

ENGRAIS

UREE pour la riziculture

Zone	Nombre d'exploitation	Taille d'exploitation (ha)	Surface de cultures cibles (ha)	Rendement visé (t/ha)	Productions visées (t)	Dosage recommandé (kg/ha)	Besoins (kg)
			a	b	c = a.b	d	e = a.d
ON	6,000	5	30,000	7	210,000	200	6,000,000
ORS-SAN	4,000	2	8,000	4	32,000	200	1,600,000
OPIB	1,000	2	2,000	7	14,000	200	400,000
ORM	4,000	2	8,000	4	32,000	200	1,600,000
Tombouctou	3,000	2	6,000	7	42,000	200	1,200,000
Gao	2,000	1	2,000	7	14,000	200	400,000
Total	20,000		56,000		344,000		11,200,000

DAP pour la riziculture

Zone/région	Nombre d'exploitation	Taille d'exploitation	Surface de cultures cibles (ha)	Rendement visé (t/ha)	Productions visées (t)	Dosage recommandé (kg/ha)	Besoins (kg)
			a	b	c = a.b	d	e = a.d
ON	6,000	5	30,000	7	210,000	100	3,000,000
ORS-SAN	4,000	2	8,000	4	32,000	100	800,000
OPIB	1,000	2	2,000	7	14,000	100	200,000
ORM	4,000	2	8,000	4	32,000	100	800,000
Tombouctou	3,000	2	6,000	7	42,000	100	600,000
Gao	2,000	1	2,000	7	14,000	100	200,000
Total	20,000		56,000		344,000		5,600,000

UREE pour la culture de maïs

Zone/région	Nombre d'exploitation	Taille d'exploitation	Superficies de cultures cibles (ha)	Rendement visé (t/ha)	Productions visées (t)	Dosage recommandé (kg/ha)	Besoins (kg)
			a	b	c = a.b	d	e = a.d
OPIB	750	2	1,500	5	7,500	150	225,000
ODRS	750	2	1,500	5	7,500	150	225,000
Lac Horo	500	2	1,000	5	5,000	150	150,000
Total	2,000		4,000		20,000		600,000

MOTOPOMPE

Besoins

Zone/région	Nombre d'organisation paysanne pratiquant les cultures du riz	Superficies à irriguer par pompage (ha)	Nombre de pompes mis en service	Durée de mise en service (h/j/unité)	Nombre de jours de mise en service (j/an/unité)	Superficies irriguées (ha/unité)	Superficies totales de mise en service (ha)	Superficies restant à irriguer par pompage	Besoins en pompes
		a	b			c	d = b.c	e = a-d	f = e/e
Delta du Niger	9,000	180,000	3,646	8	180	20	72,920	107,080	5,354

Exploitants cibles

Zone/région	Nombre d'organisations paysannes cibles	Taille d'exploitation	Superficies à irriguer par pompage (ha)	Cultures	Durée de mise en service escomptée (h/j/unité)	Nombre de jours de mise en service escomptés (j/an/unité)	Superficies irriguées possibles (ha/unité)	Demande en pompes
			a				b	c = a/b
Delta du Niger	30	30 ha ou moins	600	Riz et culture maraîchère	8	180	20	30

1 organisation paysanne est constituée en 20 - 30 exploitants

マリ共和国食糧増産援助現地調査協議議事録

マリ共和国（以下「マ」国）政府の要請を受け、日本政府は2003年度食糧増産援助（以下「2KR」）に関する調査実施を決定し、国際協力機構（以下「JICA」）に右調査の実施を委託した。

JICAは無償資金協力部業務4課 林 将幸を団長とする調査団（以下「調査団」）を2003年11月9日から11月20日まで「マ」国に派遣した。

調査団は「マ」国政府関係者（以下「マ」国側）と協議を行うとともに、調査対象地域のサイト調査を行った。

右協議及びサイト調査の結果、双方は添付文書に示した主要事項について確認した。

バマコ、2003年11月20日

林 将幸
国際協力機構調査団長

Seydou DIAKITE
農業・畜産・漁業省

添付文書

1. 2KR の手続き

- 1-1. 「マ」国側は付属書Ⅰ（和文では添付しない）に示す通り調査団が説明した 2KR の目的及び手続きを理解した。
- 1-2. 「マ」国側は 2KR の円滑な実施のため、付属書Ⅰに示す必要な措置を取る。

