

# معرفی تنظیم و احیای مجدد آب پخشان

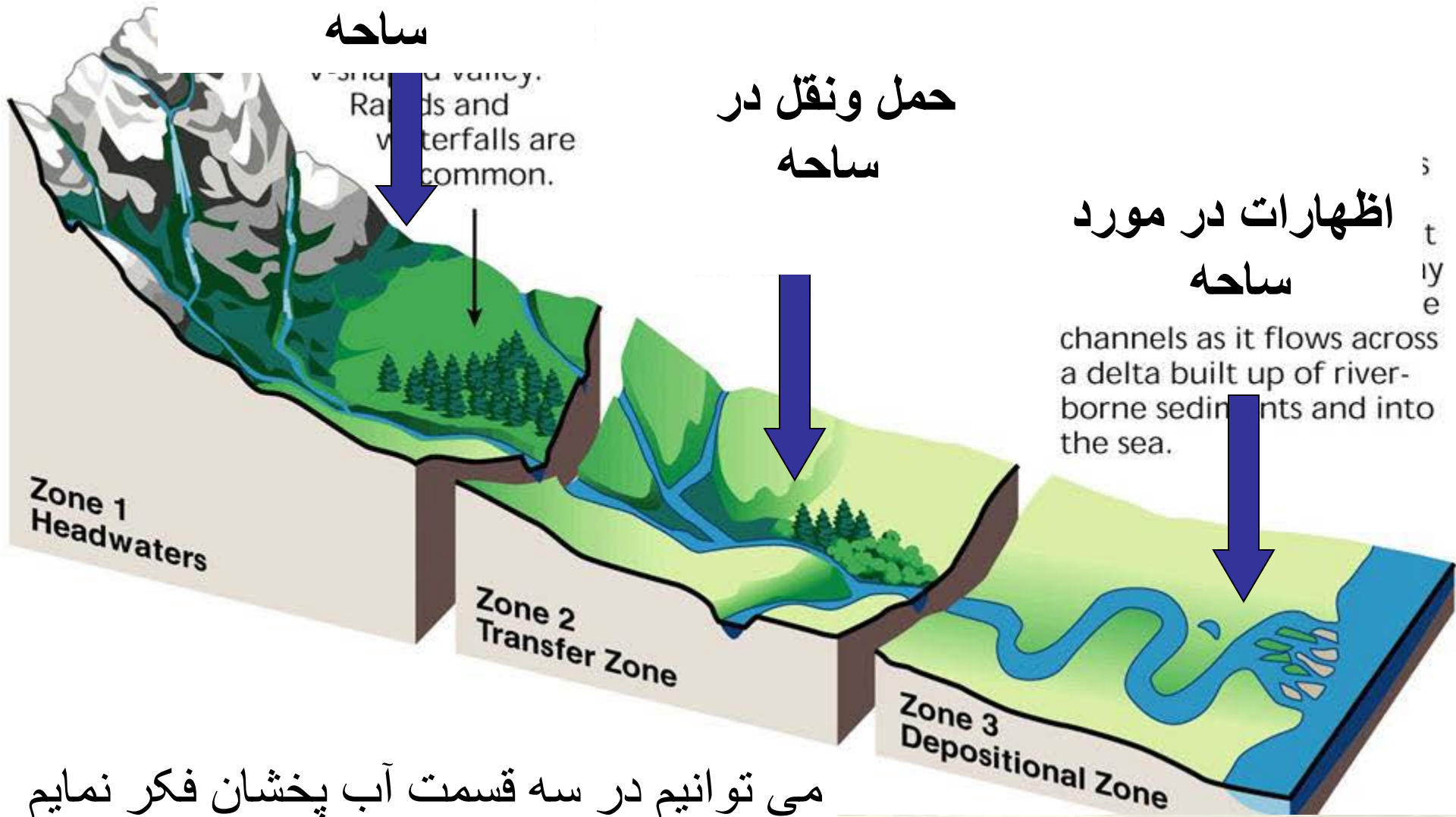
**Introduction to Watershed  
Management and Rehabilitation**

