au jour J qui correspond au stade 2 à 3 feuilles de la Céréale. La 2ème application d'Azote (au tallage) aura lieu à des intervalles différents par rapport au jour J.

- Soit le même jour que l'herbicide (jour J)
- Soit une semaine après l'application de l'herbicide
- Soit deux semaines après l'application de l'herbicide
- Soit quatre semaines après l'application de l'herbicide.

Type VII : Etude des mélanges Diouran + Tok WP50 et Donnax + Tok WP 50

L'Objet de ces mélanges est d'éliminer le Phalaris en plus de la folle avoine et du Ray-grass qui sont 2 espèces de graminées normalement contrôlées par le Diouran ou le Donnax seuls. Le but de ce type d'essai est de déterminer les doses qui pourront donner la meilleure combinaison (du point de vue efficacité et rentabilité).

Ce type d'essai sera combiné à 5 Démonstrations pratiques du type IV. Les traitements seront les suivants :

Diouran + Tok

- 2 kg/ha + 1,6 kg/ha
- 2 kg/ha + 2 kg/ha
- 2 kg/ha + 3 kg/ha

Donnax + Tok

- 3kg/ha + 1,6 kg/ha
- 3kg/ha + 2 kg/ha
- 3kg/ha + 3 kg/ha

TRAITEMENTS A EFFETUEURS DANS LES ESP. 18 DU TYPE I

(1974 - 1975)

N°	Nom du produit commercial	Matière active et %	Doseage		Stade de la Céréal
			M. active/kg/ha	P.C/ha	
1	Téoucin	-	-	-	-
2	2-4D	LV Ester 46	0,60	1,30 l	6 & 7 Feuille
3	Centrol II	Lixynil 12 (ester) + MCPP (35(ester)	0,42 + 1,26	3,5 l	4 & 5 -
4	"	"	10,3 + 0,9	2,5 l	14 & 5 -
5	Tribonil	methabenz thiazuron 70	1,75	2,5 kg	14 & 5 -
6	Aotril M	Lixynil 15 (sel de Na) + MCPP 37,5 (sel de Na)	0,45 + 1,125	3,0 l	4 & 5 -
7	Quisquidone	Dicamba 2,75 + MCPP 42,5	10,10 + 1,49	3,5 l	14 & 5 -
8	"	"	0,07 + 1,06	2,5 l	4 & 5 -
9	Pristal 22	Chlorotoluron 20 + MCPP 20	2,40	12,0 l	13 & 4 -
10	Chander	Triflas 24 + Linuron 12	0,96 + 0,48	4,0 l	Pré-germin
11	Tek Ultra	Nitrophane + Linuron		11,0 l	"
12	Iparon			3,6 kg	13 & 4 Feuille
13	Mouron (liq)	Chlorotoluron 50	2,40	4,80 l	12 & 3 -
14	Donnex	Metaturon 60	3,20	4,00 kg	2 & 3 -
15	Mouron + Tek WP	Chlorotoluron 50 + Nitrophane 50	1,6 + 1,0	2 + 2 kg	12 & 3 -
16	Donnex + Tek WP	Metaturon 60 + Nitrophane 50	2,4 + 1,0	3 + 2 kg	2 & 3 -
17	Mouron + Tek WP	Chlorotoluron 5 + "	11,6 + 1,0	2 + 2 kg	12 & 3 -
18	Donnex + Tek WP	Metaturon 60 + "	2,4 + 1,0	3 + 2 kg	2 & 3 -
19	Suffix	Benastylpropethyl 20	1,20	6,00 l	6
20	Suffix + 2-4D	" + LV ester 46	1,20 + 0,6	5 + 1,3	6 & 7 -
21	Suffix + MCPP (mélange)	" + MCPP 58,5	11,2 + 1,75	5 + 3 l	6
22	ML 2976I (Shell)		0,5		6

* Pour les traitements 17 et 18 nous utiliserons 400 litres d'eau par Ha.
 Pour les autres traitements la dose sera de 100 litres d'eau par Ha.

