

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

المدرسة الوطنية العليا للعلوم الفلاحية
Ecole Nationale Supérieure Agronomique El-Harrach-Alger

Mémoire

En vue de l'obtention du diplôme de Master en agronomie

Département : Génie Rural

Spécialité : Sciences et techniques des agroéquipements

THEME

*Analyse de l'effet des techniques culturales simplifiées sur le comportement
du blé dur (*Triticum durum* Desf.)*

Présenté par :

Soutenue le : 02/07/2017

M.CHERBAL Hocine

M. HAMIDOUCHE Abdallah

Jury :

| | | |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------|
| Président: | AMARA Mahfoud | (Professeur – ENSA) |
| Promoteur: | FEDDAL Mohamed Amine | (Maitre de conférences « A » - ENSA) |
| Co – Promoteur: | MOHAMMEDDI Zakaria | (Maitre –Assistant « A » - ENSA) |
| Examineurs: | GOUCEM Said | (Maitre –Assistant « A » - ENSA) |
| | BAKEL Mohamed | (Maitre –Assistant « A » - ENSA) |

Promotion 2012-2017

Résumé

Ce travail porte sur une analyse de l'effet de deux techniques culturales le travail minimum et le semis direct sur le comportement morphologique et les conséquences sur le rendement de la culture du blé dur. Les résultats des différents essais ont montré que :le taux de levée est important au niveau de travail minimum à une profondeur de 4cm, la hauteur des plants a une moyenne de 92.18 cm au semis direct contre 83.06cm au travail minimum, la longueur de l'épi a une moyenne de 72.24 cm au travail minimum contre 68.63 cm au semis direct la longueur des barbes a une moyenne de 11.06 cm au travail minimum contre 9.40 cm au semis direct. Le rendement est plus important au niveau du travail minimum, il est de 22 q/ha par contre il est de 10 q/ha pour le semis direct.

Mots clés: Travail minimum ; semis direct ; plant ; barbes ; épi ; blé ; rendement.

Abstract

This work deals with an analysis of the effect of two farming practices: minimum tillage and direct seeding on morphological behavior and on the yield effects of durum crop. The results of the various trials showed that the lifting rate are most important for the minimum tillage in 4 cm of depth, the height of the plante takes an average of 92.18 cm in minimum tillage and 83.06 cm in direct seeding, epi length has an average of 72.24 in direct seeding on the other hand the average is 68.3 in the minimum tillage, the average of spines length is 11.06 cm in minimum tillage by 9.40 cm in direct seeding. The yield is greater at the level of the minimum work, it is of 22 q / ha on the other hand it is of 10 q / ha for the direct seeding.

Keywords: Minimum work; Direct seeding; sedling; spines; Epi; Grain; yield.

المخلص

هذا العمل يدور حول تحليلتاثير تقنيتين زراعتين الزرع المباشر والحراث المقلل على التفاعل المورفولوجي للقمح الصلب ونتاجهما على المحصول الزراعي.

أ القيم على عمق 4 سم، ارتفاع النبتة نتائج التجارب المختلفة بينت أن:نسبة النمو كانت معتبرة على مستوى الحراث المقلل بلغ معدلا بقيمة 92.18 سم بالنسبة للزرع المباشر مقارنة ب 83.06 سم بالنسبة للحراث المقلل. طول السنابل كان بمعدل 72.24 سم للحراث المقلل يقابلها 68.63 سم بالنسبة للزرع المباشر

طول الحسك كان أفضل للحراث المقلل بمعدل 11.06 سم على عكس 9.40 سم بالنسبة للزرع المباشر. كما أن المحصول كان أوفر بالنسبة للحراث المقلل حيث بلغ 22 ق/ه مقارنة ب 10 ق/ه للزرع المباشر.

كلمات مفتاحية : للحراث المقلل؛ الزرع المباشر؛ نبتة؛ الحسك؛ السنابل؛ قمح؛ المحصول