

أضرار الأدغال:

1 منافسة المحاصيل الاقتصادية Competition with economic crops

تنافس نباتات الأدغال وبكفاءة عالية نباتات المحاصيل الاقتصادية على اهم متطلبات النمو كالماء والعناصر الغذائية الاولى والضوء والمكان سواء فوق او تحت سطح التربة خصوصا في المراحل الاولى من نموها، ونتيجة لهذه المنافسة فان نمو المحاصيل يكون ضعيفا وبالتالي يحدث انخفاض في كمية الحاصل.

ان من عوامل المنافسة الاخرى بين الأدغال والمحاصيل هو ما تفرزه بعض نباتات الأدغال من مواد تؤدي الى اضعاف نباتات المحاصيل المزروعة ويطلق على ذلك بالتأثير الاليلوباثي Allelopathic effect .

2 خفض نوعية الحاصل Reduction in crop quality

مثلما تؤثر الأدغال على كمية الحاصل فانها تؤثر على نوعيته ايضا مؤديا الى خفض قيمتها الشرائية في الاسواق. فاختلاط بذور الأدغال مع بذور محصول الحنطة يؤدي الى تدهور نوعية الطحين الناتج من حبوب هذا المحصول، كما وجود بقايا نباتات الأدغال الجافة كالسفرندة والكسوب في حقول القطن عند الجني يؤدي الى خفض نوعية الالياف، كما يؤثر وجود الأدغال في حقول المحاصيل الزيتية كالكتان والعصفر الى خفض نسبة الزيت في بذور هذه المحاصيل.

3 خفض كمية ونوعية المنتجات الحيوانية Reduction of animal production

تؤثر الأدغال تأثيرا بالغا في كمية ونوعية المنتجات الحيوانية (لحوم، حليب، بيض ، صوف). كما انها قد تكون سببا في هلاك الحيوانات المختلفة التي تتغذى عليها نتيجة ما تحتويه بعض الأدغال من مواد سامة. فمثلا رعي الابقار في حقول تحتوي على دغل الثوم البري والبصل البري يؤدي الى ظهور رائحة غير مرغوبة في منتجات الحليب. كما ان وجود دغل الروجة في المراعي يسبب هلاك الحيوانات كما ان تعلق ثمار دغل اللزيج(الحسك) في صوف الاغنام يؤدي الى خفض نوعية الصوف لهذه الاغنام.

4 تأثير الأدغال السلبي على كفاءة وصحة الانسان Less human efficiency

الأدغال ومكافحتها/ المحاضرة الثانية/قسم وقاية النبات/أ.م.د. عامر جاسم عبود الغراوي

من هذه التأثيرات السلبية هو الوقت والجهد الذي يقضيه المزارع في سبيل مكافحة الأدغال، كما ان للأدغال تأثيرات سلبية على صحة الانسان من خلال اصابته ببعض الامراض بسبب الأدغال كالحمي الصفراء والحساسية الناتجة عن حبوب اللقاح او ملامسة الجلد. كما ان كثير من حالات التسمم قد حصلت الى الحد الذي سببت به الوفيات خصوصا عند الاطفال نتيجة تناولهم نباتات او بذور او ثمار بعض الأدغال لاحتوائها على مركبات سامة.

5 +الأدغال تساعد على انتشار الامراض والحشرات Weeds in relation pests and diseases

غالبا ما تكون الأدغال عائلا Host لكثير من الامراض النباتية (الفطرية، البكتيرية، الفايروسية، النيماتودا) التي تسبب اصابات وخسائر كبيرة على المحاصيل المختلفة. كما تعد الأدغال ملجأ (خاصة في الشتاء) لكثير من الحشرات الضارة التي تهاجم المحاصيل الاقتصادية فيما بعد. كما ان هناك بعض من الأدغال تنمو بشكل متطفل على العديد من المحاصيل مثل دغل الحامول الذي يعد من الأدغال المتطفلة على محاصيل مختلفة مثل الجت. كما ان دغل الهالوك يعد من الأدغال المتطفلة على محصول التبغ.

