

الادغال..التعريف.. الاصدار..طرق مكافحةها محاصيل حقلية / نظري 7

م.د. تماضر عادل احمد

الادغال... تعريفها وانتشارها

- يمكن تعریف نباتات الادغال (weed) على انها النباتات النامية في غير محلها ولذا فأن النباتات الاقتصادية مثل الشعير اذا كانت نامية في حقول الحنطة فأنها تعتبر من نباتات الادغال.
- ولنباتات الادغال القابلية على ان تتكاثر وتنتشر بالرغم من كافة المعوقات فهي من النباتات شديدة المنافسة في الطبيعة نظراً لامتيازها بمواصفات تساعدها على التكيف للنمو في بيئات مختلفة .
- تنتشر نباتات الادغال عادة بالبذور والوسائل الخضرية . ان الانتشار بالبذور هو اكثـر وسيلة تنتشر بها الادغال فالعديد منها تنتج كميات كبيرة جداً من البذور فنبات الدنـان الواحد ينتج اكثـر من سبعة الاف بذرة ونبات الحامـول الواحد ينتج حوالي 16 الف بذرة بينما ينتج نبات البرـين الواحد اكثـر من 50 الف بذرة وتنـتشر بذور الادغال بعدة وسائل حسب صفاتـها فـقسم منها يـنتقل بـواسـطة الـريـاح مثلـ الـحلـفـا اوـ بالـماءـ مثلـ الـحـميـضـةـ اوـ بـواسـطةـ الـحـيـوانـاتـ وـالـانـسـانـ كالـلـزيـجـ اوـ بـواسـطةـ الـمـكـائـنـ وـالـالـالـاتـ الـزرـاعـيـةـ وـمـخـلـفـاتـ الـبـذـورـ بـعـدـ التـنـظـيفـ وـهـيـ اـنـوـاعـ عـدـيـدـةـ وـتـنـتـشـرـ نـبـاتـ الـادـغالـ بـالـرـايـزوـمـاتـ وـالـمـدـادـاتـ (stolons) وـقـطـعـ الجـذـورـ وـالـدـرـنـاتـ .

صور بعض نباتات الادغال



خسائر نباتات الادغال

- تحدث نباتات الادغال خسائر جسيمة للمحاصيل الاقتصادية في كافة الحقول الزراعية غير انه لكثره وجودها وفي كل مكان فقد اعتاد الانسان رؤيتها يومياً لذا فلم يقدر عظمة الخسائر التي تسببها هذه الافات . وقد أوضحت الدراسات في العديد من الدول ان خسائر الادغال تفوق الخسائر التي تسببها الحشرات والامراض لبعض المحاصيل مثل القطن والحنطة والنخيل والخضروات..وام الخسائر التي تسببها الادغال
- 1- خفض الحاصل
- 2- خفض نوعية الانتاج الزراعي
- 3- تقلل من قيمة وأهمية الأرض الزراعية خصوصا بتوارد الادغال المعمرة
- 4- تعتبر الادغال مرفاً لمعيشة الحشرات ومسببات الامراض والتي تنتقل منها الى المحصول الاقتصادي
- 5- تعيق حركة المياه في قنوات الري والبزل مثل وجود نباتات الادغال المعمرة القصب والبردي
- 6- التأثير على صحة الانسان اذ ان هناك العديد من الادغال تسبب حساسية للإنسان وقسم منها يعتبر ساما
- 7- كلفة مكافحتها عالية متمثلة بأستعمال المكائن والالات والأدوات الخاصة بالمكافحة إضافة الى المبيدات وبالتالي يزيد من كلفة الانتاج الكلية

Classification of weed plants

تصنيف نباتات الادغال

- يمكن تصنيف نباتات الادغال بأكثر من طريقة واحدة الى مجاميع مختلفة لتسهيل دراستها ومن الطرق الأكثر شيوعاً هو تصنيفها حسب دورة حياتها (life cycle) كما يلي:
- 1- نباتات الادغال الحولية Annual Weeds
- وهي النباتات التي تكمل دورة حياتها ابتداء من الانبات حتى انتاجها البذور في فترة اقل من السنة ويمكن مكافحتها بسهولة الا ان كثرة انتاجها للبذور وسعة انتشارها ونموها السريع يجعل مكافحتها مكلفة وتقسم الى مجموعتين:
- أ-نباتات الادغال الحولية الصيفية (Summer annual) وهذه تنبت في الربيع وتموت في الخريف مثل اللزيج (الحسك)



