

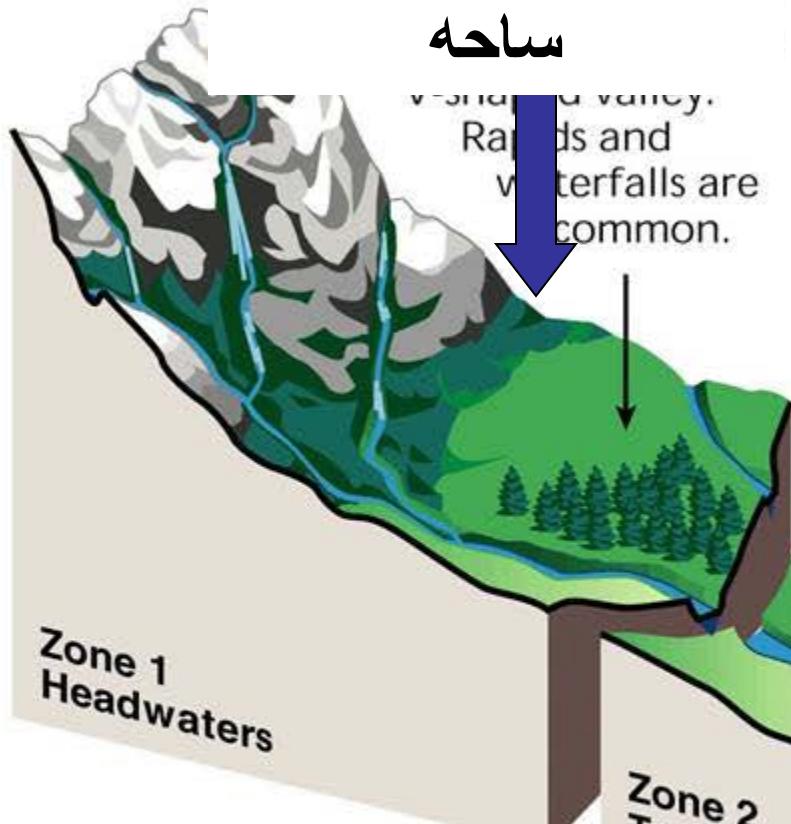
معرفی تنظیم و احیای مجدد آب پخته

Introduction to Watershed
Management and Rehabilitation

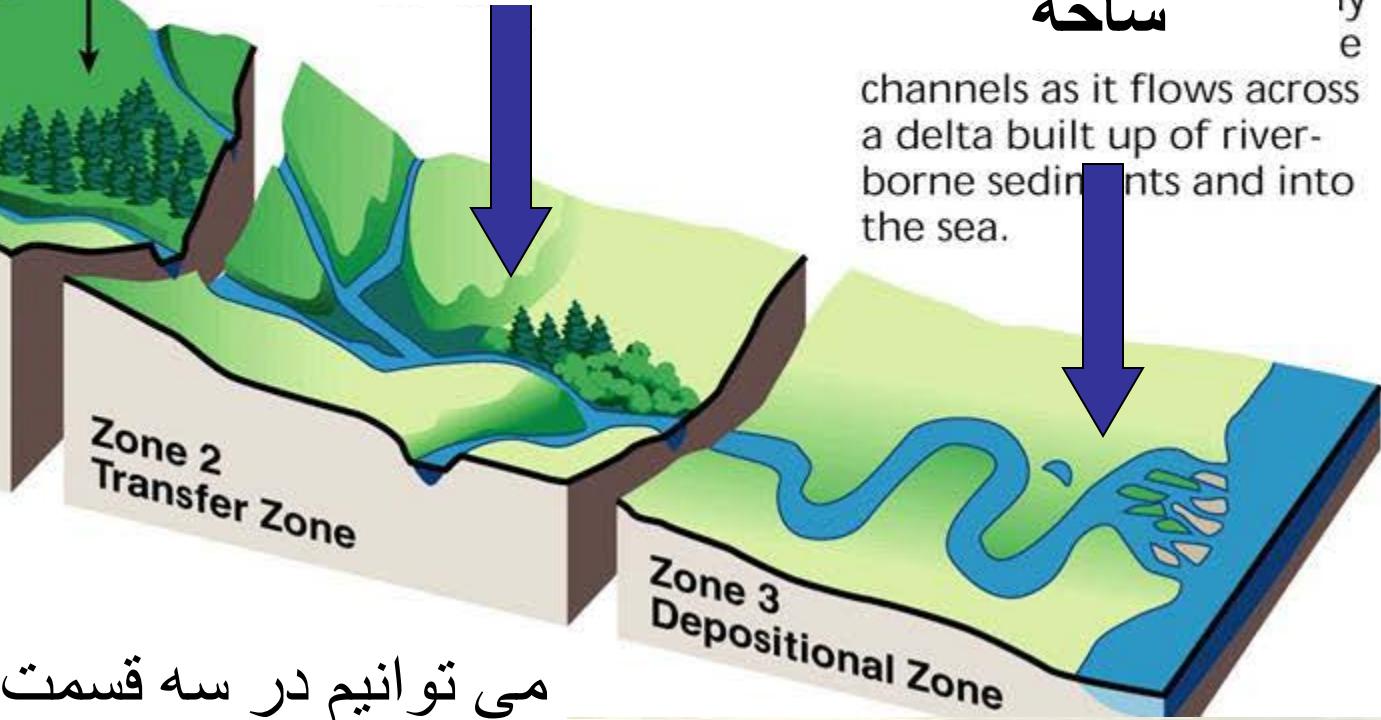
Kabul, 2009

قسمت‌های از آب پخان

گرد آوری معلومات از
ساحه



حمل و نقل در
ساحه



اظهارات در مورد
ساحه

channels as it flows across a delta built up of river-borne sediments and into the sea.

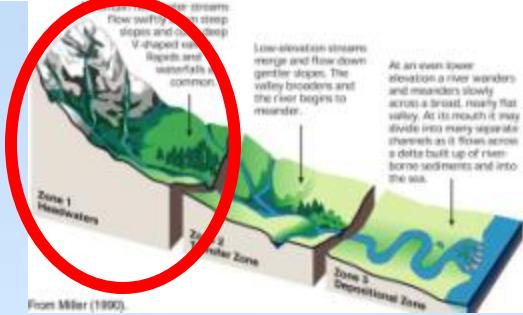
می توانیم در سه قسمت آب پخان فکر نمایم

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 تجزیک های مختلف بازسازی می باشد



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



ستراتیژی یا هدف برای جمع آوری معلومات از ساحت خاک را در هرجایی که می باشد نگهدارید
