



Essai Phosfert (MAP) à différentes doses en comparaison avec TSP

Essai réalisé par Profert

Objectif de l'essai

- Evaluation de l'effet du Phosfert (MAP) sur le tallage et l'enracinement en comparaison avec le TSP



Protocole expérimental

- L'essai a été réalisé lors de la campagne 2006/2007 au niveau de la station ITGC de Setif
- Variété utilisé: blé dur (Waha)
- Densité : 120 kg/ha.



Dispositif expérimental: bloc aléatoire à 04 répétition

T5	T2	T3	T4	T1
T4	T1	T5	T3	T2
T2	T5	T4	T1	T3
T1	T3	T2	T5	T4

- T1 : témoin , TSP à 100kg/Ha.
- T2: Phosfert (MAP) à 80 kg/ha.
- T3: Phosfert à 100 kg/ha.
- T4 : Phosfert à 115 Kg/ha.
- T5 : Phosfert à 135 Kg/ha.

Pour l'ensemble des traitements, nous avons rajouté de l'Urée au semis à la dose de 100 Kg/ha .

Dimension de la parcelle élémentaire: 3mx 10m = 30 m²

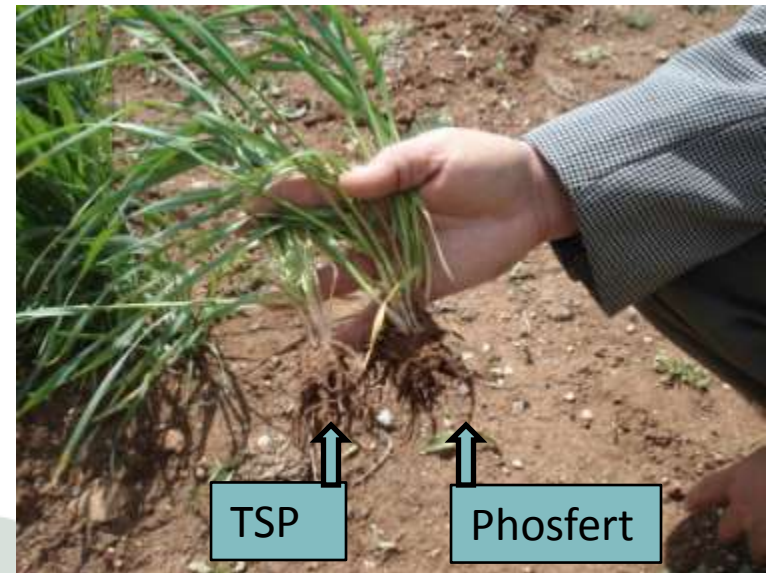


Vue générale de la parcelle

Résultats et discussion

Tableau comparatif du nombre de talles et nombre de racines obtenues sur 10 plants pris au hasard.

