

جمهورية مصر العربية
وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي
مركز البحوث الزراعية
المعمل المركزي لبحوث الحشائش



الحشائش الشائعة في الزراعات المصرية



مقدمة

تسبب الحشائش نقص كبير في الناتج الإقتصادي للمحاصيل الزراعية ويختلف مقدار هذا النقص باختلاف نوع المحصول المنزرع وقدرته التنافسية مع الحشائش وعلى أنواع الحشائش السائدة وكثافتها وتوزيعها على وحدة المساحة. وتسبب الحشائش خفض في الناتج الإقتصادي الزراعي كمتوسط عام حوالي ٢٠ - ٣٠ ٪، وقد يصل الخفض إلى ٧٠ - ٨٠ ٪ في بعض المحاصيل ضعيفة النمو والمنافسة مثل (البصل ، العدس) أو تحت الكثافات العالية من الحشائش القوية المنافسة مثل الزمير. ولتغلب على مشاكل الحشائش وتأثيرها السلبي على الناتج الكلي للمحاصيل المنزرعة مما يتطلب ذلك تضافر الجهود بين كل المختصين بمجال علوم الحشائش بمركز البحوث الزراعية وكل من الإرشاد الزراعي ومكافحة الآفات والحجر الزراعي.

إن مكافحة الفعالة للحشائش لا تقتصر على طريقة واحدة بل تتم عادة باستخدام أكثر من طريقة من طرق المكافحة والتي تعرف بالمكافحة المتكاملة للحشائش وذلك لضمان زيادة فاعلية عملية المقاومة وذلك عن طريق تطبيق كل السبل الممكنة من زراعية وميكانيكية وتشريبية وحيوية وكيميائية للتقليل من أعدادها وإنتشارها والحد من أضرارها إلى الحد الذي يمكن معه إنتاج محصول بصورة اقتصادية.

وتتبع الحشائش في التقسيم الطبيعي للمملكة النباتية النباتات البذرية أو الزهرية مغطاة البذور ذات الفلقة الواحدة وذوات الفلقتين وللحشائش تقسيمات عديدة إلا أن التقسيم الشائع للحشائش يقسم تبعاً لدورة حياتها وشكل أوراقها وزمن تواجدها إلى:-

أولاً:- الحشائش الحولية.

١- عريضة الأوراق.

أ- شتوية.

ب- صيفية.

٢- ضيقة الأوراق.

أ- شتوية.

ب- صيفية.

ثانياً:- الحشائش المعمرة.

أ- عريضة.

ب- ضيقة.

أولاً:- الحشائش الحولية: وهي التي تتم دورة حياتها خلال موسم زراعي واحد شتوي أو صيفي.

(أ) الحشائش الحولية الشتوية عريضة الأوراق: وهي تتبع ذوات الفلقتين وتغطي ورقنتين فلقتين عند إنباتها وهذه يتم إنبات بذورها في الخريف ونموها الخضري في الشتاء ويكتمل نموها الثمرى قبل الدخول في الصيف ومن أهم الحشائش التابعة لها مايلي:

إبرة العجوز:

حشيشة ذات ساق قائمة ،
الأوراق مركبة ريشية متقابلة ذات حافة
مسننة مستدقة الطرف.
البذور: شكلها أبرى مع وجود ٤ أشواك
وسطحها شوكي، لونها بنى داكن إلى
أسود.



إبرة العجوز *Bidens pilosa*

أم اللين:

حشيشة ذات ساق غزيرة التفرع
عليها شعيرات كثيفة والأوراق ذو أعناق
قصيرة ومتبادلة على الساق وعليها
شعيرات من الوجهين والأوراق مطولة
إلى بيضية الشكل والنورة راسيمية
(الأزهار فى مجموعات).



أم اللين *Euphorbia helioscopia*

بسلة شيطاني (البرى):

حشيشة ذات ساق قائمة أو
متسلقة بالمحاليق ، -الأوراق ذات عنق
قصير يوجد أسفله أذيتان عريضتان
مسننتان ، التزهير فى النورة راسيمية
إبطية تحتوى على زهرة واحدة لونها
بنفسجى، الكأس مسننة ، القرن طويل
عليه زغب.
البذور: كروية الشكل خشنة الملمس
لونها أسود.