**Kabul, 2009**

**2**

# قسمتهای از آب پخشان

گرد آوری معلومات از  
ساحه



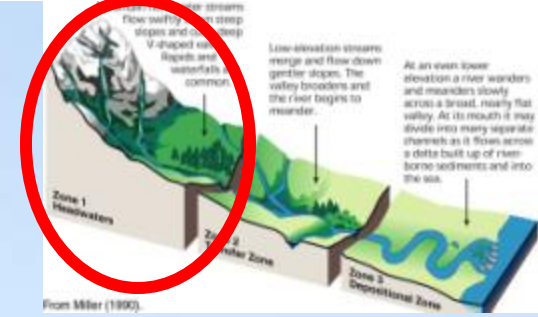
می توانیم در سه قسمت آب پخشان فکر نمایم

# ساحات آب پخشان

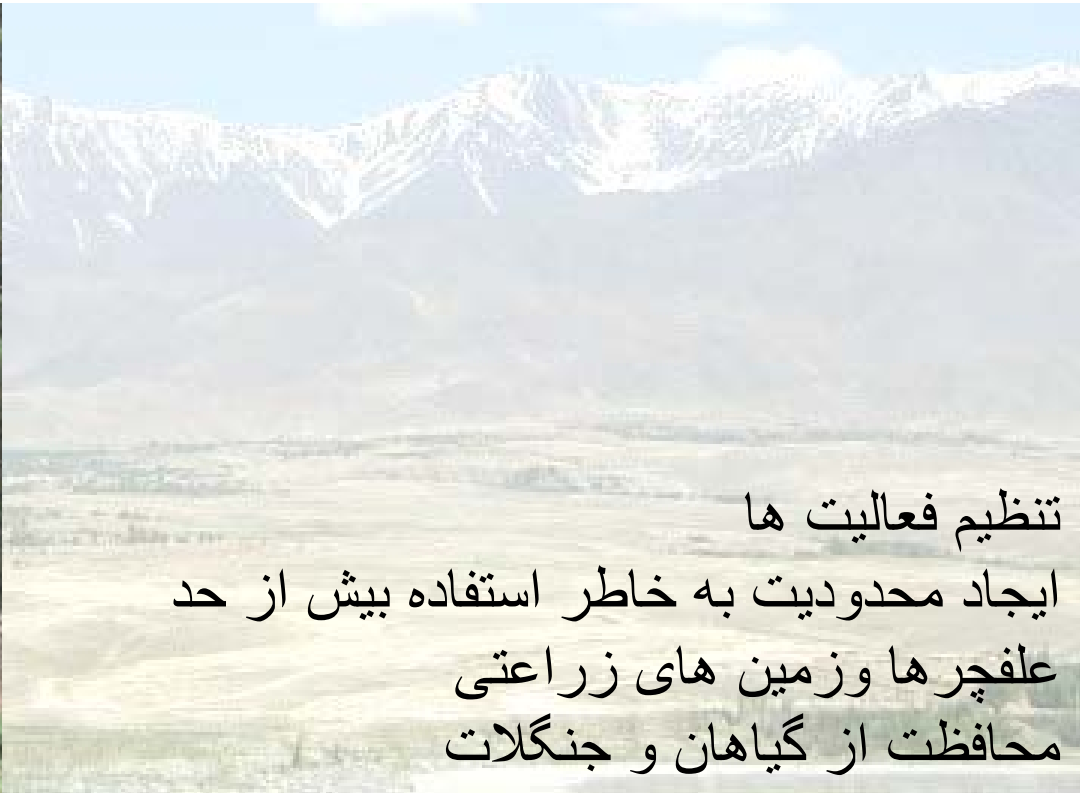
- قسمت های مختلف آب پخشان داری خواص مختلف می باشد
- آنها اهداف اداری مختلف را دارد
- آنها ستراتیژی های مختلف اداری را دارد
- ضرورت به تخنیک های مختلف بازسازی می باشد



جمع آوری معلومات از ساحه ویا منبع آب از  
نقطه بالایی آب پخشان است. ممکن در سرایشب  
ترین و باریک ترین لایه خاک مناسب باشد.



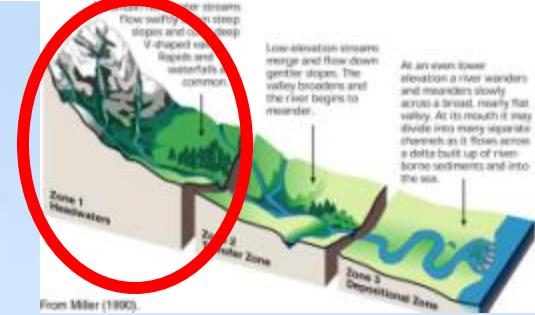
ستراتیژی یا هدف برای جمع آوری معلومات از ساحات  
خاک را در هر جای که می باشد نگهدارید  
تشویق فلتر نکردن خاک



تنظیم فعالیت ها  
ایجاد محدودیت به خاطر استفاده بیش از حد  
علفچرها و زمین های زراعتی  
محافظت از گیاهان و جنگلات



# تنظیم ساحه جمع آوری



علوفه جات دامنه های کوها را صحت مند  
وقوی نگهدارید

- استفاده از چراگاه های خاص

- جلوگیری از علف های هرزه

- حفظ و نگهداشت درختان و بوته ها در دامنه  
های کوه ها از چرایش و حاصل گیری غیر  
قانونی

- نیمی از ساحات علوفه جات مورد استفاده  
قراربگیرد ونیمی دیگر آن باقی گذاشته شود

- برای رمه داران باید آموزش داده شود.

