



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية



RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة Ecole Nationale Supérieure Agronomique

Département : Productions végétales

القسم الإنتاج النباتي

Spécialité : Production et amélioration végétale

التخصص : الإنتاج وتحسين النبات

Mémoire De Fin D'études

Pour L'obtention Du Diplôme master

THEME

Effet de la jachère sur la fertilité du sol dans les conditions de semis direct, des techniques culturales simplifiées et du travail conventionnel

Présenté Par : **KAID Rachida**

Soutenu le **10/12/2020**

Devant le jury composé de :

Président : M. MEFTI M. ("Professeur, ENSA)

Promoteur : M. MEKLIICHE A. (Professeur, ENSA)

Examinatrice : Mme GUEDIOURA I. (MCB, ENSA)

Promotion : 2015-2020

Sommaire

Sommaire

Liste des tableaux

Liste des figure

Liste des abréviation

Introduction.....	1
Synthèse bibliographique	
Chapitre I : présentation de la pratique de la jachère.....	4
1. Généralités sur la pratique de la jachère.....	4
2. Historique de la jachère.....	4
2.1. Dans le monde.....	4
2.2. En Algérie.....	5
3. Importance de la jachère dans les systèmes de production en zone semi-aride.....	6
4. Facteurs déterminant l'intégration de la jachère dans les systèmes de culture.....	8
5. Types de la jachère.....	9
6. Les effets de la jachère travaillée.....	11
7. Le programme de résorption de la jachère.....	14
Chapitre II : Agriculture de conservation.....	18
1. Généralité.....	18
2. Travail réduit du sol.....	18
2.1. Le travail minimum :.....	18
2.2. Semis direct :.....	19
2.2.1. Système du semis direct en Algérie.....	19
2.2.2. Effets du semis direct sur les propriétés du sol.....	20
2.2.3. Intérêts de la pratique de semis direct.....	23
2.2.4. Limites de la technique du semis direct.....	26
Matériel et méthodes.....	30
1. Présentation de la région d'étude.....	35
1.1. Localisation géographique.....	35
1.2. Caractéristiques climatiques du milieu.....	35
2. Protocole expérimental.....	31
2.1. Objectifs de l'essai.....	31
2.2. Site expérimental.....	31
2.3. Dispositif expérimental.....	33

3. Paramètres étudiés.....	33
4. Les dates de prélèvement	35
4. Traitements statistiques.....	35
Résultats et discussion	36
Conclusion	38
Références bibliographiques	41

Abstract:

Our experiment was conducted during the growing season 2019/2020, on the "OULD EL HOCINE" farm situated in the region of El Hachimia (Bouira). The main objective is to compare the effect of the fallow, under different tillage practices which are: no-tillage, minimum tillage and the conventional tillage on the rate of organic matter. The result of the statistical analyzes show no - significant differences between the contrasting tillage techniques for the measured parameter in this growing season (fifth year of the experimentation).

Key Words: fallow, organic matter, tillage, semi-arid zone.

ملخص:

تم إجراء هذه التجربة خلال الموسم الزراعي 2020/2019 على أرض مزرعة ولد حسين الواقعة في الهاشمية التابعة لولاية البويرة الهدف من وراء إجراء هذه التجربة هو دراسة تأثير الأراضي البور المطبقة عليها ثلاث أنواع من الحرث الطريقة التقليدية الطريقة المبسطة وطريقة البذر المباشر على مستوى المادة العضوية تظهر نتائج التحاليل الإحصائية عدم وجود فرق واضح بين التقنيات الثلاثة وهذاما يستدعي القيام بمزيد من التجارب من أجل التوصل إلى نتائج أكثر وضوحا

المفتاحية: الأراضي البور، المادة العضوية، البذر المباشر، منطقة شبه الجافة الكلمات

Résumé :

Notre essai a été conduit, durant la campagne agricole 2019/2020, dans la ferme « OULD EL HOCINE » qui se trouve à El Hachimia (wilaya de Bouira). L'objectif de ce travail est d'étudier l'effet de la jachère sous différentes modalités de travail de sol à savoir le semis direct, le travail simplifié et le travail conventionnel sur le taux de la matière organique du sol. Les résultats des analyses statistiques montrent une différence non significative entre les techniques culturales pour le taux de la matière organique durant cette 5ème année de l'expérimentation.

Mots clés : Jachère travaillée, Matière organique, Semis direct, zone semi-aride