



ساحه پخش و تقسیم آب دریا (آب پخشان)

Kabul, 2006

This training was prepared by the U.S. Department of Agriculture (USDA) team of Sarah Librea-USDA Foreign Agricultural Service (Development Resources Specialist), Jon Fripp (Civil Engineer), Chris Hoag (Wetland Plant Ecologist), and Dan Robinett (Rangeland Management Specialist) -USDA Natural Resources Conservation Service. Fripp, Hoag, Robinett were the primary authors of this material. The U.S. AID provided funding support for the USDA team.

ساحات پخش و تقسیم آب دریا



چرا ما می‌خواهیم در مورد ساحات آب پخش بدانیم؟
ما بخش از آب پخش می‌باشیم
هر چیز باید در یک موازنه باشد
کدام چیز ها را ما باید در آب پخشا انجام بدهیم تا تأثیر روی آب های زیرمینی
و همچنان دریاچه ها جویچه ها داشته باشیم.
چه اتفاق بالای آب پخش می افتد تا تأثیر خوب داشته باشد.
فرسایش می تواند در هر قسمت از آب پخش آسیب برساند.



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

• ما می خواهیم در مجموع صحبت نمائیم
• بسیار استثنائات وجود دارد آنچه را ما ارائه و بیان می داریم

جمع آوری معلومات از ساحه



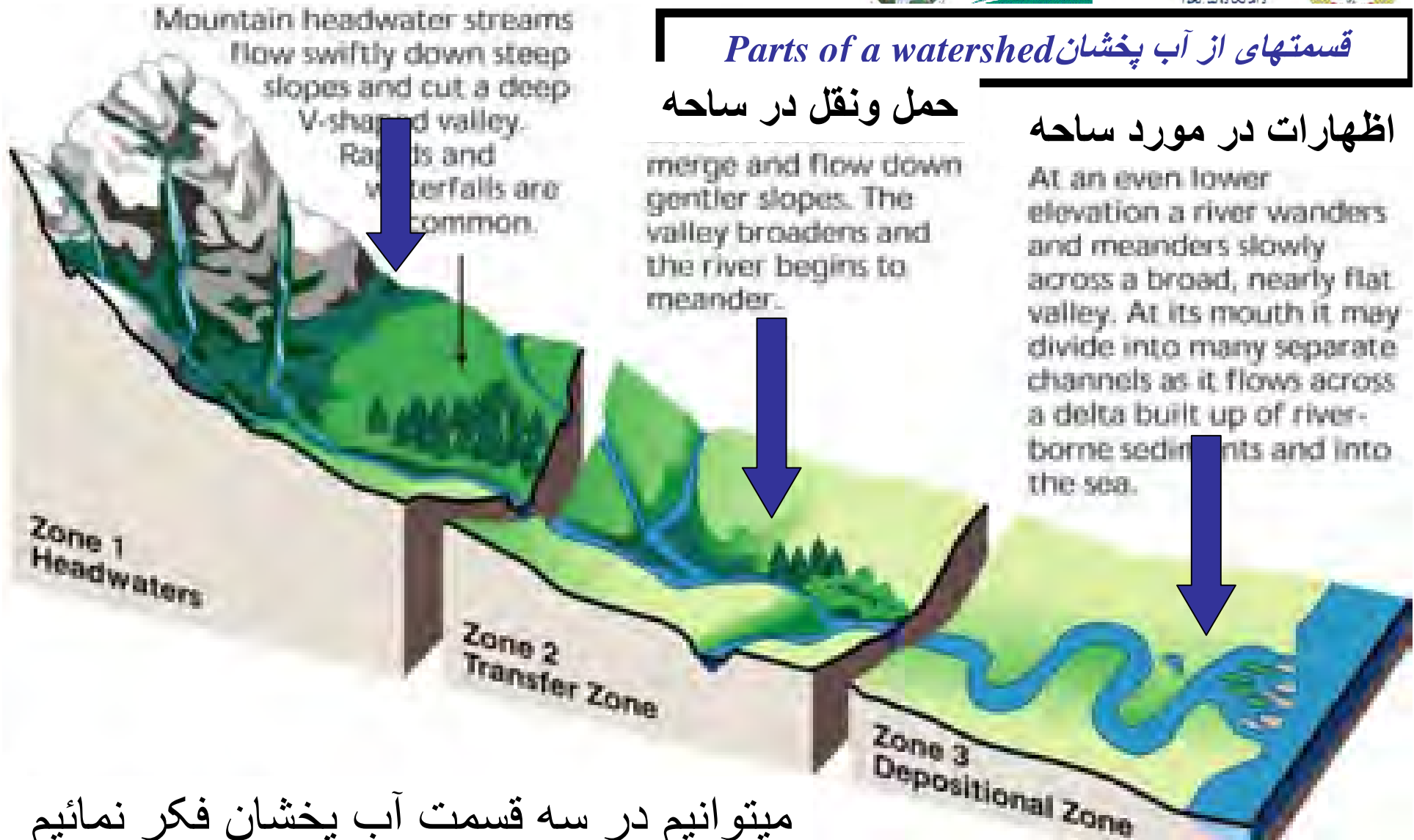
قسمتهای از آب پخشان *Parts of a watershed*