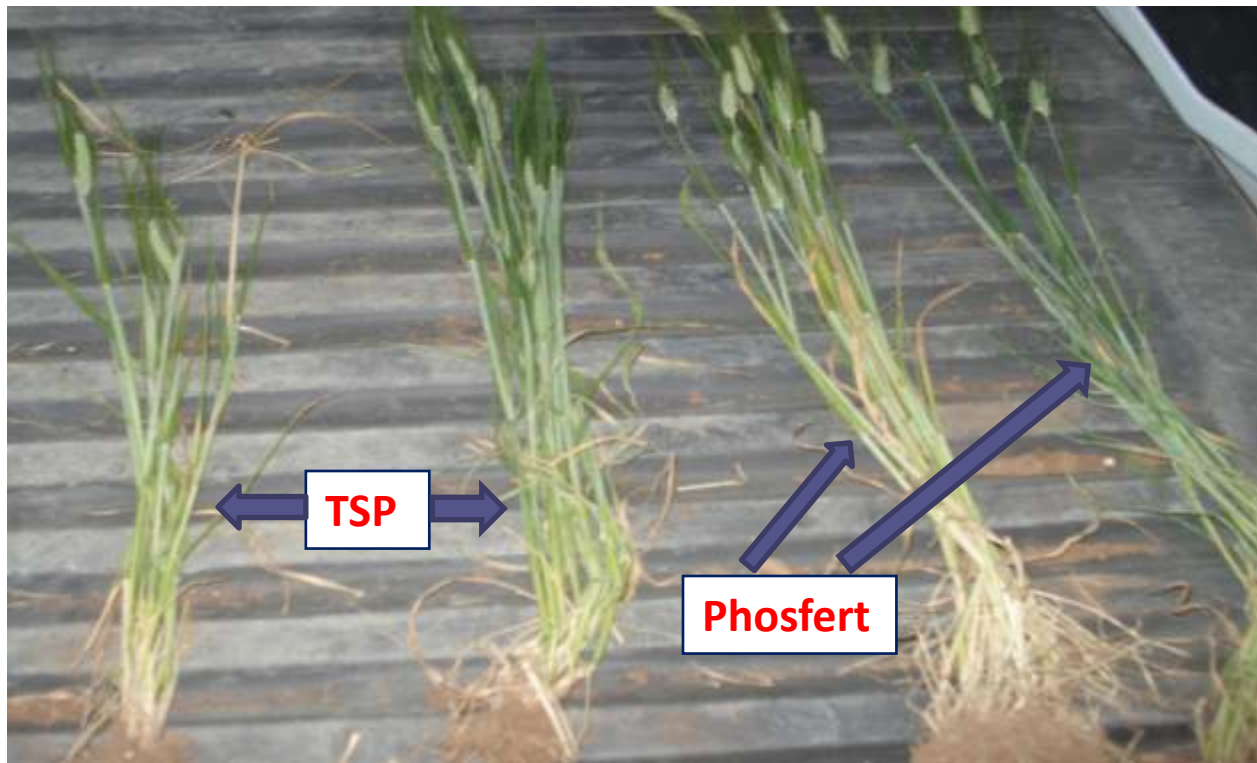
Traitement	Nombre de Talles	Nombre de racines
T0 sans fertilisation	3	4
T1 (TSP)	4	8
T2 (Phosfert)	8	16
T3 (Phosfert)	7	14
T4 (Phosfert)	6	12
T5 (Phosfert)	6	12



- nombre de talles plus important avec Phosfert
- Racine plus développés en nombre et en qualité

Les résultats obtenus montrent que:

Le nombre de tiges et des racines est plus important chez les plants des parcelles fertilisées au Phosfert (MAP), quelque soit la dose appliquée par rapport aux parcelles fertilisée au TSP.



Les tiges des plants fertilisés au MAP sont plus longues que celles des plants fertilisés au TSP.

Conclusion

- Phosfert, permet l'augmentation du nombre de talles, composante essentielle du rendement, cela est dû à l'azote apporté par le Phosfert qui joue un rôle important dans la croissance et le tallage donc l'amélioration du rendement.
- Phosfert, en apportant le phosphore nécessaire à la céréale en quantité suffisante, permet un meilleur développement racinaire (nombre et longueur) donc une meilleure exploration du sol et meilleure assimilation des éléments minéraux.



Vue générale des parcelles



Témoin

Témoin T0 (TSP)

