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 بالحقل لما تسببه من اضرار جسيمة في الكم والنوع للحاصل الانتاجي.

وسائل انتشار نباتات الادغال:

للأدغال 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 الدناث ينتج اكثر من 7 الاف بذرة ونبات الحامول ستة الاف بذرة وتنتشر بذور الادغال بعدة وسائط 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 % .

Dr. Imad albadrani

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: بالاخص 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- اعاقة 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 .

<u>بالامكان تقسيم نباتات الادغال بحسب دورة حياتها الى :</u>

1- نباتات الادغال الحولية Annual weed

وهي النباتات التي تكمل دورة حياتها ابتداءاً من الانبات وحتى فترة انتاجها للبذور في فترة اقل من سنة ، **وهذه النباتات تقسم الى مجموعتين :**

أ- نباتات الادغال الحوليه 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.

Dr. Imad albadrani

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 المحوله Biennial weeds

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

3- الادغال المعمرة Perennial weeds

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 بالاضافة للبذوربواسطة الجذور الزاحفة والمدادات والرايزومات ومن الامثلة عليها الحلفا والسفرندة والثيل والقصب والسعد.

Dr. Imad albadrani

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 وهنالك 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 ارخص الطرق لمكافحة الادغال واكثرها فائدة للمزارع وتتخلص هذه الطريقة بزراعة محاصيل حقلية منافسة للادغال مثل الجت والشعيروالعصفر 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 البايلوجية :** تعتمد على استخدام الحد الطبيعى 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.

5- **استخدام المبيدات الكيمياوية** تعتبر من اكثر الوسائل فعالية لمكافحة الادغال بكافة انواعها سواء كانت رفيعة الاوراق او عريضة الاوراق .

Dr. Imad albadrani

بالامكان تصنيف مبيدات الادغال الكيمياوية 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 2,4 D لمكافحة الادغال عريضة الاوراق واستخدام مبيد الباريان لمكافحة الشوفان البري واستخدام مبيد الاترازيت لمكافحة الادغال في حقول الذرة الصفراء وهنالك شروط لاستخدام المبيدات الكيمياوية منها

1- معرفة طريقة الاستعمال الصحيحة .

2- الوقت المناسب للرش.

3- تركيز المبيد الواجب استخدامه.

المصادر:

1- البلداوي ، محمد هذال كاظم، الجبوري ، علاء الدين عبد المجيد و النقيب ، موفق عبدالرزاق سهيل . 2014 . مبادئ انتاج المحاصيل الحقلية. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، جامعة بغداد.

2- الأنصاري، مجيد محسن . 1980. مبادئ المحاصيل الحقلية العملي. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، جامعة بغداد – دار الكتب للطباعة والنشر.

3- يسن، محمد ابراهيم .2010. اساسيات انتاج المحاصيل الحقلية في المناطق الجافة. الخرطوم، جامعة السودان للعلوم والتكنلوجيا ، كلية الدراسات الزراعية.

Dr. Imad albadrani