

ケニアの農業機械化の課題とニーズ

元農業機械化アドバイザー
村上 峻一

目次

1. 背景

- (1) 農業機械化アドバイザーTOR
- (2) ケニア概要
- (3) ケニア農業概要

2. ケニア農業機械化概要

- (1) 機械化の現状
- (2) 関係組織（行政中心）
- (3) 機械化政策

3. 活動紹介

※ 本発表で提供する資料・データ等の情報は、正確性、完全性、最新性を保証するものではありませんので、当該情報の採否は皆様自身の責任と判断において行ってください。

1. 背景 (1) 農業機械化アドバイザーTOR

- 役職：
農業機械化アドバイザー
- 所属：
農業畜産開発省農業機械化局
- 派遣期間： 2022年3月～2024年2月

- 業務内容：

1. 政府関係機関と民間関係者の連携強化
2. 農業機械に関係する人員の能力強化
3. 農業機械化に関する活動の推進
4. 農業機械に関する新たな案件/プログラムの形成

※ AFICAT調査団とAFICAT活動の促進を図ることも重要な業務



1. 背景 (2) ケニア概要

PARAMETER	KENYA
OFFICIAL NAME	REPUBLIC OF KENYA
FORM OF STATE	UNITARY STATE WITH MULTI PARTY DEMOCRACY
AREA	580,876.3 SQ KM
POPULATION	47,564,296 (2019)
DENSITY	82 PEOPLE PER SQ KM
OFFICIAL LANGUAGE	ENGLISH & KISWAHILI
RELIGION	CHRISTIAN, MUSLIM, INDIGENOUS AFRICA AND OTHERS
ADMINISTRATION	CENTRAL GOVERNMENT AND 47 COUNTY GOVERNMENTS
TIME ZONE	GMT+3
CURRENCY	101.2 KENYAN SHILLING IS EQUAL TO USD 1 (2019)
TOTAL GDP	USD 99.246 BILLION (2019)
AVERAGE GDP PER CAPITA	USD 2,010 (2019)
GDP GROWTH	5.7% (2019)
TOTAL EXPORTS VOLUME	USD 5.21 BILLION (2019)
TOTAL IMPORTS VOLUME	USD 18.10 BILLION (2019)
AVERAGE ANNUAL CONSUMER PRICE INDEX	207.93 (2019)

Source: Kenya National Bureau of Statistics 2019

- ・東アフリカ最大のモンバサ港を有し地域経済の中心的な役割を有す。
- ・多国籍企業や本邦企業(103者、2021年)も多数進出。UNEP(国連環境計画)・UN-Habitat(国連人間居住計画)等の国連機関本部、ジェトロ(日本貿易振興機構)等の拠点も存在。
- ・サブ・サハラアフリカにおいて我が国ODAの最大供与国。

1. 背景 (2) ケニア農業概要

- 位置づけ: GDP-26%、雇用-75%、輸出額-60%を占める基幹産業
(National Agricultural Mechanization Policy, 2021)
- 耕地面積: 農用地-2,763万ha、耕地-580万ha (FAOSTAT)
- 主な農産物(FAOSTAT, 2018年):
 - 茶(49万トン)、サトウキビ(526万トン)、コーヒー豆(4万トン)、トウモロコシ(401万トン)
 - ※ 茶は輸出量世界第1位、生産量世界第4位。
 - ※ コメは食糧栄養安全保障戦略の優先作物
 - 生産量-約17万t、栽培面積-約5万ha、収量-約3.3t/ha
 - ムエア灌漑地区で5割以上のコメを生産
 - (いずれも2018年、National Rice Development Strategy, 2020)
- 農家: 小規模農家が6割強、高齢化
 - The average age of the Kenyan farmer is 60, and adoption of modern technology and agricultural approaches can be more difficult and costly – in terms of learning – for older populations.*
(AGRICULTURAL SECTOR TRANSFORMATION AND GROWTH STRATEGY, 2018)

