

الجمهورية العربية السورية وزارة التعليم العالي جامعة حماه كلية الهندسة الزراعية

الجلسة العملية الرابعة

الدراسة العملية لأهم الأنواع النجيلية (٢)

د عُلا مدّور

١- النجيل أو الثيل Cynodon dactylon:

نبات معمر قصير له سوق جارية مفترشة فوق الأرض تتثبت في العقد، و جذامير. الساق تتوزع عليها الأوراق بصورة جيدة وهو بطول ١٠٠٠ سم. الأوراق ضيقة ناعمة والنورة راسيمية ذات فروع سنبلية بطول حتى ١٠ سم، تحوي السنيبلات زهرة خصبة واحدة، التلقيح متصالب، وزن ١٠٠٠ حبة يساوي ٢٠٠٠ غ.

الجذمور والجذور توجد على عمق من التربة يصل حتى ١٥ سم. وزن الفروع تحت الأرض تتجاوز وزن أعضاء النبات فوق الأرض.

النجيل نبات رعوي جيد يوجد في معظم أجزاء العالم الحارة و بعض البلدان المعتدلة تستسيغه جميع الحيوانات بصورة جيدة. يحتوي في الكتلة الخضراء على ١٠-٨٠.١١% بروتين و١٠-٣.٣ %دهن و٣.٤٠-٥٠ %كربوهيدرات ذائبة و ٢.٥٦-٨٠ سيليلوز و٢.٩-١٠٤ شرماد ،و باحتوائه على الفوسفور و الأزوت والبوتاسيوم والكالسيوم يتفوق على كثير من النباتات الرعوية النجيلية. يزرع بشكل واسع في المناطق الاستوائية و شبه الاستوائية و يعطي من ٨-١٠ حشات خلال العام أو أكثر من ١٢ رعية انتاج المادة الخضراء لحشة واحدة من ٥- ٢٠ طن و ٧٠-٨٠ كغ بذور من الهكتار الواحد.

يعد النجيل من الحشائش الضارة في المحاصيل الزراعية والتي يصعب التخلص منها بصورة تامة و يصادف في سوريا في المنطقة الرطبة و نصف الرطبة و في المناطق المروية وعلى حواف السواقي. يمكن أن يصنف هذا النبات من النباتات الطبية لاحتوائه على الثيلين و الصابونين ، حيث يستعمل كمدر للبول و مفيد في حالات الاستسقاء وهو قابض و قد يستعمل لايقاف النزيف للجروح الصغيرة.

۲- الرزين - الحليان Sorghum halepense:

عشب ريزومي معمر يتراوح طوله من ١-٢ متر أنصال الأوراق كبيرة و مفلطحة و عريضة ملساء النورة عنقودية كبيرة حمراء إلى بنفسجية يبلغ طولها من ١٥- ٣٥ سم.

يصادف الرزين في المناطق المنخفضة التي لا يزيد ارتفاعها عن ١٥٠٠ متر حيث تتوفر له الرطوبة، وينتشر بصورة خاصة على طول قنوات الري وعلى أطراف الحقول والطرق.

يزهر في الفترة الواقعة بين شهري أيار و تشرين أول ، و يعتبر هذا العشب آفة خطيرة و ضارة في الحقول و البساتين تتعمق ريزوماته القوية في التربة حتى ٦٠ سم و تنتشر انتشارا واسعاً يصعب القضاء عليه .

قيمته العلفية جيدة و تستسيغه جميع الحيوانات الأليفة و خاصة الماشية و الخيول ،و الرزين من النباتات القوية التي تتحمل عملية الرعي الشديد و نظراً لتعمق جذوره في التربة فإنه شديد المقاومة للجفاف .

و يجب الإشارة هنا أنه عندما يتوقف نمو الرزين بسبب الجفاف أو الصقيع أو أي سبب آخر يصبح شديد السمية للحيوانات بسبب تراكم حمض الهيدروسيانيك (HCN) السام في أنسجته و قد تبين أن حش هذا النبات و تجفيفه كدريس لايزيل سميته ولكن عمل السيلاج يخفف تأثير السمية.

- عملي –

٣- القرام – المجنحة البصلية Phalaris tuberosa:

عشب معمر ينمو على شكل حزم متراصة، قواعد السوق محمرة منتظمة على شكل بصيلات، السوق قوية منتصبة بطول ٨٠-١٢٠ سم وعارية من الأوراق في قسمها العلوي. أنصال الأوراق طويلة (٣٠- ٥٠ سم) وعريضة منبسطة. الأزهار على شكل نورة كثيفة أسطوانية الشكل شبه سنيبلة طولها ٨ -١٠ سم.