DATE FILED IN RECORDS OF COMMISSION IN FILE 1 (1974-75)

5	16	7	11	16	14	15	12	4	1	2
3	20	17	13	3	11	10	12	5	15	20

[illegible]

5	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

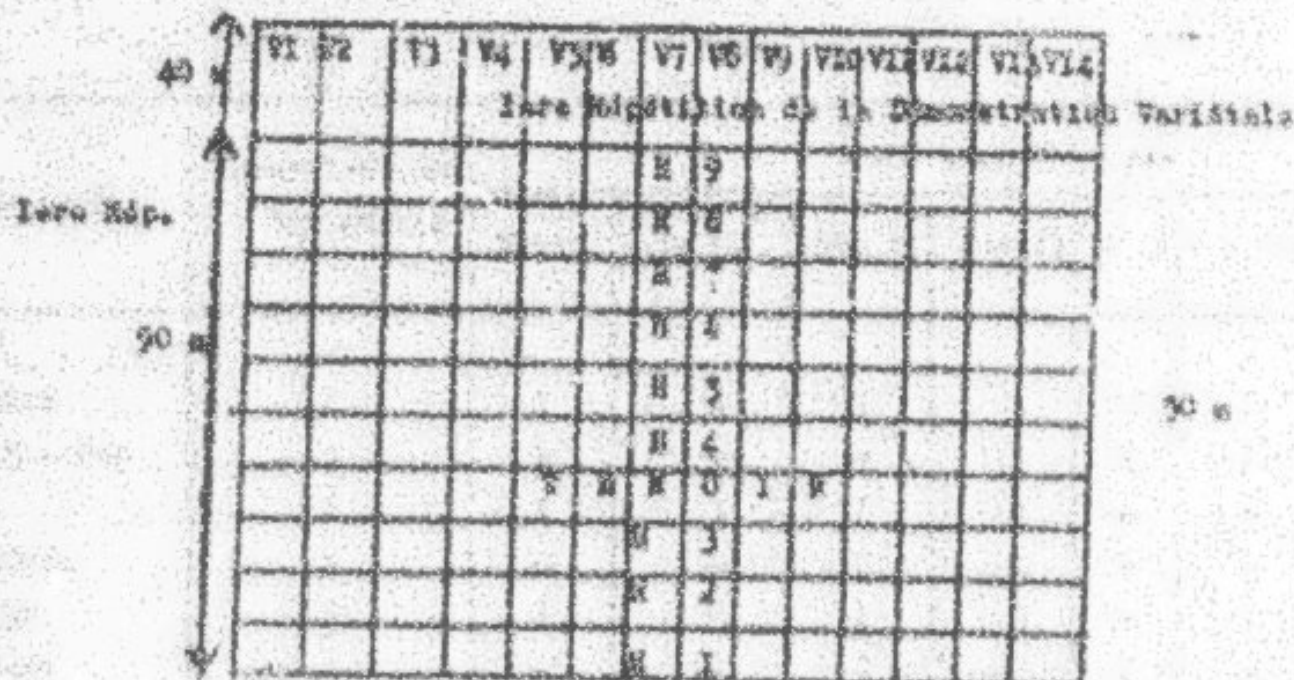
[illegible]

2-12-1944 4-20-44 12-1-44 (1944-45)

