

الادغال وطرق مكافحتها

الادغال Weeds هي النباتات النامية في غير محلها فاذا كان الشعير نامي في حقول الحنطة فانه يعتبر دغل. وتعرف الادغال / بانها النباتات الغير مرغوب بها بالحقول لما تسببه من اضرار جسيمة في الكم والنوع للحاصل الانتاجي. وسائل انتشار نباتات الادغال:

للادغال وسائل عديدة للانتشار والتكاثر ومن تلك الوسائل:

- 1- الانتشار بالبذور / هي من الوسائل المهمة لانتشار الادغال فهي تنتج كميات كبيرة جداً من البذور فمثلا نبات الدنان ينتج اكثر من 7 الاف بذرة ونبات الحامول ستة الاف بذرة وتنتشر بذور الادغال بعدة وسائل منها:
 - 1- بواسطة الرياح مثل بذور نبات الحلفا.
 - 2- الماء مثل نبات الحميضة.
 - 3- الحيوانات كالزيج.

4- المكائن والمعدات الزراعية ومخلفات البذور فانها تشمل انواع عديدة من الادغال. 2- الانتشار بالوسائل الخضرية : بأضافة الى انتشار الادغال بالبذور فأنها تنتشر خضرياً عن طريق تكوين الرايزومات والمدادات وقطع الجذور او الدرنات. خسائر الادغال بالامكان اجمال الخسائر التي تسببها نباتات الادغال بما ياتي:

- 1- خفض الحاصل: ان الادغال تسبب خسائر كبيرة في الحاصل فهي تسبب بخفض حاصل القطن والبنجر السكري 70 % وفي حاصل الحنطة والشعير 40 %
- 2- خفض نوعية الانتاج الزراعي : ان تواجد نباتات الادغال في حقول المحاصيل واجزائها الخضرية والجافة وبذورها في منتوجات المحاصيل يؤدي الى التقليل من نوعية تلك المحاصيل مثال على ذلك تواجد بذور الشوفان البري والزيوان والخردل البري مع حبوب الحنطة والشعير وتواجد نباتات السفرندة في محصول القطن.
- 3- التقليل من قيمة واهمية الاراضي الزراعية: بالاختص في حالة تواجد الادغال المعمرة فيها.

4- تعتبر سبب رئيسي للاصابة بالامراض والحشرات فتنقل الامراض والحشرات من نباتات الادغال المصابة الى نباتات الحاصل مثل تواجد حشرات المن على نبات المديد. 5- اعاقا حركة الماء في قنوات الري: نمو نباتات الادغال المعمرة كالقصب والبردي ووجود نباتات الادغال الغاطسة تحت الماء.

6- تسبب الاضرار للحيوان: منها ادغال سامة للعديد من الحيوانات مما تسبب موتها مثل نبات عنيب الذيب.

7- كلفة مكافحتها: تتسبب الادغال خسائر مادية لمكافحتها في المسافات الكبيرة منها تتطلب كلفة مادية لمكافحتها.

بالامكان تقسيم نباتات الادغال بحسب دورة حياتها الى:

- 1- نباتات الادغال الحولية Annual weed وهي النباتات التي تكمل دورة حياتها ابتداءً من الانبات وحتى فترة انتاجها للبذور في فترة اقل من سنة ، وهذه النباتات تقسم الى مجموعتين:

أ- نباتات الادغال الحولية الصيفية: summer annuals وهي النباتات التي تنبت في الربيع وتموت في الخريف مثل اللزيج وعرف الديك والدنات وهي تتواجد في حقول المحاصيل الزراعية الصيفية كالرز والقطن.

ب- نباتات الادغال الحولية الشتوية winter annuals وهي نباتات تنبت في الخريف وتموت في نهاية الربيع او اوئل الصيف مثل الشوفان البري والحنيطة وهي تنتشر في حقول المحاصيل الزراعية الشتوية مثل الحنطة والكتان والباقلاء.

