



Un producteur en train d'observer les épis de Mil (Elhadji Moutari)

Diffusion de la variété améliorée du mil HKP (尼日尔)

Yada irin hatsi HKP

描述

La variété du mil HKP en djerma "Haini Kire Précoc" (mil rouge précoce, en français) est une variété de mil à haut rendement et adaptée au contexte sahélien.

Comme tout le Niger, le département de Mayahi dans la partie sud-centrale du pays se caractérise par un environnement naturel austère caractérisé par de faibles précipitations, variable dans l'espace et le temps, et des températures élevées, avec une tendance à augmenter du plus en raison des effets des changements climatiques, accentuent l'aridité de la région. À 3,1%, la croissance de la population est très élevée, la pression sur les ressources naturelles a également fortement augmenté et l'insécurité alimentaire chronique affecte régulièrement la majorité de la population.

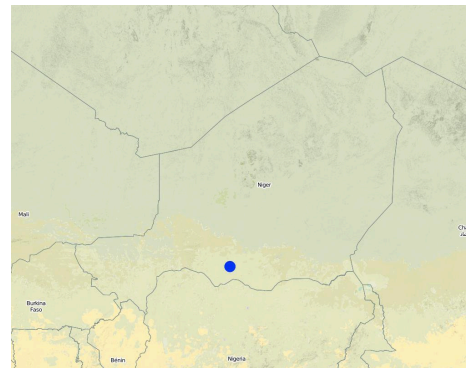
Le mil et le niébé sont les principaux produits agricoles de la région, mais en raison de la pression démographique, les terres arables sont pratiquement exploitées. Par conséquent, la sécurité alimentaire ne peut être obtenue que grâce à une production accrue.

Le mil (*Pennisetum glaucum* (L.) R.Br) est cultivé dans plusieurs pays d'Afrique de l'ouest dont le Niger, le Mali, le Nigeria et le Burkina Faso. Le mil est la céréale la plus cultivée et la plus consommée au Niger et ses tiges sont très appréciées par les animaux et servent aussi à la construction des maisons.

La variété du mil HKP a été développée en 1978 par l'Institut National des Recherches Agronomiques du Niger (INRAN), avec pour objectif de mettre au point une variété plus performante et plus adaptée au contexte sahélien. La variété HKP est résistante à la sécheresse, peu sensible à la mineuse de l'épi, légèrement sensible à la photopériode, mais sensible au charbon et au mildiou. Malheureusement cette variété est aujourd'hui toujours au stade de vulgarisation. Ce retard s'explique par des difficultés de gestion technique du système semencier nigérien et les difficultés d'accès des producteurs locaux. Cependant, ces dix dernières années on note une avancée significative dans l'adoption des semences améliorées par les agriculteurs qui ont pris conscience que la réalité du changement climatique exige des variétés plus performantes.

La zone agro-écologique de la variété du mil HKP est comprise entre l'isohyète 350 et 800 mm. Elle peut être cultivée seule ou en association avec d'autres cultures telles que le niébé, le sorgho, l'arachide. Son cycle est de 75 à 90 jours. Le mil préfère des sols légers et riches en matière organique. La préparation du lit de semis nécessite un apport de 3 à 5 tonnes de matière organique décomposée à l'hectare et un scarifiage au moyen d'un cultivateur canadien (3 ou 5 dents) à la suite des premières pluies pour enfouir la matière organique. La période optimale de semis est le mois de juin. Dix kilogrammes de semences sont nécessaires pour emblaver un hectare. L'écartement au semis est de 1m x 1m entre les poquets et entre les lignes, soit 10.000 poquets à l'hectare. Le semis peut s'associer à la micro dose d'engrais minéral à 6 g/poquet (60 kg/ha) pour le 15-15-15 et 2 g/poquet (20kg/ha) pour le DAP. L'ensemble des travaux d'entretiens doivent être effectués à temps. Il s'agit de deux sarclo-binages, le premier avec démarrage à trois plants par poquet au plus tard, deux semaines après le semis; le deuxième sarclo-binage deux ou trois semaines après le premier. Une fumure de couverture en urée est appliquée en deux fois au poquet. (pour la zone sud: 50 kg/ha au tallage et 50 kg/ha à la montaison, pour la zone intermédiaire: 25 kg/ha au tallage et 25 kg/ha à la montaison). Un à deux traitements seront prévus en cas d'attaque de mildiou, sinon arracher et brûler ou enfouir dans le sol les plants atteints par le mildiou et la chenille mineuse. La récolte intervient lorsque les épis sont complètement mûrs et secs. La variété HKP a un rendement potentiel de 1,5 à 2,5 tonnes à l'hectare. Le mil peut être conservé dans un grenier ou après battage dans un sac. Les producteurs apprécient positivement la bonne levée de la culture, sa précocité et son rendement.

