



FLASH INFO

Dundël Suuf



Edition numéro 0006

Contact IFDC :
Feed the Future Senegal
Dundël suuf Fertilizer Project
IFDC Sénégal
Immeuble Sérigne Saliou Mbacké,
2e étage, en face station Shell
Route des Almadies, Ngor-Dakar
Bureau : +221 33 825 18 34

LA MICRODOSE S'INSTALLE DANS LES NIAYES

SOMMAIRE

1. CONTEXTE : DUNDËL SUUF, UNE AUTRE MANIÈRE DE PRENDRE SOIN DE LA SANTÉ DES SOLS.....	1
2. FOCUS SUR L'APPLICATION DE LA TECHNOLOGIE MICRODOSE DANS LES NIAYES.....	2
3. STRATÉGIE DE DIFFUSION DE LA MICRODOSE.....	2
4. RÉSULTATS DE LA CAMPAGNE HIVERNAGE 2020.....	3
5. NIVEAU DES PRIX SUBVENTIONNÉS ET NON SUBVENTIONNÉS DE CERTAINS ENGRAIS AU SÉNÉGAL.....	5

1. CONTEXTE : DUNDËL SUUF, UNE AUTRE MANIÈRE DE PRENDRE SOIN DE LA SANTÉ DES SOLS

Face aux phénomènes de dégradation des sols et de baisse de la production agricole, le Sénégal est confronté à l'insécurité alimentaire, la malnutrition et la pauvreté notamment dans les zones rurales. En réponse à ce triple défi, le projet Feed The Future Sénégal Dundël Suuf a été initié comme un moyen d'amélioration de la fertilité des sols et d'augmentation de la productivité de façon durable. L'innovation de taille de l'une des composantes du projet est la diffusion à grande échelle de technologies promues respectueuses de l'environnement dont le placement profond de l'urée (PPU) et la microdose (MD) au niveau de cinq zones agroécologiques du Sénégal à savoir les Niayes, le Bassin arachidier, la Vallée du fleuve Sénégal, le Sénégal oriental et la Casamance

Flash info de ce mois de juin, revient sur les performances de la technologie MD dans les Niayes lors de la première année (2019-2020).



Focus

2. FOCUS SUR L'APPLICATION DE LA TECHNOLOGIE MICRODOSE DANS LES NIAYES

La Zone des Niayes appelée encore zone du littoral nord s'étend de la bande littorale sur les régions de Dakar, Thiès, Louga et Saint Louis. Elle constitue une zone de prédilection du maraichage, 80% de la production légumière du pays provient de cette zone (MANGAN, 2006). Elle se caractérise comme une zone à forte consommation d'engrais. Cependant, pour une utilisation rationnelle de l'engrais, le projet Dundël Suuf en collaboration avec ses partenaires la Direction Régionale de Développement Rural (DRDR) et l'Agence Nationale de Conseil Agricole et Rural (ANCAR) a fait la promotion de la technologie de la Microdose (MD) dans la zone des Niayes à travers la mise en place de parcelles de démonstration en milieu paysan.

Cette technologie de la MD consiste à mettre, au moment du semis, de petites quantités (3,5g / plant) d'engrais minéraux appropriés dans les trous de semis d'une culture, de faire une fertilisation localisée. Elle est connue par certains producteurs de la zone des Niayes sous plusieurs appellations dont « coudou », « Sakanal sa poss », « thiop » ... tous ces noms renvoyant au caractère économique de la technologie.



Photo 1: Application de la microdose à Ndiélégne (Léona)

3. STRATÉGIE DE DIFFUSION DE LA MICRODOSE

Les approches les plus utilisées pour la vulgarisation de la technologie de MD étaient le champ école producteur (CEP), méthode permet aux producteurs d'apprendre en pratiquant et les visites d'échanges qui permettent aux producteurs non participants de mieux comprendre les effets de la MD sur les cultures. Ces approches impliquent toutes les catégories avec une forte participation des jeunes et femmes.



Photo 2: vulgarisation de technologies

Résultats

4. RÉSULTATS DE LA CAMPAGNE HIVERNAGE 2020

Au total 644 dont 37% de femmes 18% de jeunes ont bénéficié des CEP portant sur différentes thématiques de formations telles que la fertilisation localisée, le compostage, la fabrication des biopesticides, l'évaluation économique de la production etc. (tableau 1).

Tableau 1 : Formation des producteurs sur la Microdose et la Gestion de la fertilité des sols/site

Région	Site	Sexe		Catégorie d'âge	
		Hommes	Femmes	15-29	+30ans
Louga	Léona	11	121	58	74
Thiès	Diender	59	71	0	130
	Touba Ndiaye	132	2	16	118
	Keur Allé Gaye	107	21	24	104
	Notto G Diama	97	23	19	101
	Grand Total	406	238	117	527

Toujours, dans la stratégie de diffusion de la MD, cinq visites d'échanges regroupant 143 participants été organisées.



Photo 3: Visite d'échange à Keur Allé Gaye (Thiès)

Concernant les performances, pour tous sites confondus, la MD sur le Gombo a été plus performante que la pratique paysanne (fig.1). En effet, les parcelles MD ont obtenu des rendements moyens de 9875 kg/ha contre 7456kg/ha avec la pratique paysanne soit un gain de 32%.

