

التعرف على بعض أنواع النجديات

اعداد المهندس علي الصهيوني
إشراف الدكتور حيدر الحسن

الشويعة الناعمة *Bromus tectorum*

- ▶ نبات شتوي حولي بطول حتى 60 سم أنصال الأوراق مسطحة عليها أوبار، النورة عنقودية مركبة ذات سنيبلات مفردة تحملها أعناق شعرية و يكون لون النورة قرمزي .
- ▶ ينتشر هذا النبات بصورة واسعة في المناطق الجافة و نصف الجافة و نصف الرطبة و في السهوب و المناطق الجبلية و يمكن اعتباره تحت ظروف البادية السورية من النباتات الحولية الرائدة فوق الأراضي المنخفضة و يدل غيابه على الرعي الجائر .
- ▶ قيمته العلفية جيدة قبل تشكل السفا و لا تقبله الحيوانات بعد تشكلها
- ▶ ينضج و يجف هذا العشب بسرعة و يفقد عند جفافه الكثير من قيمته الغذائية لذلك يجب ان يتركز رعيه خلال الأسابيع الأولى من نموه النشيط و قبل تشكل السفا.

الشويعة الناعمة (المتدلّية)
Bromus tectorum



الشويعة المربعة (البروم الجبلي) *Bromus squarrosus*

- ▶ عشب حولي شتوي بطول 10-80 سم
- ▶ الساق ملساء قائمة أو ذات أهداب قليلة عند العقد
- ▶ النورة عنقودية ، أنصال الأوراق منبسطة أو ملتفة قليلاً .
- ▶ يعتبر من الأنواع التي توجد في البادية السورية و في البوادي المجاورة لبلاد الشام و يصادف هذا النبات في المناطق الرطبة و نصف الرطبة و فوق المرتفعات الجبلية للقلمون و سلسلة جبال لبنان الشرقية
- ▶ قيمته العلفية جيدة قبل تشكل السفا أو قبل جفافه.

الشويعة المربعة
Bromus squarrosus



BROMUS SQUARROSUS L. C. VILLOSUS KOCH. 1872.



الشويصرة عديمة السفا (المغذية الناعمة) *Bromus inermis*

- ▶ نبات نجيلي معمر خضلي و له جذمور
- ▶ الأوراق ذات لسين قصير مستدير الحواف أما الغمد فهو من النوع المغلق يوجد على نصل الورقة إشارة تشبه حرف **M**
- ▶ النورة عنقودية مفتوحة و العصافة الخلفية غائبة.
- ▶ يعتبر هذا النبات شديد المقاومة للبرودة و الجفاف
- ▶ ينجح بعد البذر في مراعي الغابات حيث يكون الهطول أعلى من **400 مم/سنة**.
- ▶ القيمة العلفية جيدة

الشويعة (المغذية) الناعمة
Bromus inermis



Plate 13

AWNLESS BROME GRASS
(*Bromus inermis* *Leysner.*)

رجل الديك ،الإصبعية المتكتلة أو المتجمعة Dactylis glomerata

- ▶ نبات معمر خضلي طويل يصل حتى 120 سم وأكثر يشكل حزمة عديدة الفروع مع كمية كبيرة من الأوراق المتكتلة الأوراق تشكل 50-80% من الانتاج
- ▶ المجموع الجذري ضخم و يتغلغل في التربة إلى متر أو أكثر ،لكن تتوزع الكتلة الرئيسية للجذور في الطبقة العلوية من التربة .
- ▶ النورة عنقودية شبيهة بالسنبلة و تزدحم السنيبلات على مربعات قصيرة معطية الشكل الإصبعي .
- ▶ ينمو هذا النبات بسرعة في الربيع معطياً علفاً رعوياً مبكراً و يعتبر أهم مكون للمراعي ذات الانتاجية العالية ،انتاج المحصول الأخضر حوالي 20-25 طن / هكتار عند تسميده يحتوي الدريس و العلف الأخضر في مرحلة الإسبال حتى 10 %بروتين ،تأكله جميع الحيوانات بصورة جيدة بفضل قيمته العلفية العالية .
- ▶ ينتشر رجل الديك برياً في حوض البحر المتوسط و العراق و القفقاس و تركيا و ايران و أواسط آسيا و جنوبها و روسيا و شمال الهند و الصين .
- ▶ في سورية ينمو برياً في المناطق الرطبة و نصف الرطبة و فوق المرتفعات الساحلية و الجبال السورية و يمكن خلطه بالبقوليات الدائمة و الحولية كالفصة .

