



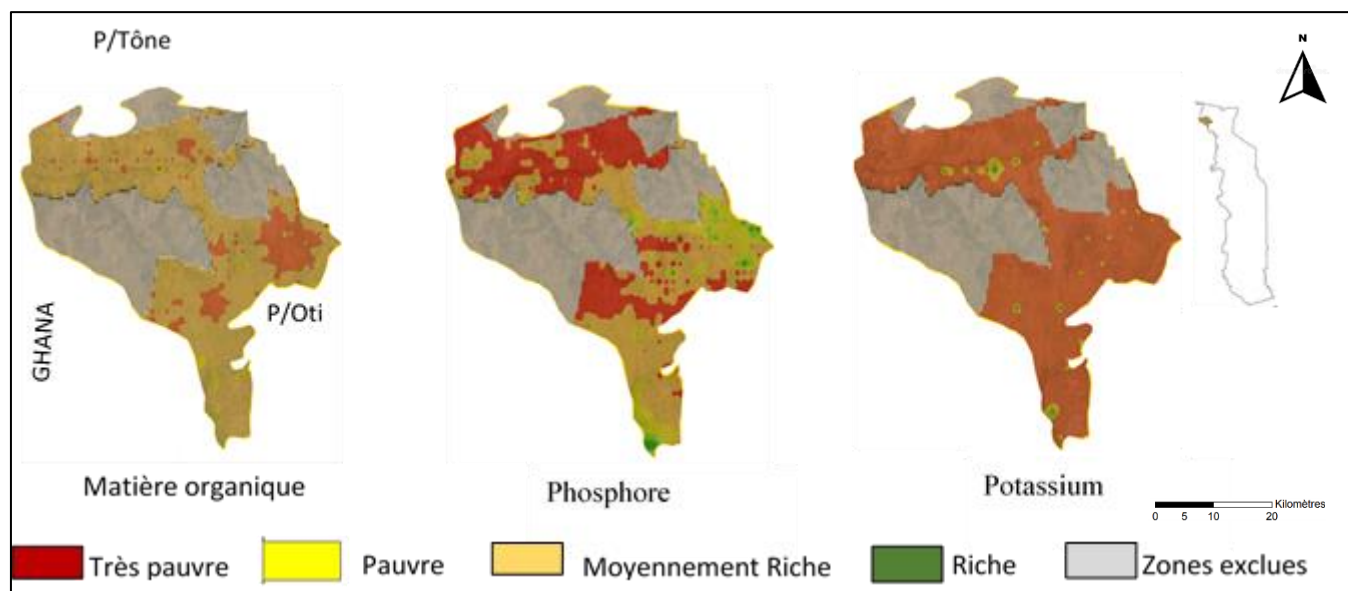
RÉPUBLIQUE TOGOLAISE

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

FICHE N°5

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

Préfecture de Tandjoare



Niveau de fertilité des sols de la préfecture de Tandjoare

Pluviométrie moyenne : 777 mm

Sols dominants : sols ferrugineux tropicaux



Etat de fertilité des sols : 97% des sols sont pauvres en matière organique (MO), 70% très pauvres en phosphore (P) et 99% très pauvres en potassium (K)

Cultures recommandées : Maïs, Soja, Riz, Sorgho, Arachide, Coton



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


MARS 2021

Recommandations pour augmenter les rendements agricoles en conditions pluviales

Opération culturale	Maïs	Soja	Riz	Sorgho	Arachide	Coton
Besoins en eau de la culture durant le cycle (mm)*	500 – 800	450 - 700	450 - 700	450 - 650	500 - 700	600 - 700
Terrain recommandé 	Sol meuble, léger et perméable	Terrain plat, sol léger, bien drainé et riche en matière organique	Sol argilo-limoneux (Bas-fond et plaine alluviale)	Sol meuble, léger et perméable	Sol meuble, léger, bien drainé,	Sol riche, profond et qui draine bien
Préparation du sol 	Labour à plat ou en billons	Labourer le sol et casser les mottes	Aménagement sommaire	Labour à plat ou en billons	Labour à plat ou en billon	Labour à plat ou en billon ou semis direct sous couverture végétale
Apport fumure organique	Enfouir au labour ou apport en poquet au semis	Enfouir au labour ou apport en poquet au semis	Enfouir au labour ou apport en poquet au semis	Enfouir au labour ou apport en poquet au semis	Enfouissement au labour ou à la confection des billons	Enfouir au labour ou apport en poquet au semis
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 : Soja/Arachide Année 3 : Coton	Année 1 : Soja Année 2 : Maïs/Sorgho Année 3 : Coton	-	Année 1 : Sorgho Année 2 : Soja/Arachide Année 3 : Maïs	Saison 1 : Arachide Saison 2 : Maïs/Sorgho Année 3 : Coton	Année 1 : Coton Année 2 : Soja Année 3 : Maïs