بسلة شيطاني (البرى) *Vicia monantha*

جعضيض:

حشيشة ذات ساق قائمة ،
مجوفة، متفرعة ، غالبا ما تكون خالية
من الزغب، -الأوراق السفلى متبادلة ،
يوجد بها أذينات صغيرة ، -الأوراق
العليا تكون أكبر فى الحجم ، مشقوقة
حتى العرق الوسطى مع وجود أذينات
عن قاعدتها ، الأزهار صفراء اللون
يوجد على البذرة خصلة من الزغب
الأبيض.



جعضيض *Sonchus oleraceus*

حراقة (حريق):

حشيشة ذات ساق قائمة مربعة الشكل ، متفرعة من أسفل يوجد عليها زغب لامع ، الأوراق متقابلة معنقة ، سطح الأوراق لامع ، الحافة مسننة تسنين غائر ، التزهير فى نورات قصيرة توجد الأزهار المذكرة والمؤنثة مختلطة على الأفرع الزهرية البتلات غائبة. والثمار مثلثة الشكل ، بندقة لونها أحمر عند النضج ، البذور لونها بنى مبططة.



حراقة (حريق) *Urtica urens*

حرى:

حشيشة ذات ساق مفترشة تتجمع حولها -الأوراق فى شكل وردى ومفصصة تفصيص ريشى ذات لون أخضر غامق ، الثمار كلبية الشكل ذات حامل صغير أو جالسة تحتوى على ثمرتين والثمرة بندقة مستديرة الشكل لاتنفج عند النضج البذور : بيضاوية صغيرة ذات حافة متموجة ، اللون أخضر إلى بنى محمر.



حرى *Coronopus squamatus*

حميض:

حشيشة ذات ساق قائمة متفرعة من أعلى خالية من الزغب ، الأوراق معنقة قد يصل طول العنق فيها إلى نفس طول النصل ، الأوراق السفلى أعناقها أصغر ، يوجد عليها تسنين بسيطة ، الثمار مثلثة الشكل ، بندقة ، لونها أحمر عند النضج ، البذور لونها مائل إلى البنى.



حميض *Rumex dentatus*

حندقوق حلو:

حشيشة ذات ساق قائمة أو مفترشة ، متفرعة إلى أفرع رفيعة ، الورقة تتكون من ثلاث وريقات بيضاوية الشكل ، الأزهار صغيرة صفراء اللون ، القرن صغير بيضاوى وغالبا ما يكون قرن واحد ونادر ما يكون ٢-٣ قرون . البذور: لونها بنى داكن ، السطح خشن الملمس.



حندقوق *Melilotus indica*

خبيزة:

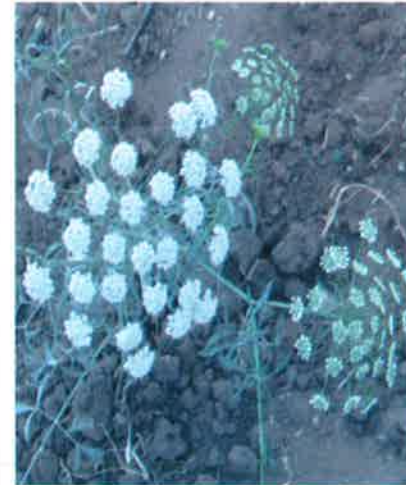
حشيشة ذات ساق مفترشة أو شبة قائمة غزيرة التفريع ، الأوراق متبادلة ذات عنق طويل مستديرة إلى قلبية الشكل منبسطة مسننة الحافة. البذور: ذات شكل كلوى ، لونها بنى إلى أسود ذات سطح خشن.



خبيزة الشيطاني (الخبازى البرى) *Malva parviflora*

خلة شيطاني:

حشيشة ذات ساق قائمة خالية من الزغب متفرعة من أعلى، الأوراق متبادلة ذات حافة كاملة أو مسننة، الثمار مستطيلة ناعمة أو مصقولة تحتوي عند النضج على بذرتين. البذور: بيضاوية الشكل صلبة السطح لونها أخضر.



خلة *Ammi majus*

لحريج:

حشيشة ذات ساق قائمة أو مفترشة ، متفرعة من أسفل ، الأوراق معنقة مركبة من عدد من أزواج الوريقات مع وجود محلاق في قمة الورقة ، الثمرة قرن مستطيلة خالية من الزغب تتحول إلى اللون الأصفر عند النضج . البذور: مستديرة الشكل بنية اللون ناعمة.