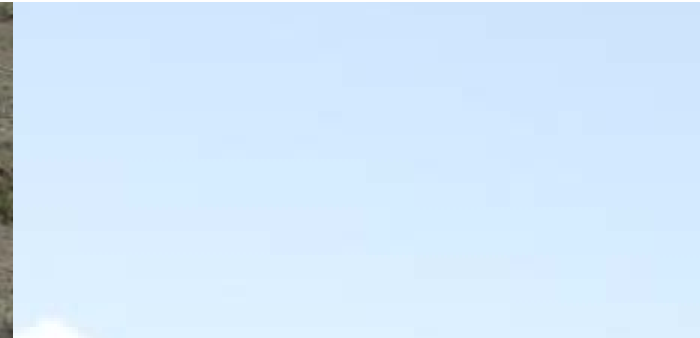


روشهای بازسازی برای جمع آوری معلومات از ساحات

• احیای مجدد گیاهان

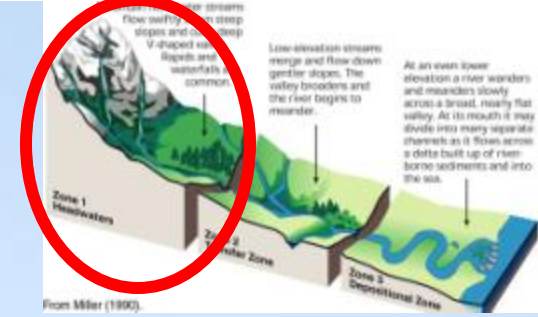
• روشهای آهسته جریان آب

• کاربرد روشها به منظور جلوگیری از تخریب و ترمیم جر ها که به شکل بسیار خراب تخریب گردیده است .





# اصول نهالستانی در زون جمع آوری



- آب بشل برف و باران در اوایل بهار می آید
- هنگام فصل نمو - تابستان بسیار خشک است.
- زمستان سرد و بادی است

- سبزه هار را در فصل استراحت بکارید  
( اواخر خزان بعد از کرختی )
- درختان و بته ها را در ساحه غرس نما  
نئید ( خاک، نشیبی، و حالات )
- درختان و بته هار را در تپه ها و تراس  
ها/ جویچه ها بمنظور ازدیاد آب غرس  
نما نئید.
- بته ها و درختان را باطراف چکدم ها  
جهت استحکامات غرس نما نئید.

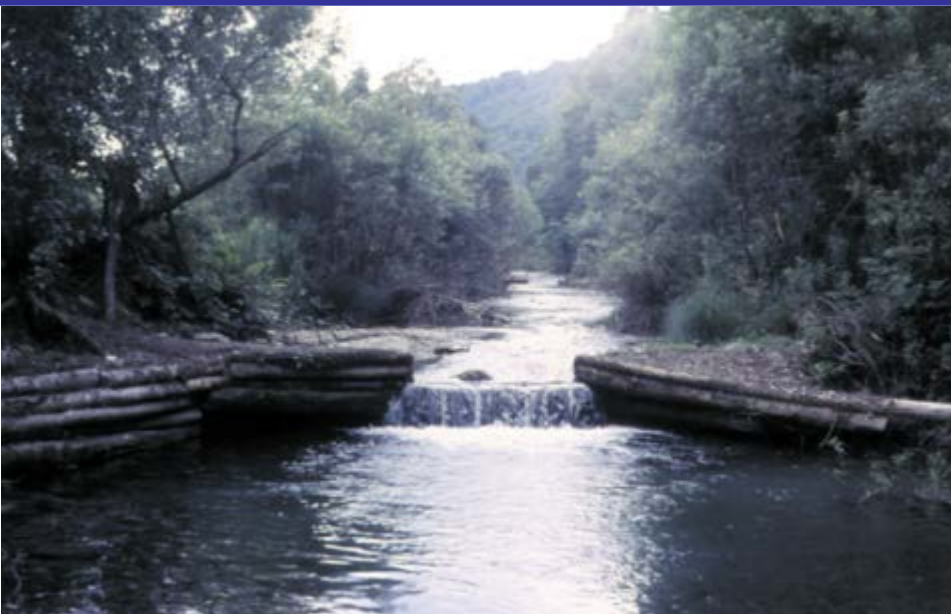


- تراس ها باید به شکل منحنی ساخته شود
- کانال های نشیب دار باید در این منحنی ها هموار و مسطح باشد
- نشیب های هموار باعث کاهش تخریب در تراسها گردیده و زمینه نفوذ آب را در زمین برای نباتات مساعد می سازد.
- اگر تراس هموار نباشد آب به طرف پایین جریان و شما مجبور خواهید بود که یک راه خروجی مستحکم بنا نمایند.