رجل الديك (الإصبعية المتجمعة/ الإصبعية العنقودية)

Dactylis glomerata



A. Cynosurus cristatus L. B. Dactylis glomerata L.

الشيلم السام ، الزوان *Lolium temulentum*

- ▶ عشب حولي ضار ذو ساق منتصبه ملساء بطول 30-100 سم
- ▶ نصل الورقة منبسط ، النورة سنبله يتراوح طولها بين 10-25 سم تحمل عليها السنيبلات في صفين بالتناوب .
- ▶ القنبعة الأولى بطول 1.5 سم تقريباً و هي في الغالب مساوية في الطول أو أطول من الأجزاء الأخرى للسنيبله و ذات قمة مستديرة و عليها عروق يتراوح عددها بين 13-15 العصيفة بيضاوية الشكل لها سفا صغير بطول 0.5-1.5 سم.
- ▶ ينتشر الزوان كحشيشة ضارة في الأراضي المفلوحة و يصادف بصورة خاصة في حقول القمح و الشعير و في الأماكن المهملة يزهر في الفترة بين نيسان و حزيران .

الشيلم السام (الزوان)
Lolium temulentum



الشيلم المعمر *Lolium perenne*

- ▶ نبات نجيلي معمر قصير حزمي غير كثيف أو حزمي غير كثيف ريزومي بطول 15-65 سم يشكل كمية كبيرة من الأوراق المتكئة
- ▶ النورة سنبلية و نلاحظ القنبعة الأولى تبلغ ثلث أو ثلثي طول أجزاء السنبلية الأخرى و العصيفات عديمة السفا أو مجهزة بسفا دقيق عند القمة .
- ▶ الشيلم المعمر نبات رعوي نموذجي قيمته العلفية عالية لأن الكتلة الخضراء غنية بالأوراق يعيش هذا النبات فقط في المناطق ذات المناخ الرطب المعتدل و إن ضعف مقاومته للجفاف و خاصة الظروف السيئة في الشتاء يحول دون انتشاره الواسع .
- ▶ يعطي هذا النبات في عامه الأول إنتاجاً عالياً من الكتلة الخضراء (حتى 4-5 طن مادة جافة من الهكتار) يتحمل بصورة شديدة تراض التربة يمكن استعماله في زراعة المروج و الملاعب .
- ▶ ينتشر في الحقول المهملة و على أطراف الطرق في المنطقة الرطبة و نصف الرطبة و يوجد بكثرة في غوطة دمشق و وادي بردى و الجولان .
- ▶ يزرع الشيلم المعمر بكثرة في الدول الأوروبية و يأتي في المرتبة الأولى من بين النباتات النجيلية الأخرى و غالباً يزرع مخلوطاً مع البرسيم الأبيض معطياً إنتاجية عالية .

الشيلم المعمر
Lolium perenne



الشيلم القاسي أو الجبلي *Lolium rigidum*.

- ▶ نبات حولي بطول 20-40 سم نصل الورقة ضيق
- ▶ النورة سنبلية و تكون القنابع فيه مساوية أو اقصر قليلاً من أجزاء السنبيلة الأخرى العصيفات عديمة السفا
- ▶ القيمة العلفية متوسطة .
- ▶ يعتبر هذا العشب أكثر مقاومة للجفاف والبرودة من الشيلم الحولي
عديد الزهيرات
- ▶ ينتشر في المناطق الرطبة و نصف الرطبة .
- ▶ و هناك نوع آخر من الشيلم الايطالي أو متعدد الزهيرات *L.multiflorum* حولي أو ذو حولين ينتشر في المنطقة الرطبة و نصف الرطبة.

الشيلم القاسي (الجبلي)
Lolium rigidum



الهشيمية الطويلة. *Festuca arundinacea*.

- ▶ نبات نجيلي خصلي معمر
- ▶ ينمو في الفصل البارد من العام السوق عديمة الأشعار لها جزامير قصيرة
- ▶ اللسين غشائي السنيبلات ذات سفا قصير .
- ▶ يلائم المناطق التي تتلقى أكثر من **350** مم /سنة و هو مقاوم للبرودة و مقاوم نسبياً للجفاف و يمكن أن ينمو فوق أتربة مختلفة إلا أنه يفضل الأتربة الثقيلة
- ▶ يعتبر من الأنواع النجيلية الهامة التي أمكن زراعتها في الأراضي الجافة ينمو في المناطق الرطبة و نصف الرطبة.
- ▶ القيمة العلفية جيدة

الهشيمية الطويلة
Festuca arundinacea



Environmental
of Au.