تشویق فلتر نکردن خاک

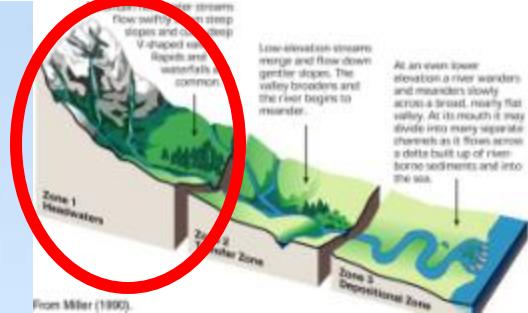


تنظیم فعالیت ها
ایجاد محدودیت به خاطر استفاده بیش از حد
علفچرهای زمین های زراعی
محافظت از گیاهان و جنگلات

تنظیم ساحه جمع آوری

علوفه جات دامنه های کوه ها 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 ساحت علوفه جات مورد استفاده قرار بگیرد و نیمی دیگر آن باقی گذاشته شود.
- برای رمه داران باید آموزش داده شود.



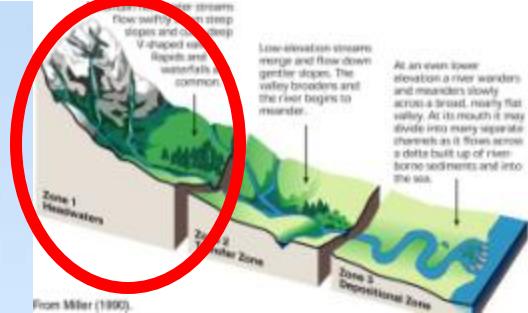
روشهای بازسازی برای جمع آوری معلومات از ساحت

- احیای مجدد گیاهان
- روش‌های آهسته جریان آب
- کاربرد روشهای به منظور جلوگیری از تخریب و ترمیم جرها که به شکل بسیار خراب تخریب گردیده است.