چکدم ها : انواع مختلف بندهاي كنترولي ها  
كاربرد مواد مختلف به منظور ساختن چكدم ها



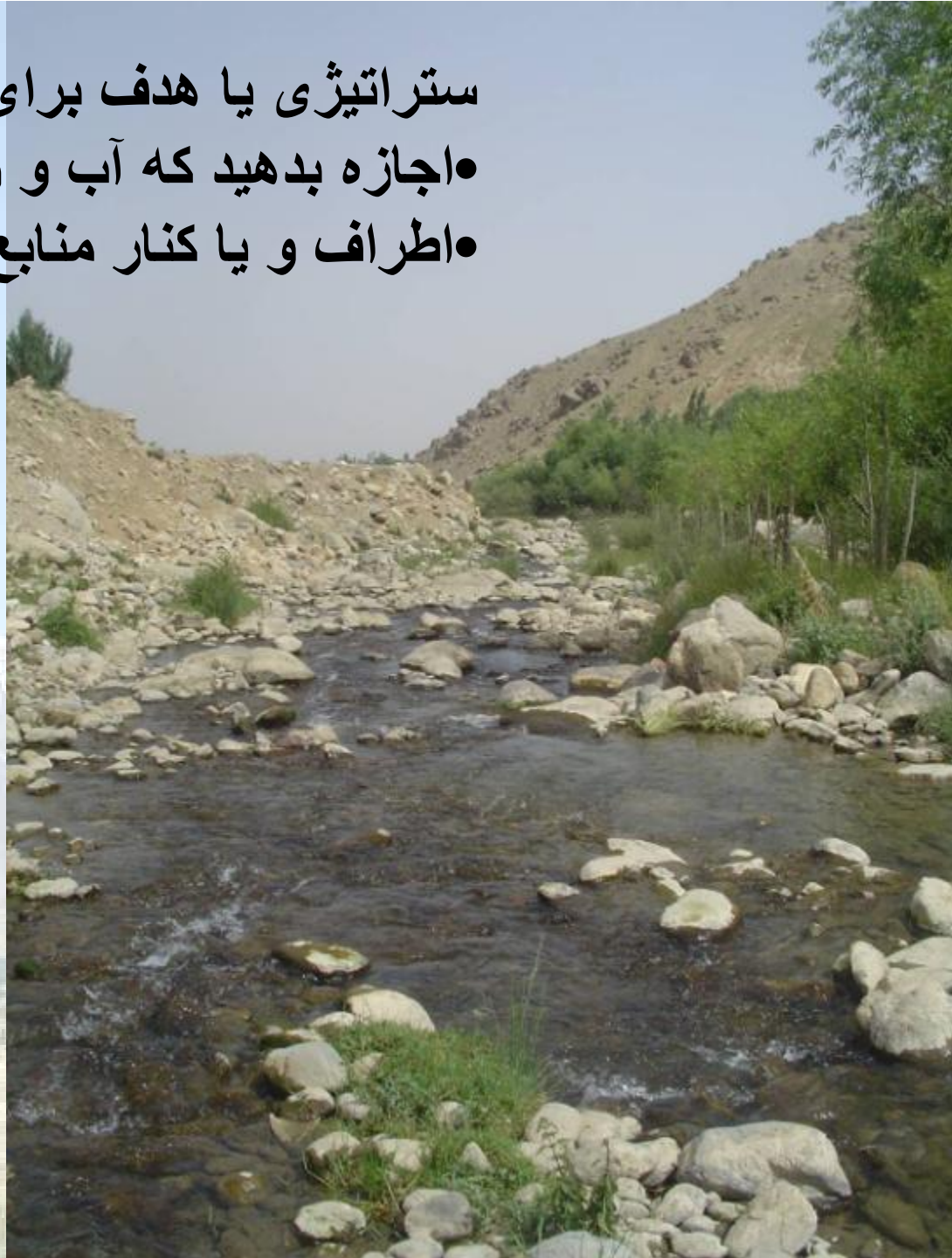


انتقال از ساحه در وسط آب پخشان. ما اغلباً جویچه های و دریاچه های مرطوب را از درین ساحات ، در طول سال مشاهده می نمایم





ستراتیژی یا هدف برای حمل و نقل از ساحات:  
• اجازه بدهید که آب و رسوبات جریان داشته باشد  
• اطراف و یا کنار منابع آبی را تقویه و حفاظت نماید.





فعالیت های اداری  
کوشش شود که رسوبات و آب را  
در یک موازنه نگهدارید.  
کوشش شود که کنار دریا ها به  
شکل قوی حفاظت گردد.



چگونه آن را باید انجام داد؟  
اداره نمودن ساحه تجمع  
حفاظت کنار دریا ها توسط گیاه



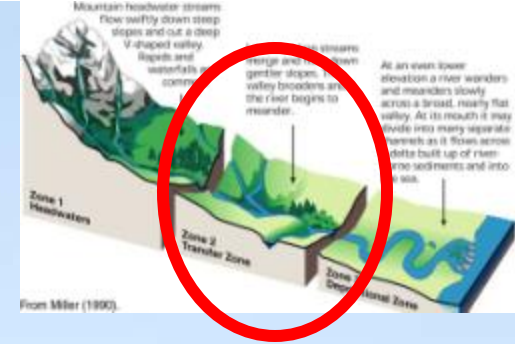
روشهای بازسازی  
ایجاد سپر در کنار منابع آبی  
حفاظت توسط سنگ  
تغییردهنده جریان آب  
اصلاح خاک از نظر انجیری





# نباتات در زون انتقالات

- آب در امتداد جوی ها و دریا هامو قیعت دارد
- نبات وا بسته باب در ساحه اشبا میباشد
- زندگی نباتی میتواند، نباتات دلدلزار، درختان کنار دریائی، بته ها و علوفه جات باشد