لحريج *Lathyrus hirsutus*

رشاد البر:

حشيشة ذات ساق مفترشة ، الأوراق مسننة إلى مفصصة، والأوراق ذات شكل وردى ، الثمار تأخذ شكل شبة دائرى. الكبسولة يوجد بها بذرتين ، البذور لونها بنى مصفر.



رشاد البر *Coronopus didymus*

زربيح:

حشيشة ذات ساق قائمة توجد عليها أوراق متبادلة تتميز بلون أبيض بيضاوية الشكل،
البذور: مستديرة ذات لون أسود سطحها خشن لحد ما ولامعة.



زربيح *Chenopodium album*

زغلنت - عين القط - عين الجمل:

حشيشة ذات ساق رفيقة كثيرة التفريع ومفترشة، الأوراق متقابلة جالسة بيضاوية الشكل ذات طرف مستدق، الثمرة كبسولة، البذرة بنية داكنة اللون صغيرة الحجم.



زغلنت (عين القط) *Anagallis arvensis*

سريس أو شيكوريا:

حشيشة ذات ساق قائمة مستديرة الشكل، الأوراق متبادلة والأوراق العليا جالسة قصيرة، أما الأوراق السفلى نصف مغلقة مفصصة، الحافة منتظمة التسنين، الثمار توجد عليها حراشيف قصيرة.
البذور: مضلعة الشكل لونها أصفر إلى البني.



سريس *Cichorium endivia*

سلق:

حشيشة ذات ساق قائمة عليها زغب أحيانا، الأوراق متبادلة لونها أخضر غامق قلبية الشكل إلى بيضاوي مستدقة الطرف.
البذور: خشبية غير منتظمة الشكل لونها بني مخضر.



سلق *Beta vulgaris*

عين البقر:



عين البقر *Calendula arvensis*

حشيشة ذات ساق غزيرة التفريع من القاعدة وبها شعيرات غدية وهي قد تكون قائمة أو شبه مفترشة والأوراق مطولة بها تسنين خفيف والسفلى معنقة والعليا جالسة والأزهار صفراء إلى برتقالية اللون.

قريص:



قريص *Senecio glaucus*

حشيشة ذات ساق قائمة غزيرة التفريع من القاعدة، الأوراق لحمية سمكية مفصصة تفصيصاً ريشياً غائر، ذات حواف ملتفة ناحية الخلف، الثمرة عليها شعر أو زغب. البذور: أنبوبية وذات خصلة شعر، لونها أصفر إلى بني.

شوك الجمل *Silybum marianum*



حشيشة ذو ساق قائمة متفرعة خالية من الشعيرات والأوراق السفلى معنقة، عريضة متزاحمة تأخذ الشكل الوردى حول الساق، والأوراق كلها ذات حافة شوكية وهي مفصصة تفصيصاً ريشياً مبرقشة ذات عرق وسطى أبيض اللون، النورة رأسية (هامة) عريضة ذات قنابات عريضة شوكية تحيط بها والورقة الفلقية للبادرة مستديرة الشكل إلى ملعقية والورقة الحقيقية الأولى مستطيلة مع حافة مموجة وتنتهي بأسنان شوكية. البذور صغيرة ذات لون بني فاتح.

شوك الجمل *Silybum marianum*



ضرس العجوز *Emex spinosus*

ضرس العجوز:

حشيشة غزيرة التفريع من القاعدة، ذات ساق قائمة أو شبه قائمة قد تأخذ اللون الأحمر، الأوراق متبادلة معنقة بيضاوية إلى مستطيلة الشكل، الثمار مفردة يحيط بها غلاف ثمرى صلب به نقر مثلثة الشكل و عليها أشواك صلبة منحنية. البذور: لها ثلاث أشواك، عليها نقر صغيرة، خشبية، السطح ذات لون أخضر محمر.



نفل *Medicago polymorpha*

نفل:

حشيشة ذات ساق متفرعة ،
الأوراق معنقة ثلاثية ، الثمرة على شكل
قرن يوجد عليها زغب .
البذور: كبيرة مستديرة ، كلوية الشكل ،
يتدرج لونها من الأصفر إلى البني إلى
الأسود.



