

Table de matière

Introduction

CHAPITRE I: Céréaliculture en Algérie

1.1 Généralités sur les céréales	1
1.1.1 Aspect historique et classification	1
1.1.1.1 orge	1
a : orge d'hiver	2
b : orge de printemps	2
c : orge alternative	2
1.1.2 Cycle de développement physiologique	2
1.1.2.1 Période végétative	2
1.1.2.2 Période reproductrice	2
1.1.2.3 Période de maturation	3
1.1.3 Importance des céréales en Algérie	4
1.1.3.1 Importance agro-économique	4
1.1.3.2 Production	4
1.1.3.3 Répartition	4

Chapitre II: GENERALITES SUR LES "MAUVAISES HERBES" OU "ADVENTICES

2.1 Définitions	5
2.2 Biologie des mauvaises herbes	5
2.2.1 Durée de vie	5
2.2.1.1 Plantes annuelle	5
a. Espèces à germination indifférente	5
b. Espèces à germination automnale	5
c. Espèces à germination hivernale	6
d. Espèces à germination printanière	6
e. Espèces à germination estivale	6
2.2.1.2 Plantes bisannuelles	6
2.2.1.3 Plantes pluriannuelles	6
2.2.2 Mode de multiplication	6
2.2.2.1 multiplications par graines	7
2.2.2.2 Multiplication végétative	7
2.2.3 Longévité	7
2.2.4 Dormance des semences	8
2.2.5 Germination des graines des adventices	9
2.3 Facteurs influençant le développement des mauvaises-herbes	9
2.3.1 Effet du climat	10
2.3.2 Effet du sol	10
2.4 Adventices des céréales	10
2.4.1 Monocotylédones	11
2.4.2 Dicotylédones	11
2.5 Effets des mauvaises herbes sur les cultures	11
2.5.1 Nuisibilité primaire	12
a. Nuisibilité direct	12
a1 l'eau	12

a2 les éléments fertilisant.....	12
a3 la lumière	12
a4 l'espace	13
b. Nuisibilité indirect.....	13
2.5.2 Nuisibilité secondaire.....	13
2.6 Phases sensible des céréales vis-à-vis des adventices.....	13
2.7 Seuil de nuisibilité.....	14
2.7.1 Seuil de nuisibilité biologique.....	17
2.7.2 Seuil de nuisibilité économique.....	18
2.8 Effet des mauvaises herbes sur le rendement de blé	18

Chapitre III: Notion des techniques culturales

3.1 Introduction.....	19
3.2 Technique de travail du sol classique.....	20
3.2.1 opération cultural de ta technique conventionnelle	20
a-Travail primaire	20
sous soulage.....	21
décompactage	21
labour	21
b-Travail secondaire	21
pseudo labour	21
c-Préparation de lit de semences.....	22
3.2.2 Avantages et inconvénient de la technique conventionnelle	22
a. Avantages.....	22
b. Inconvénient	22
3.3 Techniques de conservation du sol	22
3.3.1 agriculture de conservation.....	22
3.3.1.1 semis direct	23
3.3.1.1.1 système de semis direct en Algérie	23
3.3.2 Objectifs du semis direct	24
3.3.3. principe de semis direct	25
3.3.4 Différents types de semis direct	25
3.3.4.1Travail du sol par bandes.....	25
3.3.4.2 Semis en sillons.....	26
3.3.4.3 Billonnage	26
3.3.5 Avantages de semis direct	26
3.3.5.1 Sur le plan agronomique	26
3.3.5.2 Sur le plan environnemental.....	27
3.3.5.3 Sur le plan économique.....	28
3.3.6 Inconvénients	29

CHAPITRE IV: METHODES DE LUTTE CONTRE LES ADVENTICES

4.1 Introduction	30
4.2. Méthodes de lutte.....	30
4.2.1. Moyen préventif	31
4.2.1.1 luttés biologiques.....	31
4.2.2 Lutte thermique	31