【参考： 関連データ抜粋】

Crop Production-Production Value

Crop	Units	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Tea leaves	1000 US\$	1,099,713	965,111	1,205,541	1,152,502	1,317,541	1,552,873	1,820,363	1,679,051
Maize (corn)	1000 US\$	1,307,025	1,325,993	1,118,173	976,590	1,124,747	1,366,630	1,158,981	1,103,411
Sugar cane	1000 US\$	285,553	228,410	228,054	233,448	190,221	255,357	632,264	702,664
Tomatoes	1000 US\$	319,714	319,639	252,398	248,090	380,982	390,757	369,374	695,656
Mangoes, guavas and mangosteens	1000 US\$	107,027	118,492	74,816	100,899	87,269	110,055	584,843	615,703
Potatoes	1000 US\$	683,789	568,966	685,665	516,365	595,974	762,962	562,691	541,594
Beans, dry	1000 US\$	511,228	531,882	602,463	541,971	1,010,218	802,432	505,367	487,385
Bananas	1000 US\$	590,438	794,612	490,943	502,591	687,655	713,052	508,046	467,432
Cassava, fresh	1000 US\$	199,595	216,870	167,274	138,495	235,158	296,182	422,707	455,590
Spinach	1000 US\$	13,029	18,320	10,759	11,583	24,650	33,560	366,021	422,892
Wheat	1000 US\$	195,516	90,999	86,557	78,651	89,219	232,518	273,577	323,486
Sorghum	1000 US\$	77,161	109,130	105,030	61,633	112,658	136,384	194,028	261,348
Cow peas, dry	1000 US\$	91,977	115,075	130,980	114,209	117,330	194,999	221,890	247,797
Sweet potatoes	1000 US\$	228,222	290,476	412,244	239,787	325,225	387,174	354,320	244,771
Watermelons	1000 US\$	16,771	19,844	41,794	39,412	36,026	55,378	228,937	211,443
Cabbages	1000 US\$	230,919	158,138	228,079	219,562	265,912	246,627	237,812	188,169
Coffee, green	1000 US\$	131,289	220,616	160,337	185,371	171,292	201,621	211,946	181,133
Oranges	1000 US\$	34,934	27,874	31,558	21,342	20,825	29,268	52,597	106,572
Avocados	1000 US\$	52,619	43,116	32,751	27,957	42,498	48,026	90,607	103,023
Onions and shallots, dry (excluding dehydrated)	1000 US\$	94,871	58,584	33,480	22,945	11,067	22,422	55,987	96,216
Rice	1000 US\$	69,702	60,313	68,416	55,889	63,186	81,769	67,703	66,272
Cut Flower	100,000 KSH				708,295	822,489	1,131,652	1,041,418	1,075,086

- Source:- FAOSTAT Statistical Database. Agriculture and Food Directorate, Horticultural Crops Directorate. Validated report 2017 – 2018 and 2019-2022 for flower.
- Selection criteria of crops : 20 crops that has the highest value in 2020 and rice and cut flower

【参考： 関連データ抜粋】

Crop Production-Export Value

Crop	Units	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Tea leaves	1000 US\$	1,218,039	685,148	792,131	1,229,238	1,424,682	1,370,491	1,113,518	1,224,063
Coffee, green	1000 US\$	189,564	214,828	214,963	210,642	226,876	227,977	199,170	208,991
Avocados	1000 US\$	29,280	47,791	69,413	63,900	78,020	118,303	102,405	116,235
Sorghum	1000 US\$	1,026	110	428	17,812	16,380	20,944	19,815	27,246
Beans, dry	1000 US\$	33,056	37,130	37,408	28,410	17,613	21,749	6,700	19,656
Mangoes, guavas and mangosteens	1000 US\$	13,988	18,226	22,017	17,942	17,403	20,294	16,186	13,938
Maize (corn)	1000 US\$	2,258	4,073	2,242	5,801	7,954	6,435	6,453	12,061
Potatoes	1000 US\$	410	3,089	733	1,055	5,199	788	820	4,382
Onions and shallots, dry (excluding dehydrated)	1000 US\$	1,544	910	1,472	3,098	6,158	8,482	8,791	1,696
Cow peas, dry	1000 US\$		625	848	296	163	349	99	1,182
Cabbages	1000 US\$	338	2,948	2,287	254	257	259	272	487
Wheat	1000 US\$	4,351	1,641	0	3,666	3,663	1,154	1,012	482
Oranges	1000 US\$	241	75	11	84	223	106	105	393
Rice	1000 US\$	661	0	0	221	260	1,116	6	61
Tomatoes	1000 US\$	84	73	285	172	187	57	159	53
Watermelons	1000 US\$	58	2	1	93	103	103	37	35
Bananas	1000 US\$	30	4	5	51	90	24	21	27
Sweet potatoes	1000 US\$	161	24	17	99	52	35	6	14
Cassava, dry	1000 US\$	5	3	0	3	0	1	6	4
Spinach	1000 US\$	119	119	126	10	10	30	65	2
Sugar cane	1000 US\$	0	6	5	0	0	0	0	0
Cut Flower	100000 KSH				708,295	822,489	1,131,652	1,041,418	1,075,086