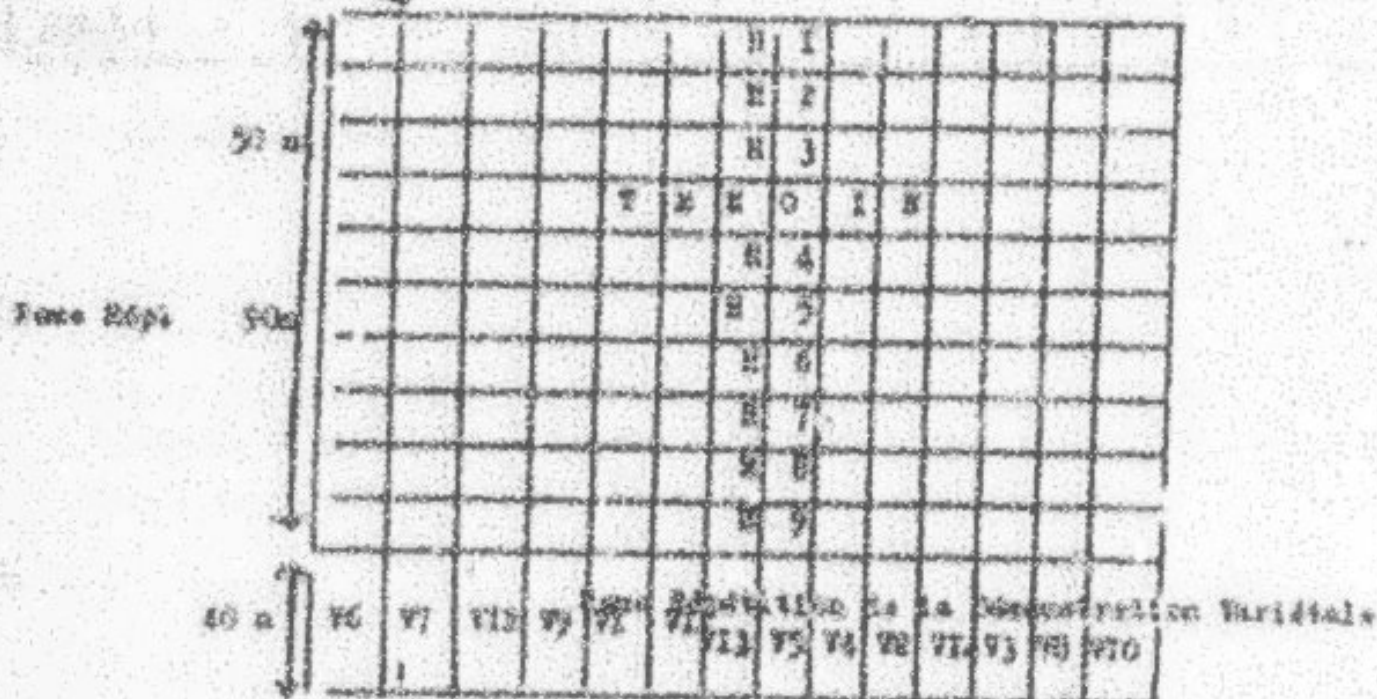
(1. 2. 5. 7. 9. 13. 13. 15. 17. 19. 23. 23. 23)

PLAN TYPE 2^{ème} N°1 DE L'ÉVALUATION DE CHAQUE

TYPE II



15 m allée arrosée



* V : Variété
H : Hauteur

TABLEAU RECAPITULATIF DES DEMONSTRATIONS ET KHALA

A INSTALLER PAR LA SECTION EXPERIMENTATION

1. Nombre de Démonstrations à installer

2. Nombre de Khalas à installer

3. Nombre de Khalas à installer

Gouvernement	Démonstrations Variétales	Désherbage Chimique						
		Type I	Type II	Type III	Type IV	T V	T : VI	T : VII
BIENNE	2	1	-	1	2	-	1	1
TUNIS - SUD	3	1	-	-	3	1	1	1
BAJA	4	1	1	1	3	-	-	1
JENDOURA	2	-	-	1	2	-	-	1
LE KIF	4	1	-	1	3	-	1	1
SILIANE	4	-	1	1	3	1	-	-
KARSENTINE	1	-	-	-	1	-	-	-
TOTAL :	20	4	2	5	17	2	3	5

1. Nombre de Démonstrations à installer

On a vu dans les pages précédentes que les désherbages chimiques sont très importants pour la culture du coton. Ils permettent de lutter contre les mauvaises herbes qui nuisent à la croissance des plants de coton. Les désherbages chimiques sont donc très utiles pour les cultivateurs de coton. Ils permettent de réduire les coûts de production et d'augmenter les rendements. Les désherbages chimiques sont donc très importants pour la culture du coton.

II- FERTILISATION :

Le programme de fertilisation des Céréales pour l'année Agricole 1974-1975 prévoit 4 types d'essais :

1. Essais de Doses et Dates d'application d'Azote
2. Essais de Formes d'Azote
3. Essais d'Interaction variété-Azote
4. Essais de Fertilisation d'Orges.

1- ESSAIS DE DOSES ET DATES D'APPLICATION D'N :

Le protocole sera pratiquement le même que pour les années précédentes avec néanmoins un changement : pour :

- Pour les variétés dont les besoins en N ont été relativement bien étudiés les traitements prévoient 2 dates d'apport, et 3 doses d'Azote. Ces essais serviront surtout comme parcelles de démonstration et de vulgarisation.

- Pour les variétés récemment introduites telles que Anel 72 ou celles qui seront introduites telles que Carthage et Dougga et dont les besoins en Azote ne sont pas encore déterminés le protocole reprendra les traitements habituels à savoir - 4 dates d'apport et 5 doses d'Azote.