اصول نهالشانی در زون جمع آوری

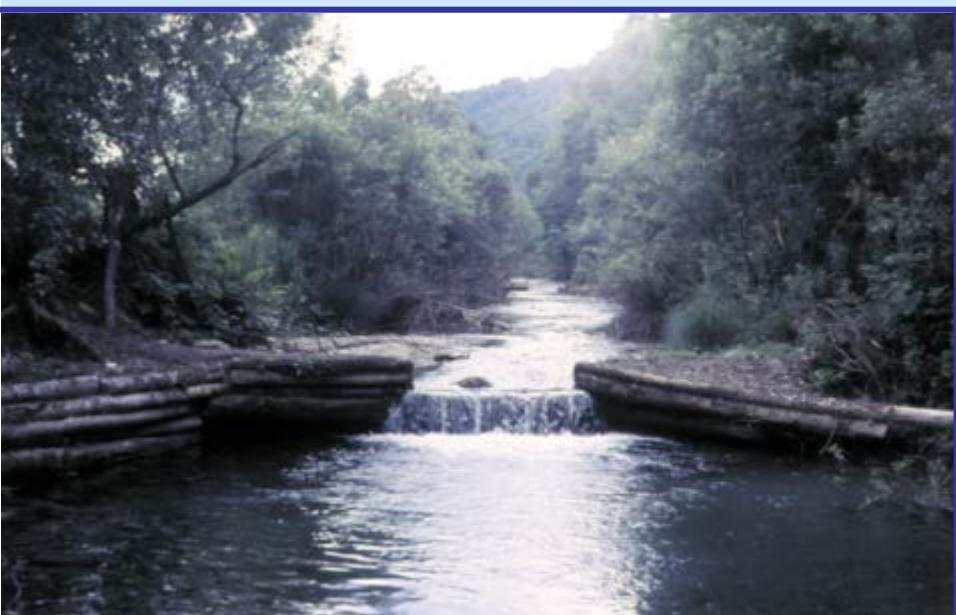
- آب بشکل برف و باران در اوایل بهار می آید.
- هنگام فصل نمو -تابستان بسیار خشک است.
- زمستان سرد و بادی است
- سبزه هار را در فصل استراحت بکارید
(اواخر خزان بعد از کر ختی)
- درختان و بته هار را در ساحه غرس نما
ئید(خاک، نشیبی، و حالات)
- درختان و بته هار را در تپه ها و تراس
ها/ جویچه ها بمنظور افزایش آب غرس
نمایید.
- بته ها و درختان را باطراف چکدم ها
جهت استحکامات غرس نمایید.



- تراس ها باید به شکل منحنی ساخته شود
- کanal 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 نماییم.



چکدم ها : انواع مختلف بندهای کنترولی ها
کاربرد مواد مختلف به منظور ساختن چکدم ها



انتقال از ساحه در وسط آب پخسان. ما اغلبًا جویچه های و دریاچه هایی را از درین ساحتات، در طول سال مشاهده می نماییم



ستراتیژی یا هدف برای حمل و نقل از ساحات:

- اجازه بدھید 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 موازن نگهدارد.

کوشش شود که کنار دریا ها به
شکل قوی حفاظت گردد.



چگونه آن را باید انجام داد؟

اداره نمودن ساحه تجمع

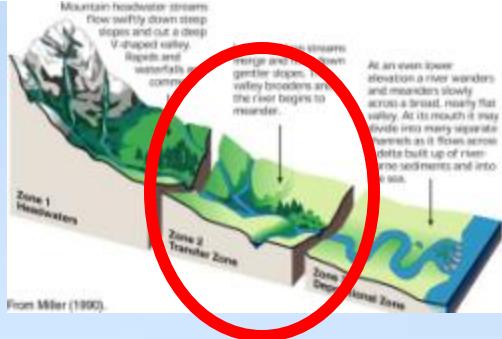
حفظ کنار دریا ها توسط گیاه

روشهای بازسازی
ایجاد سپر در کنار منابع آبی
حفظ توسط سنگ
تغیر دهنده جریانات آبی
اصلاح خاک از نظر انженیری