حامل *Cuscuta spp*

حامل:

حشيشة متطفلة وتتميز بساق
رفيعة خيطية وصفراء اللون متسلقة
حول النباتات الأخرى لتتطفل عليها
(العائل) ، والأوراق غائبة ، الثمرة
كبسولة.
البذور شبه كروية لونها أصفر أو بني
سطحها خشن نوعا ما.



كبر *Brassica nigra*

كبر أو الخردل الأسود:

الساق قائمة يصل طولها حوالي
٧٥ سم ، الأوراق متبادلة قصيرة العنق
بها تسنين بسيط.
الأزهار صفراء اللون ، الثمار ذات طرف
متموج الشكل منقاري الطرف.
البذرة كروية الشكل من بنية إلى سوداء
اللون.



كيس الراعي *Capsella bursa-pastoris*

كيس الراعي:

حشيشة ذات ساق قائمة متفرعة
من القاعدة ، الأوراق السفلى تأخذ
الشكل الوردى وهي معنقة تتميز
بتفصيص غائر أما الأوراق العليا فهي
جالسة فردية متبادلة ، الثمرة قلبية الشكل
منبسطة ، البذرة لونها بني فاتح مستطيلة
يوجد بالسطح نقر خفيفة.

(ب) الحشائش الحولية الشتوية الضيقة الأوراق:

وهي تتبع ذوات الفلقة الواحدة وتعطي ورقة شريطية عند إنباتها والتعريق فيها متوازي ويتم إنبات بذورها في أوائل الخريف وتتمو مكونة مجموعها الخضري خلال فصل الشتاء ويكتمل نموها الثمري في أوائل فصل الربيع ومنها:-

الزمير أو الشوفان البري: *Avena fatua*



زمير (فاتوا) *Avena fatua*

حشيشة ذات ساق قائمة ،
الورقة شريطية عريضة بها لسين
غشائي شفاف طويل مشرشر بدون
أذينات ، النورة دالية تتفرع لعدد من
السنبيلات وفي شبه إتجاه واحد من
الساق ، السنبيلة بها من ٢-٣ أزهار
مسفاة ، الجزء السفلي من النصل
والغمد للورقة يوجد عليه شعيرات
زغبية لونها يتراوح من البنى إلى
الأبيض.

والحبوب تسبق نضج القمح
ويتراوح عدد الحبوب من ٢-٣ ،
السفا من ٢-٣. وتتساقط الحبوب
منفردة واحدة تلو الأخرى ويوجد زغب
على أغلفة الحبة ولون الحبوب من
كريمى إلى بنى داكن إلى أسمر.

هالوك راموزا.



هالوك *Orobancha ramosa*

نبات ذات ساق رفيعة متفرعة
وعليها شعر ابيض مجعد وكثيف.
الزهرة طويلة وتضيق من الوسط
تشبه الكأس ولونها ازرق بنفسجي
وتحيطها ورقة القنابة. السنبلة رخوة
القوام.

هالوك كريئاتا.



هالوك *Orobancha crenata*

نبات حولي وساقه غليظة
طويلة ، غير متفرعة ، بها أزهار كبيرة
(٢٠-٣٠ مم) لونها أبيض غالبا ،
وكأس الزهرة سنبلة واحدة أو اثنتان .
والسنبلة (الشمراخ الذهبى) وافر
النماء.

الزمير *Avena sterilis*



حشيشة ذات ساق قائمة طولها يزيد عن متر وتتفرع من القاعدة، الورقة شريطية عريضة النصل، النورة دالية وتتوزع السنبيلات في جميع الاتجاهات على الساق، والحبوب تسبق نضج القمح وعدد الحبوب الكاملة ٢ ومسفاه وتتساقط الحبوب في أزواج معا، ويوجد زغب على أغلفة الحبة ولون الحبوب من كريمي إلى بني داكن.

زمير (إسترليس) *Avena sterilis*

الشوفان *Avena sativa*



الحشيشة ذات ساق قائمة تتفرع من أسفل، الورقة شريطية عريضة النصل، والسنبيل دالية ذات سنبيلات كبيرة الحجم وبالسنبيلة زهرتين فقط والحبوب تنضج بعد نضج القمح وعدد الحبوب من ١-٢ وغالبا ٢ والسفا مستقيمة من ١-٢ أو غائبة ولا تتساقط الحبوب ولا يوجد زغب على أغلفة الحبة (عارية) ولون الحبوب كريمي.