- Source-: FAOSTAT Statistical Database. Agriculture and Food Directorate, Horticultural Crops Directorate. Validated report 2017 – 2018 and 2019-2022 for flower.
- Selection criteria of crops : 20 crops that has the highest value in 2020 and rice and cut flower

【参考： 関連データ抜粋】

2.3.3 Land Area (By Main Crop)

Crop	Land area (acres)	Land area (ha)	%
Maize	5,365,245	2,171,240	43.02%
Beans	2,563,526	1,037,423	20.55%
Cowpeas	1,002,904	405,861	8.04%
Grams green	803,482	325,158	6.44%
Pigeonpeas	526,081	212,898	4.22%
Potatoes	449,858	182,051	3.61%
Tea	298,251	120,698	2.39%
Sorghum	289,032	116,967	2.32%
Sugarcane	235,655	95,366	1.89%
Millet	163,651	66,227	1.31%
Wheat	150,469	60,893	1.21%
Cassava	123,284	49,891	0.99%
Sweetpotatoes	103,971	42,076	0.83%
Coffee	85,041	34,415	0.68%
Tomatoes	76,043	30,774	0.61%
Rice	72,314	29,264	0.58%
Cabbages	56,522	22,874	0.45%
Onions	47,680	19,295	0.38%
Coconut	34,330	13,893	0.28%
Oranges	17,250	6,981	0.14%
Cotton	7,364	2,980	0.06%
Total	12,471,953	5,047,225	100%

【参考： 関連データ抜粋】

Table 7.5: Recorded Sale of Produce from Large and Small Farms, 2017-2021

Year	Large Farms [†]		Small Farms		Total		Percentage Share of Small Farms
	KSh Million	Annual Percentage change	KSh Million	Annual Percentage change	KSh Million	Annual Percentage change	
2017	119,905.3	7.4	329,178.2	9.1	449,083.6	8.7	73.3
2018	134,137.1	11.9	364,513.7	10.7	498,650.8	11.0	73.1
2019	124,980.8	(6.8)	341,365.6	(6.4)	466,346.4	(6.5)	73.2
2020	136,094.4	8.9	373,622.4	9.5	509,716.8	9.3	73.3
2021*	141,768.0	4.2	385,250.5	3.1	527,018.5	3.4	73.1

* Provisional.

[†] 20 hectares and above

(Economic Survey, 2022)

Category	Small-scale	Mid-size	Large-scale
Size of farm*	1.2 – 12 acres	12 – 2,500 acres	>2,500 acres
Share of farms in Kenya	~66%	~20%	~14%
% marketed agricultural produce	~65%	5%	~30%

*ASDS categories are 0.5-7 acres, 8-120 acres, and 121 – 74,000 acres respectively

(AGRICULTURAL SECTOR TRANSFORMATION AND GROWTH STRATEGY, 2018)

【参考： 関連データ抜粋】

Table 3.7: Average Wage Earnings per Employee, 2017- 2021 (Continued)

