

Résultats obtenus à travers deux années (2000/2002) d'expérimentation

Une expérimentation menée au niveau de la ferme ITGC de Beni Slimane durant les campagnes 2000/2001 et 2001/2002 a porté sur la comparaison de trois outils de travail du sol sur une jachère (charrue à socs, charrue à disques et chisel) en relation avec trois périodes d'intervention, soit janvier, mars et mai.

Les résultats obtenus montrent que le meilleur contrôle des adventices sur la jachère a été obtenu avec le travail du sol à la charrue à socs et ce pour les différentes périodes d'intervention étudiées, quelque soit la période d'intervention du labour. En effet, le taux de destruction des adventices a été évalué à :

- 60 à 100 % avec la charrue à socs.
- 28 à 87% avec le la charrue à disques.
- 12 à 80% avec le chisel.

La meilleure période d'intervention du labour sur la jachère correspond dans les conditions de l'expérimentation au mois de mars.

Notons que la charrue à socs permet de retourner une couche épaisse de terre, détruisant ainsi les organes aériens des adventices comparativement au chisel et la charrue à disques qui remuent la terre sans la retourner.

En ce qui concerne l'effet de l'outil de travail du sol sur l'humidité du sol, les résultats d'expérimentation menée pour le même objectif au niveau de la ferme ITGC de Saida (zone semi-aride des Hauts plateaux de l'Ouest) montrent que le travail du sol à la charrue à socs a permis une teneur en humidité du sol relativement plus importante que celles enregistrées avec la charrue à disques et le chisel (Tableau 1).

Aussi, les meilleurs résultats de rendement en grains du blé ont été obtenus avec la charrue à socs et la charrue à disques pour les périodes d'intervention précoces du labour (janvier et mars). Le travail du sol au chisel a donné de faibles rendements.

Il y a lieu de noter, par ailleurs, que le chisel offre des possibilités de travailler le sol en conditions sèches, tout en permettant une économie en temps et en énergie (moins exigeant en force de traction) (Tableau 2).

Tableau N°1: Evolution de l'humidité du sol durant la phase de la culture du blé après jachère travaillée en relation avec les différents outils.

Outils	Teneur en humidité du sol à 0-20 cm de profondeur, mesurée à différents stades de la culture du blé, après jachère travaillée (%).			
	Période d'intervention du labour	Semis	Tallage	Formation du grain
Charrue à socs	Janvier	15.78	11.11	12.90
	Mars	15.31	10.84	13.03
	Mai	12.39	11.20	13.24
Charrue à disques	Janvier	15.76	10.48	12.60
	Mars	14.40	10.48	13.07
	Mai	12.38	10.74	13.33
Chisel	Janvier	13.39	9.48	12.17
	Mars	12.96	8.73	13.53
	Mai	12.26	8.66	12.98

Tableau N°2: Rendements enregistrés par les différents outils et périodes d'intervention du travail du sol sur le site de Saïda (campagne 2001/2002 avec un cumul pluviométrique de 260 mm).

Période d'exécution	Outils de labour	Rendement grains (qx/ha)
Janvier	Charrues à socs	9.16
	Charrues à disques	8.85
	Chisel	6.27
Mars	Charrues à socs	8.57
	Charrues à disques	8.21
	Chisel	6.58
Mai	Charrues à socs	6.55
	Charrues à disques	5.93
	Chisel	4.61