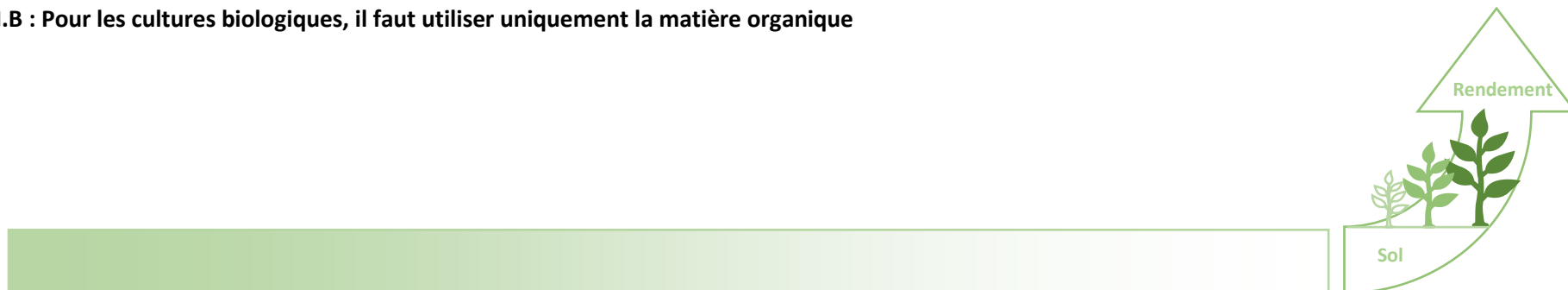
Opération culturale	Maïs	Soja	Riz	Sorgho	Arachide	Coton
Variétés améliorées disponibles 	Ikenné, TZEE, Obatanpa	TGX1910-14F TGX1448-2E TGX1485-1D TGX2008-2F	IR841 Orylux 1 Orylux 2 Jasmine 85	Sorvato 1, Sorvato 28	ICIAR 19BT Samnut24 Rafeet Caar ICGV 86024 RMP 12 TS 32-1	Stam 129A
Période de semis 	01 au 30 juin	15 juin – 15 juillet	15 juin – 15 juillet	15 mai au 15 juin	15 juin – 15 juillet	1 ^{er} au 30 juin
Quantité de semences pour 1 ha 	20 – 25 kg	40 kg	50 kg (semis direct) et 30 kg (en pépinière) 10 kg (SRI)	6 – 8 kg	50 – 75 kg (selon la taille des graines)	25kg
Schéma de culture 	0,80m x 0,40m	0,50m x 0,20m	0,20m x 0,20m 0,25m x 0,25m (SRI)	0,80m x 0,40m	0,50m x 0,20m	0,75m x 0,25m
Désherbage 	-1 ^{er} sarclage : 10-15 jours après semis -2 ^{ème} sarclage/Buttage : 35-45 jours après semis	-1 ^{er} sarclage : 10 – 15 jas -Buttage au 30 – 45 jas -2 ^{ème} sarclage au besoin	- 1 ^{er} :15-25 jours après semis ou herbicidage sélectif - 2 ^{ème} : 40 – 50 jours après semis (JAS)	-1 ^{er} sarclage : 10-15 jours après semis -2 ^{ème} sarclage/Buttage : 30 – 40 jours après semis	-1 ^{er} sarclage : 10-15 jours après semis, - 2 ^{ème} sarclage/buttage : à partir de 30 jours après semis	-1 ^{er} sarclage : 15 jours après semis, - 2 ^{ème} sarclage/buttage : 40 jours après semis - 3 ^{ème} sarclage : au besoin