	KSh				
	2017	2018	2019	2020	2021*
PUBLIC SECTOR:					
Agriculture, forestry and fishing	421,219.1	433,001.5	479,060.9	511,470.3	515,093.2
Mining and quarrying	406,580.2	427,174.7	479,654.5	519,280.4	522,339.7
Manufacturing	867,806.5	901,742.0	986,737.4	1,048,868.9	1,041,861.6
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	1,322,016.5	1,345,282.0	1,457,147.2	1,518,954.8	1,529,985.0
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	629,225.0	621,391.7	652,965.2	669,139.8	669,044.7
Construction	729,244.4	730,392.5	810,870.0	864,611.3	874,117.1
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	1,260,480.7	905,075.5	990,747.7	1,050,195.5	1,060,093.0
Transportation and storage	1,628,432.0	1,671,761.2	1,882,677.1	2,031,354.9	2,111,985.1
Accommodation and food service activities	1,587,634.9	1,777,768.7	2,120,817.5	2,444,728.7	2,476,497.1
Information and communication	764,701.5	789,519.2	873,650.3	930,604.3	937,081.9
Financial and insurance activities	1,629,590.0	1,719,491.1	1,899,332.6	2,234,029.6	1,967,098.4
Real estate activities	-	-	-	-	-
Professional, scientific and technical activities	834,240.7	874,685.9	983,002.0	1,179,367.83	1,192,971.91
Administrative and support service activities	-	-	-	-	-
Public administration and defence; compulsory social security	618,767.3	644,614.1	653,355.0	640,562.08	672,170.89
Education	604,281.7	663,712.9	712,026.1	692,751.03	706,234.91
Human health and social work activities	1,373,201.2	1,437,515.9	1,594,048.1	1,753,909.14	1,864,526.43
Arts, entertainment and recreation	772,221.8	793,547.2	867,878.1	916,337.61	921,767.23
Other service activities	-	-	-	-	-

【参考： 関連データ抜粋】

Table 3.12: Gazetted Monthly Basic Minimum Wages for Agricultural Industry, 2017 – 2021

	<i>KSh</i>				
Type of Employee	2017	2018	2019	2020	2021
Unskilled employees	6,416	6,736	6,736	6,736	6,736
Stockman, Herdsman and Watchman	7,409	7,779	7,779	7,779	7,779
Skilled And Semi-Skilled Employees:					
House servant or cook	7,224	7,585	7,585	7,585	7,585
Farm foreman	11,574	12,152	12,152	12,152	12,152
Farm clerk	11,574	12,152	12,152	12,152	12,152
Section foreman	7,492	7,867	7,867	7,867	7,867
Farm artisan	7,668	8,051	8,051	8,051	8,051
Tractor driver	8,131	8,538	8,538	8,538	8,538
Combine harvester driver	8,958	9,406	9,406	9,406	9,406
Lorry driver or car driver	9,401	9,871	9,871	9,871	9,871
AVERAGE	8,585	9,014	9,014	9,014	9,014