زمير (ساتيفا) *Avena sativa*

ديل القط:



ديل القط *Polypogon monspeliensis*

فلارس:



فلارس (شعير الفار) *Phalaris minor*

حشيشة ذات ساق قائمة خالية من الزغب متفرعة من القاعدة، الأوراق شريطية مستدقة الطرف ذات لون أخضر غامق، ذات حافة كاملة. الحبوب: مستطيلة، ومستدقة الطرف، ذات غطاء وملمس شعري لونها أصفر شاحب.

حشيشة ذات ساق قائمة خالية من الزغب، الأوراق شريطية، أغصان الأوراق العليا لامعة، التزهير في نورة سنبل تشبه النورة الدالية إسطوانية الشكل ذات لون أخضر فاتح.

الحبوب: بيضاوية مدببة الشكل، ناعمة المللمس لونها أصفر إلى البني إلى أسود لامع.

ثانيا: الحشائش الحولية الصيفية عريضة الأوراق

وهي تتبع ذوات الفلقتين وتعطي ورقتين فلقيتين عند إنباتها وهذه يتم إنباتها في الربيع ونموها الخضري في الصيف وتثمر وتنضج قبل الدخول في الشتاء ومن أهم الحشائش التابعة لها مايلي:

تيل شيطاني (برى):



حشيشة ذات ساق قائمة غزيرة التفريع من القاعدة ، الأوراق معنقة متبادلة، ذات حافة مسننة راحية الشكل ، الثمرة كبسولة .
البذور: كبيرة الحجم نسبيا واللون رمادي أو يميل للأسود ، السطح خشن في بعض الأماكن.

تيل شيطاني (برى) *Hibiscus trionum*

دقن الشيخ:



حشيشة ذات ساق مفترشة تكسوها شعيرات حريرية ، الاوراق متقابله لها اذينات - الأزهار فرديه جانبيه صفراء اللون ، الثمرة متشققة الى خمس ثمرات - كل ثميره لها اربعة اشواك حادة .
والثمرة تنشق عند النضج والبذور بيضاء صغيرة.

دقن الشيخ *Tribulus longipetalus*

قمح العصافير



حشيشة ذات ساق قائمة إلى مفترشة مبطة خالية من الشعر وناعمة والأوراق شريطية ضيقة والنورات دالية متفرعة.

قمح العصافير *Poa annua*

صامة:



حشيشة ذات ساق قائمة ، الأوراق متبادلة ، وتوجد أوراق جالسة في قاعدة النبات ويوجد بها لسين غشائي شفاف صغير مع وجود أذنينتان ، السطح العلوي للأوراق أخضر لامع، التزهير في سنبلات طرفية، السنبلات متبادلة على محور السنبل المتعرج و هي غير مسفاة، الحبوب : ذات شكل إهليجي.

الصامة *Lolium temulentum*

رجل الحمامة:

حشيشة ذات ساق قائمة متفرعة ، الأوراق حادة، الأزهار صغيرة لونها مرمري.
البذور: مثلثة إلى بيضاوية ، لونها بنى إلى أسود.



رجل الحمامة *Ammani aegyptiaca*

رجلة:

حشيشة ذات ساق مفترشة، تتفرع من القاعدة، خالية من الزغب، مستديرة، الأوراق متقابلة غالبا ماتكون جالسة، ذات حافة كاملة، تأخذ الشكل البيضاوى ، الثمرة كبسولة تتفتح عند النضج وتحتوى على العديد من البذور. البذور: كروية الشكل أو تميل للشكل الكلوي، لونها أسود.



رجلة *Portulaca oleraceae*

سويدة (السعدة):

حشيشة ذات ساق إسطوانية قائمة او مفترشة خشنة الملمس، والأوراق متقابلة على الساق بها تسنين دقيق متباعد عن بعضه والأوراق الحقيقية كاملة الحافة مموجة خالية من الشعر ، والأزهار فردية قرصية الشكل وتوجد فى مجموعات فى إبط الأوراق.
البذور: مستطيلة الشكل يتدرج لونها من اللون البنى إلى اللون الأسود ، والسطح به تجاعيد.



