

MISE A L'ECHELLE DU SYSTEME DE MICRO-IRRIGATION (SMI)



La culture d'oignon dans la Région du SOFIA



AVANTAGES COMPARATIFS pour l'utilisation du SMI

Evaluation quantitative

| Activités pratiques | Sans SMI | Avec SMI | Ecart |
|---|---|---|--|
| Utilisation de l'eau pour l'arrosage d'oignon | 20 à 24 arrosoirs de 12 l par planche (240 à 288 litres) | Un fût de 200 l pour 5 à 6 planches (30 à 40 litres par planche) | 200 à 250 litres par planche |
| Quantité du temps de travail pour l'arrosage | 3 h pour 20 à 25 planches | 15 minutes pour 5 à 6 planches (40 à 60 mn pour 20 à 25 planches) | 2 heures/arrosage |
| Coût de main d'œuvre nécessaire pour l'arrosage | 2 000 Ar /planche/ avec riz 17 daba (16 kg) 120 000 à 140 000 Ar /pers/mois = 240 000 Ar/camp (cas de 20plan) | 4 KIT de 50 m ² avec fût de 200l (140 000 Ar/4 camp) = 35 000 Ar/camp (cas de 20 planches) | 210 000 Ar/camp |
| Occupation de terrain cultivable | Planche de 15 m x 1,1m = 16,5 m ² | Planche de 10m x 0,7m= 7 m ² | 9,5 m ² par planche |
| Attaque des maladies et phytopathologiques | 6 traitements par campagne à 5000 Ar d'insecticide/traitement | 2 traitements par campagne à 5000 Ar d'insecticide par traitement | 4 traitements de 5000 Ar (20 000 Ar/campagne) pour 20 planches |

AVANTAGES COMPARATIFS pour l'utilisation du SMI

Evaluation qualitative

| Activités pratiques | Sans SMI | Avec SMI | Ecart |
|--|------------------------------------|---|-------------|
| Période de maturation du bulbe | 2 mois et 3 semaines (11 semaines) | 2 mois et 2 semaines (10 semaines) | 1 semaine |
| Période de séchage sur pieds | 7 à 10 jours | 5 à 7 jours | 2 à 5 jours |
| Période de séchage après récolte | 7 à 10 jours | 3 à 5 jours | 4 à 5 jours |
| Période de conservation | 4 mois maximum | En cours de constatation mais déjà dépassé les 4 mois | En cours |
| Réglage de calibrage (par la maîtrise d'eau) | Plus de 7 cm de diamètre | 4 à 7 cm de diamètre | Réglable |
| Réglage de l'humidité sur les planches | Hétérogène | Homogène | Réglable |

PHOTOS D'ILLUSTRATION DU SMI (1/5)



Remplissage du fût de 200 litres à Ampijoroana, MAMPIKONY



Démonstration du système de micro-irrigation « goutte à goutte »

PHOTOS D'ILLUSTRATION DU SMI(2/5)



Un des sites de démonstration du SMI à Mampikony SOFIA



Application du système de micro-irrigation au KIT SCAMPIS, SOFIA

PHOTOS D'ILLUSTRATION DU SMI(3/5)

SMI combiné avec un système de culture en couverture de paille du riz

♦ Dans des planches de 10 m x 0,7 m (7m²)



Installation du SMI en démonstration

♦ Dans des planches de 15 m x 1,1 m (16,5 m²)



PHOTOS D'ILLUSTRATION DU SMI (4/5)

- ✓ Etat de culture avec une gestion de l'eau bien maîtrisée par SMI
- ✓ Les différents calibres d'oignon issu du SMI et de l'arrosoir

PHOTOS D'ILLUSTRATION DU SMI(5/5)

Résultat palpable de nos actions sur la vulgarisation agricole

- ♦ Mise en marché local de l'oignon Orient F1 après triage et calibrage

Impact sur la promotion de l'augmentation significative de la production d'oignon à Mampikony

- ♦ Amélioration progressive de revenu et du niveau de vie sociale d'un paysans vulnérable grâce au SMI

INCONVENIENTS: Menaces et Risques

- Menace du chômage
- Risque de vol du KIT SMI
- Non disponibilité des KIT SMI et ses accessoires

SITES DE DEMONSTRATION DU SMI dans la zone d'intervention du Programme

| REGIONS | SMI | POMPE A PEDALE |
|---------------------|-----------|----------------|
| ANALAMANGA | 2 | 2 |
| ITASY | 2 | 2 |
| HAUTE MATSIATRA | 2 | 6 |
| VATOVAVY FITOVINANY | 6 | 4 |
| SOFIA | 18 | 10 |
| TOTAL | 30 | 24 |

MISAOTRA TOMPOKO

MAZOTOA MAMPIASA FANONDRAHANA MITSITAITAIKA