

MICROFICHE ETABLIE A PARTIR DE
L'UNITE DOCUMENTAIRE
N

جديدة منجزة حسب الوثيقة
رقم:

88 07 18

ROYAUME DU MAROC

المملكة المغربية

المركز الوطني للوثائق
CENTRE NATIONAL DE DOCUMENTATION

SERVICE DE MICROGRAPHIE
ET IMPRIMERIE

B.P 826 RABAT



مصلحة الطباعة والتصوير
ص.ب 826 الرباط

F

1

COMPARAISON DE QUELQUES INDICES DE FERTILITE
POTASSIQUE DE CERTAINS SOLS DE
MEKNES ET MIDELI*

A. AZZAOUI et B. LOUDYI**

Indroduction :

Les objectifs de cette étude ont été de :

- * Trouver une méthode d'analyse qui permettrait de classer ces sols en fonction de leur réponse aux apports de K et
- * D'identifier un indice adapté pour caractériser le niveau de fertilité potassique de ces sols.

Matériels et Méthodes :

Sols : Une sélection des sols étudiés avec les symboles correspondants sont présentés dans le tableau suivant :

SYMBOLES	A	Va	M et E	P4	Z
Types de sol	Brun calcaire	Brun calcaire à caractères isolumiques	Fertia-litiques	Sol peu évolué	Vertisol

Méthodes :

Le tableau suivant résume les méthodes utilisés :

METHODES	DESIGNATIONS
K échangeable	5 g de sol + 25 ml d' acetate ammonium 1 N, repeté 4 fois.
K- HNO3	2g de sol sont bouilliés avec 1 N HNO3. 1ère extraction avec 200 ml + 3 extractions successives avec 25 ml.
Pouvoir tompon (Q/I)	Selon la méthode Beckett
Essai de microculture	30 graines de blé sont semées dans 100 g de sol. Les traitements ont été : 0-50-100-200-400 kg k ₂ O/ha

* Contribution de l'ENA de Meknes.

** Enseignant chercheur à l'ENA et ingénieur chercheur à l'NRA, Settat.

Résultats :

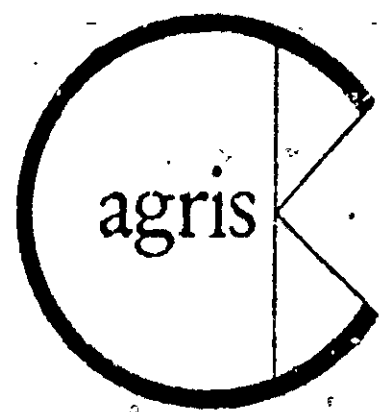
- 1- Même avec un essai d'appauvrissement intensif, seulement trois sols (A, K, VA) semblent répondre à l'apport de K (comparaison des moyennes après l'ANOVA avec laquelle les réponses n'ont pas été significatives).
- 2- La méthode Quemner d'interprétation des résultats ne semble pas être adéquate pour ces sols, puisque des sols (A,K,Va) classés comme ayant un niveau moyen répondent à l'apport de K alors que les sols (M et E) classés comme pauvres, ne répondent pas à l'apport de K.
- 3- L'extraction avec l'acide nitrique présente les mêmes contradictions.
- 4- La méthode d'interprétation reliant le K échangeable à la C.E.C. classe les sols (A,K,Va) qui ont répondu à l'apport de K, comme ayant un niveau de fertilité très bas, alors que les sols (Z et P4) classés comme ayant un niveau de fertilité similaire ne répondent pas.
- 5- La méthode Beckett semble bien classer les sols.

Conclusions :

- * Cette étude montre que les sols de ces régions ont des niveaux de K échangeable différents.
- * Le K échangeable lié à la C.E.C. et les paramètres de la relation Q/I semblent être de bon indice de fertilité potassique.