حمل و نقل در ساحه

merge and flow down gentler slopes. The valley broadens and the river begins to meander.

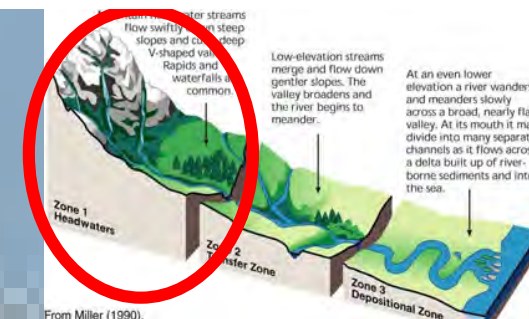
اظهارات در مورد ساحه

At an even lower elevation a river wanders and meanders slowly across a broad, nearly flat valley. At its mouth it may divide into many separate channels as it flows across a delta built up of river-borne sediments and into the sea.

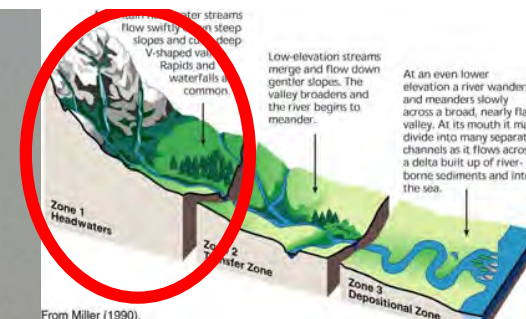


میتوانیم در سه قسمت آب پخشان فکر نمائیم

زون جمع آوری و یا
سر چشمه آب در قسمت بالائی آبریز
است. دارای عمیق ترین نشیب و قشر نازک خاک
خوب است.



با در نظر داشت یک ساحه کوچکتر جمع آوری
معلومات از ساحه ممکن به این شکل مشاهده
گردد.



بخاطر سپردن
یک آب پخشان ممکن بسیار بزرگ باشد یا بسیار کوچک
یک آب پخشان بزرگ از تعداد زیاد آب پخشان های کوچک به وجود می
آید.

15 12:54 AM

اغلباً این ساحه خشک می باشد، بخصوص در تابستان
نهرهای کوچک تنها در اوقات مرطوب به شکل اساسی به وجود می آید.



- در جائیکه آب جمع آوری می گردد به منظور استفاده از آب پخشان
- ریزش باران یا برف که باعث به وجود آوردن آب در آب پخشان می گردد
- ممکن آب در ساحات از زمین جذب شود و سبب ایجاد چشمه در ساحات پایین تر گردد.
- خاک (رسوبات) و آب به شکل طبیعی ازین ساحات به سوی ساحات پایین سرازیر گردد.



