

Gérer les expérimentations, faire des observations et des enregistrements : la phase de maturité

Ce module est la suite du module 19 et concerne les expérimentations mises en place par les paysans expérimentateurs. Comme pour le module 19 il aborde des aspects de gestion, d'observation et d'enregistrement de données des expérimentations paysannes. Ce module ne s'adresse pas à la parcelle GIR.



Objectifs d'apprentissage

Au terme de ce module les paysans pourront :

- passer en revue, les différents traitements des tests qu'ils ont mis en place ;
- se décider sur les pratiques de gestion à faire sur les parcelles expérimentales ;
- se décider sur les observations et enregistrements à faire pour les différents tests en cours ;
- enregistrer les informations sur des fiches pré-établies.

- ❶ Rappeler le dispositif expérimental
- ❷ Résumer l'état d'avancement de la mise en place des tests
- ❸ Faire des observations sur le terrain
- ❹ Synthétiser les résultats d'observation en session plénière
- ❺ Introduire la comparaison par paire, des traitements des tests
- ❻ Introduire l'enregistrement des informations et la fiche de suivi des expérimentations



Déroulement

1. Rencontre au centre APRA-GIR, brève révision du module précédent et appel aux commentaires des paysans.
2. Un des membres de l'équipe explique les objectifs d'apprentissage du module. Le facilitateur précise bien que ce module ne traite pas les parcelles GIR, mais spécifiquement les expérimentations.
3. Les paysans font un bref rappel du dispositif expérimental pour chaque test : les objectifs, les hypothèses et les différents traitements du test.
4. Le facilitateur et les paysans discutent sur l'état d'avancement des tests et le tableau récapitulatif du module 19 est repris, complété et amendé si nécessaire. Les paysans discutent sur les opérations à réaliser dans les semaines à venir.
5. Quelques paysans volontaires présentent leur fiche d'observations pour les expérimentations (Module 19). Les paysans discutent sur la pertinence des données à collecter et font éventuellement des propositions d'amendement.

Module 24

Gérer les expérimentations, faire des observations et des enregistrements : la phase de maturité

6. Le facilitateur présente la procédure d'observation des expérimentations :
 - désignation d'un paysan-animateur et d'un paysan-rapporteur ;
 - le groupe de paysans visitera les quatre sites de parcelles test : s'il y a deux types de test, il y a lieu de visiter deux parcelles de chaque test ;
 - faire des observations sur le terrain :
 - les paysans observent et jugent la performance générale de la parcelle et de la culture,
 - les paysans font des comparaisons entre les traitements. Ils passent en revue les indicateurs de comparaison décidés lors du module 19 et décident sur l'opportunité d'inclure des indicateurs complémentaires à ceux qui figurent déjà sur la fiche de suivi,
 - les paysans discutent sur les causes des différences : facteurs liés aux différences de pratiques de gestion ou aux différences d'environnement ?
 - présentation des résultats par les rapporteurs, synthèse et discussion en plénière.
7. Le groupe de paysans expérimentateurs et les facilitateurs se déplacent vers le terrain pour visiter les quatre sites d'observation qui ont été identifiés par les facilitateurs auparavant :
 - le facilitateur aidera l'animateur de groupe, si nécessaire ;
 - le rapporteur prend des notes.



8. Retour au centre APRA. Restitution des résultats d'observation. Les résultats sont synthétisés :
 - le rapporteur présente les résultats du premier site d'observation : la parcelle 1 : (1) la performance générale de la parcelle, de l'environnement et des plantes, (2) les indicateurs de comparaison entre les traitements et (3) les causes des différences entre les traitements ;
 - le facilitateur synthétise les résultats dans un tableau à quatre colonnes ;

Exemple : Expérimentation 1 :

	Performance générale	Indicateur de comparaison	Cause des différences entre traitements
Parcelle 1			
Parcelle 2			

- après avoir complété la synthèse pour le premier test, la synthèse pour le deuxième test est faite.
9. Les paysans font la comparaison des traitements selon la méthode de classification par paire. Le tableau-matrice est affiché et les paysans sont priés de se prononcer sur leurs choix :

Matrice de comparaison de traitements par paire (à faire pour chaque type d'expérimentation)

	Traitement 1	Traitement 2	Traitement 3	Traitement 4
Traitement 1				
Traitement 2				
Traitement 3				
Traitement 4				

Pour chaque case non-grisée, le choix de préférence de la paire en comparaison est noté.