سويدة - سعدة *Eclipta alba*

شبيط:

حشيشة ذات ساق قائمة متفرعة، عديمة الأشواك ، الأوراق عريضة ثلاثية التفصيص أو مثلثية الشكل لها عنق طويل ، ذات حافة متموجة
والثمرة عليها أشواك خشبية ولونها بنى داكن وبها بذرتين.



شبيط *Xanthium strumarium*

عرف الديك:

حشيشة ذات ساق قائمة
مستديرة خالية من الزغب ، الأوراق
بيضاوية الى مستطيلة الشكل ومعنقة ،
ذات حافة كاملة.
البذور : كروية ذات سطح ناعم لامعة
لونها أسود .



عرف الديك *Amaranthus ascendens*

عنب الديب:

حشيشة ذات ساق قائمة
مستديرة الشكل خالية من الزغب
والأوراق جالسة وعريضة وذات حافة
كاملة إلى موجة وبيضاوية الشكل
والبذور بيضاوية مستديرة الشكل
ولونها أصفر فاتح أو بني غامق وذات
سطح خشن.



عنب الديب *Solanum nigrum*

لبن الحمار - شربة:

حشيشة ذات ساق قائمة أو شبة
قائمة ، الأوراق معنقة مستدقة الطرف ،
الأوراق السفلى متبادلة أما الأوراق
العليا فهي متقابله وكلاهما بيضاوي
الشكل ، الثمار كبسولة بها شعيرات
لامعة.
البذور : سوداء اللون ، دائرية الشكل.



لبن الحمار *Euphorbia geniculata*

ملوخية شيطاني (برى):

حشيشة ذات ساق قائمة قد يزيد
طولها عن ١٢٠ سم، ذات تفريع
قاعدي، خالية من الزغب، الأوراق
معنقة بيضاوية مستدقة الطرف ذات
حافة مسننة، البذور الصغيرة ذات لون
أسود مخضر.
البذور : متعددة الحواف ذات لون أسود
مخضر، شبه بيضاوية.



ملوخية شيطاني (برى) *Corchorus olitorius*



دفيرة:

حشيشة ذات ساق قائمة تتفرع
عند العقد وأحيانا من منطقة الجذور عند
القاعدة، الأوراق شريطية مستدقة
الطرف، زغبية
الحبوب: بيضاوية مطولة، ذات لون بني
مصفر.

دفيرة *Digitaria sanguinalis*



دنيبة:

حشيشة ذات ساق قائمة خالية
من الزغب، الأوراق شريطية خالية من
الزغب،
الحبوب: ذات ملمس ناعم، ذات شكل
إهليلجي لونها أخضر مصفر.

دنيبة *Echinochloa crus - galli*



نشاش الدبان - حشيشة الجبل.

حشيشة ذات ساق قائمة
ومتفرعة من أعلى وعليها شعيرات
ناعمة الملمس والأوراق جالسة متبادلة
ومستطيلة إلى ملعقة الشكل ذات حافة
مسننة تسنين عميق والنورة رأسية
ذات حامل زهرى طويل. والبذرة تنتهي
بخصلة من الشعيرات ولونها كريمي.

نشاش الدبان *Conyza aegyptiaca*

(ب) الحشائش الحولية الصيفية الضيقة الأوراق وهي من ذوات الفلقة الواحدة وتعطى ورقة
شريطية عند إنباتها والتعريق فيها متوازي ومنها:-



أبو ركة:

حشيشة ذات ساق قائمة أو
مفترشة خالية من الزغب، الأوراق
شريطية لا توجد بها أذينات وهي خضراء
اللون
الحبوب: ذات شكل بيضاوي، ذات ملمس
شعري ولونها أصفر مخضر.

أبو ركة *Echinochloa colonum*



حشيشة الأرز الأحمر:

حشيشة تتميز نباتاتها بأنها أطول من نباتات الأرز وإن كانت دالياته أصغر في الحجم من داليات الأرز وتحتوى على سفا طويل لونه أحمر وتتميز حبوبه باللون الأحمر الداكن (الغامق) وتنفرط في التربة قبل نضج حبوب داليات نباتات الأرز. وهي من نفس جنس الأرز وصعبة المكافحة ولا تستجيب لمبيدات الحشائش لقرباتها النباتية من نبات الأرز.