# ساحات نهالستانی در امتداد دریا و جوی ها

- نوعیت های مختلف درختان در ظروف/خریطة پلاستیکی و بته هارا در ساحات بخصوص بامتداد جوی غرس نمائید

- درختان خریطه ئی را در دشت های سیلابی میتوان غرس نمود

- ممکن آبیاری ضروری باشد

- قلمه ها باید بقدر کافی عمیل شانده شود که در نزدیک سطح آب های سطحی برسند( آبیاری ضروری نیست)



# سپرهای کنار دریا

- وظایف سپرهای کنار دریا
- تقویت کنار دریا ها و تقلیل  
فرسایش



جذب از طریق ریشه ها  
راه یافتن ذخایر آبی در ریشه  
های نباتات و فراهم نمودن  
اعاده مجدد آب های زیر  
زمینی



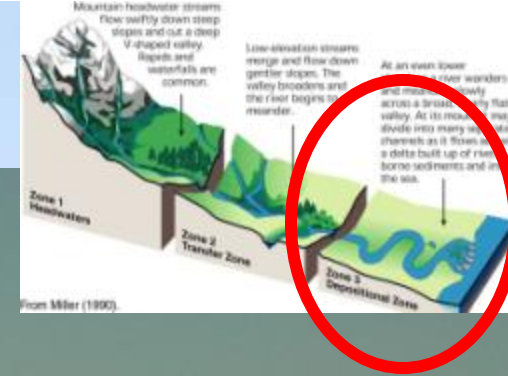
مناطق درین ساحات ( اما خارج از ساحات سپر یا میانگیر) برای چراگاه، زراعت و منزل مناسب می باشد.

سایر روش های قابل اجرا شامل:

- آبیاری
- انکشاف چشمه ها
- دسترسی حیوانات به منابع



ساحات مربوطه که نشانی شده است نقطه نهایی آب پخشان می باشد. آب و رسوبات درینجا متوقف می گردد که این ساحه هموارترین قسمت نشیب و ضخیم ترین لایه خاک مناسب می باشد.



- خاک در زون ته نشین بسیار حاصل خیز و قوی است
- این ساحه بهترین حاصل دهی دارد
- این زون بهترین علفچر را داراست
- همچنان خوب درختان اینجا میروید
- پوش گیاهی راجعت حفظ خاک نگهداری نماید

- ستراتیژی یا اهداف برای ساحات ذخیره گاه ها
- نگهداشت خاک و ضایع نشدن آن توسط باد
- حفاظت مقدار زیاد رسوبات در ساحات
- تنظیم و کاربرد (زراعت، علفچرها، سنگلاخ ها، ریگزار ها، خشت ها و غیره)

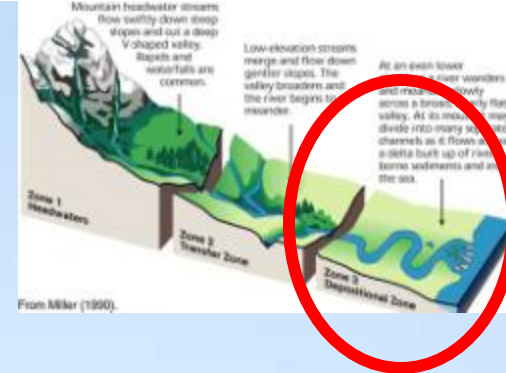


فعالیت های اداری  
• کاربرد مؤثر  
• حفظ و نگهداشت گیاهان

روش های بازسازی  
• باد/یخ شکن ها  
• احیای مجدد زمین های مرطوب

در ساحه رسوبی (تجموع):