地点



地点: Mayahi, Maradi, 尼日尔

分析的技术场所数量: 2-10个场所

选定地点的地理参考

• 7.67227, 13.95748

技术传播: 均匀地分布在一个区域 (approx. < 0.1 平方千米 10公顷)

实施日期: 2014

介绍类型

☐ 土地使 ☐ 创新
☐ 作为传 ☐ >50 年分
☒ 在实 ☐ ☐
☒ 外 ☐ 干



Un producteur dans un champ de mil au stade de tallage (Rabo Issaka Salissou)

技术分类

主要目的

- ✓ 改良产量
- ✓ 减少、消除、恢复土地退化
- 保护生态系统
- 结合其他技术保护下游区域
- 保持/提高生物多样性
- 降低害虫
- ✓ 应对气候变化及其影响
- 减少气候变化及其影响
- ✓ 创造就业机会
- ✓ 创造就业机会

土地利用



农田 - 一年一作
主要农作物及Mil, sorgho, niébé, arachide, sésame, souchet

供水

- ✓ 灌溉
- 结合其他技术
- 充分灌溉

每年的生长季节数: 1
该技术实施前的土地利用: 不
牲畜密度: 不

土地退化相关的目的

- 减少土地退化
- ✓ 修复/恢复严重退化土地
- 应对土地退化
- 不

解决的退化问题



土壤水蚀 - Wt 土地失侵



化学性土壤退化 - Cn 力下 和 含 下



生物性退化 - Bp 害虫 增加 捕 减少

SLM组

- 改良/产品

SLM措施



农艺措施 - A2 土壤力AS 子 改 品

技术图

技术规范



作者 RABO ISSAKA Salissou

L'écartement de semis est de 1mx1m entre les poquets et entre les lignes, soit 10.000 plants par hectare.

La hauteur de la plante à la maturité varie de 190 à 200 cm.

La longueur de l'épi varie de 50-70 cm.

技术建立与维护活动、投入和成本

投入和成本的计算

- 种子成本 为 100 个尺寸和区域 单位
- 成本 使用 **FRANC CFA**
- 种子 换 为 1 元 617.0 FRANC CFA
- 种子 劳工 日平均工 1250 元 CFA/homme-jour (HJ)

影响成本的最重要因素

Engrais et biocides

技术建立活动

1. Préparation du sol (1 月 5 日 Mai)
2. Semis (1 月 20 日 Juin)
3. Premier sarclage (1 月 25 日 Juillet)
4. Démariage (1 月 30 日 Juillet)
5. Deuxième sarclage (2 月 5 日 Aout)
6. Récolte (2 月 20 日 Octobre)
7. Transport (2 月 25 日 Octobre)
8. Stockage (2 月 30 日 Novembre)

技术建立的投入和成本 (per 1ha)

对投入进行具体说明	单位	数量	单位成本 (FRANC CFA)	每项投入的总成本 (FRANC CFA)	土地使用者承担的成本%
劳动力					
De la préparation du sol au stockage	HJ	22.5	1250.0	28125.0	100.0
植物材料					
Semence	Kg	10.0	300.0	3000.0	
肥料和杀菌剂					
Fongicide	g	40.0	25.0	1000.0	
Fumure organique	t	5.0	1600.0	8000.0	100.0
NPK	kg	60.0	300.0	18000.0	100.0

☒ 商业/市场

☒ 低于全 收入 10%
☐ 收入 10-50%
☐ > 收入 50%

✓	常
✓	
	平均
	丰富
	常丰富

✓ 手工作业

☒	定		
☐	半		
☐			

☒ 个人/家庭
☐ 团体/ ☐ 区
☐ 合作 ☐
☐ 员工 ☐ 公司、政府 ☐

✓ 女人
✓ 人

☐ 儿童
☒ 青年人
☒ 中年人
☐ 老年人

☐ < 0.5 公

☐ 0.5-1 公

☒ 1-2 公

☐ 2-5公

☐ 5-15公

☐ 15-50公

☐ 50-100公

☐ 100-500公

☐ 500-1,000公

☐ 1,000-10,000公

☐ > 10,000公

☐ 小 ☐ ☐

☒ 中 ☐ ☐ ☐

☐ 大 ☐ ☐

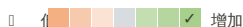
☐	州			
☐	公司			
☐	区			庄
☐	团体			
☒	个人	☐	☐	命名
☐	个人	☐	☐	命名

个人用水权

健康
教
技
就业
市场
援助
例如
农
和交
和卫
务
施



作 产

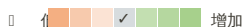


SLM之前 数: 262kg/ha

SLM之后: 数: 679kg/ha

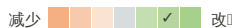
La production agricole est multipliée par 2.6

农业收入



Le mil est destiné pour l'autoconsommation et non pour la commercialisation.