حشيشة الأرز الأحمر. *Oryza spontanea* L.



خدنى معاك - سندبار:

حشيشة ذات ساق قائمة أو مفترشة، الأوراق مسطحة شريطية مستدقة الطرف، خالية من الزغب. الحبوب: إهليجية الشكل، ذات سطح ناعم الملمس.

خدنى معاك - ساند بار *Cenchrus echinatus*



ديل الفار - الصيفية:

حشيشة ذات ساق قائمة، الأوراق شريطية مستدقة الطرف ذات لسين زغبى الحبوب: إهليجية الشكل، قوامها درني، ذات لون أخضر شاحب إلى الأصفر.

ديل الفار - صيفية *Setaria viridis*



حشيشة الأرانب:

حشيشة ذات ساق مفترشة الأوراق شريطية ذات حافة كاملة، جالسة، يوجد عليها زغب أبيض، الحبوب: شبه بيضاوية الشكل تقريبا، ناعمة السطح.

حشيشة الأرانب *Brachiaria reptans*

شعر القرد:



شعر القرد. *Juncus bufonius* L.

حشيشة قصيرة الساق يتراوح طولها من ٢٠ - ٤٠ سم جلدية القوام، إسطوانية المقطع رفيعة وقائمة والأوراق متزاحمة أو مفترشة حول قاعدة الساق وتوجد السنبيلات في نورات فردية ومشطية وأغلفتها إما خضراء أو بنية فاتحة اللون أو بيضاء.

عجيرة:



عجيرة *Cyperus difformis*

حشيشة ذات ساق قائمة ، الأوراق شريطية ذات حافة كاملة ، الأوراق السفلى عريضة ، البذور: زورقية الشكل سطحها مستدير إلى مثلث ، اللون رمادي أغمبر أو مخضر.

نجيل النمر:



نجيل النمر *Dinebra retroflexa*

حشيشة ذات ساق قائمة غزيرة التفريع القاعدي ويصل طولها إلى حوالي ٧٠ سم ، والأوراق ذات لون أخضر غامق ، والنصل عريض يتناثر على السطح العلوي شعرات أبيض خفيف والحافة كاملة ، والتزهير في سنبيلات متبادلة جالسة على جانب واحد من المحور وحافة السنبيلات غير مسفاة. البادرة: نصل الورقة مستقيم ، واللسين غشائي منشق ولا توجد أذينات ، وتوجد شعيرات على السطح الخارجى لغلاف الورقة.

نعيم الصليب - رجل الحريابة:



رجل الحريابة - نعيم الصليب *Dactyloctenium aegyptium*

حشيشة ذات ساق قائمة أو شبة قائمة الأوراق شريطية ذات حافة زغبية كاملة ، الثمرة بيضاوية الشكل . الحبوب: الشكل بيضاوى ، السطح شبكى ، اللون بني محمر.

ثانياً :- الحشائش المعمرة :-

وتتمكث بالتربة أكثر من سنة وتزيد عن الثلاث سنوات متى توفرت ظروف النمو لها وهي صعبة المكافحة حيث أنها تتكاثر بأكثر من طريقة فقد تتكاثر بالبذرة أو الريزومات أو الأبرص أو الدرنات أو الجذور وتنقسم إلى :-

(أ) الحشائش المعمرة عريضة الأوراق ومنها :-

العليق :

حشيشة معمرة متسلقة ، خالية من الزغب ، ذات جذور متعمقة ، الأوراق ذات حافة كاملة قلبية أو سهمية الشكل متبادلة معقفة ،

الثمرة كبسولة يوجد بها من ٢ - ٤ بذور بيضاوية الشكل ، خشنة الملمس ، لونها بني إلى أسود .



عليق *Convolvulus arvensis*

البرنوف :

حشيشة شجيرية معمرة والساق غزيرة التفريع عليها شعيرات بيضاء اللون الأوراق جالسة مستطيلة الشكل ذات ، حواف مسننة والنورة رأسية .
البذور أنبوبية الشكل ولها خصلة من الشعر ولونها أصفر إلى بني .