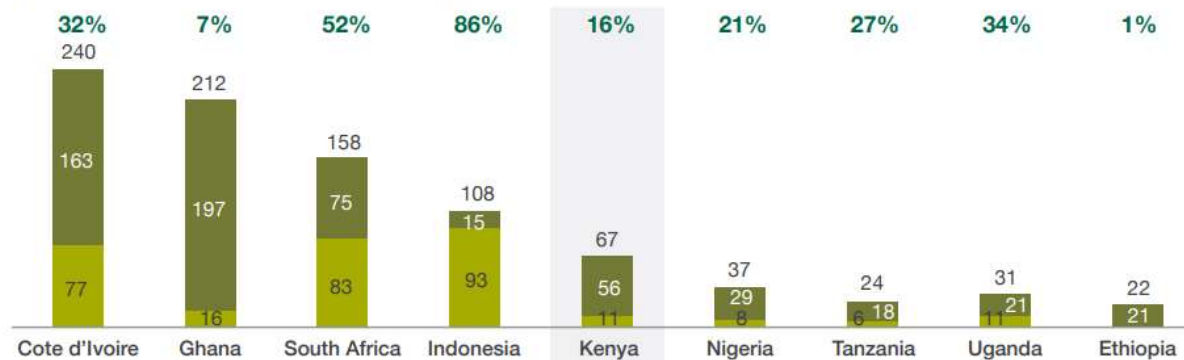
Source: Ministry of Labour

【参考： 関連データ抜粋】

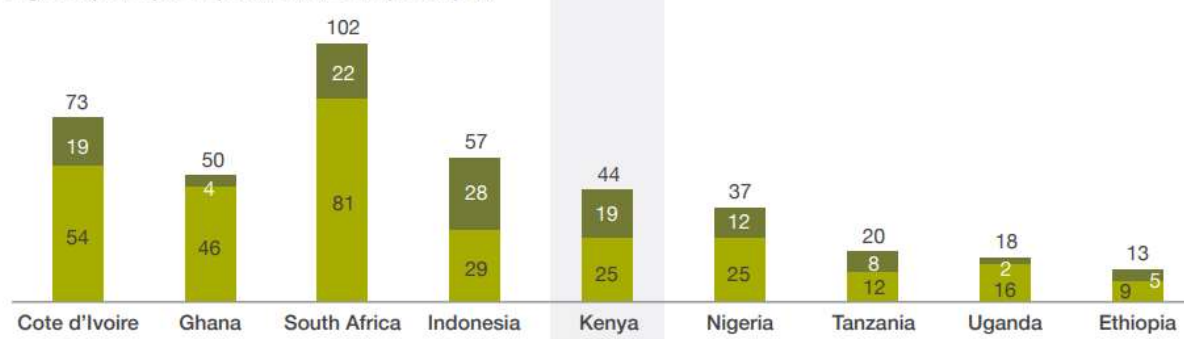
FIGURE 10: LEVEL OF AGRO-PROCESSING IN KENYA

Only 16% of Kenya's agro exports are processed—a lower share than regional peers

Agro exports per capita, 2013, USD per capita



Agro imports per capita, 2013, USD per capita



% PROCESSED SHARED

- PROCESSED
- AGRICULTURE

(AGRICULTURAL SECTOR TRANSFORMATION AND GROWTH STRATEGY, 2018)

SOURCE: Commtrade 2013

2. ケニア農業機械化概要 (1) 機械化の現状

- 農業機械化率:

Currently **the use of motorized power stands at 30 percent**, hand and animal draught power (ADP) at 50 percent and 20 percent respectively. (NATIONAL AGRICULTURAL MECHANIZATION POLICY, 2021)

- 【参考：トラクター関連情報抜粋】

Table 8: Summary of registered tractors 2012-2022

Registered tractors by NTSA 2022-2012												
Year	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	Total
No. of tractors	2,878	2,908	2,547	1,829	1,802	1,781	2,170	2,492	2,003	1,876	1,363	23,649

Source; NTSA

Table 7b: Distribution and number of tractors per engine size

No. Units imported (as per KRA count column)						
Item	2022	2021	2020	2019	Totals	%age
Number (<= 18 kW-24HP)	44	52	14	39	149	2%
Number<= 37 kW (24HP-50HP)	88	271	146	0	505	6%
Number<= 75 kW (50HP-100HP)	2182	2696	1515	226	6619	79%
Number<= 130 kW (100HP-174HP)	166	254	271	27	718	8%
Number> 130 kW (174HP)	112	121	166	13	412	5%
Grand total All tractor	2,592	3,394	2,112	305	8,403	100%

Source: KRA and KenTrade

2. ケニア農業機械化概要 (1) 機械化の現状

- ・ 農業機械化率: Value chain全体 (Rice in Mwea、元農業機械化アドバイザー調査)

Land
Preparation

Planting

Cultivation
Management

Harvesting

Drying

Milling

Utilization
of
Biprodu



2. ケニア農業機械化概要 (1) 機械化の現状

- ・ 農業機械化率: Value chain全体 (Rice in Mwea、)