2- نباتات الادغال المحولة Biennial weeds

وهي النباتات التي تعيش اكثر من سنة واقل من سنتين ومن أمثلتها الجزر البري والكسوب

3 - Perennial weeds الادغال المعمرة

وهي النباتات التي تعيش لاكثر من سنتين وتتكاثر معظم هذه الادغال بالإضافة للبذور فهي تتكاثر بالوسائل الخضرية الاخرى . يمكن تصنيف هذه الادغال بالنسبة الى وسائل تكاثرها الى:-

أ- الادغال المعمرة البسيطة Simple perennial

وهي الادغال التي تتكاثر بالبذور فقط وليس لها وسائل خضرية تنتشر بها مثل الشوك والعاكول.

ب - الادغال المعمرة الزاحفة Creeping perennial

هي الادغال التي تتكاثر بالإضافة للبذور بواسطة الجذور الزاحفة والمدادات والرايزومات ومن الامثلة عليها الحلفا والسفرندة والثيل والقصب والسعد. طرق مكافحة الادغال

ان من اهم طرق مكافحة الادغال هي:-

1- الطريقة الميكانيكية: وذلك عن طريق قطع نباتات الادغال ميكانيكا بواسطة الات الحراثة او الات يدوية كالفأس والمنجل والعازقات وهناك فرق بين القطع والقلع فبعض الادغال تكافح بالقلع اي قلع النبات كاملا (كما تستخدم العازقات وذلك بقلع المجموع الجذري لها مثل الادغال المعمرة) مثل الحلفا والقصب البري اما عملية القطع فيقصد بها قطع النبات الدغل او حشه عدة مرات لحين ان يضعف النبات ومن الامثلة عليه الادغال التي تقطع الثيل والسعد.

2- زراعة المحاصيل المنافسة: تعتبر من اخص الطرق لمكافحة الادغال واكثرها فائدة للمزارع وتتخلص هذه الطريقة بزراعة محاصيل حقلية منافسة للادغال مثل الجت والشعير والعصفر فالجت يعتبر منافس للحلفا.

3- اتباع الدورات الزراعية: ان اتباع الدورات الزراعية المناسبة تعتبر طريقة مثالية للتقليل من نمو وتواجد الادغال للمحاصيل التي تنمو معها.

4- الطرق البيولوجية: تعتمد على استخدام الحد الطبيعي لنباتات الادغال بحيث يكون عديم الضرر للنباتات الاقتصادية مثل استخدام بعض انواع الحشرات والحيوانات.

5- استخدام الحرق: طريقة لمكافحة الادغال عن طريق حرق نباتات الادغال والتخلص منها كما هو الحال في ادغال القصب والحلفا.

6- استخدام المبيدات الكيماوية تعتبر من اكثر الوسائل فعالية لمكافحة الادغال بكافة انواعها سواء كانت رفيعة الاوراق او عريضة الاوراق.

بالامكان تصنيف مبيدات الادغال الكيماوية بحسب الاتي:

1-حسب طريقة تاثيرها على النباتات : منها مبيدات تأثر على الادغال بالملامسة مثل مبيد الباركوات ومشتقات النفط والنوع الاخر يؤثر على النباتات نتيجة لانتقالها داخل النبات مثل مبيد التو-فور- دي والدالابون.

2-حسب وقت رش المبيدات : من المبيدات ما يرش على سطح التربة قبل الزراعة او بعد الزراعة قبل الانبات او ترش المبيدات على النباتات بعد انبات المحصول والادغال ومن الامثلة على ذلك استخدام المبيدات لمكافحة الادغال في حقول المحاصيل الزراعية باستخدام مبيد D 2,4 لمكافحة الادغال عريضة الاوراق واستخدام مبيد الباربان لمكافحة الشوفان البري واستخدام مبيد الاترازيت لمكافحة الادغال في حقول الذرة الصفراء وهنالك شروط

لاستخدام المبيدات الكيماوية منها

1-معرفة طريقة الاستعمال الصحيحة

2-الوقت المناسب للرش.

3-تركيز المبيد الواجب استخدامه