نباتات در زون انتقالات

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



ساحات نهالشانی در امتداد در یا و جوی ها

- نوعیت های مختلف درختان در ظروف/خریطه پلاستیکی و بته هارا در ساحات بخصوص با امتداد جوی غرس نمائید
- درختان خریطه ئی را در دشت های سیلابی میتوان غرس نمود
- ممکن آبیاری ضروری باشد
- قلمه ها باید بقدر کافی عميل شانده شود که در نزدیک سطح آب های سطحی بر سند (آبیاری ضروری نیست)



سپر های کنار دریا

• وظایف سپر های 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 راجهٔ حفظ خاک نگهداری نماید

- ستراتیژی یا اهداف برای ساحتات ذخیره گاه ها
- نگهداشت خاک و ضایع نشدن آن توسط باد
 - حفاظت مقدار زیاد رسوبات در ساحتات
 - تنظیم و کاربرد (زراعت، علفچرها، سنگلاخها، ریگزارها، خشتها وغیره)

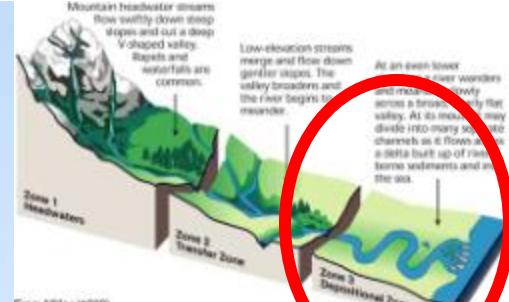


- فعالیت های اداری
- کاربرد مؤثر
 - حفظ و نگهداشت گیاهان

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

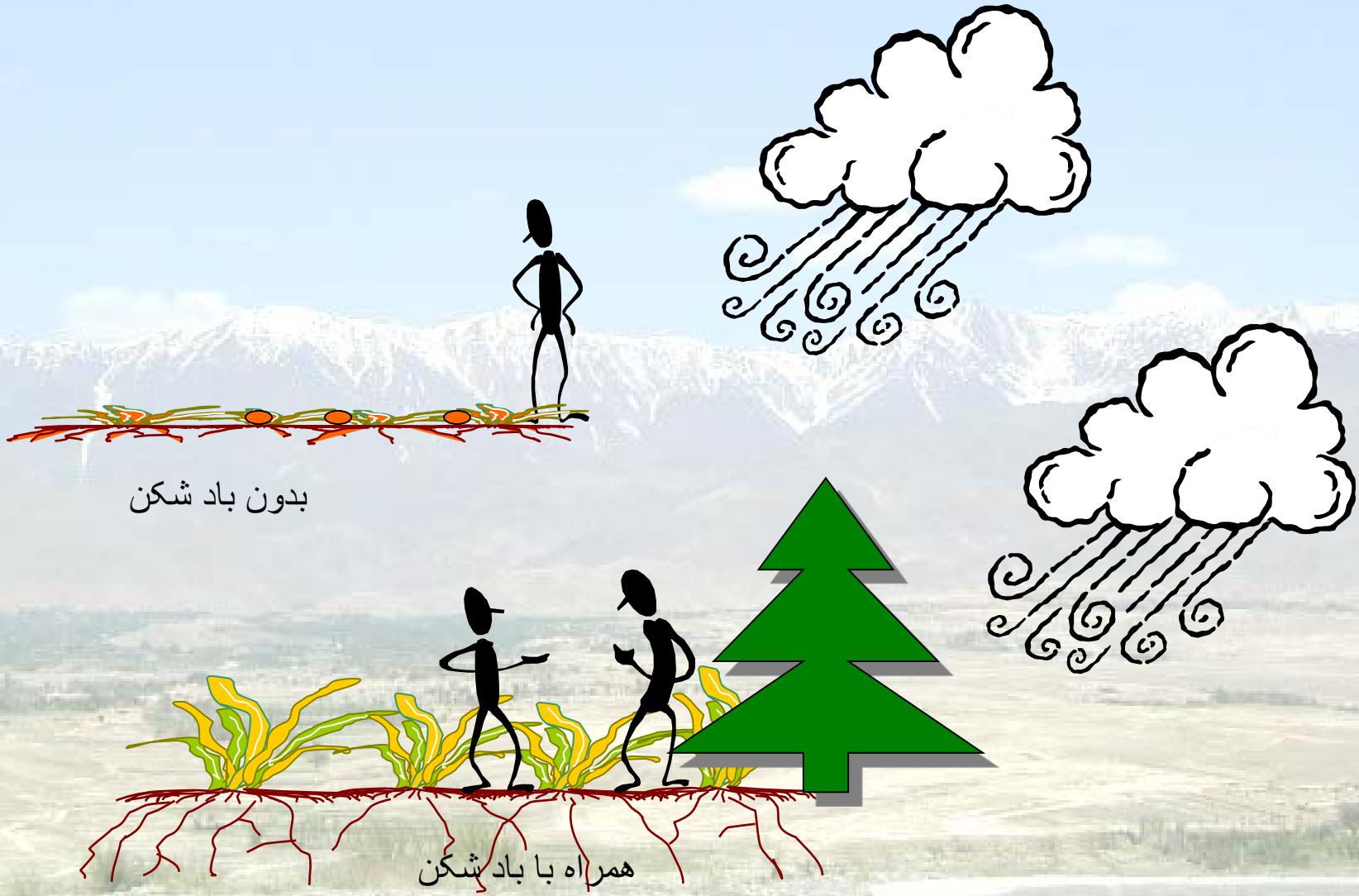
در ساحه رسوبی (تجموں):

