



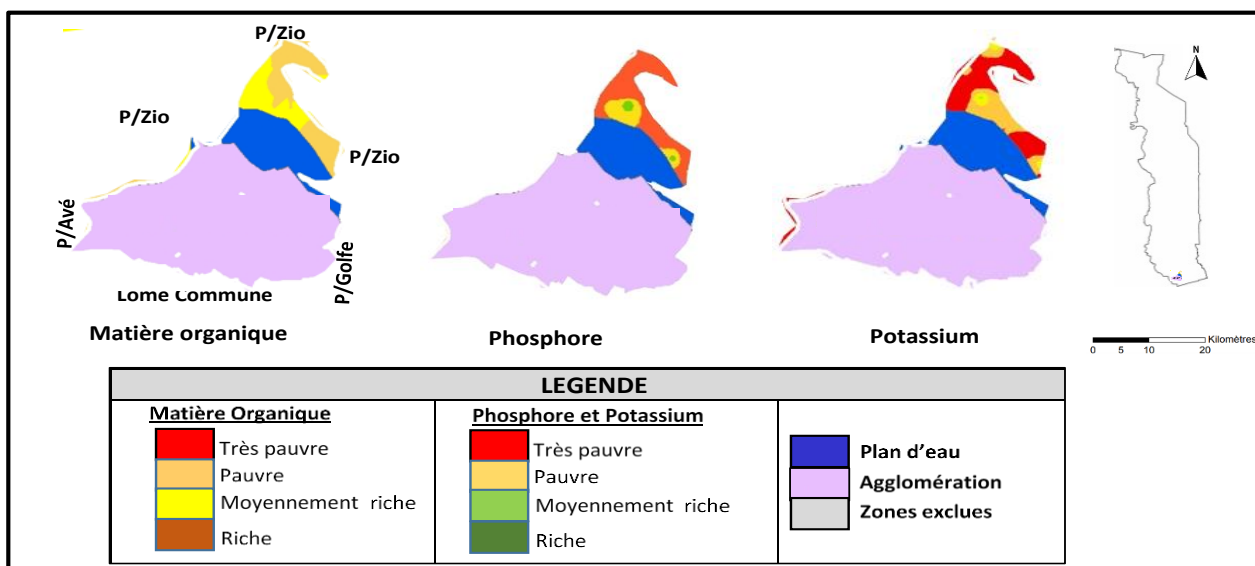
RÉPUBLIQUE TOGOLAISE

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

FICHE N°37

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

Préfecture d'Agoè-Nyivé



Niveau de fertilité des sols de la préfecture d'Agoè-Nyivé

Pluviométrie moyenne : 805 mm

Sols dominants : sols ferralitiques et hydromorphes

Etat de fertilité des sols : sur les terres agricoles de cette préfecture, 50 % des sols sont pauvres en matière organique (MO), 90 % très pauvres en phosphore (P) et 95 % pauvres en potassium (K)






Cultures recommandées : Maïs, Manioc, Patate douce, Arachide, Tomate, Piment



∞ 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	Patate douce	Arachide	Tomate	Piment
Besoins en eau de la culture durant le cycle (mm)*	500 - 800	400 - 800	500 - 600	400 - 800	400 - 800	600 - 700
Terrain recommandé 	Sol meuble, léger et perméable	Sol profond, perméable et riche en humus	Sol profond, perméable et riche en humus	Sol meuble, léger, bien drainé,	Sol meuble, léger qui draine bien, et assez riche en matière organique	Terrain plat, sol léger, bien drainé et riche en matière organique
Préparation du sol 	Labour à plat ou en billons	Labour à plat	Labour profond suivi de billon ou confection des buttes	Labour à plat ou en billon	Labour à plat, en billon ou confectionner des planches	Labour à plat ou en billons ou confection des planches
Apport fumure organique	Enfouir au labour ou apport en poquet au semis	Enfouir au labour	Enfouir au labour	Enfouir au labour ou à la confection des billons	Enfouir au labour	Enfouir au labour ou apport en poquet au repiquage
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 : Manioc	Année 1 : Manioc Année 2 : Arachide Année 3 : Maïs	Année 1 : Patate douce Année 2 : Arachide Année 3 : Maïs	Année 1 : Arachide Année 2 : Maïs Année 3 : Manioc	Année 1 : Tomate Année 2 : Maïs Année 3 : Arachide	Année 1 : Piment Année 2 : Maïs Année 3 : Arachide