Opération culturale	Maïs	Soja	Riz	Sorgho	Arachide	Coton
Période d'apport d'engrais	-NPK au 1 ^{er} sarclage (10 – 15 jas) -Urée au buttage (35 – 45 jas)	-50 kg de TSP à 15 JAS ou 100-150 kg de NPK 15-15-15	-NPK à 15 JAS ou 7 jours après repiquage (JAR) - Urée en deux fractions (30-35 JAS et 50-55 JAS ou 15 et 20 JAR et 40-45 JAR)	-NPK au 1 ^{er} sarclage (10 – 15 jas) -Urée au 40 ^{ème} jour après semis	-50 kg de TSP à 15 JAS ou 100-150 kg de NPK 15-15-15	- NPKSBCaO au 20 ^{ème} jour après semis, - Urée au 40 ^{ème} jour après semis
Traitements phytosanitaires 	Contre Chenille légionnaire : (Exemple : Emacot et K-Optimal)	Traitements insecticides	Contre insectes défoliateurs Contre maladies fongiques	Contre aphrophore et cécidomyie : éviter les semis échelonnés dans la même localité, faire des rotations/associations des cultures	Utiliser les variétés résistantes à la rosette	Contre les chenilles, pucerons, mouches blanches et punaises, 5 traitements classiques tous les 14 jours à partir du 35 ^{ème} jour après semis
Récoltes 	Lorsque les épis sont secs	Récolter au moment où les gousses prennent une couleur brun-marron	Avant récolte, renvoyer les oiseaux ou protéger le champ à l'aide de filets Récolter quand les 2/3 des panicules sont de couleur jaune ou paille	Lorsque les panicules sont sèches en fin septembre	Récolter quand l'intérieur de la gousse commence à noircir	Récoltes échelonnées à partir de fin octobre - novembre (2 à 3 récoltes)




Opération culturale	Maïs	Soja	Riz	Sorgho	Arachide	Coton
Activités post-récolte 	Conservation des grains secs dans les bidons et sacs	Vanner et sécher les graines avant conservation dans des sacs en polystyrène	Bien vanner et sécher les grains avant conservation dans des sacs de jute ou en polystyrène	Sécher les panicules au soleil immédiatement après la récolte, battre le sorgho bien sec sur un sol cimenté ou sur une bâche, bien vanner pour obtenir les graines propres et stocker dans des sacs en polystyrène ou jute	Egousser, sécher et conserver en gousse jusqu'à la commercialisation	Mettre le coton-graine à l'abri de l'humidité

*Hauteur de pluie soit bien répartir 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 Tandjoare

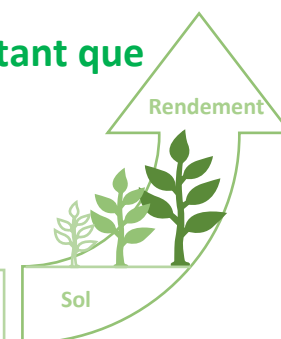
Culture	Recommandations actuelles vulgarisées		Nouvelles recommandations			
	Dose	Rendement moyen (t/ha)	A base de NPK 15-15-15 (Sac de 50kg)	A base de NPK 14-18-23* (Sac de 50kg)	Recommandations de dose de matière organique	Rendements ciblés** (t/ha)
Maïs/Sorgho 	-4 sacs de NPK 15-15-15 -2 sacs d'urée	1,5/0,8	5 Sacs NPK 3 sacs d'urée	-4 sacs de NPK -3 sacs d'urée	1-2 t/ha tous les ans	4
Riz 	4 sacs de NPK 15-15-15 2 sacs d'urée	2,5	7 sacs NPK 5 sacs urée	5 sacs de NPK 0,5 sac de TSP 4 sacs d'urée	3-5 t/ha tous les deux (02) ans	6
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	7t/ha tous les trois (03) ans	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



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*

Equipe de rédaction

Dr GANYO Komla, Dr KOUDJEGA Kossi, Dr AKATA ATCHOZOU Eyanawa, Dr AKANTETOU Pikassalé, Dr ABLEDE Komlan, Mr. JOHNSON Comlan Togbé, Mr. BAGUILIMA Dadjo

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