

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة الحراش - الجزائر-
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE AGRONOMIQUE EL HARRACH – ALGER

Mémoire

En vue de l'obtention du Diplôme de Master

Département: Productions végétales

Spécialité : Ressources génétiques et amélioration des productions végétales

THÈME

**Importance de la culture de la pomme de terre à
El-Oued**

Présenté par : SAIDI Karima

Soutenu le 14 /10 /2018

Jury :

Président : M^r. DJEMEL A. Maitre de conférences A ENSA

Promoteur: M^r. MEKLIICHE A. Maitre de conférences A ENSA

Co-promotrice : M^{me}. GUEDIOURA I. Maitre de conférences B ENSA

Examineurs : M^r. SAADAOUI M. Maitre de conférences B ENSA

M^{me}. MOUSSAOUI S. Maitre-Assistant A ENSA

Promotion : 2013-2018

Table des matières

Introduction.....	1
Revue bibliographique.....	3
Chapitre 1 : Présentation de la région d'El-Oued	4
1. Situation géographique	5
2. Données climatique.....	5
2.1. Température	5
2.2. Précipitations.....	6
2.3. Humidité relative	7
2.4. Vents	7
3. Relief.....	7
4. Sol	8
5. Ressources en eau	8
5.1. Nappe phréatique	8
5.2. Nappe du complexe terminal (CT).....	9
5.3. Nappe du continental intercalaire (albien) (CI)	9
Chapitre 2 : Généralités sur l'agriculture et la pomme de terre dans la Wilaya d'El-Oued.....	11
1. Aperçu sur l'agriculture dans la wilaya d'El-Oued.....	12
1.1. Évolution des superficies agricoles dans la wilaya d'El-Oued	12
1.2. Occupation des terres agricoles.....	12
1.3. Situation de la production agricole de la wilaya	13
2. Situation des cultures maraichères et de la pomme de terre	14
3. Localisation de la pomme de terre dans la wilaya	15
Chapitre 3 : Généralité sur la pomme de terre	17
1. Historique.....	18
2. Taxonomie de l'espèce.....	18
3. La multiplication de l'espèce	19
4. Les exigences de l'espèce	19
4.1. Les exigences climatiques.....	19
4.2. Les exigences édaphiques	19
5. Fertilisation	20
5.1. Apport minéral.....	20

5.2. Apport organique	20
6. Les techniques culturales de la pomme de terre.....	21
6.1. Préparation des plants	21
6.2. Préparation du sol	21
6.3. Plantation	21
6.4. Entretien de la culture	22
6.5. Irrigation	22
6.6. Récolte	22
7. Le rôle de la pomme de terre dans les rotations.....	23
8. Les différentes techniques d’irrigation de la pomme de terre.....	23
9. Calendrier d’irrigation.....	24
9.1. Manuelle	25
9.2. Bilan hydrique (méthode informatisée)	25
Partie II: Matériels et Méthodes.....	26
1. Partie enquête.....	27
1.1. Le choix de la zone d’étude	27
1.2. Zone d’étude	27
1.3. L’enquête	27
2. Partie expérimentale.....	28
2.1. L’objectif de l’essai.....	28
2.2. Localisation de l’essai.....	28
2.3. Caractéristiques climatiques de la campagne.....	29
2.4. Matériel végétal	30
2.5. Dispositif expérimental.....	30
2.6. Itinéraires techniques	34
3. Accidents et problèmes rencontrés pendant l’essai.....	36
4. Caractères mesurés	36
4.1. Caractères agronomiques	36
5. Méthodes de traitement de données	37
Partie III : Résultats et Discussion	38
1. Analyse de l’enquête.....	39
1.1. Analyse de la dispersion matricielle des variables.....	39

1.2. Analyse de quelques paramètres d'enquête par le test du khi-deux et V de cramer	46
2. Etude des différents caractères agronomiques des différentes variétés	56
Conclusion	63
Références bibliographiques	65
Annexes	

Résumé

La pomme de terre compte parmi les cultures vivrières les plus importantes, et occupe la première place parmi les cultures maraîchères.

Les résultats de notre essai montrent que la variété Spunta a enregistré le rendement réel le plus élevé dans le pivot 1. Donc on peut conclure que la meilleure stratégie d'irrigation utilisée est celle de la haute vitesse. À partir l'enquête sur le terrain dont l'objet est l'importance et la situation de la culture de la pomme de terre dans la wilaya d'El-Oued (région El-Robbah), basé sur les techniques pratiquées et la gestion des exploitations productrices. Les résultats montrent que la culture présente une bonne adaptation à la région, caractérisée par des rendements encourageant. Toutefois, la production peut être nettement améliorée si les producteurs adoptent des itinéraires techniques adaptés aux conditions pédo-climatique d'un part et aux besoins de la culture d'autre part. En effet, une fertilisation (organique et minérale) raisonnée et une irrigation maîtrisée contribueraient en grande partie à une amélioration de la production qualitativement et quantitativement.

Les mots clé : La pomme de terre, système de culture, la production, enquête, El-Oued.

الملخص :

البطاطا تعد من الزراعات المعاشية الأكثر أهمية، وتشغل المكانة الأولى بين زراعات البستنة.

تظهر نتائج تجربتنا أن صنف سبونتتا سجل أعلى إنتاجية فعلية في المحور الأول، لذا يمكننا أن نستنتج أن أفضل استراتيجية الري المستخدمة هي السرعة العالية. بناء على التحقيق ميداني عن أهمية وحالة زراعة البطاطا في ولاية الوادي (منطقة الرياح)، الذي يركز على التقنيات المستعملة و تسيير المستثمرات المنتجة. النتائج بينت ان الزراعة تمثل تأقلم جيد في المنطقة، تتميز بمردودها المشجع. في كل الاحوال، يمكن تطوير الانتاج اذا اتبع المنتجون تسيير تقني يتلائم مع شروط التربة و المناخ من ناحية و مع احتياجات النبة من جهة اخرى. التسميد (العضوي و المعدني) الهادف و السقي الممارس بانتظام، جزء كبير من تحسين الانتاج نوعيا و كميا.

الكلمات المفتاحية : البطاطا، النظام الزراعي، الانتاج، التحقيق، الوادي.

Abstract :

The potato is among the crops most important, and ranks first among vegetable crops.

The results of our experiment show that the Spunta variety has recorded the highest real yield in pivot 1. So we can conclude that the best irrigation strategy use dis that of high speed.

From the field survey whose subject is the importance and the situation of culture of potato in the state of El-Oued (region of El-Robbah), based on the techniques used and the management producing farms. The results show that culture has a good adaptation to theregion, characterized by encouraging returns. Any time, production can be significantly improved if the producers adopt sequences adapted to the conditions pedoclimatic one hand and the needs of culture on the other. Indeed, fertilization (organic and mineral) rational and controlled irrigation contribute largely to the improvement of production quality and quantity.

Clé words : Potato, culture system, production, investigation, El-Oued.