



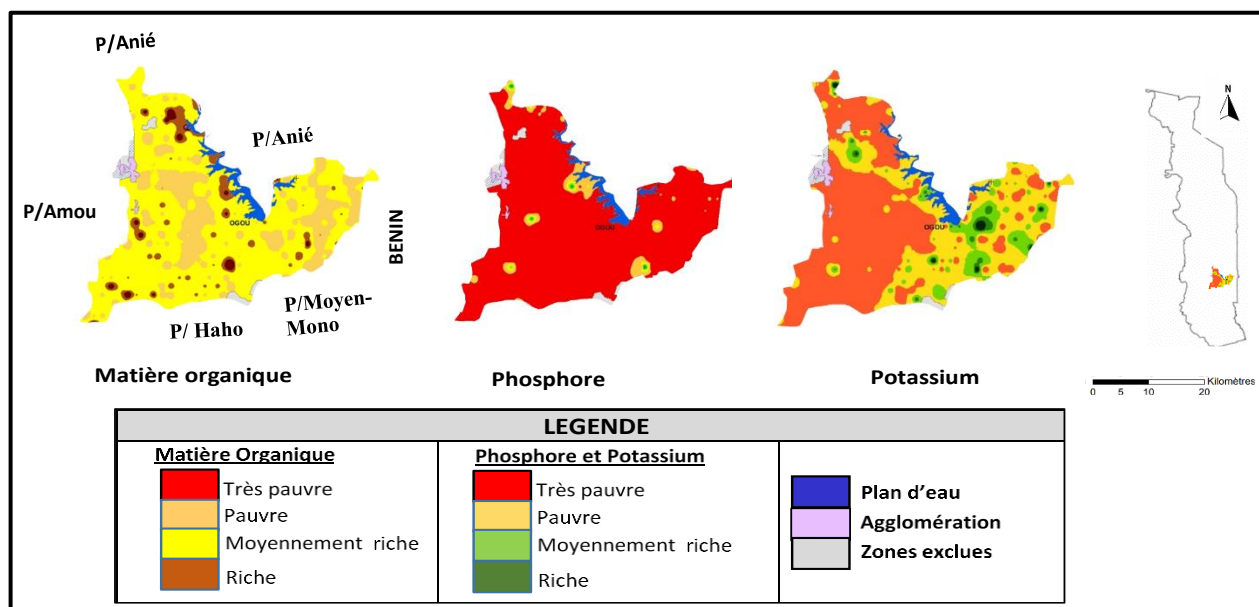
RÉPUBLIQUE TOGOLAISE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'ÉLEVAGE ET DU DÉVELOPPEMENT RURAL

FICHE N°22

Recommandations pour les principales cultures selon l'état de la fertilité des sols

Préfecture de l'Ogou



Niveau de fertilité des sols de la préfecture de l'Ogou

Pluviométrie moyenne : 1400 mm





Sols dominants : sols ferrugineux tropicaux et vertisols






Etat de fertilité des sols : 70 % des sols sont moyennement riches en matière organique (MO), 98 % très pauvres en phosphore (P) et 60 % très pauvres en potassium (K)