القبا المرجي (قبا البراري) . *Poa pratensis*.

- ▶ عشب معمر قصير ريزومي بطول 40-50 سم
- ▶ تتعمق جذوره في التربة حتى المتر الواحد و النورة عنقودية مركبة و قد استؤنس هذا النبات و تمت زراعته بنجاح .
- ▶ يتميز القبا المرجي كنبات رعوي بانتاجية عالية و مقاومة كبيرة للرعي حيث ينمو في الأراضي الرعوية الطبيعية و في مختلف المناطق البيئية في الغابات و مناطق السهوب الغابية و يعيش بشكل أفضل في الأماكن الرطبة حول ضفاف الأنهار و الوديان التي تغمرها المياه لفترة قصيرة (حساس للمياه الراكدة) احتياجاته من التربة قليلة و لكن لايتحمل الترب الحامضية .
- ▶ يتحمل الشتاء القاسي و الجفاف و بفضل قيمته الغذائية العالية تأكله كافة الأنواع الحيوانية بصورة جيدة .
- ▶ يتحمل القبا الرعي المتكرر (6-8) مرات عند الاستعمال الرعوي الصحيح و يجدد نموه بسرعة بعد الرعي و يبقى حتى /50/ سنة في الغطاء النباتي الرعوي الطبيعي و يعد هذا العشب النجيلي مكوناً جيداً للخلانط العشبية عند إنشاء أراضي رعوية ذات انتاجية عالية لما يتميز بانتاجية جيدة و تحمله للرعي ويفضل خلطه مع النفل الزاحف .
- ▶ يملك هذا النبات القدرة على تخزين المواد الغذائية في الجذور و في الفروع الساقية تحت الأرض أيضاً، و هذا يؤثر بشكل إيجابي على كمية النموات الجديدة بعد الرعي أو الحش و مقاومة الظروف السيئة في الشتاء

القبا المرجي
Poa pratensis



ANGSGRÖE, POA PRATENSIS L.