2. 2KR 実施体制

2-1. 実施責任機関

マリ共和国農業・畜産・漁業省（以下「MAEP」）は 2KR プログラムの実施責任機関である。

2-2. 配布システム

調達資機材はバマコとセグーに所在する民間業者の倉庫またはマリ農作物公社（Office des Produits Agricoles du Mali, (OPAM)）の倉庫に搬入された後、一部は入札を経て民間業者に販売され、残量は農民組織に対し販売される。入札の実施及び販売対象となる農民グループの決定は MAEP 官房の責任によって行われる。

3. 対象地域、作物及び品目

- 3-1. 2003 年度 2KR 対象作物は、肥料については米、トウモロコシ、モーターポンプについては米、野菜とする。
- 3-2. 「マ」国側は農業年度 2004 年の対象作物の作付予測に基づき、付属書Ⅱに示す通り対象地域と要請肥料数量について説明した。
- 3-3. 「マ」国側は 2003 年度 2KR 対象地域の資機材の需要を満たす目的で、日本政府に対し以下の 2KR 資機材の調達に必要な無償資金協力を要請した。

尿素	11,800 トン
DAP	5,600 トン
モーターポンプ	30 台

註：

「マ」国側は調査団に対し、統計データがないため各対象地域の全農家数および営農規模による農家構成を示すことはできなかった。「マ」国側は調査団に対し、付属書Ⅱにある要請資機材の対象農家数は経験に基づいた営農的観点および小規模農家支援の観点により算定されていることを説明した。

調査団は「マ」国側に対し、各地域の小規模農家数および各地域の全農家数を確認することを要求し、「マ」国側は調査団に対し、右確認事項の結果を遅くとも 2003 年 12 月 5 日迄に在セネガル日本大使館、JICA セネガル事務所に報告することを約束した。

双方は付属書Ⅱにある要請資機材の種類、数量が 2003 年度 2KR に対する最終要請内容であることを確認した。

4. 見返り資金

- 4-1. 「マ」国側は見返り資金の適切な管理と利用の重要性を確認し、右管理・利用の執行体制について以下の通り説明した。
 - a. MAEP は E/N の内容に基づき見返り資金の積み立ての責任を負う。見返り資金の積み立てと利用の確認は政府検査機関、すなわち 1) 経済財政省の財務省財務検査部および首相府公共サービス管理監督部によって行われる。
 - b. MAEP は「見返り資金使用計画」を日本国大使館に提出する。
 - c. MAEP は見返り資金口座計算書および既に承認された見返り資金プロジェクトに関する見返り資金使用状況報告書 3 ヶ月毎に日本国大使館に提出する。
- 4-2. 「マ」国側は、小農支援及び貧困削減に資するプロジェクトに見返り資金を優先的に使用する旨合意した。
- 4-3. 調査団の要請に基づき、「マ」国側は、同国が費用を負担し、見返り資金の管理及び使途に係わる外部監査を導入する旨合意した。