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

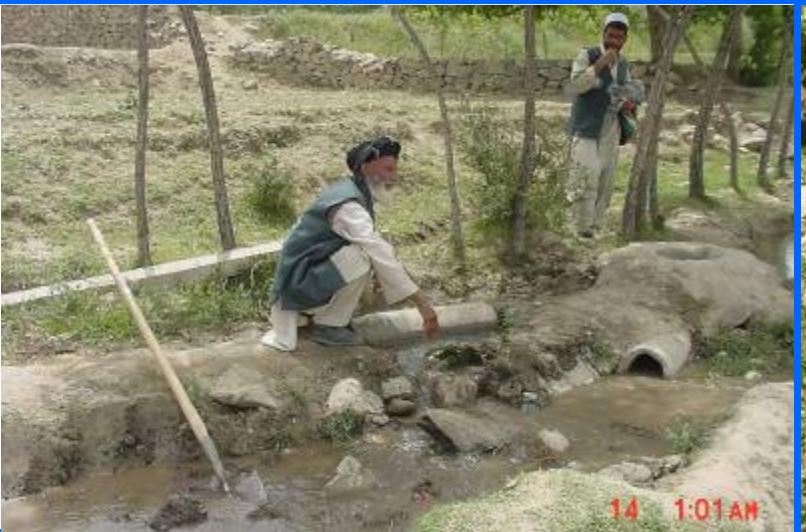
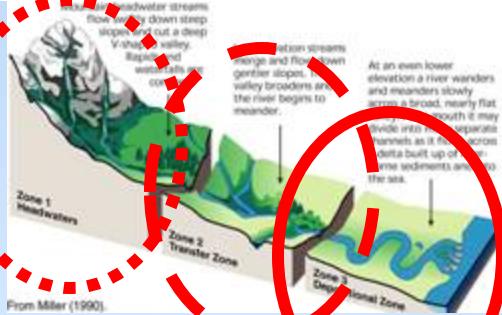


باد شکن بخا طری استعمال میشود که ازین خصارات جلو گیری نماید

- باد شکن ها مانند سپر ساحه را از خصاره محا فظت مینماید
- جیوانات را در مقابل باد سرد زمستان محا فظت مینما ید
- درختان مثمر و غیر مثمر را میتوان بحیث باد شکن استعمال نمود
- این ها میتواند ر طوبت را در نقاط پا ئین باد نگهداری نماید



آبیاری در هر ساحه ممکن انجام شود اما اغلبًا 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 چکک
این نوع آبیاری در زمین های کوچک به کار برده می شود. آب در ساحات نزدیک استفاده می شودکه 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



أنواع مختلف

آبیاری آبپاشی- آبپاشی های کوچک

- آبپاشی های کوچک می تواند جهت تهیه آب به ساحت کوچک یا نباتات انفرادی به کار بردشود.