2- ESSAIS DE FORMES D'AZOTE :

On a voulu prévoir, cette année l'installation des essais de forme d'Azote étant donné l'apparition sur le marché mondial d'une nouvelle forme d'Azote : D'Urée enrobée d'une couche de souffre - "Sulfur-Coated Urea" (SCU) cette source d'N a l'avantage de palier aux inconvénients majeurs de l'Urée (Volatilisation) et au Nitrate d'Ammonium (lessivage) en ce sens que l'élément est mis à la disposition de la plante petit à petit.

.../...

Le type d'essai que nous envisageons portera la comparaison de trois sources d'azote.

- Sulfre - Contes Urea
- Urea
- Nitrate d'ammonium.

3- ESSAI D'INTER-ETAT - VARIETES - 1971 :

Dans ce type d'essais il s'agit de déterminer le niveau d'N optimal pour les variétés de blé dur et de blé dur nouvellement introduites et essayer de comparer la réaction de ces variétés vis à vis de l'N, (Etude de potentialité de production de Verne ... etc) les variétés à inclure seraient :

<u>Variétés de blé</u>	Année 71 Variété de blé tendre	1- Boltane
	Maghreb	1- Duage
	Inra 65	1- Carthage
	(Tunisie)	

4- ESSAI DE FERTILISATION EN L'AZOTE :

Ce programme prévoit l'étude des besoins en Azote des variétés d'Orga qui s'étant révélées les plus prometteuses dans les essais comparatifs de la section génétique - trois variétés d'Orga ont été retenues :

- Une variété australienne - VI 2197
- Une variété américaine - 1001
- Une variété Française - 10110

LOCALIZATION DES ZONES DE FERTILISATION

Gouvernement	Localisations Probables
Biskria	Medjez
Baja	Medjez El Bab - Tabacourt - Bija
Touat - sud	Merouania - Fala
Jendouba	Jendouba - Bou Salem
Kef	Kef - Tadjerouine
Siliana	Bou Arada - Siliana
Kasserine	Khela

III- ROTATION : Mâchons/Elé et L'association à grain.

L'objet des travaux de la section Rotation est de contribuer à l'amélioration de la production céréalière en instituant un système d'occupation des sols "Mâchons/Elé" qui soit meilleur que l'assolement biennal "Vachère-Elé".

Pour ce, des démonstrations et des essais sont installés chez des Agriculteurs dans les zones de 150 à 500 ha.

I) Démonstrations :

- De 1ère année : 2 (Rebon - Siliano)
 - De 2ème année : 2 (Moussi Toulou - Bou Salou)
 - De 3ème année : 4 (Jombou - Toulou - Siliano - Ebe Kour)
 - De 4ème année : 1 (Bou Aréa)
- (Compétition Ray-grass)

Le Plan général de ces démonstrations est le suivant :

Elé	Première année	Mâchons
	Deuxième année	
Mâchons	Mâchons	Mâchons
avec et sans	semé dans de	Régulière pour la
ou avec une	bonnes condi-	deuxième année.
préparation	tions d'humidi-	
minimale du sol	té et de prépa-	
	ration.	
	Troisième année	
Elé		Mâchons + Régénération spontanée.

2/ Essais :

3 sites ont été choisis : à Saint Cyrion, Saindja et Tébourouk. Chaque site comporte 4 blocs :

- Bloc d'assolement
- Bloc variétal
- Bloc de phosphate
- Bloc d'observation.

a/ Bloc d'assolement :

Ce bloc comporte l'assolement Jacobère - Blé avec l'assolement médicage - Blé et doit permettre de déterminer le nombre de cycles nécessaires pour obtenir des rendements comparables de Blé.

Il y a 6 traitements dont chacun est répété une fois : 1) Jacobère-Blé et 5) médicage-Blé.

L'expérimentation se présente comme suit :

- M : Médicage
- B : Blé
- J : Jacobère.

Année	1	2	3	4	5	6
1971 - 72	M			J		
1972 - 73	B	M		B	J	
1973 - 74	M	B	M	J	B	J
1974 - 75	B	M	B	B	J	B
1975 - 76	M	B	M	J	B	J
1976 - 77	B	M	B	B	J	B

b/ Essai Variétal :

Cinq variétés Jansong, Harbinger, Paragona, Cyprus et Claro (trafic souterrain) ont été semées avec et sans insecticide. Chaque année la parcelle reçoit 45 unités de P205 et azote sous forme de purin ; les performances sont notées :

L'ensemble sera mis en culture en 1974-75.

