



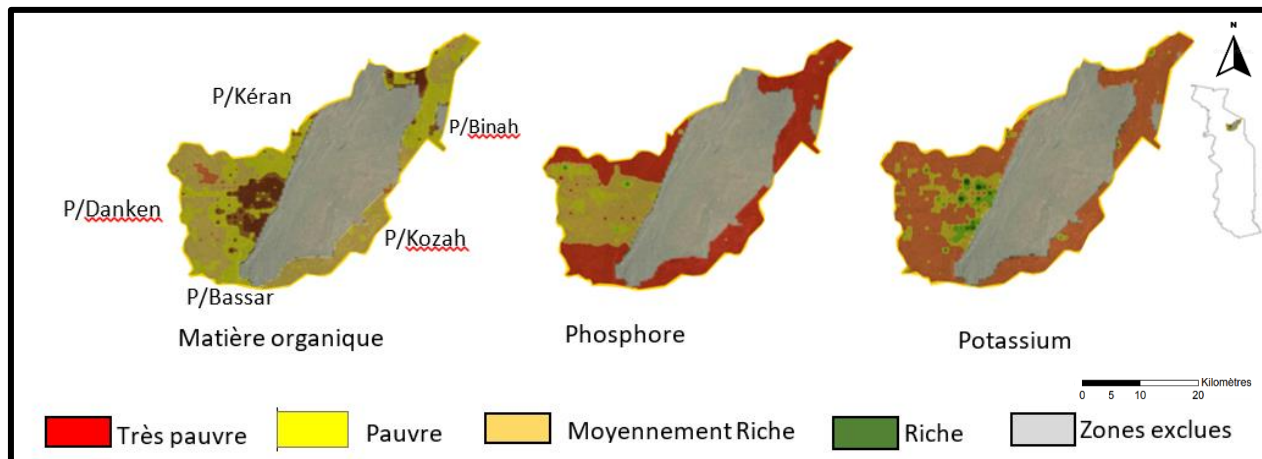
RÉPUBLIQUE TOGOLAISE

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

FICHE N°10

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

Préfecture de Doufelgou



Niveau de fertilité des sols de la préfecture de Doufelgou

Pluviométrie moyenne : 1291 mm

Sols dominants : sols ferrugineux tropicaux, sols faiblement ferralitiques





Etat de fertilité des sols : 65% des sols sont pauvres en matière organique (MO), 60% très pauvres en phosphore (P) et 75% très pauvres en potassium (K)



Cultures recommandées : Maïs, Soja, Riz, Sésame, Sorgho

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

Recommandations pour augmenter les rendements agricoles en conditions pluviales

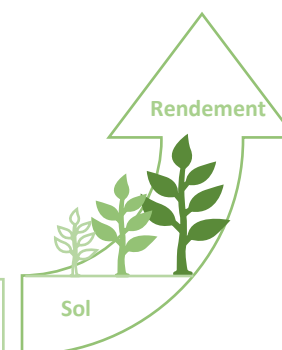
Opération culturale	Maïs	Soja	Riz	Sésame	Sorgho
Besoins en eau de la culture durant le cycle (mm)*	500 - 800	450 - 700	450 - 700	300 - 700	450 - 650
Terrain recommandé 	Sol meuble, léger et bien drainé	Terrain plat, sol léger, bien drainé et riche en matière organique	Sol argilo-limoneux (Bas-fond et plaine alluviale)	Terrain plat, sol léger, bien drainé et riche en matière organique	Sol meuble, léger et perméable
Préparation du sol 	Labour à plat ou en billons	Labourer le sol et casser les mottes	Aménagement sommaire	Labourer le sol à plat ou en billons	Labour à plat ou en billons
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	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
Système de rotation 	Année 1 : Maïs Année 2 : Soja Année 3 : Sésame/Sorgho	Année 1 : Soja Année 2 : Maïs/Sorgho Année 3 : Sésame	-	Année 1 : Sésame Année 2 : Maïs Année 3 : Soja	Année 1 : Sorgho Année 2 : Soja Année 3 : Maïs
Variétés améliorées disponibles 	Ikenné, Obatanpa, TZEE	TGX1910-14F TGX1448-2E TGX1485-1D TGX2008-2F	IR841 Orylux 1 Orylux 2 Jasmine 85	S42 SN203 GMP3	Sorvato 1, Sorvato 28
Période de semis 	10 juin-15 juillet	15 juin - 15 juillet	15 juin – 15 juillet	15 juillet au 15 août	15 mai au 15 juin