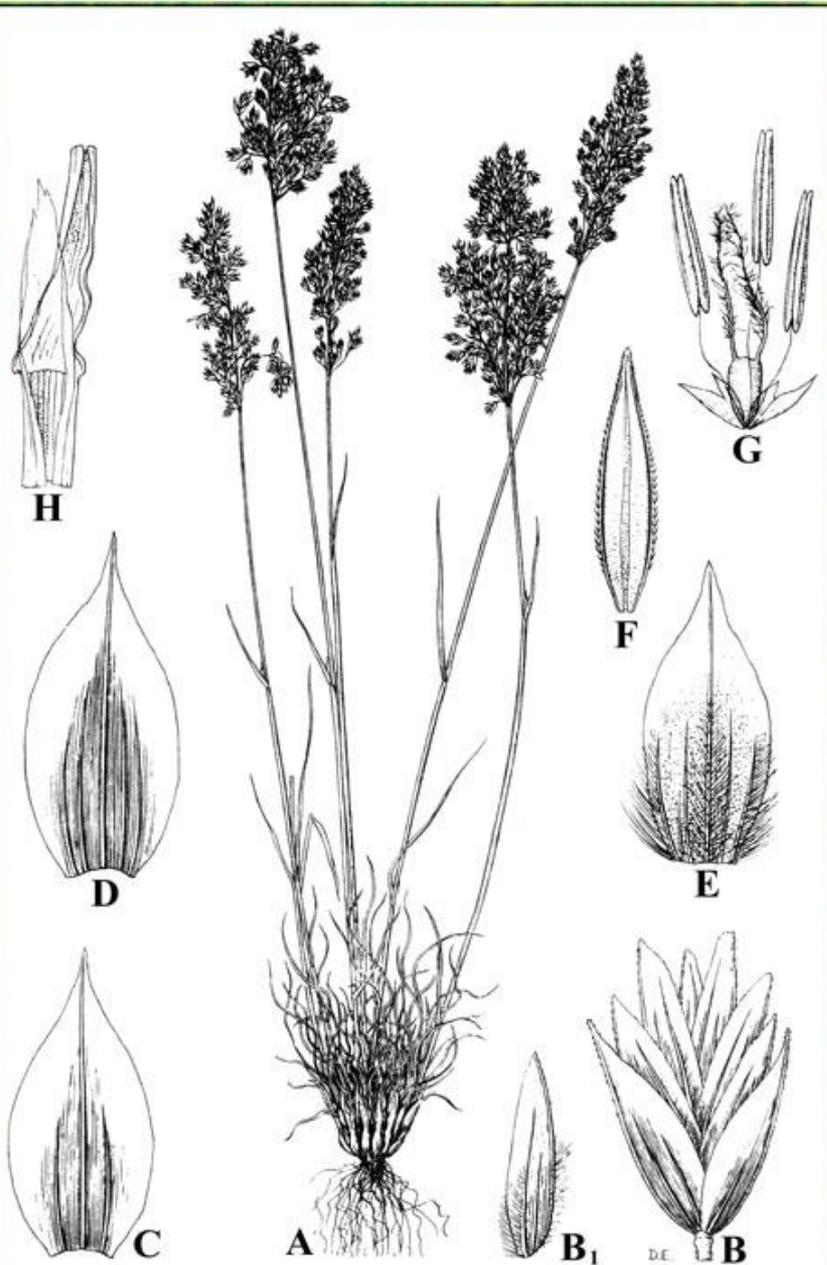
© Stephan Imhof



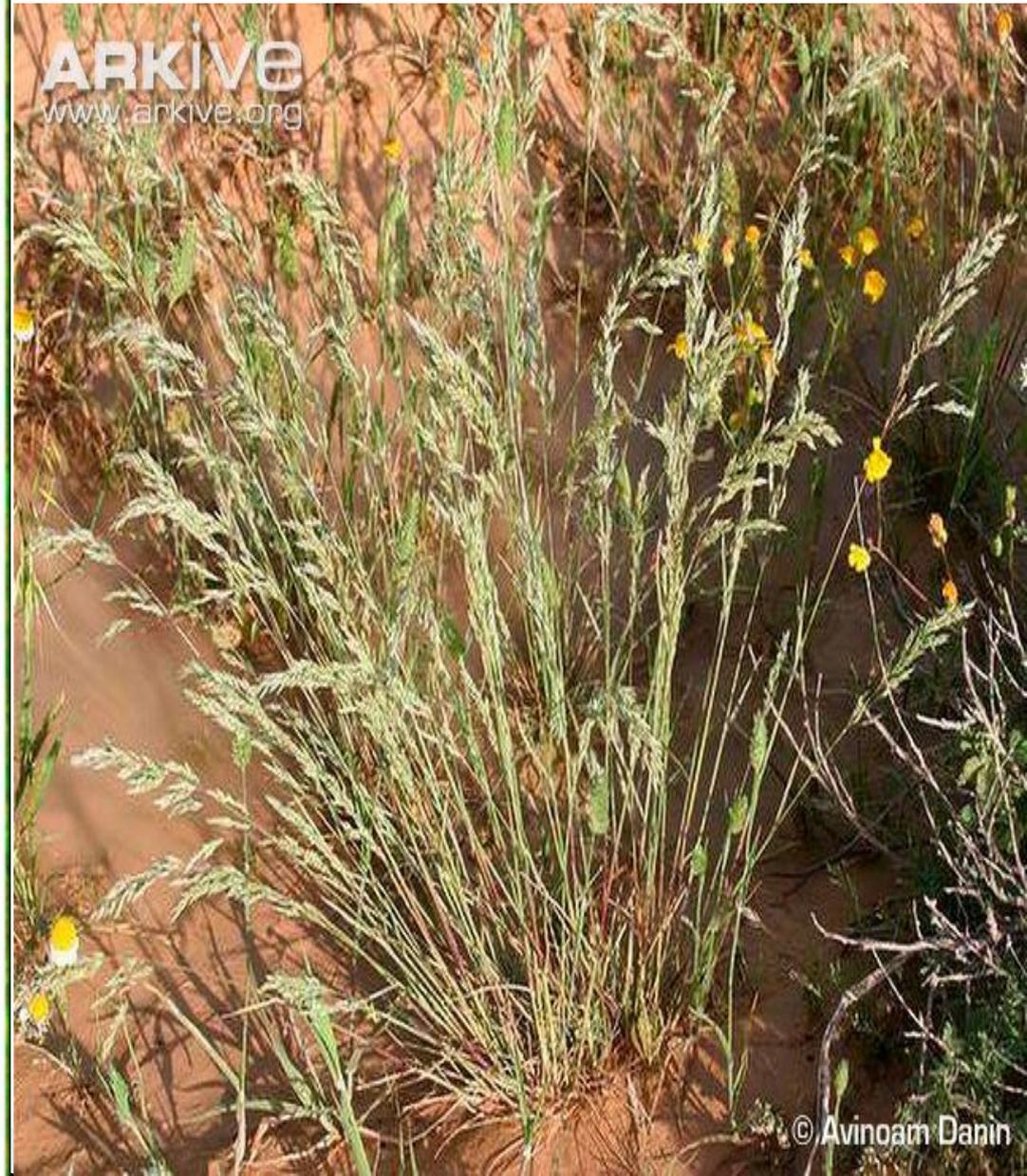
القبا السينائي - النزع *Poa sinaica*.