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



آبیاری قطره ای



فرام 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
 - اب را نگه می دارد
 - استعمال کود کیمیاوی



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

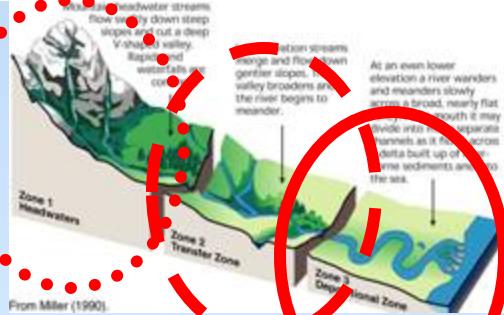


آبیاری قطره ای توسط سطل

- برای محصولات گلها
- برای محصولات سبزیجات



کمپوست ضایعات عضوی را به خاک خوب تبدیل مینماید



- کمپوست را میتوان در هر زون ساخت
- کمپوست اغلب در جائی 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 کمپوست 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 کنترول نموده بتوانیم



چطور کمپوست این کار های خورا انجام مید هد؟

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

استفاده کمپوست

شما میتواندی کمپوست را در یان باغ دفن نما ئید



غذای خوب برای
نباتات جوان تهیه
میدارد

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

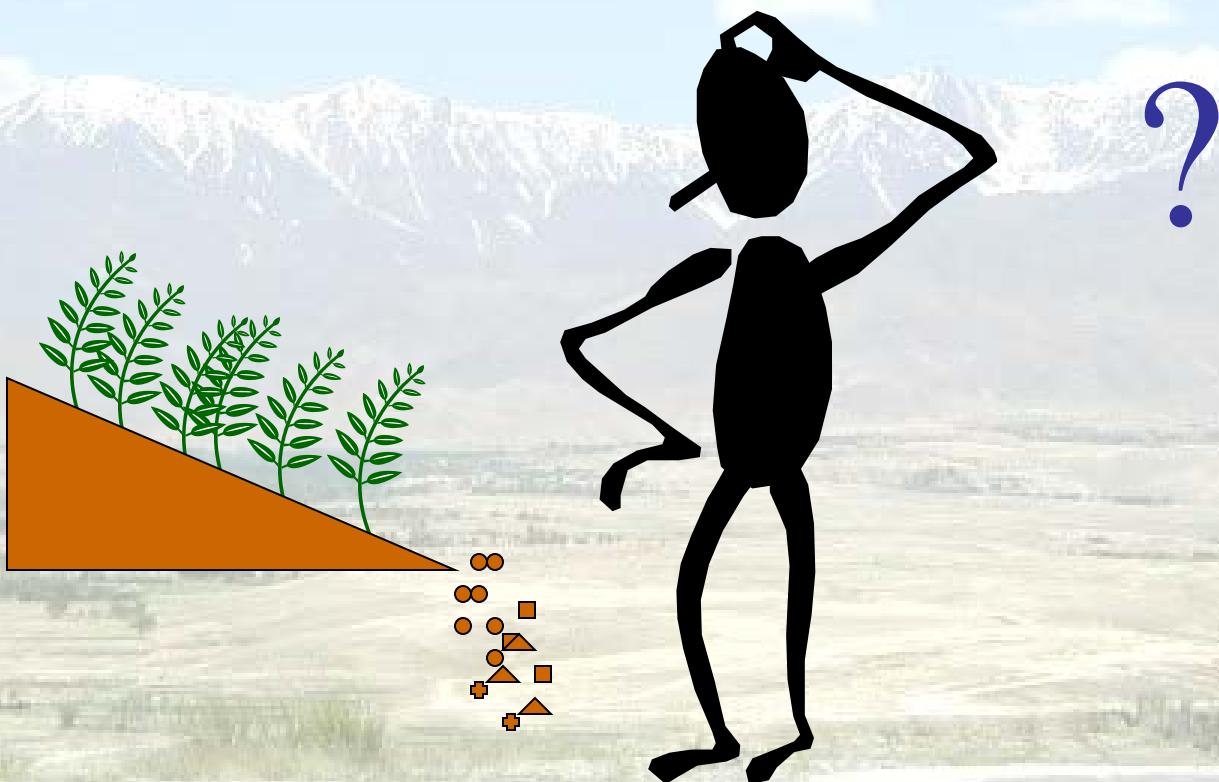
شما میتوانید کمپوست را برای نبات
که در یک ظرف میروید استعمال نما
ئید



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 پخشن ضرورت داریم.

ما ضرورت داریم تا توانمندی خویش را به خاطر انتخاب روش های مناسب بازسازی ارزیابی نماییم و قطیکه مسایل اداری به تنها بی کفاف نباشد.





پاپان