Cultures recommandées : Maïs, Soja, Niébé, Manioc, Coton, Igname, Sorgho, Piment


Septembre 2021

Recommandations pour augmenter les rendements agricoles en conditions pluviales

Opération culturale	Maïs	Soja	Niébé	Manioc	Coton	Igname	Sorgho	Piment
Besoins en eau de la culture durant le cycle (mm)*	500 - 800	450 - 700	450 - 700	400 - 800	600 - 800	400 - 800	400 - 600	600 - 700
Terrain recommandé 	Sol meuble, léger et bien drainé	Terrain plat ou en pente douce, sol léger, bien drainé et riche en matière organique	Terrain plat ou en pente douce, sol léger, sableux-limoneux bien drainé et riche en matière organique	Sol profond, perméable et riche en humus	Sol riche, profond et qui draine bien	Sol profond, perméable et riche en humus	sol profond, perméable et riche en humus	Terrain plat, sol léger, bien drainé et riche en matière organique
Préparation du sol 	Labour à plat ou en billons	Labourer le sol et casser les mottes	Labour à plat ou en billons	Labour à plat, en billons ou confection des buttes	Labour à plat ou en billons	Confection des buttes	Labour à plat ou en billons	Labour à plat ou en billons ou confection des planches
Apport fumure organique	Enfouir au labour ou apporter en poquet au semis	Enfouir au labour ou apporter en poquet au semis	Enfouir au labour	Enfouir au labour	Enfouir au labour ou apporter en poquet au semis	Enfouir lors de la confection des buttes	Enfouir au labour	Enfouir au labour ou apporter en poquet au repiquage
Sources de matière organique 	Déjections animales, résidus de récoltes, compost	Résidus de récolte, débris végétaux, déjections animales et compost	Déjections animales, résidus de récoltes, compost	Déjections animales, résidus de récoltes, compost	Résidus de récolte, débris végétaux, déjections animales et compost	Déjections animales, résidus de récoltes, compost	Déjections animales, résidus de récoltes, compost	Déjections animales, résidus de récoltes, compost
Système de rotation 	Année 1 : Maïs Année 2 : Soja/Niébé Année 3 : Manioc/Igname	Année 1 : Soja Année 2 : Maïs/Coton Année 3 : Manioc/Igname	Année 1 : Niébé Année 2 : Maïs Année 3 : Manioc/Igname	Année 1 : Manioc Année 2 : Soja/Niébé Année 3 : Maïs	Année 1 : Coton Année 2 : Soja Année 3 : Maïs	Année 1 : Igname Année 2 : Maïs Année 3 : Soja/Niébé	Année 1 : Sorgho Année 2 : Soja Année 3 : Coton	Année 1 : Piment Année 2 : Maïs Année 3 : Soja/Niébé

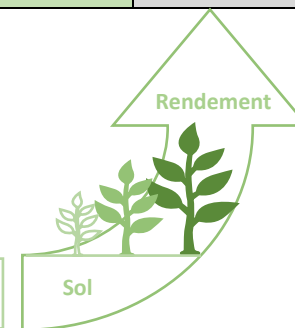
Opération culturale	Maïs	Soja	Niébé	Manioc	Coton	Igname	Sorgho	Piment
Variétés améliorées disponibles 	Ikenné Sotubaka Obatanpa TZEE-W	TGX1910-14F TGX-1448-2E TGX-1485-1D TGX-2008-2F	VITOCO VITA-5 IT87D-10-10 58-146 TVX 1850-01	Gbazékouté Ampong Sika TMS 95/0166 TMS 96/0409	Stam 129 A et Stam 190	Kratsi Laboco Gnamiti Hè-abalou Djatiba Florida TDR89/0116 TDa99/02665	Sorvato 4 Sorvato 8 Adjito	PP9955-15 Scotch bonnet (Gboyébéssé) Wambi Chili Cayenne PP0207-7532 Pili pili
Période de semis 	15 mars-15 mai pour la grande saison ou 1 ^{er} - 15 septembre pour la petite saison	15 juin - 31 juillet	1er août au 15 septembre	Avril - Juillet	20 juin-20 juillet	Novembre - Mars (variétés précoces) Avril-Mai (variétés tardives)	Mai-Juin	Pépinière : Mars - Avril Repiquage : Avril-Mai 21 à 30 jours après pépinière
Quantité de semences pour 1 ha 	20 – 25 kg	40 kg	20 kg	10 000 boutures	20 - 25 kg	4500 - 5000 semenceaux de poids compris entre 400 – 600g	6 -10 kg	300 g
Schéma de culture 	0,80 m x 0,40 m	0,5 m x 0,20 m	0,5 m x 0,4 m	1 m x 1 m	0,80 m x 0,25 m	1,5 m x 1,5m 1,4 m x 1,4 m	0,80 m x 0,40 m	0,50 m x 0,50 m
Désherbage 	-1 ^{er} sarclage : 10-15 jours après semis (JAS) -2 ^{ème} sarclage (sarclo-buttagé) au 35-45 JAS	-1 ^{er} sarclage : 10–15 JAS - Buttage au 30–45 JAS -2 ^{ème} sarclage au besoin	-1 ^{er} sarclage : 15 JAS 2 ^{ème} sarclage au besoin	3 à 4 sarclages nécessaires avant récolte -1 ^{er} sarclage : 15-30 jours après la plantation (JAP) -2 ^{ème} sarclage : 45-60 JAP -3 ^{ème} et 4 ^{ème} sarclages au besoin	-1 ^{er} sarclage : 15-20 JAS - 2 ^{ème} sarclage/buttagé : 40-45 JAS - 3 ^{ème} sarclage : 70-75 JAS au besoin	3 à 4 sarclages avant récolte	-1 ^{er} sarclage : 10-15 JAS -Buttage : 35 – 45 JAS	Sarclo-binage au besoin