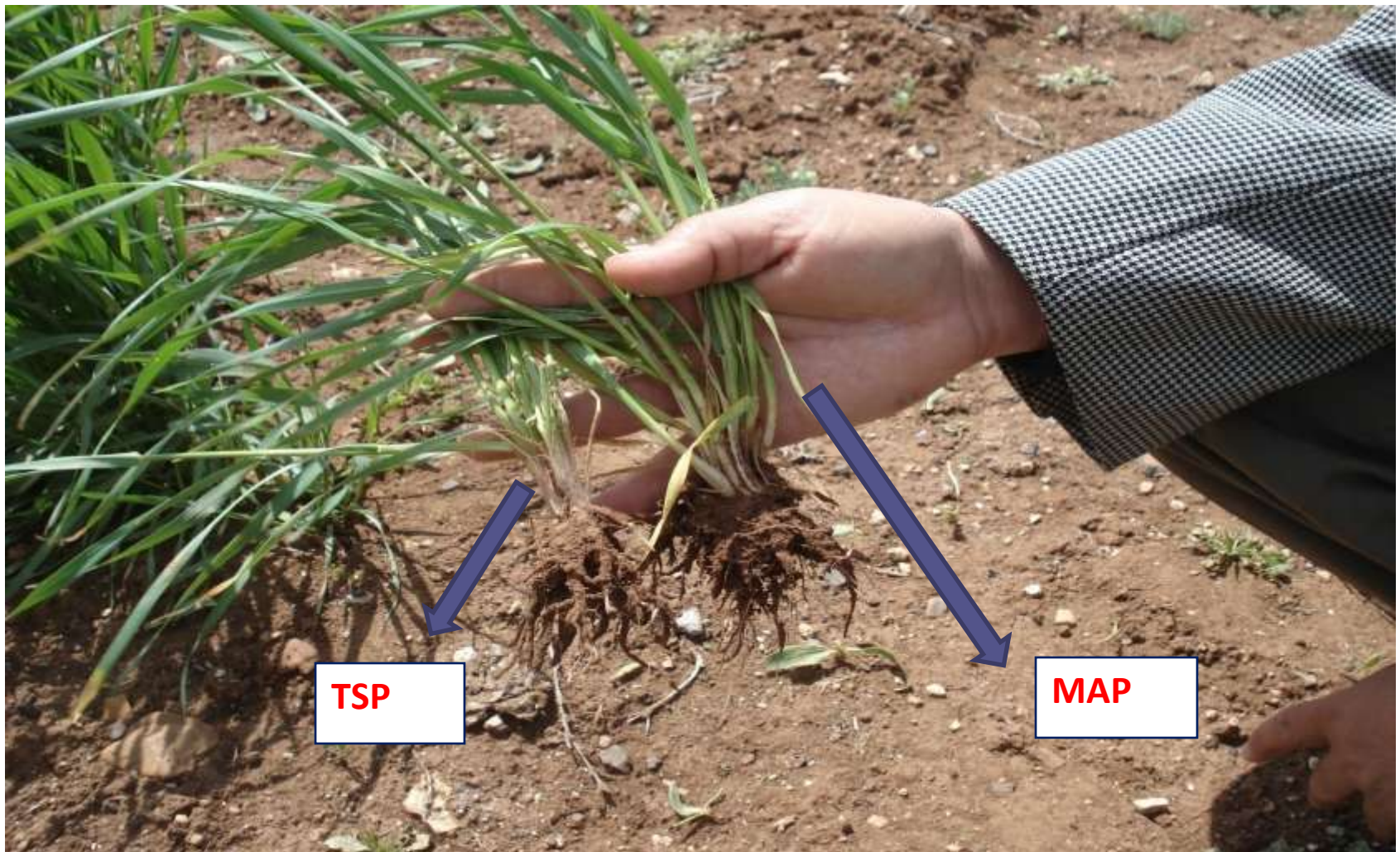
Témoin T0 (sans fertilisation)



