



مقدمه در مورد تشخیص آب پختان

(تقسیمات مسیر جریانات آبی)

تنظیم و احیای مجدد آب پختان

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.



نظر مختصر در مورد آب پخشان

آب و خاک دارای اهمیت زیاد است

آنچه در آب پخشان اتفاق می افتد، باعث متأثر شدن آب و خاک میگردد.

آب



آب در زندگی ما دارای اهمیت زیاد می باشد

بعضی اوقات مقدار کافی آب در اختیار نداریم

بعضی اوقات مقدار زیاد آب در اختیار داریم





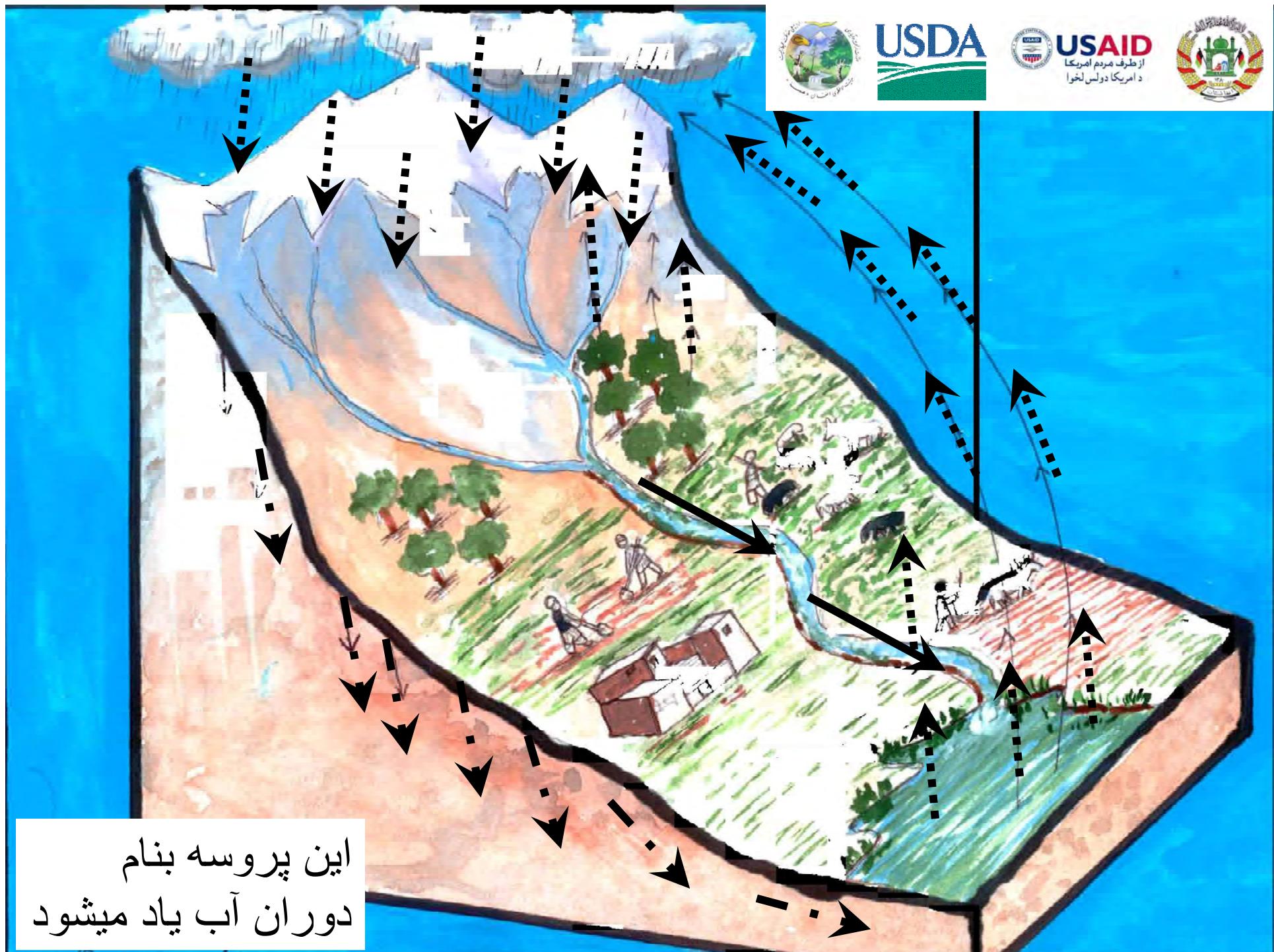
قسمیکه مشاهده میشود در اثر ذوب شدن برف ها از نقاط مرتفع کوه ها یا سرازیر شدن باران در هر دو صورت در زمین جذب میگردد همچنان در روی زمین جاری میگردد و بعداً به پائین تربه دریاچه ها و جویچه ها میریزد.





