



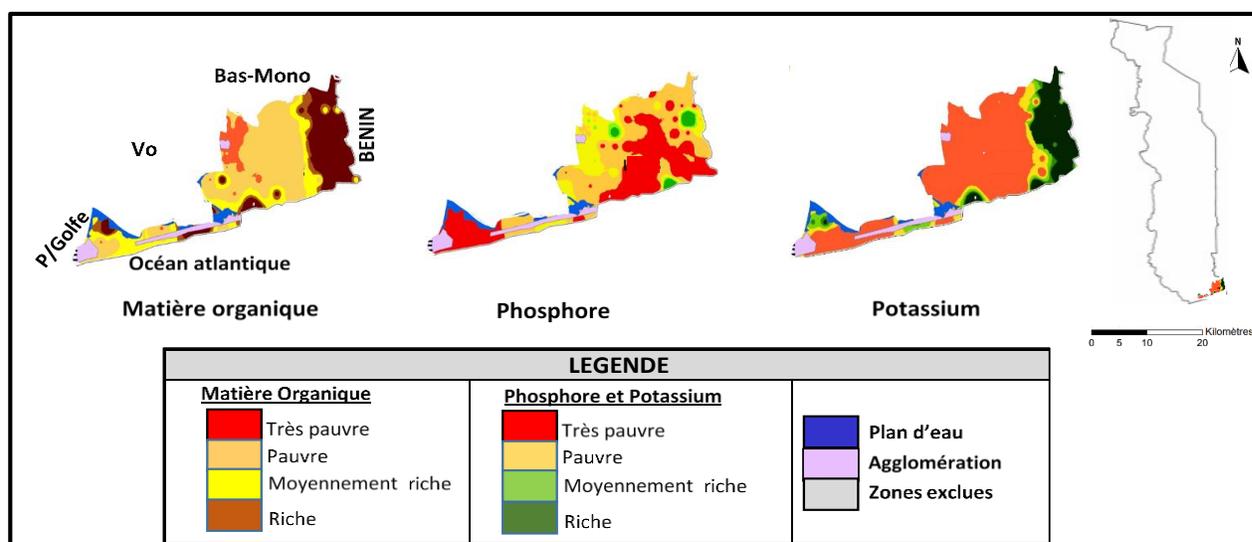
RÉPUBLIQUE TOGOLAISE

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

FICHE N°36

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

Préfecture des Lacs



Niveau de fertilité des sols de la préfecture des Lacs

Pluviométrie moyenne : 958 mm

Sols dominants : sols ferrallitiques et hydromorphes

Etat de fertilité des sols : 70 % des sols sont pauvres en matière organique (MO), 80 % pauvres en phosphore (P) et 85 % très pauvres en potassium (K)

Cultures recommandées : Maïs, Manioc, Piment, Niébé, Soja, Tomate

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

Août 2021

Recommandations pour augmenter les rendements agricoles en conditions pluviales

Opération culturale	Maïs	Manioc	Piment	Niébé	Soja	Tomate
Besoins en eau de la culture durant le cycle (mm)*	500 - 800	400 - 800	600 - 700	450 - 500	450 - 700	400 - 800
Terrain recommandé 	Sol meuble, léger et perméable	Sol profond, perméable et riche en humus	Terrain plat, sol léger, bien drainé et riche en matière organique	Sol meuble, léger et perméable	Terrain plat, sol léger, bien drainé et riche en matière organique	Sol meuble, léger qui draine bien, et assez riche en matière organique
Préparation du sol 	Labour à plat ou en billons	Labour à plat	Labour à plat ou en billons ou confection des planches	Labour à plat	Labourer le sol et casser les mottes	Labour à plat, en billon ou confectionner des planches
Apport fumure organique	Enfourir au labour ou apport en poquet au semis	Enfourir au labour	Enfourir au labour ou apport en poquet au semis	Enfourir au labour	Enfourir au labour ou apport en poquet au semis	Enfourir au labour
Sources de matière organique 	Déjections animales, résidus de récoltes, compost	Déjections animales, résidus de récoltes, compost	Déjections animales, résidus de récoltes, 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 :	Année 1 : Manioc Année 2 : Niébé/soja	Année 1 : Piment Année 2 : Maïs Année 3 :	Année 1 : Niébé Année 2 : Maïs Année 3 : Manioc	Année1 : Soja Année2 : Maïs Année3 : Manioc	Année 1 : Tomate Année 2 : Maïs Année 3 :