品安全



SLM之前 数: 3 mois de couverture alimentaire

SLM之后 数: 9 mois de couverture alimentaire

La production obtenue est uniquement destinée à l'auto consommation. Ainsi, avant la GDT la production ne couvre que 3 mois de besoin alimentaire. Tandis qu'avec la GDT elle couvre 9 mois de besoin alimentaire du ménage.

SLM之前: 数: limitée

SLM之后 数: partage d'expérience

Avant la GDT, les connaissances du producteur sont limitées, tandis qu'avec la GDT le producteur acquiert d'autres expériences.

干口影响

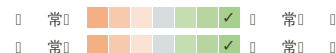


La variété du mil HKP est plus résistante à la sécheresse

场外影响

□ □ 回报

□ □ 回报



与技术维护成本相比的效益

□ □ 回报	□ 常□	□ □ □ □ □ □ □	□ 常□ □
□ □ 回报	□ 常□	□ □ □ □ □ □ □	□ 常□ □

La rentabilité est très positive à court ou à long terme surtout en année de bonne production

□ 气候变化

渐变气候

季□ 性□ 增□

variabilité de la pluie (augmentation des précipitations extrêmes, anomalies entre les saisons) 增加

□ 常不好	□ □ □ □ □ □ □	□ 常好	季□ □ 季
□ 常不好	□ □ □ □ □ □ □	□ 常好	

气候有关的极端情况 (灾害)

□ 干□	□ 常不好	□ □ □ □ □ □ □	□ 常好
------	-------	---------------	------

□ □ 和□ 应

采用该技术的地区内土地使用者的百分比

□ 单例/实□
□ 1-10%
□ 10-50%
□ 大于 50%

在所有采用这种技术的人当中,有多少人在没有获得物质奖励的情况下采用了这种技术?

□ 0-10%
□ 10-50%
□ 50-90%
□ 90-100%

户数和/或覆盖面积

103 ha emblavé du HKP à Maitsakoni pendant la campagne agricole 2016

最近是否对该技术进行了修改以适应不断变化的条件?

□ □
□ 否

什么样的变化条件?

□ □ 候变化	□ □ 候
□ 不断变化□ 市场	
□ 劳动力可□ 性□ 例如□ □ 于□ □ □	

□ □ 和吸取□ 教□

长处: 土地使用者的观点

- Haut rendement
- Résistance à la sécheresse
- Adaptée au sol de la zone

长处: 编制者或其他关键资源人员的观点

- Haut rendement
- Résistance à la sécheresse
- Adaptée au sol de la zone

弱点/缺点/风险: 土地使用者的观点如何克服

- Sensible au charbon et au mildiou
Arrachage des plants infectés

弱点/缺点/风险: 编制者或其他关键资源人员的观点如何克服

- Sensible au charbon et au mildiou
Attaque d'insectes floricoles Arrachage des plants infectés
Traitement phytosanitaire

参□ 文□

编制者

Judith Macchi

Editors

Christine Lottje
RABO ISSAKA SALISSOU

审查者

Alexandra Gavilano
David Beritault
Christine Lottje

实施日期: Oct. 25, 2016

上次更新: Dec. 6, 2017

资源人

Baoua Ibrahim (baoua.ibrahim@yahoo.fr) - SLM专业人员
Anné Souley - 土地使□ □
Sabo Sani - 土地使□ □

WOCAT数据库中的完整描述

https://qcat.wocat.net/zh/wocat/technologies/view/technologies_661/

链接的SLM数据

Approches: Formation et sensibilisation à l'utilisation de techniques agricoles améliorées

https://qcat.wocat.net/zh/wocat/approaches/view/approaches_680/

文件编制者

- □
- HEKS (Hilfswerk der Evangelischen Kirchen Schweiz) (HEKS (Hilfswerk der Evangelischen Kirchen Schweiz)) - □ □ 士
- □
- Book project: where people and their land are safer - A Compendium of Good Practices in Disaster Risk Reduction (DRR) (where people and their land are safer)