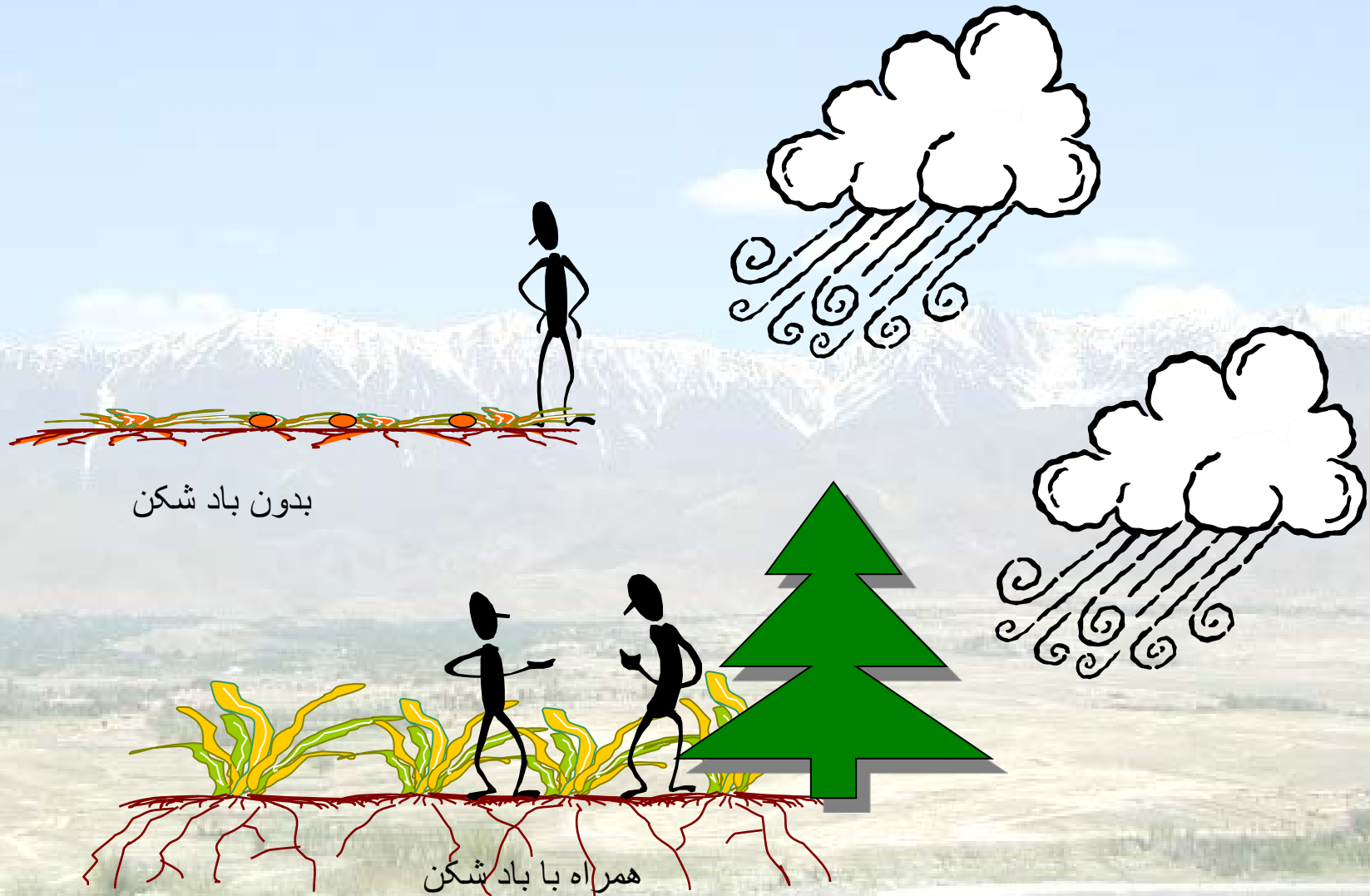
- ممکن خاک نرم و سست باشد
- ممکن ساحه باز و باد قوی داشته باشد
- این باد ها خاک را بیجا و حاصلات را خراب مینماید



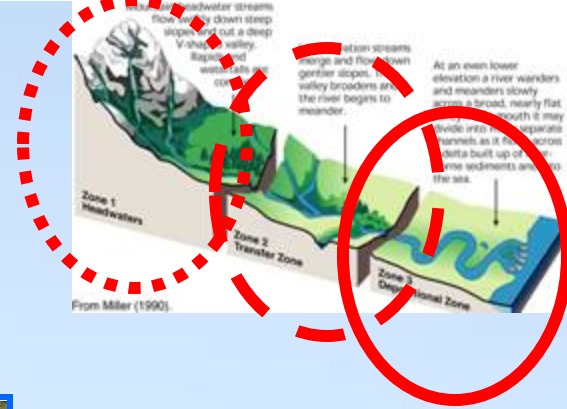
باد شکن بخا طری استعمال میشود که ازین خصارات جلو گیری نماید



- باد شکن ها مانند سپر ساحه را از خصاره محافظت مينمايد
- جيوانات را در مقابل باد سرد زمستان محافظت مينمايد
- درختان مثمر و غير مثمر را ميتوان بحيث باد شکن استعمال نمود
- اين ها ميتواند ر طوبت را در نقاط پائين باد نگهداري نمايد



آبیاری در هر ساحه ممکن انجام شود اما اغلباً در  
ساحه ذخیره ، بیشتر برای زراعت استفاده می شود