Opération culturale	Maïs	Soja	Niébé	Manioc	Coton	Igname	Sorgho	Piment
Période d'apport d'engrais	-NPK 15-15-15: 10-15 JAS - Urée : 40 à 45 JAS	50 kg de TSP ou 100-150 kg de NPK 15-15-15 à 15-21 JAS	50 kg de TSP ou 100-150 kg de NPK 15-15-15 à 15-21 JAS	- 6 à 8 semaines après plantation : 6 sacs (300 kg) de NPK 15-15-15 - 12 à 14 semaines après plantation : 2 sacs (100 kg) d'urée	- 200 kg/ha de NPKSBCaO au 20 ^{ème} jour après semis, - 50 kg/ha d'urée au 40 ^{ème} jour après semis	- 8 semaines après plantation : 62,5 kg d'urée, 100 kg TSP et 125 kg KCl -16 semaines après plantation : 62,5 kg d'urée	-NPK 15-15-15 : 10-15 JAS - Urée : 40 à 45 JAS	NPK 15-15-15 en 5 fractions de 140 kg/ha chacune toutes les 3 semaines après repiquage
Traitements phytosanitaires 	Contre Chenille légionnaire (Exemple : Emacot et K-Optimal)	Traitements insecticides au besoin	3 à 4 traitements à partir de 21 JAS contre les chenilles ou les piqueurs-suceurs (thrips, pucerons...)	Contre les maladies et les insectes ravageurs	6 traitements toutes les 2 semaines à partir de l'apparition des boutons floraux (35 jours après le semis)	Traitements (insecticide, fongicide) contre les maladies et les insectes ravageurs	Contre Chenille légionnaire (Exemple : Emacot, K-Optimal)	Pour la lutte contre les insectes, utiliser des extraits de neem ou des insecticides et/ou pratiquer la rotation des cultures
Récoltes 	Lorsque les épis sont secs	Récolter au moment où les gousses prennent une couleur brun-marron	Lorsque les gousses sont sèches	A partir de décembre	2-3 récoltes échelonnées à partir de la 3 ^{ème} décade de novembre	A la maturité : - 5 à 7 mois après plantation pour les variétés précoces - 8 à 12 mois après plantation pour les variétés semi-tardives et tardives	Lorsque les grains sont bien mûrs et secs	A maturité





Opération culturale	Maïs	Soja	Niébé	Manioc	Coton	Igname	Sorgho	Piment
Activités post-récolte 	Egrenage, séchage et conservation des grains secs dans les bidons et sacs	Séchage, battage et vannage des graines avant conservation dans des sacs en polystyrène	Séchage, battage et vannage des graines avant conservation dans des sacs PICS ou en polystyrène	Epluchage, Séchage, Stockage en sacs de polystyrène ou PICS ; Transformation en produits dérivés	Mettre le coton-graine à l'abri de l'humidité et de la poussière	Faire une étagère de 50 cm de haut sous un hangar bien aéré, Disposer les tubercules sur l'étagère	Coupe des panicules, séchage, battage, vannage, conservation dans des sacs en polystyrène et dans des bidons	Conserver dans un endroit frais et aéré