6 زيادة تكاليف العمليات الزراعية Interference with agricultural operation

ان وجود انواع معينة من نباتات الأدغال في الحقول يجعل من استخدام المعدات الزراعية للقيام بهذه العمليات اكثر صعوبة واحيانا يتعذر اجرائها كليا كما انها تعمل على زيادة تكاليف العمليات الزراعية المختلفة مثل زيادة التكاليف في عمليات خدمة المحصول والمكافحة والحصاد وتنظيف بذور الأدغال.

7 زيادة المشاكل في المياه More problems in water management

لنباتات الأدغال اضرارا بالغة الالهية في قنوات الري والبزل والمسطحات المائية المختلفة، ويمكن حصر اهم المشاكل التي تسببها الأدغال في المياه الى ما يلي:

أ -تعمل على اعاقه سير المياه في هذه القنوات او غلقها كليا. كما يستهلك الكثير من الأدغال كميات كبيرة من المياه.

الأدغال ومكافحتها/ المحاضرة الثانية/قسم وقاية النبات/أ.م.د. عامر جاسم عبود الغراوي

- ب كثيرا ما تعمل الأدغال على منع نمو وتكاثر الاحياء المائية المختلفة كالاسماك.
- ت بعض الأدغال تسبب روائح كريهة ومذاق سيء لمياه الشرب.
- ث تسبب الأدغال بزيادة ترسب المواد الغرينية العالقة في الماء في قنوات الري.

8 خفض كفاءة وقيمة الاراضي الزراعية Reduction value of agricultural land

تفقد الكثير من الأراضي الزراعية كفاءتها و قيمتها الشرائية عندما تكون موبوءة بأنواع معينة من الأدغال خصوصا الأدغال المعمرة كالحلفا والسفرندة والقصب البري حيث ان هذه الأدغال تتكاثر باكثر من طريقة واحدة مما يزيد من صعوبة مكافحتها.

9 -اضرار الأدغال في المجالات الاخرى غير الاراضي الزراعية Weeds effects in uncultivated areas

كما في تأثيرها في الحداثق والمتنزهات العامة كما تعمل بعض الأدغال على اعاقا نمو نباتات المراعي الطبيعية المستساغة من حيوانات الرعي، كما تعمل بعض الأدغال على حجب الرؤيا وانزلاق وسائل النقل في الطرق العامة وخطوط السكك الحديدية والمطارات، وكثيرا ما تكون سببا في حدوث الحرائق خصوصا في المنشئات النفطية ، وعرقلة صيانة خطوط الكهرباء كما قد تعيق حركة النقل المائي في الممرات المائية كالانهار والموانئ.

فوائد الأدغال :Benefits of weeds

على الرغم من الاضرار والخسائر الفادحة التي تسببها الأدغال في الانتاج الزراعي عند وجودها في الحقول الزراعية الا انه لها بعض الفوائد عند ظروف معينة ومن هذه الفوائد للادغال والنباتات البرية هي:

- 1 حفظ التربة من التعرية preventing soil erosion
- 2 حفظ بناء التربة وخصوبتها preventing soil structure and fertility
- 3 غذاء للانسان وعلف للحيوانات weeds as food and forage
- 4 حقاير طبية weeds as medicinal plants
- 5 مصادر وراثية في تربية وتحسين النبات genetic resources for plant breeding

6 مصدر للمواد الخام في الصناعة raw materials

تصنيف النباتات بشكل عام:

يبلغ عدد انواع النباتات المعروفة ضمن المملكة النباتية لغاية نهاية القرن الماضي حوالي 250 ألف نوع. وتقسم هذه الأنواع الى المجاميع التالية:

اولا: النباتات اللاجنينية او الثالوسيات Thallophytes وتشمل:

1 -الطحالب Algae

2 -لاشنيات Lichens

وسابقا كانت الفطريات تعد من ضمنها

ثانيا:النباتات الحزازية (الحزازيات) Bryophytes وتشمل:

1 حزازيات منبطحة

2 حزازيات قائمة

ثالثا: السرخسيات Filicales

رابعا:النباتات البذرية Spermatophytes وتشمل:

1 سحارية البذور Gymnosperms

2 مغطاة البذور Angiosperms وتشمل :

أ-نباتات ذات الفلقة الواحدة Monocotyledons

ب-نباتات ذات الفلقتين Dicotyledons

وتقع نباتات الأدغال تحت المجموعتين الاخيرتين (ذات الفلقة الواحدة وذات الفلقتين) على الرغم من ان عددا قليلا منها تقع ضمن الطحالب

تسمية نباتات الأدغال:

اولا: التسمية المحلية:

الأدغال ومكافحتها/ المحاضرة الثانية/قسم وقاية النبات/أ.م.د. عامر جاسم عبود الغراوي

تختلف التسمية المحلية من بلد الى آخر ومن منطقة الى اخرى ضمن البلد الواحد. فالاسم المحلي قد يكون مكون من كلمة واحدة مثل الكلغان، الحنيطة، الدنان....الخ او قد يكون مكون من كلمتين مثل كسوب اصفر، هرطمان بري، ام الحليب..الخ او من ثلاث كلمات مثل هرطمان بري علفي، خرز بنت الفلاح..الخ. من عيوب هذه التسمية انها لا تخضع لقاعدة معينة ويختلف اسم الدغل من بلد لآخر او قد يطلق اسما واحدا على عدة انواع مختلفة من الأدغال.

ثانيا التسمية العلمية:

يتكون الاسم العلمي لكل من الأدغال او اي نبات آخر من كلمتين باللغة اللاتينية، تدل الاولى على اسم الجنس والثانية على اسم النوع. وهناك قواعد خاصة لتسمية النباتات متفق عليها دوليا. يعد الاسم العلمي هو الاسم المعتمد عليه في كل دول العالم مهما تعددت لغاتها وثقافتها.

تصنيف الأدغال Weeds classification

يمكن تصنيف الأدغال بطريقتين هما:

اولا: التصنيف الطبيعي Natural classification

ثانيا: التصنيف الاصطناعي Artificial classification

التصنيف الطبيعي للأدغال:

يعتمد التصنيف الطبيعي للأدغال كما في التصنيف الطبيعي لباقي النباتات على الصفات الظاهرية (المورفولوجية) والتشريحية والفسولوجية للنباتات حيث تؤخذ صفات الاعضاء الجنسية للنباتات (الازهار) بالدرجة الاولى لعدم تأثرها بالظروف البيئية مقارنة مع صفات الاعضاء الخضرية (مع انه في بعض الاحيان يمكن الاستفادة من الصفات الخضرية في التصنيف).

ان التصنيف الطبيعي لنباتات الأدغال يساعدنا في التعرف على مدى صلة القرابة بين النباتات المختلفة كما يساعدنا في معرفة هذه النباتات في المملكة النباتية ومدى حصول التهجينات بين هذه النباتات وبين المحاصيل المختلفة ذات القيمة الاقتصادية.

الأدغال ومكافحتها/ المحاضرة الثانية/قسم وقاية النبات/أ.م.د. عامر جاسم عبود الغراوي

ان معظم نباتات الأدغال الهامة تتبع قسمين رئيسيين في المملكة النباتية وهما نباتات ذات الفلقة الواحدة ونباتات ذات الفلقتين واللذان تضمان عددا من العوائل التي تتميز عن بعضها البعض وفق اسس معين في تصنيف النباتات.