4.2.3 Lutte chimique	31
4.2.4 Lutte culturale	32
4.2.4.1 respects d'une bonne rotation culturale	32
4.2.4.2 améliorations du milieu de culture	32
4.2.4.3 préparations du sol au moyen mécanique	33
4.2.4.4 semis	33
4.2.4.5 fertilisations.....	33
4.2.4.6 sarclages.....	33
4.2.4.7 entretiens des bords de la parcelle	34
4.2.4.8 pâturages	34
4.3 Choix d'une stratégie de désherbage	34
4.3.1 Basse de choix d'une stratégie de désherbage.....	35

CHAPITRE V: MATERIEL ET METHODES

5.1. Objectif de l'étude	35
5.2. Présentation du site expérimental	35
5.3. Conditions climatiques.....	36
5.3.1. Températures	36
5.3.2. Humidité	36
5.3.3. Précipitations.....	36
5.3.4. Vents.....	37
5.4. Analyses physico-chimiques du sol	37
5.5. Matériel végétal	39
5.6. Désherbage utilisée	40
5.6.1. Glyphosate.....	40
5.6.2. Grandstar	40
5.7. Méthode de travail	40
5.7.1. Protocole expérimental	40
5.7.2. Dispositif expérimental	40
5.8. Itinéraires techniques	40
5.8.1. Précédant culturale	40
5.8.2. Semis.....	40
5.8.3. Engrais de fond	41
5.8.4. Désherbage chimique appliqué.....	41
5.8.4.1. Désherbage total	41
5.8.4.2. Désherbage post-levée	41
5.8.5. Irrigations.....	41
5.9. Notations effectuées.....	42
5.9.1 Analyses floristiques des adventices des cultures.....	42
5.9.2. Estimation du stock semencier.....	42
5.9.3. Effet de désherbage chimique sur la dynamique des adventices	42
5.9.3.1. Sur la flore adventice	42
5.9.3.2. Détermination des espèces adventices	42
5.9.3.3. Biomasse des adventices.....	42
5.9.4. Notation relative à la culture	42

5.9.4.1. Densité de peuplement	43
5.9.4.2. Tallage	43
5.9.4.3. Hauteur de tige	43
5.9.4.4. Nombre d'épi par mètre carré	43
5.9.4.5. Nombre de graine par épi	43
5.9.4.6. Poids de mille graines	43
5.9.4.7. Rendement en paille	43
5.9.4.8. Rendement en graines estimé	43
5.9.4.9. Rendement en graines	43
5.9.4.10. Traitement statistique	43

CHAPITRE VI : RESULTATS ET DISCUSSION

6.1. Analyse floristique	44
6.1.1. Analyse floristique des adventices non désherbée T0	45
6.1.2. Analyse floristique des adventices désherbés une seule fois avec glyphosate fois T1	46
6.1.3. Analyse floristique deux fois glyphosate et grandstar T2.....	47
6.1.4. Comparaison floristique des adventices sans et avec désherbage	48
6.2. Estimation de stock semencier du sol	49
6.3. Effet de désherbage chimique sur la dynamique des adventices	50
6.3.1. Densité de la flore par m ²	51
6.3.2. Détermination des espèces des adventices.....	51
6.3.3. Biomasse des adventices	52
6.4. Étude relative à la culture	52
6.4.1. Densité de peuplement	53
6.4.2. Tallage	54
6.4.3. Hauteur de la culture	55
6.4.4. Composant de rendement.....	55
6.4.4.1. Nombre d'épis par m ²	56
6.4.4.2. Nombre de graine par épi	57
6.4.4.3. Poids de mille graines	58
6.4.4.4. Rendement théorique	59
6.4.5. Rendement réel ou de machine en graine et en paille	59
6.4.5.1. Rendement de machine en graines.....	59
6.4.5.2. Rendement de machine en paille	59
6.4.7. Indice de récolte	60

Conclusion

Référence bibliographie

Annexe