• در صورتیکه خاک مفیده بیش از حد توسط آب شسته شود، علف و سایر گیاهان زنده نخواهند ماند.

• مقدار کمی آب در روی زمین جذب و مقدار بیشتر آن ضایع خواهد شد.

• این عمل آب چشمه هارا در ساحات پایین کم مینماید.

• این عملیه همچنان نتایج تخریبات بیشتر را سبب می گردد.

• مقدار زیاد خاک فرسایش شده میتواند ساحات زیر را تخریب نماید.



13 10:02 PM



ستراتیژی یا هدف برای جمع آوری
معلومات از ساحات
خاک را در هر جای که است
نگه میدارد
کمک علیه ریختن خاک

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

روشهای بازسازی برای جمع آوری معلومات از
ساحات

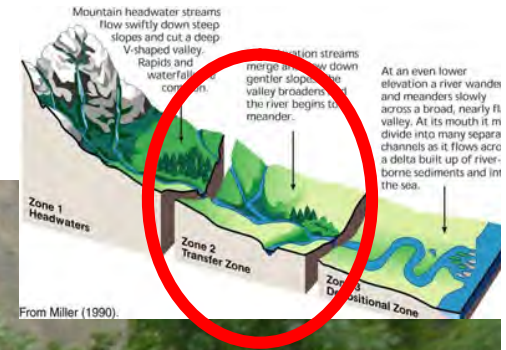
• احیای مجدد گیاهان

• روشهای آهسته جریان آب

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



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



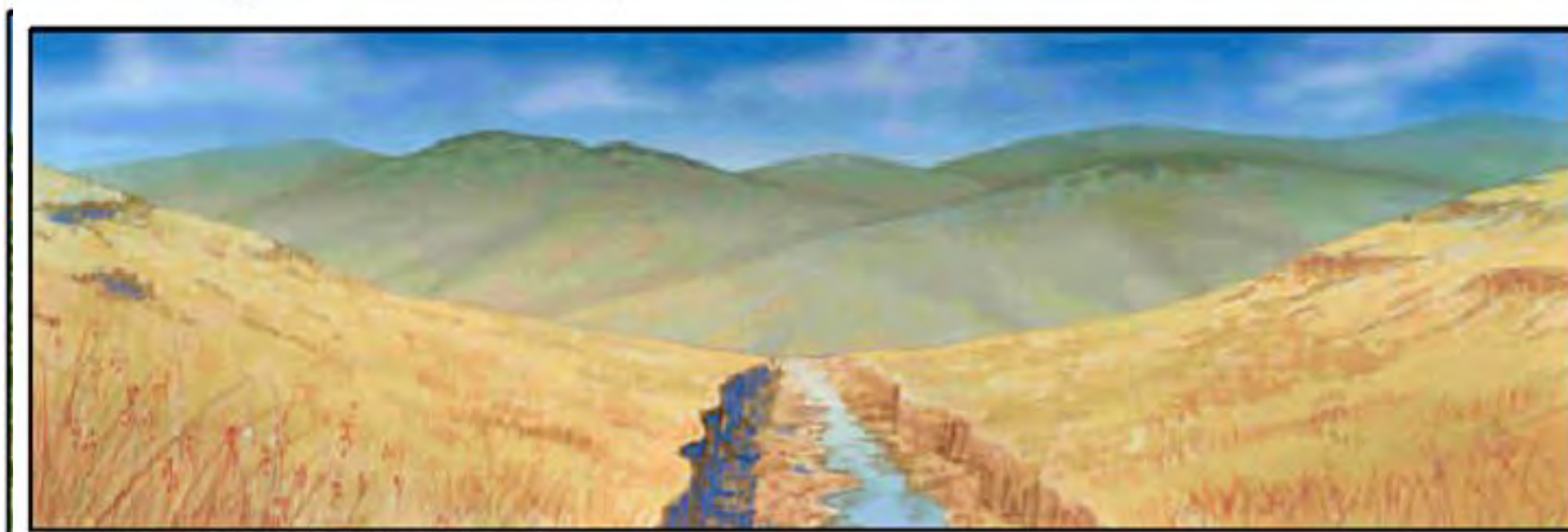
آب و رسوبات تخریب شده از طریق این ساحه حرکت می نماید



14 2:13 AM



با ازدیاد جاری شدن آب در کنار دریا ها که فاقد گیاهان حفاظت شده می باشد، ممکن منجر به تخریبات شود.