نباتات ذوات الفلقة الواحدة:

ان اهم العوائل Families التي تضمها هذه المجموعة هي:

1 -العائلة النجيلية Gramineae

تضم اكثر من 5000 نوع من النباتات وتعد من اهم العوائل النباتية لاحتوائها على عدد كبير من المحاصيل الاقتصادية كالحنطة والشعير والرز والذرة الصفراء والبيضاء والقصب السكري..الخ. نباتاتها عشبية او خشبية سيقانها الهوائية مجوفة قائمة والارضية زاحفة كالرايزومات والمدادات. النورة الزهرية دالية او سنبلية. ينتمي الى هذه العائلة عددا كبيرا من الأدغال مثل: الشوفان البري، الثيل، الزمزم، الدهنان، الحنيطة،الرويطة، الدنان، الحلفاء،القصب البري، السلهو، السفرندة.

2 -العائلة السعدية Cyperaceae

تضم هذه العائلة عددا قليلا من النباتات الاقتصادية التي ليس لها قيمة كبيرة. تتميز نباتاتها بسيقانها الثلاثية المقطع الصلدة غالبا ونادرا ما تكون مجوفة، الاوراق متجمعة في قاعدة النبات. اهم نباتاتها هي السعد.

3 -العائلة البوطية (عائلة البردي) Typhaceae

ينتمي الى هذه العائلة جنس واحد يشمل 18 نوعا. تنمو نباتاتها في الماء وفي المناطق الرطبة والمستنقعات. تتميز نباتاتها برايزوماتها الزاحفة واوراقها الطويلة السميكة القائمة المغلفة لقاعدة الساق، وتنتهي السيقان بنورات زهرية طويلة واسطوانية. يوجد في العراق نوع واحد من الأدغال التابعة لهذه العائلة هو البردي.

ثانيا: مجموعة ذوات الفلقتين:

الأدغال ومكافحتها/ المحاضرة الثانية/قسم وقاية النبات/أ.م.د. عامر جاسم عبود الغراوي

اهم عوائل الأدغال التابعة لهذه المجموعة في العراق هي:

1 -العائلة البقولية Leguminosae

وهي من العوائل الكبيرة اذ تضم بحدود 500 جنس وعدة آلاف من الأنواع. نباتاتها عشبية او شجيرات او اشجار. تتميز نباتات هذه العائلة بوجود بكتريا العقد الجذرية. من اهم الأدغال التابعة لهذه العائلة هي: العاقول،السوس، الشوك، هرطمان بري، الكرط، الحندقوق، هرطمان علفي بري.

2 -العائلة المركبة Compositae

تضم عددا كبيرا من الاجناس والانواع (800 جنس و 20000 نوع). نباتاتها واسعة الانتشار في العالم كاعشاب او شجيرات. تتميز بازهارها المتجمعة في نورات قرصية، الازهار الخارجية شعاعية غالبا والداخلية انبوبية وتسمى بالازهار القرصية. يتبع هذه العائلة عددا كبيرا من نباتات الأدغال اهمها: الاستر المعمر، كسوب اصفر، ام الحليب، الكلغان، اللزيج(الحسك).

3 -العائلة الباذنجانية Solanaceae

تضم 75 جنسا وحوالي 2000 نوعا نباتيا وهي اعشاب او شجيرات او اشجار. ومن اهم الأدغال التي تتبع لها: عنيب الذيب، الداتورة.

4 -العائلة الرمامية Chenopodiaceae

تضم نحو 102 جنسا و 1400 نوعا. نباتاتها عشبية ذات جذور وتدية وقد تنتضخ بالغذاء المخزون. من النباتات الاقتصادية التابعة لهذه العائلة البنجر السكري والسبانغ والسلق وغيرها. كما يتبعها عدد من الأدغال المهمة في العراق مثل الرغيلة والطرطيع.

5 -العائلة الصليبية Cruciferae

تضم 300 جنس وحوالي 3000 نوع. نباتاتها عشبية ونادرا شجيرية. من اهم ادغالها في العراق: الجنبيرة، الفجيلة، الخردل البري، الحويرة.