# انواع آبیاری



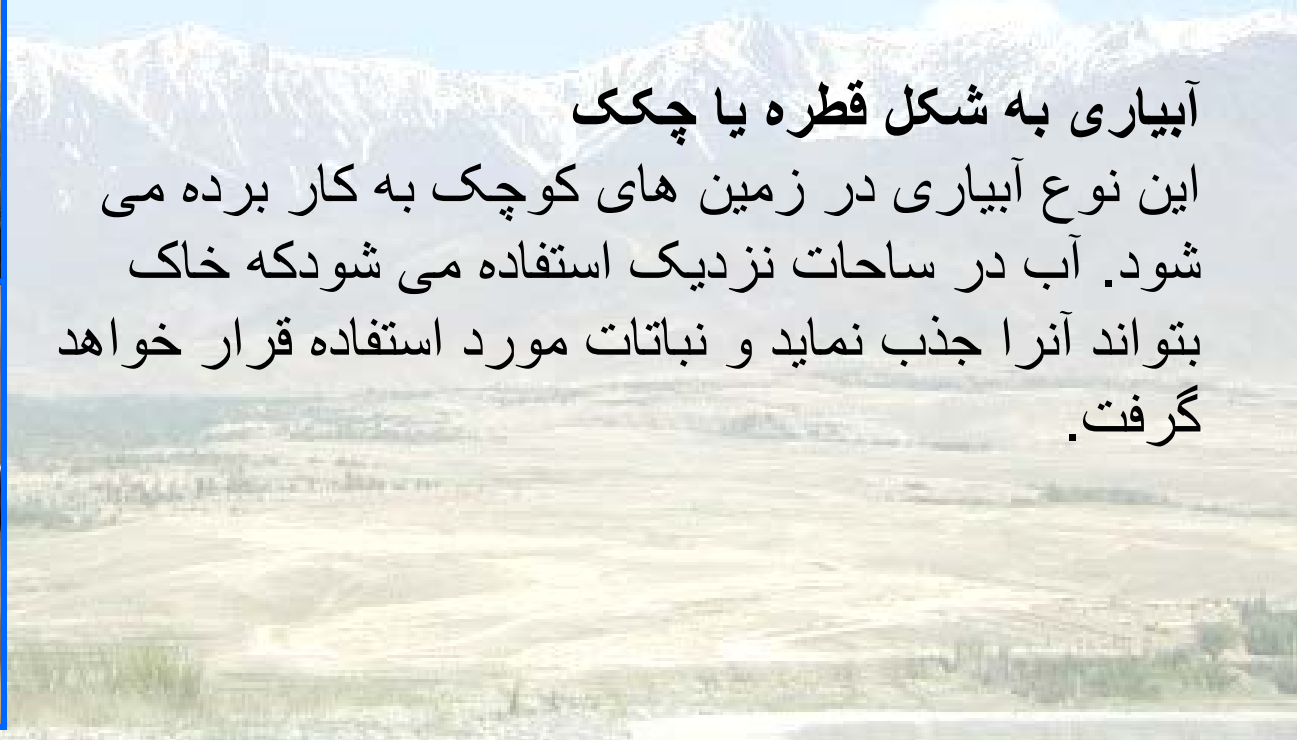
**آبیاری سطحی** - آب در روی زمین به شکل جریان استفاده می شود. آب به قسم یک سیل کوچک تهیه میشود.



**آبیاری توسط آب پاش** - آب توسط سپری در زمین استفاده می شود - آب مانند باران به کار برده می شود.



**آبیاری به شکل قطره یا چک**  
این نوع آبیاری در زمین های کوچک به کار برده می شود. آب در ساحات نزدیک استفاده می شود که خاک بتواند آنرا جذب نماید و نباتات مورد استفاده قرار خواهد گرفت.



# آبیاری توسط آب پاش



آب برای نباتات با آب پاش پمپ (خالی) و تقسیم  
میگردد  
• آب را برای نباتات به قسم باران می رساند



انواع مختلف



## آبیاری آبیاشی- آبیاشی های کوچک

- آبیاشی های کوچک می تواند جهت تهیه آب به ساحات کوچک یا نباتات انفرادی به کار برده شود.



- به آسانی ایجاد شود و حرکت نماید
- می تواند به خط های اصلی با تیوب های خوردتر ضمیمه شود
- آب ضرورت به فلتر شدن می باشد



# آبیاری قطره ای



فراهم نمودن تدریجی مقدار آب به نباتات مخصوص



برای درختان میوه جات، تاکستان، باد شکن ها، علفزار ها، قوریه جات و غیره مناسب می باشد.





- آبیاری قطره ای توسط سطل یک نمونه آبیاری است:
- لوبیا به شکل وسیع به کار برده می شود
- زیاد قیمتی نمی باشد
- تحت فشار پایین می باشد
- آب را نگه می دارد
- استعمال کود کیمیاوی

700 پوند بادنجان از یک پلات در یک  
سل (100 نباتات)



آبیاری قطره ای توسط سطل

- برای محصولات گلها
- برای محصولات سبزیجات





# کمپوست ضایعات عضوی را به خاک خوب تبدیل مینماید



- کمپوست را میتوان در هر زون ساخت
- کمپوست اغلب درجائی ساخته میشود که در انجا ضایعات عضوی زیاد بوده و خاک بان ضرورت داشته باشد و برای نبات صحت مند باشد

