

دانشگاه آزاد اسلامی

 واحد ورامین- پیشوا

دانشکده کشاورزی

 رشته گیاهپزشکی

**موضوع:**

**آفات و بیماری های مهم درخت بید**

**استاد:**

**تهیه و تنظیم:**

**مقدمه**

**اهميت فضاي سبز و جنگل براي انسان**

بشر از روزي که در کره زمين زيست خود ا شروع کرد، شروع به استفاده از منابع طبيعي، جنگلها و مراتع جهت تأمين نيازهاي خود نمود بطوريکه از ميوه، چوب، جهت تغذيه، سوخت . . . استفاده نمود. که با توجه به روند افزايش اين مسئله نيز افزايش يافت.

بطوريکه در قرن 18 و 19 بسياري از کشورهاي اروپايي و آفريقايي تا 95% درآمد کشورشان از اين طريق بدست مي آيد که باعث نابودي جنگلها و مراتع در بسياري از اين مناطق گرديد.

الف- مشخصات اقليمي

بعلت وسعت زياد کشور و موقعيت خاص جغرافيايي آب و هواي مختلفي در نقاط مخلف کشور حکمفرما مي باشد در تابستان هوا در فلات مرکزي ايران بسيار گرم مي شود و از آنجايي که بسياري از کوهها و مناطق اطراف شهرها بدون پوش گيانهاي هستند و ساختمانها از آهن و بتون است بدن سبب گاهي دماي محيط به 50 درجه سانتيگراد مي رسد.

در منطقه جنوبي کشور بعلت بالا بودن رطوبت نسبي محيط گاهي وضع بخصوص براي افراد مسن و مريض خطرناک مي شود بطوري که در مرداد ماده 1356 دماي محيط به 50 درجه سانتيگراد و رطوبت نسبي محيط به 95% رسيد که باعث تلف شدن تعداد بسياري از افراد گرديد. در شمال ايران آب و هوا ملايم است و تابستانها بر عکس منطقه مرکزي زياد گرم نمي شود.

ب- وضع خاک

با آنکه ايران کشوري وسيع است ولي فقط قسمتي از اين خاک قبل استفاده و بهره برداري مي باشد سطح وسيعي از مملکت را کوههاي عظيم بدون پوشش گياهي تشکيل مي دهدو که از آن قسمت که قابل استفاده است بهره برداري اصلي به عمل نمي آيد.

فصل اول:

كليات

**تقسيم بندي خاک برحسب وضعيت**

**جدول شماره1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| تقسيم بندي  | به ميليون هکتار  | درصد نسبت به کل کشور  |
| زمين کشاورزي | 17 | 10% |
| مرتع | 10 | 1/6% |
| جنگل | 18 | 11% |
| مناطقي که با اصلاحات قابل بهره برداري و کشت مي باشد. | 33 | 1/20% |
| مناطق کوهستاني کويري | 4/82 | 1/50% |
| آب  | 2/1 | 7/0% |

و مزارع و مناطق مسکوني مورد حمله طوفانهاي سهمگين و شنهاي روان گرديد و باعث دگرگوني آب و هوا شد. که در سال 1825 ميلادي دانشمندي بنام مورودوژنه کتابي تحت عنوان اثر فضاي سبز و جنگل در آب و هواي يک منطقه تاليف نمود و برنده جايزه آگادمي بروکس شد.

انسان به ناگاه متوجه گرديد که جنگل براي توليد چوب و پول نيست و متوجه شد از بين رفتن بيشتر جنگل خطري است جدي براي نابود فرهنگ و تمدن يک ملت، بررسيهاي متعدد در زمينه تاثيرات جنگل در محيط زيست در قرن بيستم و بخصوص بعد از جنگ دوم اهميت آن را بيشتر آشکار نمود، امروزه نقش و اهميت جنگل براي بشر بخوبي مشخص گرديده که اهميت معنوي جنگل به هيچ وجه کمتر از ارزش مادي آن نيست که در هنگام برنامه ريزي نبايد اين امر مهم را ناديده گرفت.