○ وعرف الديك والهالوك



- بـ- نباتات الادغال الحولية الشتوية Winter annual وهذه تنبت عادة في الخريف وتموت في نهاية الربيع وبداية الصيف مثل الشوفان البري والحنطة والسلija والحنائق

صور لبعض نباتات الادغال الحولية الشتوية



الحنطة



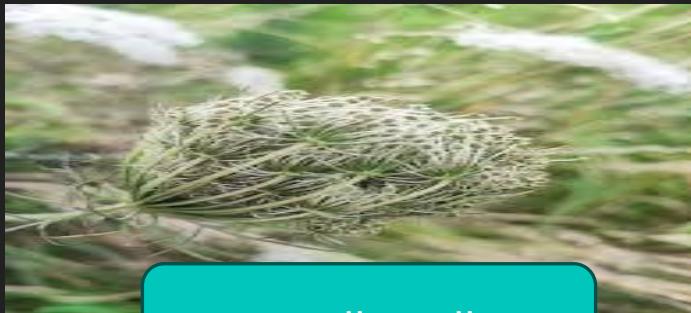
السليبة



الهندقوق

○ 2- نباتات الادغال المحولة Biennial weeds

○ تعيش هذه النباتات اكثر من سنة ولكن ليس اكثرا من سنتين وهناك عدد محدود من هذه الادغال مثل الجزر البري والكسوب الارجوانى



الجزر البري



الكسوب

○ 3- الادغال المعمرة perennial weeds وهي التي تعيش لاكثر من سنتين وتتكاثر بالإضافة للبذور بالوسائل الخضرية

يمكن تصنيف الادغال المعمرة بالنسبة لوسائل تكاثرها الى:

- أ- الادغال المعمرة البسيطة وهذه تتکاثر بالبذور فقط وليس لها وسائل خضرية مثل الشوك والعاكول
- ب- الادغال المعمرة الزاحفة وهذه الادغال قد تتکاثر بالإضافة الى البذور بواسطة الجذور الزاحفة والمدادات والرايزومات ومنها الحلفا والثيل ومنها ما يتکاثر بالدرنات وهي رايزومات زاحفة محورة مثل السعد .



العاکول

الشوك

طرق مكافحة الادغال Methods of weed control

هناك عدة طرق لمكافحة الادغال تصنف حسب أهميتها واستعمالاتها كما يلي:

1- الطرق الميكانيكية Mechanical method : وتعتمد هذه الطريقة على التأثير الفيزيائي على النباتات بواسطة الطمر او القلع او القطع ولتحقيق ذلك تستخدم الات وأدوات منها يدوية مثل الفاس والمنجل ومنها ميكانيكية مثل العازقات وألات التنعميم والات القطع وكذلك الات الحراثة.

2- زراعة المحاصيل المنافسة Crop competition : ان زراعة المحاصيل المنافسة تعتبر ارخص طرق مكافحة الادغال ومن المحاصيل المنافسة التي يمكن زراعتها بنجاح هي الجت والشعير والعصفر والخردل والباقلاء فالجت يعتبر محصول منافس بدرجة كبيرة .

3-اتباع الدورات الزراعية Crop rotation من فوائد الدورات الزراعية هي مكافحة الادغال لذا فأن اتباع الدورات الزراعية تعتبر طريقة فعالة لتقليل نمو الادغال سيمما لو استخدمت محاصيل منافسة في كافة اقسامها .

- 4- الطرق البایولوجیة Biological method : تعتمد هذه الطريقة على استخدام العدو الطبيعي لنباتات الادغال على ان يكون بنفس الوقت عديم الضرر للنباتات الاقتصادية اذ يمكن استخدام الحشرات او مسربات الامراض والنباتات الطفيليّة وحيوانات الرعي لهذا الغرض .
- 5-استخدام النار Fire : يمكن استخدام النيران لحرق نباتات الادغال النامية على جوانب قنوات الري والطرق والأراضي غير الزراعية والادغال النامية بين خطوط المحاصيل مثل القطن والذرة الصفراء.
- 6- استخدام مبيدات الادغال الكيميائية Herbicides وهي افضل الوسائل الفعالة في مكافحة الادغال اذ ما احسن استخدامها فأنها تعطي نتائج مضمونة وهي اكثر الوسائل الفعالة في مكافحة الادغال بأنواعها المختلفة سواء الذي ينمو مع المحاصيل او على قنوات الري والبزل وفي الأراضي الزراعية وحقول النقط والمصانع جوانب الطرق .