Opération culturale	Maïs	Soja	Riz	Sésame	Sorgho
Quantité de semences pour 1 ha 	20-25 Kg/ha	40 kg/ha	50 kg (semis direct) et 30 kg (en pépinière) 10 kg (SRI)	3kg	6 – 8 kg
Schéma de culture 	0,8 m x 0,40 m	0,5m x 0,2m	0,20m x 0,20m 0,25m x 0,25m (SRI)	0,50m x 0,20m (semis à plat)	0,80m x 0,40m
Désherbage 	-1 ^{er} sarclage : 10-15 jas -Buttage au 35 – 45 jas	-1 ^{er} sarclage : 15 jas -2 ^{ème} sarclage/buttage au 35 – 40 jas -3 ^{ème} sarclage 60 à 70 jas au besoin	- 1 ^{er} :15-25 jours après semis ou herbicidage sélectif - 2 ^{ème} : 40 – 50 jours après semis (JAS) -3 ^{ème} au vers 70 jas au besoin	- 1 ^{er} sarclage : 10-15 jours après semis -2 ^{ème} sarclage/Buttage : 35-40 jours après semis	-1 ^{er} sarclage : 10-15 jours après semis -2 ^{ème} sarclage/Buttage : 30 – 40 jours après semis
Période d'apport d'engrais	-NPK : 10-15 jours après semis - Urée 40 à 45 jours après semis	-50 kg de TSP ou 100-150 kg de NPK 15-15-15 à 15 JAS	-NPK à 15-21 JAS ou 7 jours après repiquage (JAR) - Urée en deux fractions (35-40 JAS et 55-60 JAS ou 15 et 20 JAR et 40-45 JAR)	-NPK 15-15-15 : 21 jours après semis (50 – 100 kg) -Urée (25kg) au 40 ^{ème} jour	-NPK au 1 ^{er} sarclage -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 chenille : Solution de feuilles ou graine de neem ou traitement chimique (Exemple Emacot)	Contre aphrophore et cécidomyie : éviter les semis échelonnés dans la même localité, faire des rotations/associations des cultures



Opération culturale	Maïs	Soja	Riz	Sésame	Sorgho
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 pâle	Récolte au moment du jaunissement ou brunissement des capsules	Lorsque les panicules sont sèches en fin septembre
Activités post-récolte 	Conservation des grains secs dans les bidons et sacs	Vanner et sécher les graines avant conservation dans des sacs en polystyrène	Vanner, Sécher et conserver dans des sacs de jute ou en polystyrène	Sécher les bottes de sésame récolté pendant 15 jours	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

* 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 de Doufelgou

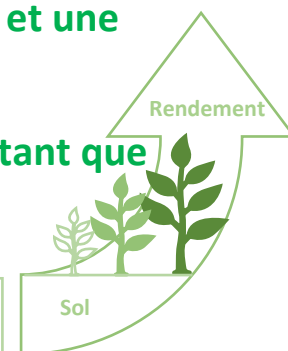
Culture	Recommandations actuelles vulgarisées		Nouvelles recommandations			
	Dose	Rendement moyen (t/ha)	A base de NPK 15-15-15 (Sac de 50kg)	A base de NPK 14-18-23* (Sac de 50kg)	Recommandations de dose de matière organique	Rendements ciblés** (t/ha)
Maïs/Sorgho 	-4 sacs de NPK 15-15-15 -2 sacs d'urée	1,5	5 Sacs NPK 2 sacs d'urée	-3 sacs de NPK ¼ de Triple superphosphate (TSP) -2,5 sacs d'urée	1-2 t/ha tous les ans 3-5 t/ha tous les deux (02) ans	4
Riz 	4 sacs de NPK 15-15-15 2 sacs d'urée	2,5	8 sacs NPK 4 sacs urée	4 sacs de NPK 1 sac de TSP 4 sacs d'urée	7t/ha tous les trois (03) ans	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

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