**اهداف کلینیک:**

جدول شماره 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **اهداف بلند مدت** | **اهداف کوتاه مدت** | **استراتزی** |
| **1** | **توسعه پایدار فضای سبز شهری** | **داشتن شهروندان آگاه به دانش ونگهداری فضای سبز** | **فراهم ساختن سازوکارهای لازم در عرصه انتشار و ترویج فرهنگ فضای سبز** |
| **2** | **توسعه مشارکتی فضای سبز** | **جلب مشارکت مردم آگاه به دانش فضای سبز برای نگهداری آن** | **برنامه ریزی و سازمان دهی فعالیت های اجرایی مشارکتی فضای سبز** |
| **3** | **انتشار فرهنگ اداره مشارکتی فضای سبز محلات** | **بسیج تشکل های زیست محیطی و سایر تشکل های مردمی محلات برای نگهداری آگاهانه فضای سبز** | **مشاوره های باغبانی و فضای سبز با شهروندان** |
| **4** | **تامین سلامت جسمی روانی و معنوی شهروندان** | **بهره گیری از دانش مشارکت در توسعه مشارکت فضای سبز شهری** | **انتشار دانش کاربردی فضای سبز در میان تمامی لایه های شهروندی** |
| **5** | **ایجاد اشتغال (تولید گل و گیاه،سبزیکاری و پرورش قارچ خوراکی)** | **تقویت پیوندهای طبیعی شهروندان با عناصر سبز شهر** | **مشارکت در دادوستد اندیشه و تجربه کار اجرایی و آموزشی فضای سبز با شبکه مراکز آموزش** |
| **6** | **ایجاد حس تعلق شهر به تمامی شهروندان آن** | **تقویت امواج فرهنگی مشارکت برای حفظ و توسعه فضایسبز شهری** | **تقویت علمی و به روز نیروهای کارشناسی فضای سبز** |

**آشنایی با امکانات و اجزاء لازم برای یک کلینیک گیاهپزشکی**

 یک واحد کلینیک گیاهپزشکی دارای یک ساختمان و یک مزرعه تحقیقاتی است که بخش های زیر در آن طراحی شده است :

1. **دفترمدیریت :** اتاق مدیر مسئول و دفتر برگزاری جلسات می باشد .
2. **بخش پذیرش :** اولین قسمتی است که مراجعه کننده به آن وارد می شود و پذیرش می گردد .
3. **آزمایشگاه ها :** شامل سه آزمایشگاه آفات ،بیماری ها و علف های هرز است .در ادامه وسایل و امکانات هر آزمایشگاه را شرح می دهم .
4. **اتاق مشاوره :** مکانی برای ارائه توضیحات کارشناسی جهت کلیه فعالیت های کشاورزی به متقاضیان است .

**مزرعه ی تحقیقاتی :** شامل گلخانه و مزرعه است که طرح های تحقیقاتی در آن اجرا می شود.

**-بررسی و تشخیص آفات و بیماری های ارسال شده به آزمایشگاه ها :**

نمونه ها آلوده ای را که توسط کشاورزان و یا کارشناسان از گیاهان و مکان های مختلف جمع آوری و به آزمایشگاه تحویل داده می شود ، در آزمایشگاه بررسی و تشخیص داده سپس نتیجه به مدیریت یا کارشناس فنی آزمایشگاه اعلام می گردد . و ایشان توصیه های لازم برای کنترل آفت یا بیماری مورد نظر را به جواب آزمایش اضافه کرده و به متقاضی یا آورندة نمونه ارائه می نمایید .

**طرز جمع آوری نمونه و ارسال نمونه جهت تشخیص بیماری های گیاهی**

برای تشخیص صحیح و دقیق بیماری گیاهی لازم است که نمونه تازه بوده و در یک کیسه پلاستیکی ودر داخل یک جبعه مقوای ارسال گردد. تا از له شدن آن جلوگیری شود . اگر نمونه ارسالی پژمرده ،پلاسیده ودرحال پوسیدگی باشد غالبا تشخیص صحیح بیماری ممکن نخواهد بود . وبعکس اگر نمونه تازه ودر حالت خوبی دریافت شود بیماری را سریعتر می توان شناسایی کرد.