الأدغال ومكافحتها/ المحاضرة الثانية/قسم وقاية النبات/أ.م.د. عامر جاسم عبود الغراوي

6 -العائلة الخيمية Umbeliferae

تضم 25 جنسا و 2000 نوعا. نباتاتها عشبية وسيقانها مجوفة. تتميز نباتاتها باحتوائها على قنوات زيتية عطرية. تتجمع الازهار في نورات خيمية مركبة. اهم الأدغال التي تتبع هذه العائلة هي: زند العروس والجزر البري.

7 -العائلة العليقية Convolvulaceae

تنتشرالأدغال فيها في المناطق الاستوائية. تضم عددا كبيرا من الأدغال المنتشرة في الحقول الزراعية واهمها في العراق المديد.

8 -العائلة السوسية(اللبنية) Euphorbiaceae

تضم 280 جنسا وحوالي 1000 نوعا. نباتاتها اعشاب او شجيرات او اشجار. تضم هذه العائلة عددا من النباتات الطبية ونباتات الزينة وبعض نباتات المحاصيل. كما تتميز باحتوائها على العصير اللبني. اهم الأدغال التي تتبع هذه العائلة: خناق الدجاج، الزريج، الودينة.

التصنيف الاصطناعي للأدغال:

يعتمد هذا التصنيف لنباتات الأدغال على اماكن انتشار الأدغال او دورات حياتها او موسم نموها او طرق تكاثرها او طبيعة البيئة المتواجدة فيها...الخ. لذلك تصنف الأدغال اصطناعيا الى الأقسام التالية:

اولا: تقسيم الأدغال حسب دورة حياتها life cycle الى:

1 -الأدغال الحولية Annual weeds

وهي تلك النباتات التي تكمل دورة حياتها (من انبات البذرة الى انتاج البذور مرة ثانية) خلال فترة اقل من سنة ومثل هذه الأدغال تكون سهلة المكافحة الا انه نظرا لقدراتها على النمو السريع ونتاجها لاعداد كبيرة من البذور فهي منتشرة بكثرة وتتطلب مكافحتها مبالغ كبيرة. وبصورة عامة فان معظم الأدغال الشائعة التابعة لهذه المجموعة تقسم الى قسمين:

الأدغال ومكافحتها/ المحاضرة الثانية/قسم وقاية النبات/أ.م.د. عامر جاسم عبود الغراوي

أ -الأدغال الحولية الصيفية: تنبت بذورها في الربيع ويستمر نموها الخصري خلال الصيف وتتضج ثم تموت عادة في الصيف وتبقى بذورها ساكنة في التربة الى فصل الربيع القادم. ومن اهمها: عرف الديك ، رغل ، الزريج، الحامول، الداتورة، الدهنان، الدنان،الهالك، البربين البري وغيرها.

ب +الأدغال الحولية الشتوية: تبت بذورها في الخريف والشتاء وتتضج بذورها في الربيع واولل الصيف وتبقى بذورها ساكنة في التربة في فصل الصيف. ومن اهمها: الشوفان البري، زند العروس، السليجة، الكسوب الاصفر، الرغيلة، حنيطة، رويطة، فجيطة، ذيل البزون، الخباز، الكرط، الحندقوق، ابو دميم وغيرها.

2 +الأدغال المحولة(ثنائية الحول) Biennial weeds

هي تلك النباتات التي تقضي دورة حياتها خلال فترة اكثر من سنة واقل من سنتين. حيث تنبت بذورها خلال السنة الاولى وتكون الجذور والسيقان والاوراق ثم تتوقف عن النمو او تموت وتبقى الجذور في التربة للسنة الثانية فتعاود النمو مكونة الساق والاوراق والازهار والبذور ثم موت النبات بكامله. ان عدد الأدغال التي تقع ضمن هذه المجموعة قليل فمثلا في العراق يوجد الجزر البري والكسوب الارجواني والمرير ويلاحظ انها تنبت وتكون البذور في السنة نفسها خاصة في وسط وجنوب العراق.