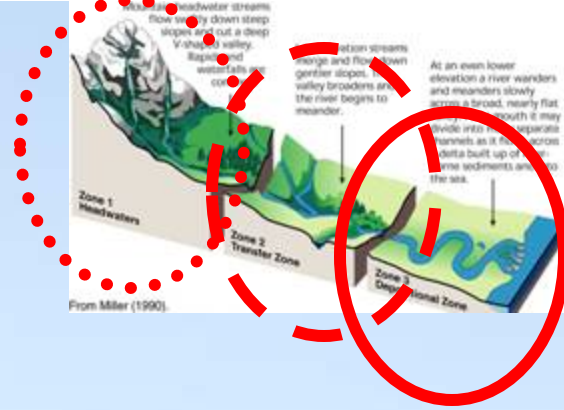


Photo from Cornell Waste Management Institute

## چرا ما کمیوست را می‌خواهیم؟

- برای اینکه نباتات باغ را صحت مند ساخت
- برای اینکه نباتات به حد وسط خوب نمو نمایند
- برای اینکه خاک را برای انتقال نهال بجای دیگر خوب بسازد
- برای اینکه ضایعات عضوی زیادرا کنترل نموده بتوانیم



## چطور کمیوست این کار های خورا انجام مید هد؟

- مواد غذایی را بخاک علاوه/اضافه میتواند
- خاک مکن را سست ساخته که هوا در بین ان نفوذ نماید
- خاک را کمک مینماید تا اب را نگهدارد
- ضایعات عضوی را بخاک تبدیل مینماید



# استفاده کمپوست

شما می‌توانید کمپوست را در میان باغ دفن نمایید



شما می‌تواند کمپوست را در سوراخ  
نبات که یک نورست میباشد علاوه  
نمایید



غذای خوب برای  
نباتات جوان تهیه  
میدارد

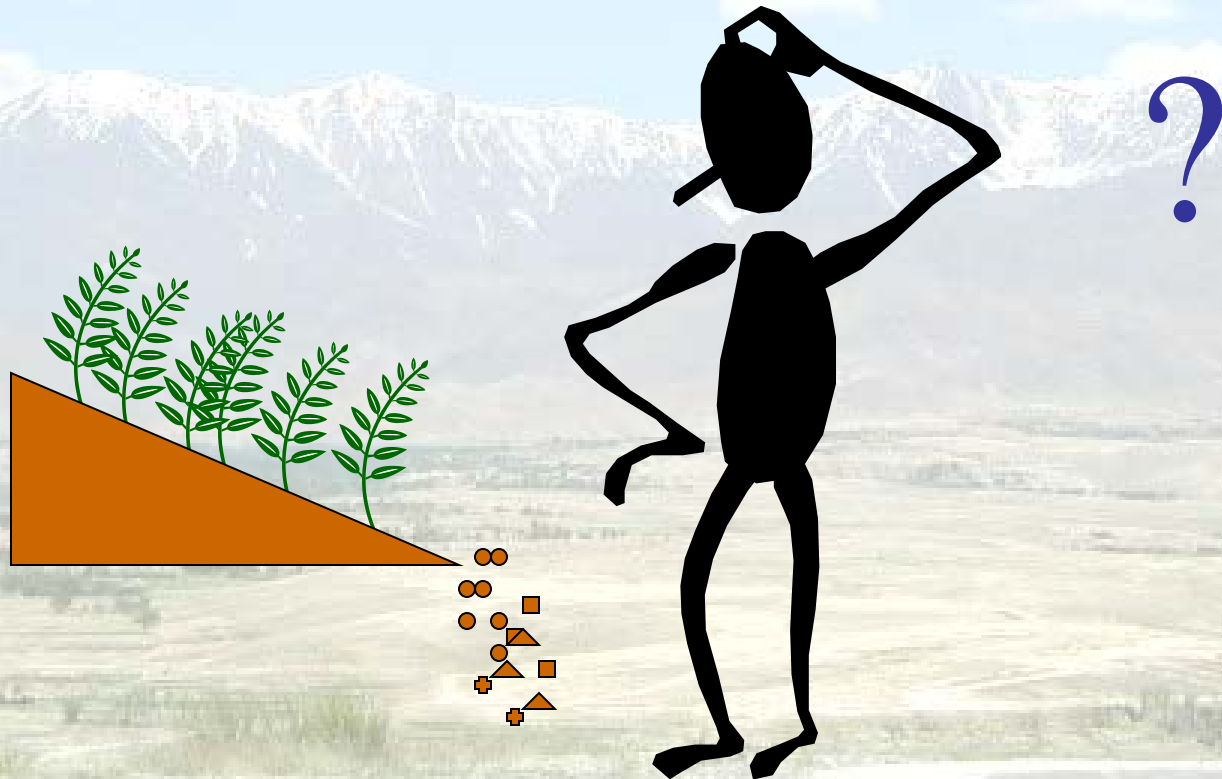
شما می‌توانید کمپوست را برای نبات  
که در یک ظرف می‌روید استعمال نما  
ئید



ما نیازمند فعالیت های درست اداری و تکنیک های صحیح اداری در محلات به شکل عملی و درست آن می باشیم.

ما باید بدانیم که کدام نوع ستراتیژی اداری به خاطر کار بهتر در کدام بخش آب پخش ضرورت داریم.

ما ضرورت داریم تا توانمندی خویش را به خاطر انتخاب روش های مناسب بازسازی ارزیابی نمایم و قتیکه مسایل اداری به تنهایی کفاف نباشد.







پایان