0/ Essai de Phosphore :

4 tests sont prévus par le protocole 0, 22,5 45 et 90 unités/ha

Ce bloc sera mis en culture pour 74-75.

1/ Essai d'Azote :

Ce bloc permet d'observer tous les phénomènes qui pourraient se produire sur assolement tels que dégrés de maladies ou d'insectes.

Ce bloc sera mis en culture en 74-75.

2/ Productifs :

- 500 ha de Hélicon ont été semés en 73-74

- 500 ha de Hélicon ont été semés en 73-74

- 1000 ha de Hélicon seront semés en 74-75

(Les listes des bénéficiaires sont déjà établies).

Les exploitants seront encadrés et suivis de près pour la semence et l'exploitation du Hélicon.

3/ Essai de semencement des populations locales de Hélicon

Une tournée en été à travers toute la Tunisie a permis de récolter des graines de 250 populations locales qui seront semées en pots et suivies à partir de l'année 74-75.

LEGENDE A LA PAGE 1

Le programme des légumineuses à graines pour l'année 74-75 porte au même titre que l'année dernière sur :

- 1) L'amélioration Variétale
- 2) Le mise au point des Techniques Culturales.

1- L'AMÉLIORATION VARIÉTALE :

Site : Station de l'INRA à SARRAS

Les meilleures lignées de l'année 73-74 seront de nouveau semées cette année en vue d'étudier leurs performances. D'autre part les lignées qui nous sont parvenues, l'année dernière, en retard seront elles aussi semées pour sélectionner les meilleures.

Le matériel végétal comporte les lignées de : Fève, Lentille, Pois chiche.

La plupart de ces lignées nous sont parvenues jusqu'à présent du Centre de Litani.

2- MISE AU POINT DES TECHNIQUES GÉNÉRALES DE L'ÉLEVAGE A SARRAS : Fève, Lentille, Pois chiche, petits pois.

L'expérimentation à mener reposera sur les résultats obtenus pour la densité de semis, la fertilisation, le désherbage et la date de semis.

DENSITÉ DE SEMIS : Espacements prévus : 30 cm, 72 et 90 cm.

FERTILISATION : P_2O_5 30 Unités, 45 unités et 60 Unités.

INSTRUMENTS : Serbioleau à utiliser : Le Tréfleur

DATE DE SEMIS : 2 dates sont prévues pour chaque espèce.

EXPLOITATION DES MOULINS : Moteur, Le Erth, SARRAS.

IV- INTERVENTION :

Le programme de vulgarisation de la Division Technique de l'Office des Céréales pour la campagne 1974-75 vise un triple objectif :

1) La sensibilisation des Agriculteurs aux nouvelles Techniques de production par une information quasi-permanente.

2) La mise à la portée des Agriculteurs des moyens susceptibles de leur faciliter les nouvelles techniques recommandées.

3) L'encadrement et la réalisation de 220.000 hectares de blé dur et tendre à haut rendement.

I- CARACTÈRE D'INTERVENTION :

1/ PRINCIPES :

L'information des Agriculteurs est non seulement assurée par les méthodes classiques de la vulgarisation de masse (jour aux traits, séminaires de F.T.) mais aussi par un contact direct établi entre les techniciens de la Division Technique et les agriculteurs.

Au début de chaque campagne agricole, la Division Technique de l'Office des Céréales organise des réunions tant au niveau régional qu'au niveau local, avec les agriculteurs, pour les informer de l'intérêt de l'utilisation des nouvelles variétés de blé à haut rendement, de la nécessité d'employer les doses d'engrais recommandées par la Division Technique et pour les inciter à doubler leurs Céréales. Au début de la campagne 1974-75, plusieurs réunions ont été faites avec les responsables de l'O.C.T.B et A.G.O.-Gardien pour le remplacement des anciennes variétés de blé par les nouvelles variétés à haut rendement. D'autre part, une dizaine de réunions ont été programmées à Sjenjaka, le Lac, Rôjô, Biseria, Elilana et Tazie-Gah.