Land
Preparation

Planting

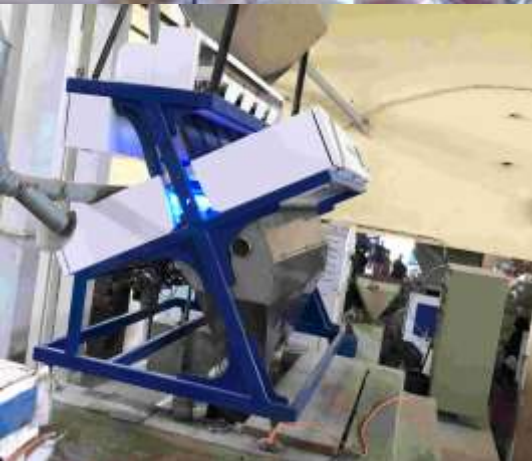
Cultivation
Management

Harvesting

Drying

Milling

Utilization
of
Bipproduct



2. ケニア農業機械化概要 (1) 機械化の現状

【参考： 農業機械化関連情報抜粋(2023年セミナー資料)】

(1) Tractor, units

New Registration of Wheeled Tractor (Source: Economic Survey)

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1,902	2,032	2,259	2,478	2,703	4,040	1,815	2,545

(2) Combine Harvester, units in MWEA (Source: Survey of AES-MoALD in Mwea)

73 units in 2017

93 units in 2022

※ This is the figure only in Mwea

4) Mwea is the irrigation scheme with 26,000 acres of irrigated land.

(3) Power tiller, units

N/A

(4) Rice mill, units (Source: Survey of AES-MoALD in Mwea)

In 2014: 12 unit of large mills (>2.5t/hr) and 228 small and medium mills

In 2022: 17 unit of large mills (>2.5t/hr) and 243 small and medium mills

※ This is the figure only in Mwea

5) Mwea is the irrigation scheme with 26,000 acres of irrigated land.

2. ケニア農業機械化概要 (1) 機械化の現状

- 農業機械化事例: コンバイン (元農業機械化アドバイザー調査)

	Mwea IS	Ahero・West Kano IS	Bunyala IS
2014～	● Introduction of 16 combine harvesters to MRGM in subsidized price ● Verification of technology and product ● Training on O&M of machineries		
	 Adaption by service provider		
2017	● More than 70 combine harvesters are utilized in Mwea IS		
2019 2020		● 35% in AIS and 20% of farmers were aware of combine harvester ● Training by CaDPERP	● Introduction of 3 combine harvesters to Bunyala Rice Farmers Cooperative Society by AES- MoALD
			 Adaption by service provider
2022		● More than 90% of farmers adapt the technology	● More than 90% of farmers adapt the technology

※ Impact

- Reduction of harvest losses: 2 -3bags/ acre
- Reduction of cost: More than 5,000Ksh/acre
- Reduction of time for the work: 45minutes/ acre
- Creation of businesses

2. ケニア農業機械化概要 (2) 関係組織 (行政)

・ 歴史 (NATIONAL AGRICULTURAL MECHANIZATION POLICY, 2021抜粋) :

✓ 1947年: Soil Conservation Services (SCS) が設立。

重機を用いた農地の開墾、整地等を実施。

✓ 1959年: Nakuruに現地製造及び輸入された農業機械の試験・評価機関を設立。

✓ 1965年: Tractor Hire Service (THS) が設立。

農地の開墾、農業機械の導入促進等の活動を実施。

✓ 1981年: SCSとTHSが統合する形でAgricultural Mechanization Service(AMS)が設立。

✓ 1990年代初頭: 構造調整により農業機械の試験・評価機関は解体。

✓ 1965年: Tractor Hire Service (THS) が設立。

✓ 2006年: Agriculture Technology Development Center (ATDC) 設立。

農業機械、農業加工、再生可能エネルギー、貯蔵等の広範な分野を担当。

✓ 2013年: 地方分権化の一環でAMSの管轄はCountyに移管。移管当時、78の重機、115のトラクターを保有。

✓ 2015年: Agricultural Mechanization Research Institute (AMRI) が設立。

農業機械関連技術・イノベーションに関する研究を担う。

2. ケニア農業機械化概要 (2) 関係組織

・ 農業畜産開発省農業機械化局 ATDC(元農業機械化アドバイザー調査):