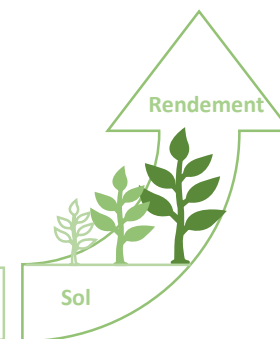
Opération culturale	Maïs	Manioc	Patate douce	Arachide	Tomate	Piment
Variétés améliorées disponibles 	Ikenné Sotubaka Obatanpa TZEE-W	Gbazékouté Ampong Sika TMS 95/0166 TMS 96/0409	Obare Apomuden	ICIAR 19BT Samnut 24 Rafeet Caar ICGV 86024 RMP 12 TS 32-1	Pectomech Aklikoku Kokoku	PP9955-15 Scotch bonnet (Gboyébéssé) Wambi Chili Cayenne PP0207-7532 Pili pili
Période de semis 	1 ^{er} au 30 avril (grande saison) 1 ^{er} au 15 Septembre (petite saison)	Avril - juillet	Juin – juillet	15 mars au 30 avril	Pépinière - pluviale : Mai-juin - irrigation : Mars - Avril Repiquage : 15 à 30 jours après pépinière	Pépinière : Mars-Avril Repiquage : Avril-Mai 21 à 30 jours après pépinière
Quantité de semences pour 1 ha 	20–25 kg	10000 boutures	33 333 plants/ha	50 – 75 kg (selon la taille des graines)	300 grammes	300 grammes
Schéma de culture 	0,80 m x 0,40 m	1 m x 1 m	1 m x 0,3 m	0,50 m x 0,20 m	0,50 m x 0,50 m	0,50 m x 0,50 m
Désherbage 	-1 ^{er} sarclage : 10-15 jours après semis (JAS) -Buttage au 35 – 45 JAS	3 à 4 sarclages avant récolte	3 à 4 semaines après plantation	-1 ^{er} sarclage : 10-15 JAS, - 2 ^{ème} sarclo-buttage : à partir de 30 JAS	Sarclo-binage au besoin	Sarclo-binage au besoin

Opération culturale	Maïs	Manioc	Patate douce	Arachide	Tomate	Piment
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	300 kg/ha de NPK 15-15-15, 21 jours après plantation ou juste après sarclage	-50 kg de TSP ou 100-150 kg de NPK15-15-15 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	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, K-Optimal)	Contre les maladies et les insectes	Contre les maladies et les insectes	Utiliser les variétés résistantes à la rosette	Pour la lutte contre les insectes, utiliser des extraits de neem ou des insecticides et/ou pratiquer la rotation des cultures	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	A partir de décembre	Récolter à maturité (jaunissement des feuilles), couper les tiges 10 jours avant la récolte pour assurer une meilleure conservation	Récolter quand l'intérieur de la gousse commence à noircir	Avant maturité complète (début jaunissement des fruits) et échelonner les récoltes	A maturité


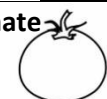

Opération culturale	Maïs	Manioc	Patate douce	Arachide	Tomate	Piment
Activités post-récolte 	Egrenage, séchage et conservation des grains secs dans les bidons et sacs	Epluchage, séchage (cossette), stockage en sacs de polystyrène ou PICS	Conserver dans des caisses dans des endroits bien aérés	Egousser, sécher et conserver en gousse jusqu'à la commercialisation	Conserver dans un endroit frais et aéré	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 d'Agoè-Nyivé

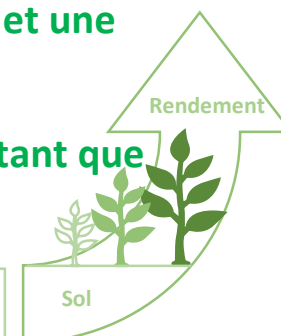
Culture	Recommandations actuelles vulgarisées		Nouvelles recommandations			
	Dose	Rendement moyen (t/ha)	A base de NPK 15-15-15 (Sac de 50kg)	A base de NPK 14-18-23* (Sac de 50kg)	Recommandations de dose de matière organique	Rendements ciblés** (t/ha)
Maïs 	4 sacs de NPK 15-15-15 2 sacs d'urée	1,5	8 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 Dadjou, M. AFAWOUBO Gbélékor Koffi, M. ANI Essowédéou Sékou, M. YAWU Komla Iroukora

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