ينتشر القرام طبيعيا في حوض البحر الأبيض المتوسط و يفضل المناطق الرطبة وشبه الرطبة في الجبال والسهول الداخلية وهو من النباتات المتحملة لصقيع الشتاء.

قيمته العلقية ممتارة إلا أن رعيه لفترات طويلة يحدث تسمماً و عقماً في الكباش، ويعتبر من أجود الأنواع النجيلية التي استؤنست وزرعت في المناطق المعتدلة.

٤- جنس الشوفان Avena spp:

أعشاب حولية قصيرة و متوسطة الطول محور السنيبلة مغطى بأوبار والعصافتان متساويتان تقريباً وهما أطول من الزهرة السفلى تتخطيان الزهرة العليا على الأغلب ،الحراشف السفلى متصلبة القمة وعدد عصيباتها من ٥-٩ و تحمل الحرشفة سفا مبروماً و منحنياً (في الشوفان الحقلي قصير و مستقيم) وينكسر السفا من نقطة الانحناء عندما يتقدم به العمر، النورة راسيمية مركبة.

يعتبر الشوفان الحقلي Avena.sativa النبات النموذجي لهذا الجنس ، القيمة العلفية له جيدة .

٥- الحنيطة – القمح البري Aegilops ovata:

عشب حولي تكون فيه النورة سنبلية والعصيفة تساوي في طولها طول القنبعة وهي مجهزة بـ ٣-٢ سفا و يتساوى في الطول كل من سفا القنابع و العصيفات.

ينتشر في المناطق الجبلية و فوق الترب الضحلة في المنطقتين الرطبة و نصف الرطبة له قيمة علقية متوسطة قبل تشكل السفا و جفاف مجموعه الخضري، أما بعد تشكل السفا فله ضرر ميكانيكي على الحيوانات.

٦- حشيشة القمح اللبنانية (القمحية) Agropyron libanoticum(Elytrigia libanotic):

نبات معمر خصلي، الأوراق قاعدية ضيقة وخطية ذات اشعار على السطح العلوي. انتشاره محدود ومن المحتمل أنه كان شائعاً في المناطق الجافة من جبال لبنان الشرقية وامتدادها عبر البادية السورية مثل جبل الشومرية والبلعاس والبشري وسفوحها وحول حسيا.

يعتبر هذا العشب ذو قيمة رعوية ممتازة ويقترح إدخاله في خلائط البذر الصناعي للمناطق الجافة الجبلية.

٧- العزم اللحوي Stipa barbata:

- عملي –

7.70_7.75

نبات معمر ربيعي خصلي يصل أحياناً الى متر. أوراقه طويلة ذات حواف ملتفة نحو الداخل، النورة عنقودية ضيقة قاعدتها مغلفة بغمد الورقة العليا والعصافة منتهية بسفا طولها ٢٠سم مغطاة بأهداب شعرية. الجذور قوية متخشبة.

ينتشر في كثير من بلدان شرق و جنوب البحر الأبيض المتوسط و خاصة في المناطق الجافة و نصف الجافة و يعتبر في سورية من النباتات المستوطنة لمنطقة البادية و لو أن نسبة انتشاره قد تراجعت مؤخراً بفعل الرعي الجائر ويعتقد بأن هذا النبات كان يغطي مع أنجم الروتة القسم الأكبر من أراضي البادية السورية كما يعتبره بعض الباحثين من نباتات الأوج. يصادف الآن في بعض مناطق البادية الشمالية في وادي العزيب وجنوبي الرصافة وفوق سفوح بعض جبال البادية حيث ينتشر في المناطق الوعرة وفوق الترب الخفيفة وقد لوحظ بأن حمايته في وادي العزيب أدت لزيادة تكاثره وانتشاره. يعتبر هذا العشب من أهم نجيليات البادية السورية المعمرة و ذلك بسبب:

- ١- درجة استساغته العالية
- ٢- غزارة مجموعه الخضري
 - ٣-طول موسم نموه
- ٤- قيمته العلفية الممتازة و خاصة قبل تشكل السفا أو قبل جفافه .
- ٥- حزمه المتراصة وجذوره القوية لها أثر في مقاومة الانجراف و عوامل التعرية

٨- الصمعة- البهماء .Stipa tortilis:

نبات عشبي حولي ربيعي يتميز بوجود النورة الحاملة لسفا طويل ملتف ذي حافة مسننة ، ينتشر بشكل واسع في البادية السورية ويرعى في أو اخر الربيع قبل تشكل السفا، و في بعض الأحيان قد يصل السفا إلى داخل أحشاء الحيوان فيثقبها مسببة موته. قيمته العلقية جيدة قبل تشكل السفا.