البرنوف *Conyza dioscoridis*

العاقول :

حشيشة معمرة والساق غزيرة التفريع والأوراق متحورة إلى أشواك إسطوانية الشكل والورقة مستدقة الطرف ذو عنق قصير .
البذور كلوية الشكل لونها بني داكن ذات سطح ناعم الملمس .



عاقول *Alhagi maurorum*

الليبية :

حشيشة ذو ساق مفترشة وتخرج الجذور من عند العقد الساقية ، الأوراق تأخذ الشكل الملعقي ومستدقة الطرف ذات حافة مسننة ، النورة رأسية ذات حامل زهري طويل .



ليبية *Lippia nodiflora*

(ب) الحشائش المعمرة ضيقة الأوراق ومنها:-

حلفا:

حشيشة ذات ساق قائمة يصل طولها لأكثر من ١٣٠ سم الأوراق شريطية بين النصل والغمد لسين غشائي مع وجود شعيرات قصيرة في الجزء العلوى من حافة الغمد ، التزهير فى نورة سنبله طرفيه تشبه النورة الدالية . وتوجد خصلة شعر فى نهاية الورقة للبادرة وبين النصل والغمد لسين غشائي مشرشر - الحبوب مستطيلة بنية اللون.



Impreta cylindrica حلفا

حجنة:

حشيشة ذات ساق متخشبه قوية الأوراق حادة النصل وتأخذ جانب واحد من الساق والنورة طرفية وتأخذ أيضاً جانب واحد . وما بين النصل والغمد للورقة لسين غشائي.



Phragmites australis حجنة

سعد:

حشيشة ليس لها أوراق على الساق إلا فى الجزء السفلى فقط ولها أذينات صغيرة ، الريزوم به حراشيف ضيقة تنتهى بدرنات ، الساق طولها ١٥ - ٧٠ سم. البذور : مستطيلة إلى بيضاوية ، ذات لون بنى داكن.



Cyperus rotundus سعد

سمار:

حشيشة ذات ساق قائمة ثلاثية الشكل حادة المقطع يصل ارتفاعها إلى ١ - ٢ متر ، والأوراق شريطية عريضة وقريبة من قاعدة الساق ، السنبيلات ضيقة إبرية الشكل تحيطها ورقتين (قنبعيتين) فى سنبال متراحمة بكثافة.



Cyperus digitatus سمار



غاب - بوص:

حشيشة ذات ساق طويلة قد يصل طولها أكثر من ثلاثة أمتار - سلامة الساق مجوفة ، الأوراق شريطية يصل طول النصل لحوالي ٦٠ سم وقلبية الشكل ناحية قاعدة النصل .
نصل البادرة مستقيم إلى رمحي ، اللسين بين النصل والغمد غشائي مشرشر - الحبوب مغطاة بالعصافه طولها من ١٠-١٢ مم ولها خمس أشواك .

بوص (غاب) *Arundo donax*



قصيبة:

حشيشة ذات ساق قائمة طويلة والجذور ليفية وليس بها ريزومات وأغمدة الورقة مشعرة واللسين عبارة عن حلقة من الزغب بين النصل والغمد والنورة دالية متفرعة.

قصيبة *Dichanthium annulatum*



سيفون:

حشيشة ذات ساق قائمة طويلة خالية من الشعر ومتفرعة وتخرج جذور ثانوية من قاعدة الساق الرئيسية والأفرع والورقة ملساء ويوجد لسين غشائي بين النصل وغمد الورقة والنورة دالية.

السيفون *Diplachne fusca*



عصا الخولى:

الساق قد يصل طولها إلى حوالي ١٨٠ سم وهي مثلثة المقطع ، والأوراق شريطية عريضة ، والنورة طرفية خيمية بسيطة أو مركبة ، والسنيبلات جالسة ، والثمرة بندقة ذات ثلاث زوايا بنية اللون.

عصا الخولى *Scirpus maritimus*



نجيل البلدى:

حشيشة ذات ساق قائمة تخرج
من ريزومات أرضية طويلة ملساء
ذات أوراق حرشفية ، الأوراق شريطية
مستدقة الطرف ، النورة ضيقة بها العديد
من الأفرع.
الحبوب: مبططة ، إهليجية ، يوجد فى
طرفها شعيرات ، ولونها أصفر.

نجيل بلدى *Cynodon dactylon*

المعمل المركزى لبحوث الحشائش