

Practical Part of Weeds Class

Wurood Neamah
Agriculture Collage
University of Basra

الأدغال Weeds

هو مصطلح عام يطلق على اي نبات ينمو بصورة طبيعية في غير محله وعادة ما يكون له نمو قوي، ولذا فان النباتات الاقتصادية مثل البامية وإن كانت نامية في حقول الطماسة فإنها تعتبر من الأدغال.

تقسيم الادغال Classification of Weeds

1 - الأدغال الحولية Annual Weeds

معظم الأدغال الشائعة في العراق تقع ضمن هذه المجموعة ونباتات هذه المجموعة تكمل دورة حياتها خلال فترة اقل من سنة وعادة تكون هذه الأدغال سهلة المكافحة وتقسم إلى أدغال حوليه صيفيه وادغال حوليه شتويه .

2 - الأدغال المحولة Biennial Weeds

هي نباتات الأدغال التي تكمل دورة حُياتها خلال فترة اكثر من سنة واطل من سنن ، ففي السنة الأولى تنبت بذورها وتكون النموات الخضريّة ثم تتوقف عن النمو أو تموت الأجزاء الخضريّة فقط وتبقى الجذور وفي السنة الثانية تعاود النمو وتكون الأزهار والبذور ثم يموت النبات بأكمله. وفي ظروف العراق لوحظ إن هذه الأدغال تسلك نفس سلوك الأدغال الحولية خاصة في الوسط والجنوب.

ج- الأدغال المعمرة Berennial Weeds

هي تلك النباتات التي تعيش اكثر من سنن وهذه الأدغال تتكاثر بأكثر من طريقة واحدة كالبذور والدرنات والرائزومات.

طرق تكاثر الأذغال **Ways of Weeds Reproduction**

تتكاثر الأذغال كبقية أنواع النباتات إما تكاثرا جنسيا عن طريق البذور أو تكاثر خضريا عن طريق الرايزومات والدرنات وغيرها. والتكاثر بالبذور هي أكثر وسيلة تستخدمها الأذغال للتكاثر فبالعديد منها تنتج كميات كبيرة من البذور فمثلا دغل الدنان الواحد ينتج أكثر من 7000 بذرة ودغل الحامول ينتج حوالي 16000 بذرة بينما ينتج دغل البربين أكثر من 50000 بذرة. من أمثلة التكاثر الخضري للأذغال دغل القيصوم الذي يمكن أن يتكاثر عن طريق السيقان واللبلاب الصغير الذي يمكن أن يتكاثر بواسطة الرايزومات ونبات عصا الذهب الذي يتكاثر عن طريق الكورمات والبصل والثوم البري الذي يمكن أن يتكاثران بواسطة الأبال والبالصيات بالنتابع

عصا الذهب



القيصوم



الدنان



والثوم البري



اللبلاب الصغير



الحامول



طرق انتشار الادغال Ways of Weeds Dispersal

تنتشر بذور الأدغال بعدة وسائل حسب صفاتها فقسم منها تنتقل بواسطة الرياح مثل الحلفة او تنتقل بواسطة الماء مثل الحميض أو بواسطة الإنسان والحيوان مثل دغل اللزيج أو بواسطة المكائن والآلات الزراعية ومخلفات الطيور مثل نبات تمرحنه . (انظروا الى اشكال النباتات)

اللزيج



الحميض



الحلفة



تمرحنه



اهم الادغال المنتشرة في البساتين والحقول العراقية

1- أدغال العائلة النجيلية Poaceae Weeds

تتصف نباتات هذه العائلة بالميزات التالية:

- الجذور فيها ليفية.
 - الساق فيها مقسّم الى عقد وسلاميات.
 - الأوراق بسيطة وشريطية تتكون من نصل وغمد ولسين ذو او بدون أذينات.
 - نظام التزهير فيها سنبلي.
- وتقسم أدغال هذه العائلة الى قسمين رئيسيين هما :

الأدغال الحولية.