3 +الأدغال المعمرة Perennial weeds

هي تلك النباتات التي تعيش لفترة اكثر من سنتين وقد تعيش لفترة غير محدودة. ان هذا النوع من الأدغال لا يتكاثر بالبذور فقط وانما يتكاثر وينتشر عن طريق الاجزاء الخضرية المختلفة. لذلك فهي تقسم الى قسمين:

أ -الأدغال المعمرة البسيطة Simple Perennial weeds: وهي تتكاثر بالبذور عادة وليس لديها وسائل اخرى للانتشار. الا انه عند قطع اي جزء منها فبامكان الاجزاء المقطوعة تكوين نباتات جديدة. اهمها العاقول، شوك الشام، الاستر الاخضر، السوس،الشوك، الهندباء، الزباد، الحميضة.

الأدغال ومكافحتها/ المحاضرة الثانية/قسم وقاية النبات/أ.م.د. عامر جاسم عبود الغراوي

ب -الأدغال المعمرة الزاحفة Creeping perennial weeds: يتكاثر بالبذور اضافة الى

الاجزاء الخضرية الزاحفة كالجذور الزاحفة والمدادات(سيقان هوائية زاحفة)

والرايزومات(سيقان ارضية زاحفة) والدرنات(رايزومات متحورة لتخزين المواد الغذائية).

وتعد من الأدغال صعبة المكافحة ومن اهمها: المديد ، الثيل، السعد، الحلفاء، الجنيبيرة،

القصب، البردي، السفرندة.

ثانيا:تقسيم الأدغال حسب طبيعة البيئة التي تنمو فيها الى:

1 -الأدغال التي تنمو على سطح التربة Terrestrial weeds وتشمل:

أ -ادغال الحقول الزراعية Weeds of agricultural field

وتضم هذه المجموعة عددا كبيرا من الأدغال الحولية والمحولة والمعمرة الشائعة النمو في

الحقول الزراعية وهي تسبب اضرارا اقتصادية كبيرة للانتاج الزراعي ومكافحتها ضرورية.

وتنسب الى المحاصيل التي تتواجد معها فتسمى ادغال الحنطة او ادغال الرز ...الخ.

ب ادغال الاراضي غير الزراعية Weeds uncultivated areas

تضم الأدغال التي تنمو في الاراضي غير الصالحة للزراعة كالمنخفضات السبخة والصحاري

وسفوح الجبال مثل انواع من الاشواك والصبيريات والابصال بالاضافة الى الأدغال الاخرى. ان

ضرر هذه الأدغال ينحصر في كونها مأوى للحشرات والامراض النباتية والحيوانات الضارة، كما

وانها تشكل مصدرا لبذور الأدغال التي تنتقل في الاراضي الزراعية.

2 -الأدغال المائية Aquatic weeds:

هي تلك النباتات التي تبدأ نموها وتكمل كل او جزء من دورة حياتها في وسط مائي حث

تنمو في معظم المسطحات المائية كالبرك ponds، مخازن المياه water reservoirs

Marshes، المستنقعات Swamps،احواض او برك تنمية الاسماك Farm fish ponds

وقنوات الري والبزل Irrigation and drainages ditches. تقع الأدغال المائية من

الناحية النباتية ضمن مجموعتين رئيسيتين هما الطحالب والنباتات الزهرية. وبصورة عامة

يمكن تقسيم النباتات المائية الى ثلاثة اقسام هي:

الأدغال ومكافحتها/ المحاضرة الثانية/قسم وقاية النبات/أ.م.د. عامر جاسم عبود الغراوي

أ -الأدغال المائية المغمورة(الغاطسة) Submerged aquatic weeds

توجد هذه الأدغال عندما يكون عمق الماء لا يزيد عن 20 قدما. وتنمو على اعماق مختلفة وتمتد جذورها الى القاع وتكون اجزاء النبات الاخرة مغمورة كليا تحت سطح الماء مثل دغل ذيل الحصان.