BORDEREAU D'ENTREE DES DONNEES

AGRIS Formulaire 1(Rev. 5)F



001 C F ANNEE NUMERO DE SERIE
11 88 00194

002 Numero de bordereau
1/2

003 REVISION REYRAT
R W

004 NOUVEAU SUBSTITUE SUPRIME
N C D

005 RN du document affecté

006 TRADU. GENER. /
T /

007 RN ou TRN de relation

008 (PRINCIPALE) (SECONDAIRES)
P33; P35;

CATEGORIES MATIERES

CODE PAYS
(ENTREE REGIONALE)

TYPE BIBLIOGRAPHIQUE
MONOGRAPH. NOUVEAU
B C D F G H J P R T

NIVEAU BIBLIOGR.
ANALYTIQUE MONOGRAPH. PUBL. EN SERIE COLLECTIF
A M S C

INDICATEUR BIBLIOGRAPHIQUE
REUNION DICTIONNAIRE DONNEES NUMERIQUES THESES OU DISSERTATION LEGISLATION BIBLIOGRAPH. CARTE (S) INCLUSE (S) RESUME NON CONVENTION. SYNTHESE BIBLIOGR.
K L N U W Z Y E V R

1

009 A NIVEAU

Utiliser un bordereau pour chaque niveau bibliographique A, M ou C, encadré en 008, en partant du niveau le plus spécifique (c'est-à-dire la gauche) et reporter le code correspondant en 009. Pour le niveau bibliographique S, utiliser la section 2 du bordereau. Pour les descripteurs AGROVOC, les termes d'indexation du vocabulaire local et les résumés utiliser les sections 3 à 5 au verso.

Eti-quette		Données (à dactylographier)
Auteur (s) Personne physique (Affiliation (s))	100	Aggrou, A. (Ecole Nationale d'Agriculture de Meknes (Morocco)); Loudhy, B. (Institut National de la Recherche Agronomique, Settat)
Collectivité(s) auteur(s)	110	Morocco
Titre universitaire	111	
Titre anglais	Titre principal	200 [Some comparison of some potassic fertility implications in some soils in Meknes et Mideft]
	Eléments secondaires	201
Réunion	Nom	210 3. Seminaire de Fertilité du Sol
	Lieu	211 Settat (Morocco)
	Date	213 2-3 Feb 1988
Titre original (Translit.)	Titre principal	230 Comparaison de quelques indices de fertilité potassique de certains sol de Meknes et Mideft
	Eléments secondaires	231
Edition (N°)	250	
No. Rapport/brevet	300	
Nos. secondaires	310	
ISBN/IPC	320	
Adresse bibliographique	Lieu de publication	401
	Editeur	402
	Date de publication	403
Collation	500	
Langue (s) du texte	600 (Fr)	
Notes	610	

2

009 S NIVEAU

Titre de publication en série	Titre principal	230
	Eléments secondaires	231
ISSN	320	
Date de publication	403	
Collation	500	
Notes	610	

Sections 3 à 5 au verso

3

009

9

/

EN

009

9

/

ES

009

9

/

FR

Code de langue des descripteurs (cercler obligatoirement celui qui convient)

	Etiquette	Données (à dactylographier)
Descripteurs AGROVOC pour l'index matières dans Agrindex	800	ANALYSE DE SOL; FERTILITE DU SOL; FOTOCOPIE; MAROC (PRIMAIRE) (Séparer les descripteurs par un point virgule (;) et un espace. Faire précéder les propositions de nouveaux descripteurs par un point d'interrogation (?))
Autres descripteurs AGROVOC		/ METHODE (laisser un espace après la barre oblique (/))
Commentaires sur les descripteurs existants ou proposés	810	

4

009

9

/

FR

Code de langue des termes d'indexation

Termes d'indexation du vocabulaire local	820	MEKNES, MAROC
--	-----	---------------