الأدغال المعمرة.

وكما يلي :

أولاً/ الأدغال الحولية

وتشمل

1- دغل الشوفان البري *Avena fatua*

(Wild Oats)

هو نبات عشبي حولي يتكاثر بالبذور وينمو بكثرة في حقول المحاصيل الشتوية ويمتاز بأن الساق قائمة إسطوانية والأوراق رفيعة ذات لسين طويل وعديم الأذينات وعدد البذور التي ينتجها هذا الدغل حوالي (192 - 230 بذرة) للنبات تحتفظ البذور بحيويتها لمدة (4 - 7 سنوات).



Lolium rigidum (Rigid Ryegrass)

2- الحنيطة (الزوان الخشن)

دغل حولي يتبع جنس الزوان من العائلة النجيلية، ينتشر في الجزيرة العربية والمشرق العربي والمغرب العربي وأوروبا وآسيا الوسطى، يتكاثر بالبذور وينمو في حقول المحاصيل الشتوية خاصة الحنطة والشعير وتمتاز بأن الساق قائم والأوراق بسيطة شريطية ذات غمد طويل ولسين واضح وعديم الأذينات والأزهار على شكل نورات سنبلية خالية من السفا، وتكوّن حوالي 1360 بذرة / نبات.



3- الرويطة (الزوان المسكر) *Lolium temulentum* (darnel Ryegrass)

نبات عشبي حولي يتبع العائلة النجيلية، يشبه الحنطة الى حد كبير ويشبه كذلك دغل الحنيطة لكنه يختلف عنه بوجود السفا وله تأثير مسكر ومن هنا أتى الاسم. الحبوب ذات لون بني فاتح ، يكون النبات الواحد 500 بذرة/ نبات.

السفا



4- أبو دميم (خرفار صغير) *Phalaris minor* (Canary Grass)

دغل حولي يتبع العائلة النجيلية، يتكاثر بالبذور موطنه العراق وبلاد الشام ومصر والمغرب العربي وجنوب أوروبا وتركيا والقوقاز، الساق قائمة متفرعة والأوراق شريطية ذات نهاية أبرية نو لسين شفاف محدب النهاية ، عديم الأذينات. عند قطع الساق يلاحظ ظهور عصارة حمراء وتختفي هذه العصارة عند التزهير، ويكون النبات الواحد 5000 بذرة.



5- ذيل البزّون (حلف) *Polypogon monspeliensis* (Beard-Grass or Rabbits Foot Grass)

دغل حولي ينتمي الى العائلة النجيلية يتكاثر بالبذور، الساق قائمة والأوراق شريطية والسنبلة إسطوانية ذات شعر كثيف.



6- الشعير البري (شعير الحائط) (*Hordem glaucum* (Wild Barely))

دغل حولي شتوي يتكاثر بالبذور ويوجد بكثرة في حقول المحاصيل الزراعية الشتوية وقنوات الري والبزل والحدائق وهو يشبه محصول الشعير الإقتصادي لكنه أصغر.



7- السفيصلة (*Bromus spp.* (Bromus-Brome Grasses-Cheat grasses-Chess Grasses))

دغل حولي شتوي يتبع لهذا الجنس 100-400 نوع لكن المصنف منها 160-170 نوع ، مناطق إنتشاره افريقيا، أميركا وأستراليا، يتكاثر بالبذور، يمتاز بأن الساق قائم والسنبلة قصيرة كثيفة النمو ذات شعر.



إن الأدغال الحولية أعلاه تكافح باستخدام أحد المبيدين

1-Diuron (Cliuron)

2-Linuron

وهذان المبيدان فعالان في القضاء على هذه الأدغال. الية عمل هذان المبيدان هي أنه يوقف التمثيل الضوئي للنباتات المعالجة ، مما يعيق قدرة الحشائش على تحويل طاقة الضوء إلى طاقة كيميائية.