* Hauteur soit bien répartie sur la longueur du cycle de la culture

N.B : Pour les cultures biologiques, il faut utiliser uniquement la matière organique



Recommandations des doses de fumures pour les principales cultures tenant compte de l'état actuel de fertilité des sols de la préfecture de l'Ogou

Culture	Recommandations actuelles vulgarisées		Nouvelles recommandations			
	Dose	Rendement moyen (t/ha)	A base de NPK 15-15-15 (Sac de 50kg)	A base de NPK 14-18-23* (Sac de 50kg)	Recommandations de dose de matière organique	Rendements ciblés** (t/ha)
Maïs 	4 sacs de NPK 15-15-15 2 sacs d'urée	1,5	4 sacs de NPK ¼ sac de TSP 2 sacs d'urée	4 sacs de NPK 1/8 sac de TSP 2 sacs d'urée	1-2 t/ha tous les ans 3-5 t/ha tous les deux (02) ans 7t/ha tous les trois (03) ans	4
Sorgho 	4 sacs de NPK 15-15-15 2 sacs d'urée	1,5	2 sacs de NPK ¾ sac de TSP 1 sac d'urée	2 sacs de NPK ¾ sac de TSP 1 sac d'urée		3
Manioc 	2,5 sacs d'urée 2 sacs de TSP 2,5 sacs de KCl	8	4 sacs de NPK 1,7 sac de KCl 2,5 sacs d'urée	3 sacs de NPK 1,5 sac de KCl 2,6 sacs d'urée		25
Coton 	200kg (4sacs) de NPKSB 12-20-18 -5-1 50kg (1 sac) d'urée	0,8	-	4 sacs de NPK 14-18-18 +6S+1B+2,5CaO 1 sac d'urée		1,6

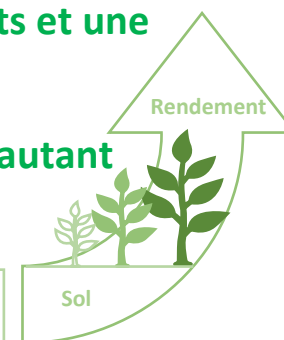
*Nouvelle formule d'engrais à fabriquer

**L'atteinte de ce rendement requiert l'apport de la nouvelle recommandation et le respect de l'itinéraire technique de la culture et la pluviométrie attendue

L'apport de la matière organique est indispensable pour l'amélioration des rendements et une gestion durable des terres agricoles

Il est recommandé que les engrais organiques soient rendus disponibles et accessibles autant que les engrais minéraux

∞ Toutes ces données sont susceptibles de mise à jour avec l'évolution des paramètres



Supervision

Dr LOMBO Yao, *Directeur Général ITRA*

Dr ALE GONH–GOH Ayéfouni, *Directeur Général ICAT*

Coordination

Dr KPEMOUA Kossi Essotina, *Directeur scientifique de l'ITRA*

M. LOTSI Kokou, *Directeur de l'appui opérationnel de l'ICAT*

Equipe de rédaction

Dr GANYO Komla, Dr KOUDJEGA Kossi, Dr AKATA A. Eyanawa,
Dr AKANTETOU Pikassalé, Dr ABLEDE Komlan, M. JOHNSON Comlan Togbé,
M. BAGUILIMA Dadjo, M. AFAWOUBO Gbélékor Koffi, M. ANI Essowédéou Sékou,
M. KIVI Kodjogan

Contact

Institut Togolais de Recherche Agronomique (ITRA)

Email : itra@cafe.tg, dg_itra@agriculture.gouv.tg

Tél : 22 25 96 30

Web : www.itra.tg

ITRA : Nous assurons les bases technologiques d'un développement agricole durable