5. モニタリングと評価

- 5-1. 調査団は「マ」国側に対し、「マ」国に 2KR 実施の条件としてモニタリング体制の強化が必要である旨申し入れ、「マ」国側は調査団の申し入れを受け入れた。
- 5-2. 双方は 2KR の実施体制および効果に関する以下のモニタリング体制について合意した。
 - a. 農村支援整備機材地方局（以下、SLACAER）は肥料については農村支援地方局（以下 DRAMR）、機材については農村整備機材整備地方局（以下、DRAER）の管理の下、資機材販売先各農家について、氏名、地域名、栽培面積、作物、肥料の種類、数量および価格を記録し、これによって 2KR 資機材のモニタリングを行う。DRAMR と DRAER はモニタリングの結果を農村支援整備機材中央局（以下、DNAMR）及び農村支援地方局（以下、DNAER）に報告する。
 - b. DNAMR 及び DNAER はモニタリング結果を MAEP に報告し、MAEP は右報告を基に 2KR の効果の分析と記録を行う。
- 5-3. 「マ」国側は調達資機材の配布・利用状況をモニタリングするため、年一回開催されるコミッティを含め、少なくとも年 4 回日本側と協議を行う旨合意した。
- 5-4. 「マ」国側は 2KR に直接的間接的に関係する組織、個人、即ち NGO、他ドナー、農民団体、農民、民間企業等へ 2KR 実施プロセスの様々な段階への参加機会を与える旨合意した。

6. その他

- 6-1. 「マ」国側は本調査報告書を日本で公開することに合意した。

肥料

尿素(稲作用)

地域名	対象農家数 (戸)	対象農家規模 (ha)	対象栽培面積 (ha)	目標単収 (t/ha)	目標生産量 (t)	施肥基準 (kg/ha)	必要数量 (kg)
			a	b	c = a.b	d	e = a.d
ON	6,000	5	30,000	7	210,000	200	6,000,000
ORS-SAN	4,000	2	8,000	4	32,000	200	1,600,000
OPIB	1,000	2	2,000	7	14,000	200	400,000
ORM	4,000	2	8,000	4	32,000	200	1,600,000
Tombouctou	3,000	2	6,000	7	42,000	200	1,200,000
Gao	2,000	1	2,000	7	14,000	200	400,000
Total	20,000		56,000		344,000		11,200,000

DAP (稲作用)

地域名	対象農家数 (戸)	対象農家規模 (ha)	対象栽培面積 (ha)	目標単収 (t/ha)	目標生産量 (t)	施肥基準 (kg/ha)	必要数量 (kg)
			a	b	c = a.b	d	e = a.d
ON	6,000	5	30,000	7	210,000	100	3,000,000
ORS-SAN	4,000	2	8,000	4	32,000	100	800,000
OPIB	1,000	2	2,000	7	14,000	100	200,000
ORM	4,000	2	8,000	4	32,000	100	800,000
Tombouctou	3,000	2	6,000	7	42,000	100	600,000
Gao	2,000	1	2,000	7	14,000	100	200,000
Total	20,000		56,000		344,000		5,600,000

尿素(とうもろこし用)

地域名	対象農家数 (戸)	対象農家規模 (ha)	対象栽培面積 (ha)	目標単収 (t/ha)	目標生産量 (t)	施肥基準 (kg/ha)	必要数量 (kg)
			a	b	c = a.b	d	e = a.d
OPIB	750	2	1,500	5	7,500	150	225,000
ODRS	750	2	1,500	5	7,500	150	225,000
Lac Horo	500	2	1,000	5	5,000	150	150,000
Total	2,000		4,000		20,000		600,000

ON:ニジェール河公社

ORS:セゲー米公社

OPIB:バギンダ灌漑地管理公社

ORM:モブティ米公社

灌漑ポンプ

需要量

地域名	稲作農家 組織数	使用対象面積 (ha)	稼働台数	平均稼働時間 (hr/day/台)	平均稼働日数 (day/year/台)	灌漑面積 (ha/台)	稼働面積 計 (ha)	需要面積	需要台数
		a	b			c	d = b.c	e = a-d	f = e/c
ニジェール河 デルタ地域	9,000	180,000	3,646	8	180	20	72,920	107,080	5,354

対象農家

地域名	稲作農家 組織数	対象農家規模	使用対象 面積 (ha)	対象作物	予定稼働時間 (hr/日/台)	予定稼働 日数 (day/year/ 台)	灌漑可能 面積(ha/台)	要請台数
			a				b	c = a/b
ニジェール河 デルタ地域	30	30 ha以下	600	米及び野 菜	8	180	20	30

1 農民組織は20～30の農家からなる。