Module 24

Gérer les expérimentations, faire des observations et des enregistrements : la phase de maturité

- les paysans identifient ensuite, le meilleur traitement de chaque paire et ce choix est noté dans la case correspondante ; pour chaque choix, le nombre de paysans ayant choisi cette option est noté ;
 - les paysans discutent les raisons de leurs choix ;
 - le facilitateur présente le tableau-matrice de comparaison issu du module 19 et les paysans discutent sur les différences observées.
10. Le facilitateur reprend le modèle de la fiche de suivi pour chaque type de test et anime une discussion sur les informations complémentaires à lister sur les pratiques de gestion et les observations sur la comparaison des traitements. Les paysans sont priés de compléter la colonne gauche du tableau de la fiche de suivi avec les informations complémentaires à enregistrer. Notez que dans la plupart des cas il s'agit de :
- indicateurs spécifiques de la phase reproductive ou de maturité, comme :
 - nombre de talles fertiles,
 - remplissage de la panicule,
 - densité des plants ou couverture du sol,
 - absence de signes de maladies ou d'insectes,
 - absence d'attaques d'oiseaux,
 - niveau du rendement ;
 - et de pratiques de gestion complémentaire comme la date de récolte.
- Une place spécifique doit être réservée à l'estimation ou au sondage du rendement.
11. Le facilitateur incite les paysans à remplir leur fiche d'observations ; les paysans peuvent s'entraider et/ou demander l'appui de l'équipe.
12. Le facilitateur discute la procédure pour la prise d'échantillons, pour l'évaluation des rendements des expérimentations et prend rendez-vous avec les paysans. Les résultats de sondage seront traités dans le module 26.
13. Évaluation : le facilitateur pose des questions sur ce que les paysans ont apprécié (ou n'ont pas apprécié), ce qu'ils ont appris et ce qu'ils peuvent faire avec leurs nouvelles connaissances.
14. Le facilitateur fait la conclusion et invite les producteurs d'assister à la séance suivante.



Temps nécessaire

- trois heures



Matériels

- papier kraft, marqueurs ; tableau récapitulatif élaboré lors du module 19 ;
- tableau de synthèse et matrice de comparaison peuvent être préparés à l'avance sur papier kraft ;
- copies du modèle définitif de la fiche de suivi peuvent être préparées sur format A4.

Module 24

Gérer les expérimentations, faire des observations et des enregistrements : la phase de maturité

Encadré 24

La discussion avec les paysans à Lokakpi a commencé avec l'importance des expérimentations et des observations. Les paysans se sont rappelés les différents traitements de fertilisation. De nouveaux indicateurs d'observation ont été définis par les paysans. Nous nous étions accordés sur le principe que les paysans visiteraient tous les sites de tests pour faire des observations au cours de la semaine. Cependant, seuls cinq paysans l'ont effectivement fait. La plupart des paysans n'a pas de problèmes à faire des observations personnelles.

- Les indicateurs définis par les paysans et les sites visités sont inscrits dans le tableau suivant.
- Nous avons demandé aux paysans de spécifier les indicateurs les plus importants de la phase reproductive ou de maturité.

Résultats des observations au terrain à la phase reproductive ou de maturité à Lokakpli.

	Traitements				
	T1 N ●●●● P ○○ K ++	T2 N ●●●●●● P ○ K +	T3 N ●●●●●● P ○	T4 N ●●●●●●	T5 N ●●●●●●●●
Parcelle 1 Kouamé Affoué Jacqueline Stade : maturité - Présence de « N'deni Kouamé » - Couleur : test > témoin	panicules - couleur - couleur jaune cycle + court tallage moyen	panicules - couleur - couleur jaune cycle + court tallage moyen		panicules + présence de poches de faible croissance couleur +	panicules + couleur + couverture + hauteur + tallage +
Parcelle 2 Kouassi Fulgence Stade : épiaison - Hauteur/tallage : test < témoin - Toxicité ferreuse	couverture + hauteur moyenne tallage - couleur homogène	couverture + hauteur + tallage moyen couleur -	hauteur moyenne tallage - couleur homogène	couverture + hauteur moyenne tallage - couleur homogène	couverture + hauteur + tallage + couleur -
Parcelle 3 Kouassi Koffi Firmin Stade : maturité Épiaison/hauteur : test = témoin Grains : test > témoin	hauteur + couleur + couverture +	hauteur + couleur - tallage -	hauteur + couleur + couverture + nbre de grains +	hauteur - dégâts de souris	hauteur - dégâts de souris
Parcelle 4 N'guessan Raymond Stade : épiaison Bonne couverture de la parcelle			tallage + couverture +	couleur verte + couverture + hauteur +	couleur verte + couverture + hauteur + panicules +

- : appréciation négative ; + : appréciation positive