ب +الأدغال المائية شبه المغمورة Emerged aquatic weeds

توجد حيث يكون عمق الماء 1-6 قدم. وتكون جذورها مثبتة في القاع(التربة) الا ان السيقان والاوراق تظهر فوق سطح الماء مثل القصب والبردي.

ج +الأدغال المائية العائمة Floating aquatic weeds

هذا النوع من الأدغال المائية يوجد عندما يكون عمق الماء من 6-8 قدم. ويشمل قسمين وهي اما تكون فيه النباتات بكاملها عائمة على سطح الماء كليا او ان تكون فيه جذور النباتات عائمة تحت سطح الماء دون ان تمتد الى داخل التربة وباقي اجزاء النبات الاخرى عائمة فوق سطح الماء مثل خس الماء وزهرة النيل.

ثالثا: تقسيم الأدغال حسب حدة الضرر الذي تحدثه:

وتقسم فيه الأدغال الى:

1 +الأدغال الاعتيادية او الشائعة Common weeds

وهي الأدغال التي يكون ضررها محدودا او قليل عادة. وغالبا ما تكون حولية حيث يمكن مكافحتها عن طريق منع هذه الأدغال من الوصول الى مرحلة التزهير وتكوين البذور سنة بعد اخرى. مثل الأدغال التي تنمو مع محصول الحنطة كالهريمان البري والكرط والنفل.

2 +الأدغال الخبيثة Noxious weeds

وتسبب اضرار اكثر من الاولى وذلك لكبر حجمها وكثافة نموها الخضري او انها تنتشر باعداد كبيرة وانها تكون صعبة المكافحة. وتتنافس المحصول بشدة على متطلبات النمو وهي تكون اما حولية او معمرة.

3 +الأدغال الخبيثة من الدرجة الاولى Primary noxious weeds

وتسبب اضرارا بالغة وفادحة للمحاصيل لكثرتها وشدة منافستها. كما ان لهذا النوع من الأدغال القابلية على انتاج اعداد كبيرة من البذور وقابلية هذه البذور على الاحتفاظ بحيويتها لسنين عديدة كما ان شكل وحجم البذور غالبا ما يشبه بذور المحاصيل التي تتواجد معها فيصعب غربلتها مثال على ذلك بذور الزيوان في الحنطة وبذور الحامول في الجت.

رابعاً: تقسيم الأدغال حسب موسم النمو Growth season

وتقسم الى قسمين:

1 +الأدغال الشتوية Winter weeds

بنمو هذا النوع من الأدغال مع المحاصيل الحقلية ومحاصيل الخضر الشتوية والمراعي طيلة فترة نموها وتسبب خسائر كبيرة لهذه المحاصيل ومنها ما هو حولي او معمر. فمثلا يسبب الخردل البري والزيوان خسائر كبيرة للمحاصيل الشتوية في المنطقة الديمية في حقول الحنطة والشعير بينما نجد الشوفان البري والجنبيبة والسليجة والحنطة في المناطق الاروائية على هذه المحاصيل الشتوية. تنبت بذور هذه الأدغال في الخريف وتنمو في الشتاء ثم تواصل نموها الخضري في الربيع وتزهو وتكون بذورها في الصيف.

2 +الأدغال الصيفية Summer weeds

تنمو مع محاصيل الخضر الصيفية وهي اما تكون حولية او معمرة. وتسبب خسائر كبيرة لهذه المحاصيل. ومنها ما هو شائع في العراق مثل الحلفا والثيل والسفرندة والمديد وعرف الديك والزيزج. تنبت بذورها او اجزائها الخضرية في الربيع وتستمر في النمو طيلة فصل الصيف وتكون بذورها عند حلول فصل الشتاء.