Résultats

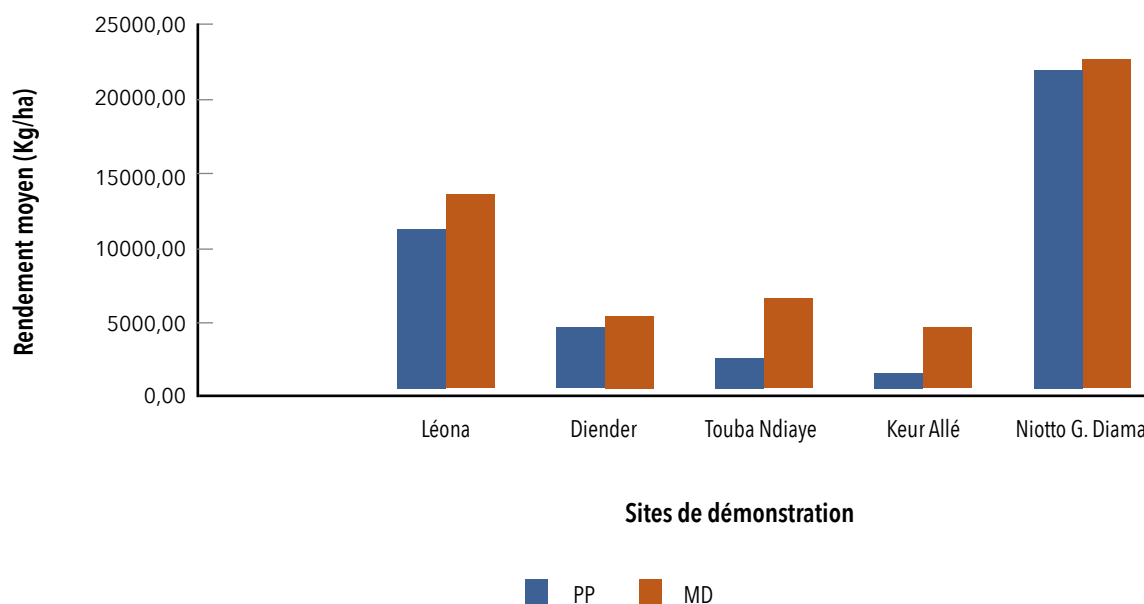


Fig.1 Rendement moyen par traitement pour le gombo (PP : Pratique Paysanne, MD : Microdose)

L'analyse économique montre que toute chose étant égale par ailleurs, la MD a généré un gain de 4 704 583 FCFA contre 2 669 832 FCFA pour la PP (Tableau 3).

Tableau 2 : Analyse économique de la performance MD comparée à la pratique paysanne

Gombo				
Variable	Pratique Paysanne (T1)	Microdose (T2)	Différence (T2-T1)	Niveau de performance de la Microdose
Rendement (kg/ha)	7455,834	9874,868	2 419	32%
Charge d'exploitation (FCFA/ha)	2 088 750	1812083	- 276 667	-13%
Valeur production (FCFA/ha)	4 758 582	6 516 666	1 758 084	37%
Marge brute (FCFA /ha)	2 669 832	4 704 583	2 034 751	76%

Veuillez consulter la vidéo de l'application de la Microdose avec le témoignage d'un producteur dans les Niayes sur le lien ci-dessous:

<https://ifdc.org/2021/05/21/microdosing-boosting-yields-and-producing-hope-in-the-town-of-beer/>

Résultats

5. NIVEAU DES PRIX SUBVENTIONNÉS ET NON SUBVENTIONNÉS DE CERTAINS ENGRAIS AU SÉNÉGAL

Chaque mois, le projet Dundël Suuf collecte les prix des engrais au Sénégal. Ce tableau ci-dessous donne la situation de ces prix subventionnés et non subventionnés pour les engrais les plus courants

Engrais	Type	Unité	Prix moyen (FCFA)
NPK 10 10 20	Non Subventionné	50kg	13,635
	Subventionné	50kg	9,225
NPK 15 10 10	Non Subventionné	50kg	11,1337
	Subventionné	50kg	7,500
NPK 15 15 15	Non Subventionné	50kg	12,781
	Subventionné	50kg	9,000
NPK 6 20 10	Non Subventionné	50kg	10,646
	Subventionné	50kg	7,142
NPK FOLIAIRE	Subventionné	1 litre	6,000
Urée	Non Subventionné	50kg	13,518
	Subventionné	50kg	9,000
DAP	Non Subventionné	50kg	17,418
	Subventionné	50kg	9,000

Il ressort des analyses effectuées sur le marché des engrais, les observations suivantes ;

- Les prix de cession aux producteurs des engrais subventionnés ont été fixés par l'Etat pour cette campagne hivernage 2021/2022. Il est à noter l'entrée des engrais organiques dans le programme de subvention, une mesure très appréciée par les producteurs et les techniciens.
- Taxe sur les engrais très élevée entraînant sa cherté sur le marché
- Rareté des engrais composé NPK pour les cultures maraichères
- Cherté des prix des engrais ce mois de juin
- Retard de la disponibilité de l'engrais auprès des grossistes.