۹ - شعیر بري – خافور - أبو شویرب . Hordeum murinum:

عشب حولي قصير، النورة سنبلية وقنبعتا السنيبلة الوسطى رمحيتا الشكل تغطي حوافها فقط أهداب طويلة و لكل منها سفا بطول ١٠٥٠ سم.

ينتشر هذا النبات بشكل واسع في المناطق نصف الرطبة ونصف الجافة والجافة خصوصاً في أراضي الفيضانات و يوجد أساساً في البادية السورية في مجتمع النيتون والخافور الاضطرابي و لايسود هذا النوع إلا تحت الظروف التدهورية بصفة عامة.

قيمته العلفية جيدة قبل تشكل السفا و يز هر بين آذار وأيار.

۱۰ - الشعير البصلي . Hordeum bulbosum:

- عملي –

7.70_7.72

نبات معمر له ساق قائمة بطول ١٠٠سم أو أكثر تنتهي قاعدتها ببصلة يحيط بها غلاف ليفي، أنصال الأوراق ضيقة تغطيها أوبار وذات أذينات واضحة. النورة سنبلية مكتظة بطول ١٠-١٥ سم. تتجمع السنيبلات على محورها في مجموعات تتألف كل منها من ثلاث سنيبلات السنيبلتان الجانبيتان عقيمتان وعديمتا السفا وأطول من السنيبلة الخصبة الجالسة ذات السفا الطويلة.

ينتشر هذا العشب في المناطق نصف الرطبة و فوق المرتفعات الجبلية فيصادف فوق سلسلة لبنان الشرقية و جبال الزبداني والقلمون. يتميز الشعير البصلي بخشونته وكثرة أليافه وفي فقده لكثير من قيمته الغذائية بعد تمام نضجه و جفافه. لذلك ينصح رعيه في فترة نموه النشيط و قبل تمام تكوين السنابل. ترعاه الماشية بصورة خاصة و له قيمة علقية جيدة قبل تشكل السنابل.

۱۱ - الركيجة أو النعيمة 11

عشب قصير حولي شتوي بطول ١٠- ٢سم يشكل خصلات صغيرة لها سوق عديدة ملساء ، ينتشر بشكل واسع في البادية السورية و خاصة فوق الأتربة المهدمة أو الترب الرملية و في مناطق الفيضانات . و يمتد موسم رعيه أثناء فصل الربيع أو الصيف. ويعتبر من الاعشاب المتوسطة أي أن كثافة نموه و استغلاله تسمح له و للشعير البري بمنافسة بعض الشجيرات المستديمة كالحرمل ممايساعد على تفسير تدهور نبات الحرمل الضار في بعض فيضانات وادى العزيب بعد الحماية ، قيمته العلقية جيدة .

۱۲ - اللزيق أو ذنب الثعلب Setaria viridis.

عشب حولي بطول 1 - 7 سم في الربيع ينمو ببطء و ينضج في الصيف تأكله الحيوانات بصورة جيدة قبل تشكل النورة و بعد تشكلها تتركه. النورة عنقودية مزدحمة أشبه بالسنيبلة خضراء مستديرة القمة تخرج من اسفل كل سنيبلة شعيرات شوكية يتراوح عددها بين 1 - 3 و يبلغ طول الواحدة منها 0 - 1 ملم و هي خضراء أو أرجوانية اللون مجهزة بأشواك حادة متجهة نحو الأعلى و تظل مثل هذه الشعيرات على محور النورة إلى مابعد سقوط السنيبلات. إذا ما جرى فرك أودق النورة فإن ذلك يؤدي إلى سقوط القنابع فقط

ينتشر في المنطقة الرطبة و يصادف كحشيشة ضارة في الحقول حيث تلتصق نورته بألياف القطن و تخفض قيمته الشرائية و أيضاً تلتصق بصوف الغنم و تخفض من نوعيته ، قيمته العلقية جيدة .

۱۳ - الكوليريا أو ذنب الهر ... Koeleria phleoides:

عشب حولي حزمي له سوق قائمة تنتهي بنورة تشبه ذنب الهر (عنقودية كثيفة). العصافة لها سفا يساوي طول العصافة و لهذه العصافة خمسة عروق بينها نتوءات خشنة مستديرة .

يعتبر هذا النبات واسع الانتشار جغرافياً ينتشر في المناطق نصف الرطبة فوق السهول الرملية الساحلية و بين حقول الحبوب، كما يصادف أيضاً في المناطق الهامشية من البادية السورية. ينمو مبكراً في الربيع و ترعاه الحيوانات و له قيمة علفية متوسطة.

7.70_7.72

{ نهاية الجلسة }

عملي – الصفحة ٦