5

009

X

/

FR

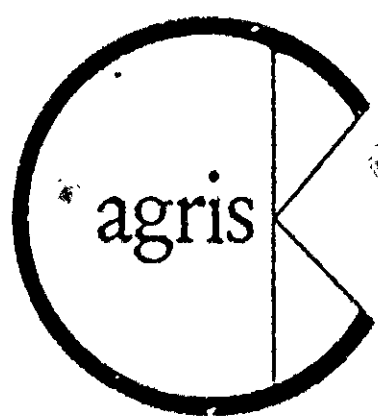
Code de langue du résumé

Langue du résumé en clair	850	
Résumé	860	Etude ayant pour objectif de trouver une méthode d'analyse et de classer certains sols de Meknes et Maroc en fonction de leur réponse aux apports d'engrais en analysant les résultats obtenus par les analyses de fertilité.

C 410

BORDEREAU D'ENTREE DES DONNEES

AGRIS Formulaire 1 (Rev. 5) F



001	C F	ANNEE	NUMERO DE SERIE
	1 1	8 3	

002	2 / 2	003	
-----	-------	-----	--

REVISION	RETRAIT
R	W

004	NOUVEAU	SUBSTITUE	SUPRIME
	N	C	D

005									
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

006	TRADUCT.	GENERIC.
	T	/

007									
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

008							
-----	--	--	--	--	--	--	--

CODE PAYS (ENTREE REGIONALE)

MO. GRAPH.	NORME	DESSIN	FILM	CARTE OU ATLAS	ENREGISTR. SONORE	ART. PUBL. SERIE	BREVET	RAPPORT	SUPPORT INFORMATIQ.
B	C	D	F	G	H	J	P	R	T

TYPE BIBLIOGRAPHIQUE

ANALYTIQUE	MONOGRAPH.	PUBL. EN SERIE	COLLECTIF
A	M	S	C

NIVEAU BIBLIOGR.

REUNION	DICTIONNAIRE	DONNEES NUMERIQUES	THESES OU DISSERTATION	LEGISLATION	BIBLIOGRAPH.	CARTE (S) INCLUSE (S)	RESUME	NON CONVENTION.	SYNTHESE BIBLIOGR.
K	L	N	U	W	Z	Y	E	V	R

INDICATEUR BIBLIOGRAPHIQUE

1

009

NIVEAU
M

Utiliser un bordereau pour chaque niveau bibliographique A, M ou C, cercle en 008, en partant du niveau le plus spécifique (c'est-à-dire la gauche) et reporter le code correspondant en 009. Pour le niveau bibliographique S, utiliser la section 2 du bordereau. Pour les descripteurs AGROVOC, les termes d'indexation du vocabulaire local et les résumés utiliser les sections 3 à 5 au verso.

		Eti- quette	Données (à dactylographier)
Auteur (s) Personne physique (Affiliation (s))		100	Aggouing A.
Collectivité(s) auteur(s)		110	Institut National de la Recherche Agronomique, Rabat (Maroc), Mid America International Agricultural Consortium, Settat (Maroc), Ecole Nationale d'Agriculture de Meknes (Maroc), Société Marocaine des Fertilisants, Casablanca (Maroc)
Titre universitaire		111	
Titre anglais	Titre principal	200	[Acts of the Third Soil Fertility Seminar, Meknes 2-8 Feb 1978]
	Eléments secondaires	201	
Réunion	Nom	210	
	Lieu	211	
	Date	213	
Titre original (Translit.)	Titre principal	230	Actes du Troisième Séminaire de Fertilité du Sol
	Eléments secondaires	231	
Edition (N°)		250	
No. Rapport/brevet		300	
Nos. secondaires		310	
ISBN/IPC		320	
Adresse bibliogra- phique	Lieu de publication	401	Settat (Maroc)
	Editeur	402	Office Régional de la Recherche Agronomique
	Date de publication	403	1978
Collation		500	P. 54-58
Langue (s) du texte		600	
Notes		610	

2

009

NIVEAU
S

Titre de publication en série	Titre principal	230	
	Eléments secondaires	231	
ISSN		320	
Date de publication		403	
Collation		500	
Notes		610	

Sections 3 à 5 au verso

FIN

النهاية