- ▶ عشب معمر قصير بطول 15-40 سم و الساق خصلية قائمة، الأوراق منبسطة ملتفة تتجمع تجمعاً وردياً في القاعدة.
- ▶ النورة راسيمية مركبة القنابع بيضاوية الشكل.
- ▶ ينتشر في المناطق الجافة و شبه الجافة بشكل خاص و أحياناً في المرتفعات الجبلية في المناطق نصف الرطبة و يعتبر النبات السائد الآن في البادية السورية و خاصة في مجتمع الشيح و القبا.
- ▶ و يعتبر نبات القبا في مرحلة تدهور بفعل الرعي الجائر لشجيرات البادية و اعشابها المعمرة الأكثر طولاً كالبطم و السويد و أعشاب العدم والتي يعتقد بانها الأوج النباتي لبعض مناطق البادية .
- ▶ و باستمرار تدهور الغطاء النباتي في البادية يبدأ هذا العشب بالانقراض أيضاً ليحل محله النبات المنافس له أبو ماش *Carex stenophylla* و عند الرعي الجائر للقبا مقروناً بفترات طويلة من الجفاف يجعل هذا العشب فرصة مناسبة لنوع من الأشنيات يسمى الكريكشة قد يقضي عليه نهائياً بعد فترة طويلة من التطفل ثم يفنى النبات المتطفل مع النبات العائل و يبقى مكانه قرص القبا على شكل حفرة صغيرة مستديرة معرضة لتعرية الرياح.
- ▶ ينمو نبات القبا على معظم أنواع الترب و لكنه لا يتحمل الترب الرملية و الملحية و تمتد فترة نموه النشط بين آذار و نيسان قيمته العلفية ممتازة و استساغته عالية و بالتالي يمكن اعتباره من أفضل الأعشاب الموجودة في سوريا.

القبا السينائي
Poa sinaica



Poa sinaica: A, habit x 2/3; B, spikelet x 8; B₁, lemma from the side x 8; C, lower glume x 12; D, upper glume x 12; E, lemma x 12; F, palea x 12; G, flower x 12; H, ligule x 3.



القبا البصلي . Poa bulbosa.

- ▶ نبات معمر قصير يبلغ طوله الوسطي 20 سم الأوراق قصيرة سلكية تتجمع قرب قاعدة النبات و يحتوي كل فرع ساقي في قاعدته على بصلة
- ▶ النورة راسيمية مركبة و هي نورة (ولود) أي أن بذور النورة و هي أشبه بالبصيلات تنمو على النبات نفسه مخرجة الجذير و الريشة قبل أن تسقط على الأرض .
- ▶ تستسيغه كل الحيوانات بصورة جيدة و يتراوح إنتاجيته من الأعشاب الخضراء تبعاً للظروف الجوية في العام و التربة من 0.2 - 3 طن / هكتار يعتبر أحد النباتات الأساسية في المراعي الصحراوية و شبه الصحراوية للتلال السفحية .
- ▶ ينمو بكميات كبيرة في المراعي البكر والبور القديمة في الصحراء و السهوب .
- ▶ ينتشر هذا النبات على التلال و الأماكن الصخرية المرتفعة في المناطق نصف الرطبة و في مناطق السويداء و حمص و جبل حرمون و سلسلة جبال لبنان الشرقية .
- ▶ يمتد موسم نموه الخصري خلال شهري آذار و نيسان .

القبا البصيلي
Poa bulbosa



Poa annua. القبا الحولي

- ▶ عشب قصير حولي بطول 10-30 سم
- ▶ النورة راسيمية مركبة منفتحة و متفرعة العصيفة مجهزة بأربعة عروق جانبية بارزة بالإضافة للعرق الوسطي و جميع هذه العروق مغطاة بأوبار دقيقة.
- ▶ ينتشر في المناطق المرتفعة و الأماكن الرطبة المهملة و على حواف السواقي و الترع ، و يصادف طوال العام في سورية في المنطقة غربي حمص و البقاع ،
- ▶ قيمته العلفية متوسطة بسبب صغر حجمه و فترة نموه الخضري القصيرة.

القبأ الحولي
Poa annua



{ نهاية الجلسة }

شكرا
لأصغائكم