- کانال ممکن عریض تر و عمیق تر خواهد شد.
- ساختمان های کنار دریا می تواند متأثر گردد.
- آب های زیرزمینی ممکن سقوط نموده و اطراف زمین خشک می گردد.
- ممکن علفچر ها وزمینهای زراعتی متأثر گردد.

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



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



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

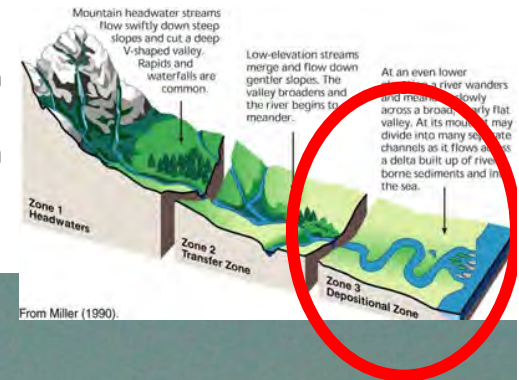
روشهای بازسازی
ایجاد سیر در کنار منابع آبی
حفاظت توسط سنگ
تغیردهنده جریان آب
اصلاح خاک از نظر انجیری



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
 - تنظیم دسترسی حیوانات

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.



ما اغلباً درین ساحه جهیل ها ویا زمین های مرطوب
را مشاهده می نمائیم.
این ساحه می تواند به شکل طبیعی یا توسط انسان
ساخته شده باشد



یک جوی یا دریاچه ممکن به شکل طبیعی و متواتر که به این
ساحه وارد می گردد حرکت نماید
● سطح آب ممکن در صورت ریزش باران بالا رود
● خاک اغلباً از بین می رود ویا ممکن توسط باد نسبت به دیگر
ساحات بشته تخم بگردد

12 10:56 PM

ستراتیژی یا هدف برای ساحات غیر ثابت
نگهداری خاک از وزش باد
نگهداری رسوبات بیشتر از ته نشین شدن
تنظیم و کاربرد درست (زمین های زراعتی، علفچرها، سنگلاخ ها، ریگزارها، 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



زمان آزمایش

ریزش باران و برف- منابع آب

مشخص نمودن ساحات

محل تجمع آب

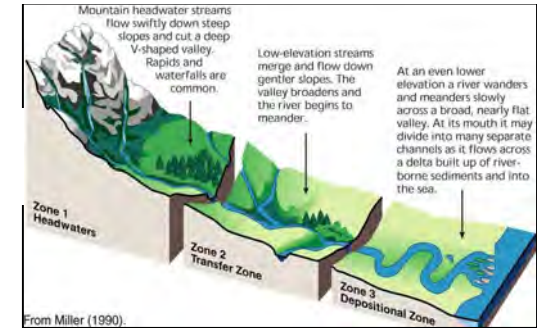
انتقال یا حمل و نقل

نقطه انتقال و یا تخریب



زمان آزمایش

مقایسه ستراتیژی یا هدف مربوط به ساحات



به آب و رسوبات اجازه داده شود تا
جریان داشته باشد
کنار منابع آبی را حفاظت و تقویه نماید.

محل تجمع

- انتقال خاک را از وزش باد حفاظت نماید.
- مقدار زیاد رسوبات را به منظور تجمع خاک حفاظت نمایند.
- تنظیم و به کار ببرید.

ساحه انتقالات

- خاک در جاییکه موجود است نگهداری شود و از فلتر شدن جلوگیری به عمل آید

ساحه تخریب