**Parcelle fertilisée au MAP:
bon développement végétal**



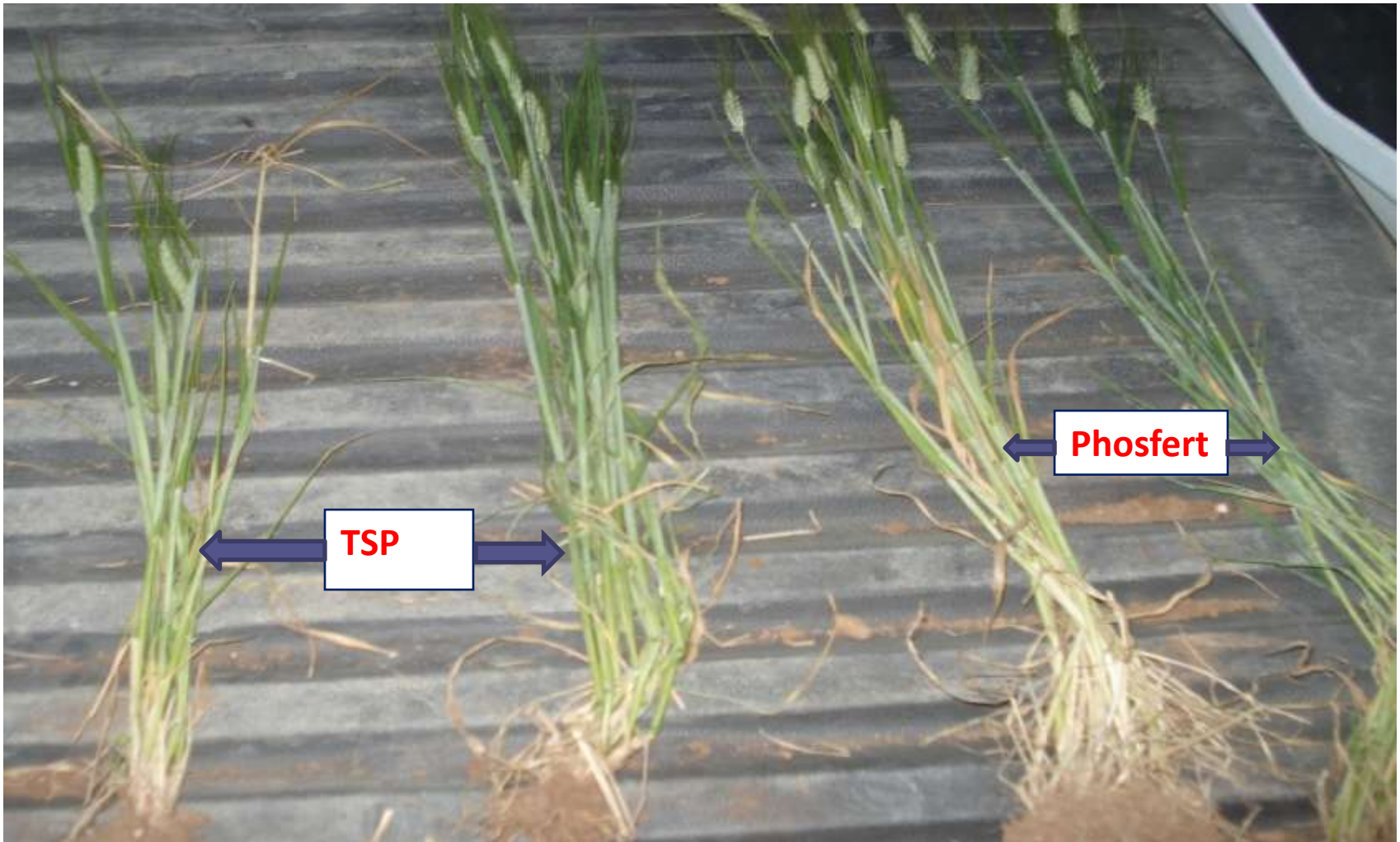
Augmentation du nombre de racines et de tiges des plants fertilisés avec le MAP.



**Nombre de talles important dans la parcelle (T1)
fertilisée au MAP à raison de 80 kg/ha.**



Les tiges des plants fertilisés au MAP sont plus longues que celles des plants fertilisés au TSP.



Parcelle T1 fertilisée au MAP (80 kg/ha)



Parcelle T0 (Témoin) fertilisée au TSP



Parcelle T1 fertilisée au MAP (80 kg/ha)



Parcelle fertilisée au MAP (115 kg/ha)



Parcelle fertilisée au MAP (135 kg/ha)



Comparaison des différents traitement (T0, T1, T2, T3, T4 et T5)



T0: Sans fertilisation



T1: TSP à 100Kg/ha



T2: MAP à 80Kg/ha



T3: MAP à 100Kg/ha



T4: MAP à 115Kg/ha



T5: MAP à 135Kg/ha