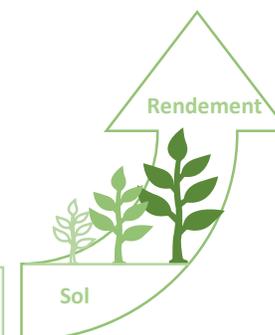
Opération culturale	Maïs	Manioc	Piment	Niébé	Soja	Tomate
	Soja/Niébé Année 3 : Manioc	Année 3 : Maïs	Soja/Niébé			Niébé/Soja
Variétés améliorées disponibles 	Ikenné, Sotubaka, Obatanpa, TZEE-W	Gbazékouté, Ampong, Sika, TMS 95/0166 TMS 96/0409	PP9955-15, Scotch bonnet (Gboyébéssé), Wambi, Chili, Cayenne lisse, PP0207-7532, Pili pili	Vitoco Vita 5	TGX1910-14F TGX1448-2E TGX1485-1D TGX2008-2F	Pectomech, Aklikoku, Kokoku
Période de semis 	1 ^{er} au 30 Avril pour la grande saison ou 1 ^{er} au 15 septembre pour la petite saison	Avril - juillet	Pépinière : Mars, Avril Repiquage : Avril- Mai 21 à 30 jours après pépinière	15 juillet au 31 août	15 juin–15 juillet	Pépinière - pluviale : Mai- juin - irrigation : Mars - Avril Repiquage : 15 à 30 jours après pépinière
Quantité de semences pour 1 ha 	20 – 25 kg	10000 boutures	300 grammes	20 kg	40 kg	300 grammes
Schéma de culture 	0,80 m x 0,40 m	1 m x 1 m	0,50 m x 0,50 m	0,5 m x 0,4 m	0,50 m x 0,20 m	0,50 m x 0,50 m

Opération culturale	Maïs	Manioc	Piment	Niébé	Soja	Tomate
Désherbage 	-1 ^{er} sarclage : 10-15 jours après semis (JAS) -Buttage au 35 – 45 JAS	3 à 4 sarclages avant récolte	Sarclo-binage au besoin	-1 ^{er} sarclage : 15 JAS 2 ^{ème} sarclage au besoin	-1 ^{er} sarclage : 10–15 JAS - Buttage au 30–45 JAS -2 ^{ème} sarclage au besoin	Sarclo-binage au besoin
Période d'apport d'engrais	-NPK 15-15-15 : 10-15 JAS - Urée 40 à 45 JAS	- 6 à 8 semaines après plantation : 6 sacs (300 kg) de NPK 15-15-15 - 12 semaines après plantation : 2 sacs (100 kg) d'urée	NPK 15-15-15 en 5 fractions de 140 kg/ha chacune toutes les 3 semaines après repiquage	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	NPK 15 15 15 en trois fractions à 15 jours (150 kg/ha), à 45 jours (100 kg/ha) et 65 jours (100 kg/ha) après repiquage
Traitements phytosanitaires 	Contre Chenille légionnaire (Exemple : Emacot et K-Optimal)	Contre les maladies et les insectes	Pour la lutte contre les insectes, utiliser des extraits de neem ou des insecticides et/ou pratiquer la rotation des cultures	Contre les chenilles ou les piqueurs-suceurs, thrips (3 à 4 traitements à partir de 21 JAS)	Traitements insecticides	Pour la lutte contre les insectes, utiliser des extraits de neem ou des insecticides et/ou pratiquer la rotation des cultures

Opération culturale	Maïs	Manioc	Piment	Niébé	Soja	Tomate
Récoltes 	Lorsque les épis sont secs	A partir de décembre	A maturité	Lorsque les gousses sont sèches	Récolter au moment où les gousses prennent une couleur brun-marron	Avant maturité complète (début jaunissement des fruits) et échelonner les récoltes
Activités post-récolte 	Egrenage, séchage et conservation des grains secs dans les bidons et sacs	Epluchage, Séchage (cossette), Stockage en sacs de polystyrène ou PICS	Conserver dans un endroit frais et aéré	Séchage, battage et vannage des graines	Séchage, battage et vannage des graines avant conservation dans des sacs en polystyrène	Conserver dans un endroit frais et aéré

* Hauteur de pluie 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 des Lacs

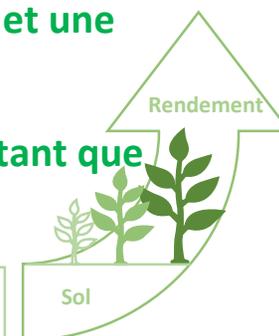
Culture	Recommandations actuelles vulgarisées		Nouvelles recommandations			
	Dose	Rendement moyen (t/ha)	A base de NPK 15-15-15 (Sac de 50kg)	A base de NPK 14-18-23* (Sac de 50kg)	Recommandations de dose de matière organique	Rendements ciblés** (t/ha)
Maïs 	4 sacs de NPK 15-15-15 2 sacs d'urée	1,5	8 sacs de NPK 1,5 sac d'urée	5 sacs de NPK 2,5 sacs d'urée	1-2 t/ha tous les ans	4
Tomate 	350kg (7sacs) de NPK 15-15-15	10	4 sacs de NPK 6 sacs de KCl 1 sac d'urée	4 sacs de NPK 5 sacs de KCl 1 sac d'urée	3-5 t/ha tous les deux (02) ans	15
Manioc 	2,5 sacs d'urée 2 sacs de TSP 2,5 sacs de KCl	7-8	8 sacs de NPK 3 sacs de KCl 2,5 sacs d'urée	7 sacs de NPK 3 sacs d'urée 2,5 sacs de KCl	7t/ha tous les trois (03) ans	25

*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



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. DAWO N'Ména Amèvi

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