B/ DÉMONSTRATIONS :

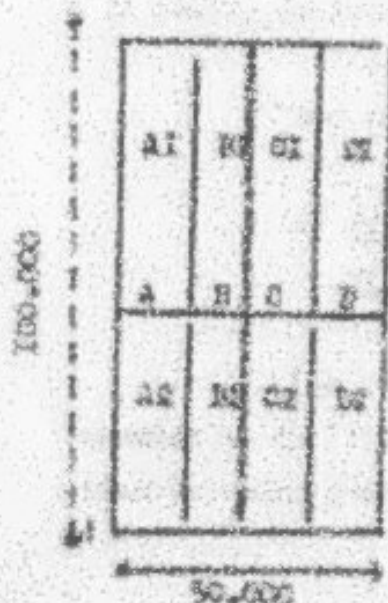
Pour appuyer l'information que nous diffusons dans le monde rural et pour convaincre les plus sceptiques, démonstrations pratiques, seront installées chez les Agriculteurs : Ces démonstrations visent non seulement à montrer que les nouvelles variétés de blé à haut rendement sont plus productives que les variétés classiques mais aussi à faire prendre conscience à l'exploitant de l'importance des autres facteurs de production : travail du sol, profondeur et date de semis, méthode de lutte contre les mauvaises herbes ... etc ...

1) Objet des démonstrations pratiques :

Il s'agit de montrer aux agriculteurs l'importance de 3 facteurs déterminant le rendement du blé :

- la variété
- la fumure azotée
- Le désherbage

Les démonstrations sont installées sur une superficie de 5 000m² (généralement 50 x 100) divisée en 4 parcelles élémentaires ; deux parcelles élémentaires contiguës sont semées par la même variété de blé local, les deux autres portant la variété à haut rendement à vulgariser ; chaque variété reçoit deux niveaux d'azote différents et n'est désherbée qu'à moitié ; l'autre moitié servant de témoin.



PLAN TYPE D'UNE DÉMONSTRATION PRATIQUE

- A et B = Variété locale cultivée par l'Agriculteur
- C et D = Variété nouvelle recommandée
- A et C = sans azote
- B et D = dose d'azote recommandée
- A₁, B₁, C₁, D₁ = Parties désherbées
- A₂, B₂, C₂, D₂ = Parties non désherbées

2) Exploitation des démonstrations

a) Plantes expérimentales : Au cours des différents stades du développement du blé, les Adjointes Techniques organiseront des visites commentées par petits groupes de 10 à 15 agriculteurs appartenant à un rayon qui n'excède pas 10 à 15 km du lieu où seront installées les démonstrations.

b) Journées d'information : Les journées d'information seront organisées au printemps ; Au cours de ces journées, les agriculteurs sont pris en charge par la Division Technique de l'Office des Céréales.

c) Résumé des démonstrations : Pendant les mois de mai, les Adjointes Techniques recueilleront les parcelles, consigneraient les résultats et les diffuseront en vue de créer autour des démonstrations un Centre d'Intérêt aussi étendu que possible.

II- ORGANISATION DE LA CAMPAGNE D'INFORMATION

L'objectif de la campagne d'information vise à sensibiliser l'agriculteur aux nouvelles techniques de production ; Mais faudrait-il que cet agriculteur puisse trouver les moyens adéquats à l'adoption des nouvelles techniques ; En effet, il se peut que les agriculteurs comprennent l'intérêt des nouvelles variétés de blé ou l'utilisation des engrais azotés, mais qu'ils ne disposent pas de ressources suffisantes pour acheter les semences et les engrais ; la campagne d'information aura alors eu pour effet, d'élaborer la nécessité de prendre une série de mesures susceptibles de mettre à la portée de tous les agriculteurs les facteurs nécessaires à la production de blé.

Ces mesures sont variées :

A/ Présentation et mise en place des nouvelles variétés de blé

Les réunions sont tenues avec les responsables des Coopératives de semences et de l'Office des Céréales en vue d'effectuer une première mise en place d'une certaine quantité de semences destinée à faciliter les échanges aux agriculteurs.

.../...