✓ 役割

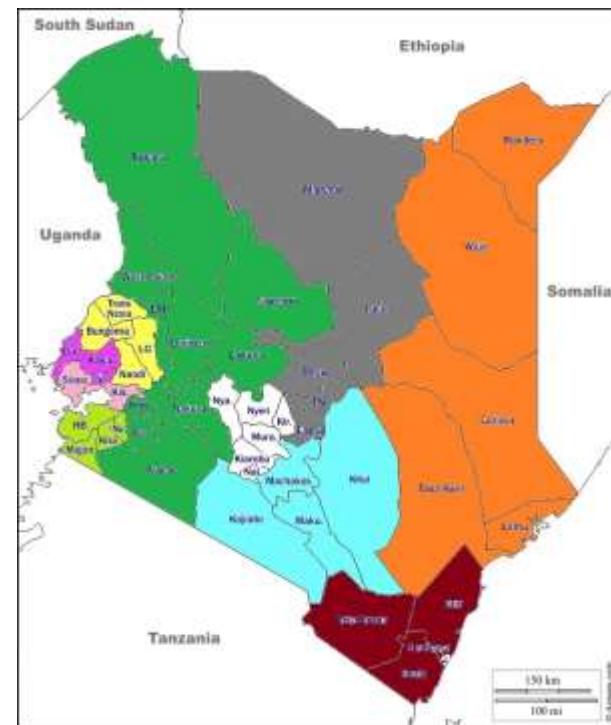
- (i) Piloting technology and adaptive research
- (ii) Technology innovation and incubation
- (iii) Capacity building of agricultural mechanization stakeholders
- (iv) Development of knowledge platforms

✓ 組織体制

- Manager
- Deputy Manager
- Agricultural Mechanization
- Agro-processing Engineer
- Design & Fabrication
- Workshop
- Food Scientist
- Plant Operator
- Accountant
- Office Clerk
- Driver

✓ 設備

- Office including conference room
- Demonstration/Incubation* unit
- Workshop



2. ケニア農業機械化概要

- ・ AMS（全国24か所）：（元農業機械化アドバイザー調査）

- ✓ 役割

農業機械化サービスの提供

農地の開墾

小規模ダム・農道等のインフラ整備

- ✓ 組織体制 (15AMS)

168名

（元農業機械化アドバイザー調査、2022年）

- ✓ 保有機材（15AMS）

tractors (218), bulldozers(33), motor graders (8),
combine harvester (1), excavators (7)

（元農業機械化アドバイザー調査、2022年）

- ※ 2013年分権化当時（24AMS）

重機（78）、トラクター（115）

- ✓ 主要課題：

予算配置、人員確保、不十分なモニタリング、
タイムリーな維持管理

（2）関係組織



2. ケニア農業機械化概要 (2) 関係組織

- AMRI: (元農業機械化アドバイザー調査)

- ✓ KARLO傘下組織

- ✓ 役割

ケニアにおける農業機械関連技術・

イノベーションに関する研究の促進・実施

- ✓ 主な実績:

- 農業機械化戦略形成支援

- 小規模農家向け農機開発

Fast harvester, Weeder, Dryer, Sprayer, Shelle等



2. ケニア農業機械化概要 (2) 関係組織

- Service Provider :

〈ケーススタディ〉

(ケニア国農業畜産開発省、PRIVATE SECTOR LED AGRICULTURAL MECHANIZATION INITIATIVE Report, 2019)



- 72馬力のトラクター
(ディスクプラウ、ディスクハロー)
- 年間10ヵ月稼働:
 - 2～4月: Laikipia県でコムギ・メイズの播種
 - 4～5月: Lamu県で綿花のための耕うん
 - 5～6月: Taita-Taveta県でメイズ・マメの栽培
 - 6～8月: Kajiado県でメイズ・マメのための耕うん
 - 11～1月: Kiambu県で各種業務
- プラウ-2,000ksh/acre、ハロー-1,000ksh/acreの賃耕価格で十分な収益の確保

2. ケニア農業機械化概要 (2) 関係組織 (行政中心)

- Service Provider (元農業機械化アドバイザー調査、2022):
賃耕・賃刈りサービス等を提供する個人、団体等

- ✓ 体制

賃耕: Operators

賃刈り: Operators, Servicemen/Mechanics, 2 Tankers, Manage

- ✓ 業務

- 1日: 10acres/day(賃耕)、18acres/day(賃刈り)

- シーズン

<Mwea>

Main season: July (planting) - December (harvesting),

Ratoon crop: February (Harvest)

Second Season: March (planting) - July (harvesting).