Tableau n° 1

EXERCICES PRATIQUES

Regions	Nombre de démonstrations	Nombre de visites commentées
YEMIS	4	16
BIENNE - MATIER	4	16
LAGERIE - CARABON	4	16
NEA - OUD LAROU	4	16
NEI SALES	4	16
RENEQUE - GARDON	4	16
RENE - TANTON	4	16
TRONCOUX - ENIE	4	16
PARIS	4	16
NEI ADARA - LAPOUR	4	16
SILLAL - BUCIL	4	16
LE LUP - MIRA ESTER	4	16
RENE		
TRALA - BENTLA	4	16
	32	208

Tableau n° 2

CAMPAIGNES D'INFORMATION ET EXPLOITATION DES RÉSULTATS

Région	Réunions en soirée	Réunions de déjeuner	Journées de Vul- garisa- tion	Visites Commentées
TUNIS	1	1	2	2
BIENNE	1	1	2	2
CAEN	1	1	1	1
DIJON	1	1	2	2
BRUXELLES	1	1	4	4
ESJA	1	1	4	4
LE LUX	1	1	5	5
FRANCONIE	1	1	1	1
	8	8	21	21

Variétés contre les nouvelles qui sont prévues par les textes d'encouragement à l'agriculture. Ces mesures sont déterminantes pour le succès ou l'échec d'une campagne de vulgarisation.

IV/ Crédit Semencier :

Les petits et moyens agriculteurs qui se proposent de cultiver les nouvelles variétés de blé et qui ne disposent pas de ressources financières suffisantes, bénéficient, chaque année, d'un prêt en semences sélectionnées et engrais, qui leur est octroyé par l'Office des Céréales ; Pour la campagne 74-75 50.000 quintaux de blé sont mis à la disposition de ces agriculteurs et seront distribués comme suit :

- La Kef :	12.000 qx
- Djendouba :	10.000 qx
- Béja :	8.000 qx
- Siliana :	8.000 qx
- Misaria :	4.000 qx
- Tania-Sad :	4.000 qx
- Baboul :	2.000 qx
- Ksourine :	2.000 qx
	50.000 qx

III- EVALUATION DU PROGRAMME DE VULGARISATION :

- 1) Degré de pénétration des nouvelles variétés dans le monde rural
- 2) Estimation des quantités d'engrais commercialisées.
- 3) Estimation des quantités de semences sélectionnées.
- 4) Estimation des superficies désherbées.
- 5) Estimation des emblavures.

.../...

V. Programme de Phytopathologie

Le programme sera réalisé dans le cadre d'un projet par la Division Technique, l'INAT et l'INRAT.

OBJECTIFS

- 1° - Sélection de lignées et de variétés de blé en vue de leur résistance à la septoriose (tests en serre et en plein champ).
- 2° - Elaboration de méthodes de production de grandes quantités d'inoculum virulent; et mise au point de techniques d'inoculation aux fins d'usage dans les parcelles d'essai et en serre.
- 3° - Etude épidémiologique de la septoriose.
- 4° - Tests de croisements en vue de mettre au point des variétés à haut rendement et résistantes aux maladies.
- 5° - Identification des parasites causant le piétin du blé en Tunisie, et élaboration de moyens de lutte (sélection, techniques culturales, fongicides) contre ces pathogènes.

VI. Génétique

Le programme d'amélioration a été élargi et touche actuellement le blé dur, le blé tendre et l'orge.

La section génétique collabore très étroitement avec l'équipe de l'INRAT pour l'établissement et l'exécution du programme qui comporte d'une façon très sommaire :

- Les croisements
- La sélection au niveau des F_2
- Le matériel en ségrégation
- Les pépinières de maladies
- Les pépinières de sélection
- Les essais de rendement.

VII. Recherche

Il s'agit d'une collaboration entre la Division Technique et celle de la production végétale et de la conjoncture.

Le programme prévoit :

- La formation de techniciens au niveau de l'administration des organismes de multiplication et de conditionnement
- L'information des agriculteurs
- L'aide technique des organismes de conditionnement.

CONCLUSION

Il paraît utile de faire savoir que la Division Technique n'a pas la prétention de traiter, voire même d'aborder tous les problèmes qui se posent à la céréaliculture tunisienne. C'est de propos délibéré qu'elle s'en est tenu à une partie des grands chapitres : Sélection, fertilisation, Eclaircissage, Rotation.

L'on éprouvera sans doute le besoin d'approfondir certaines questions et d'en aborder d'autres, les spécialistes dans le domaine de la céréaliculture sont présents pour nous permettre de satisfaire nos vœux.

FIN



YUKA