<Ahero and West Kano>

February (planting)-July (harvesting)

August (planting) – January (harvesting)

- 閑散期の業務

Transportation (cereals and sugar cane, construction materials), Hay bailing,

Mowing heavy brush, Land clearing, Shifting extra heavy things, Landscaping, Construction



2. ケニア農業機械化概要 (3) 機械化政策

• National Agricultural Mechanization Policy:

✓ 概要:

中・長期的な具体的な戦略及び関係者の役割を課題と対比する形で明確化。

農農業機械化開発の進展、研修・研究・開発のための能力強化、生産性向上のための農業機械化推進、農業機械の質の保証、を行うための環境形成を目的とする。

✓ 課題分析:

①不十分な研修・研究・開発、②地方における製造・流通の低い能力、

③品質保証の不足、④低調な投資、⑤乏しい普及・技術適用、

⑥制度・法的枠組みの不十分な整備

✓ 農業機械化のメリット

①集約的な生産と付加価値の向上による生産コスト及び労働負荷の高い作業の減少、

②適期且つ効率的な農作業の実現、③新たな付加価値の創造、④作業の質の向上

⑤雇用・生計の創出、⑥地方の経済成長に資する農業主導の産業・市場の形成

✓ 具体的な介入策

①アクセスおよび流通改善②質の保証③投資促進④研究・技術開発促進

⑤教育・普及・技術適用促進⑥近代化促進⑦持続的土地利用・気候変動対策促進

⑧制度・法的枠組み強化⑨横断的事象促進

3. 活動紹介（ニュースレター抜粋）



3. 活動紹介

CaDPERPの対象地区



Kirinyaga County:
Mwea Irrigation Scheme (MIS)
10,629 ha

Kisumu County:
Ahero Irrigation Scheme (AIS)
939ha
West Kano Irrigation Scheme(WKIS)
670ha



ジョモ・ケニヤッタ農工大学 (JKUAT) の概要

- 日本の無償資金協力により 1979 年に高等専門学校として設立
- 22 年間（1978～2000年）に及ぶ日本の無償資金協力（供与額：約 90 億円）、技術協力（援助額：約 110 億円）の支援を経て、1994 年に国内 5 番目の国立大学に昇格
- 5学部（農、工、理、保健医療、人的資源開発）22学科（2022年8月時点）
- 教職員数：約2,500人（教員900人・事務局職員 1,600人、2022年2月時点）
- 学生数：約40,000人（学部生27,000人・大学院生13,000人、他キャンパス含む、2022年2月時点）
- 大学院生所属研究科の内訳：農学 2.2%、工学 5.1%、理学 18.8%、保健医療 7.7%、人的資源開発 66.2%
- ケニア政府が掲げるVision2030やBig4に貢献すべく、食料安全や工業化における研究活動を積極的に行う



JICA 食と農の協働プラットフォーム



JKUATの研究施設



農学部実験棟



日本の民間企業との共同実験、アモンストレーション



CaDPERPの概要

活動内容

- 1 先行プロジェクト(RiceMAPP)が、ムエア灌漑地区において開発した灌漑稲作技術の同地域で普及拡大すること。
- 2 RiceMAPPが開発した灌漑稲作技術を西部の灌漑地区(アhero灌漑地区、ウエストカノ灌漑地区)に適応(カスタマイズ)させ、普及すること。
- 3 RiceMAPPが開発した灌漑稲作技術をケニアで全国展開させるためのアクションプラン作成をととして関係者の能力強化を図ること。

実施機関: 農業畜産開発省 (Ministry of Agriculture and Livestock Development)

関係機関: 国家灌漑公社 (NIA: National Irrigation Authority)、キリニャガ郡政府、キスム郡政府、ケニア農産研究所 (KALRO: Kenya Agricultural and Livestock Research Organization)

実施期間: 2019年2月から2024年2月まで(5年間)