- آب توسط نباتات، حیوانات و انسان ها مورد استفاده قرار می گیرد.
- سر انجام آب راه خود را به سوی جهیل ها، ساحل ها و دلدلزارها باز می نماید.
- آب از طریق نباتات، جهیل ها و دلدلزار ها تبخیر و دو باره به ابر بر می گردد.





این پروژه بنام
دوران آب یاد میشود

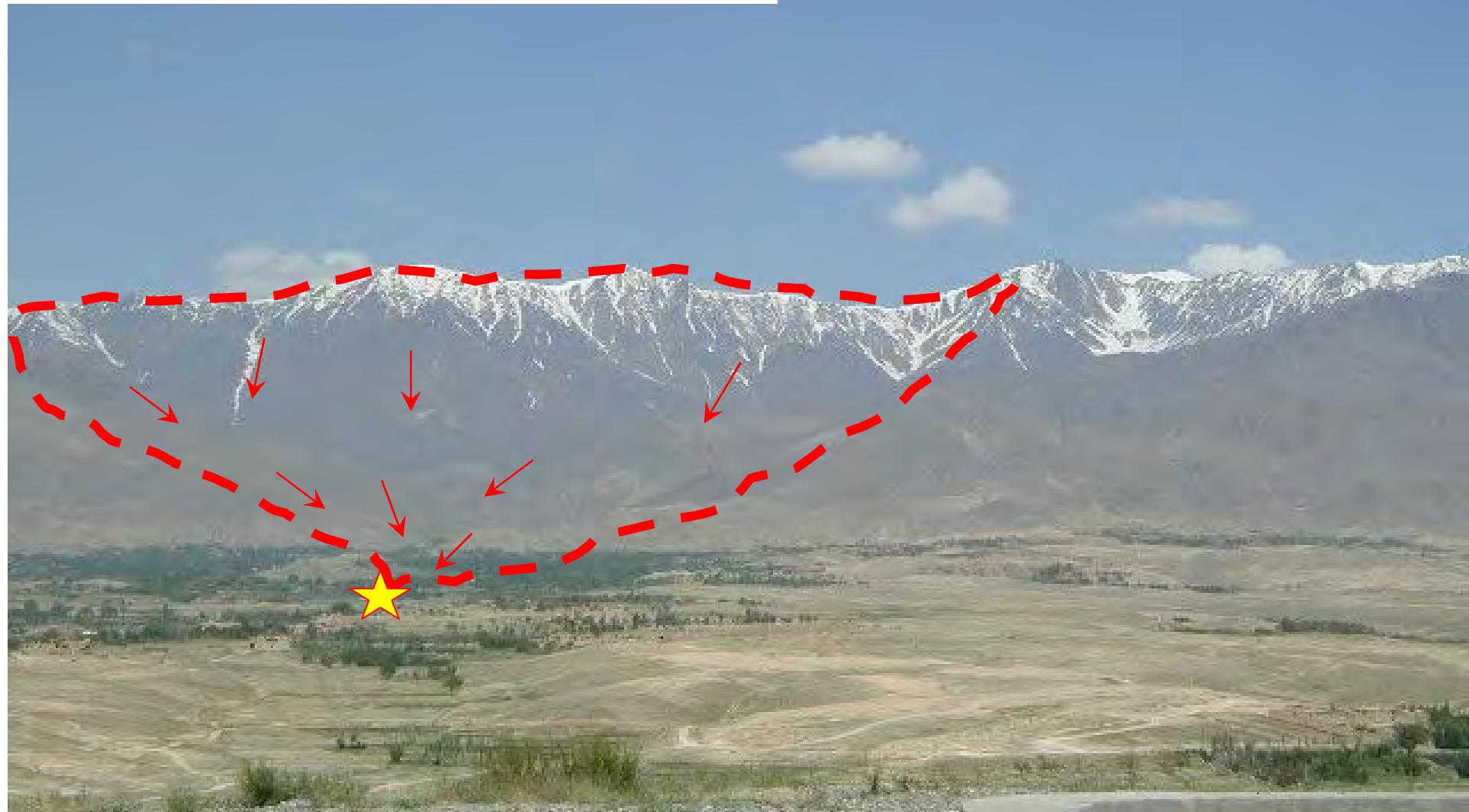


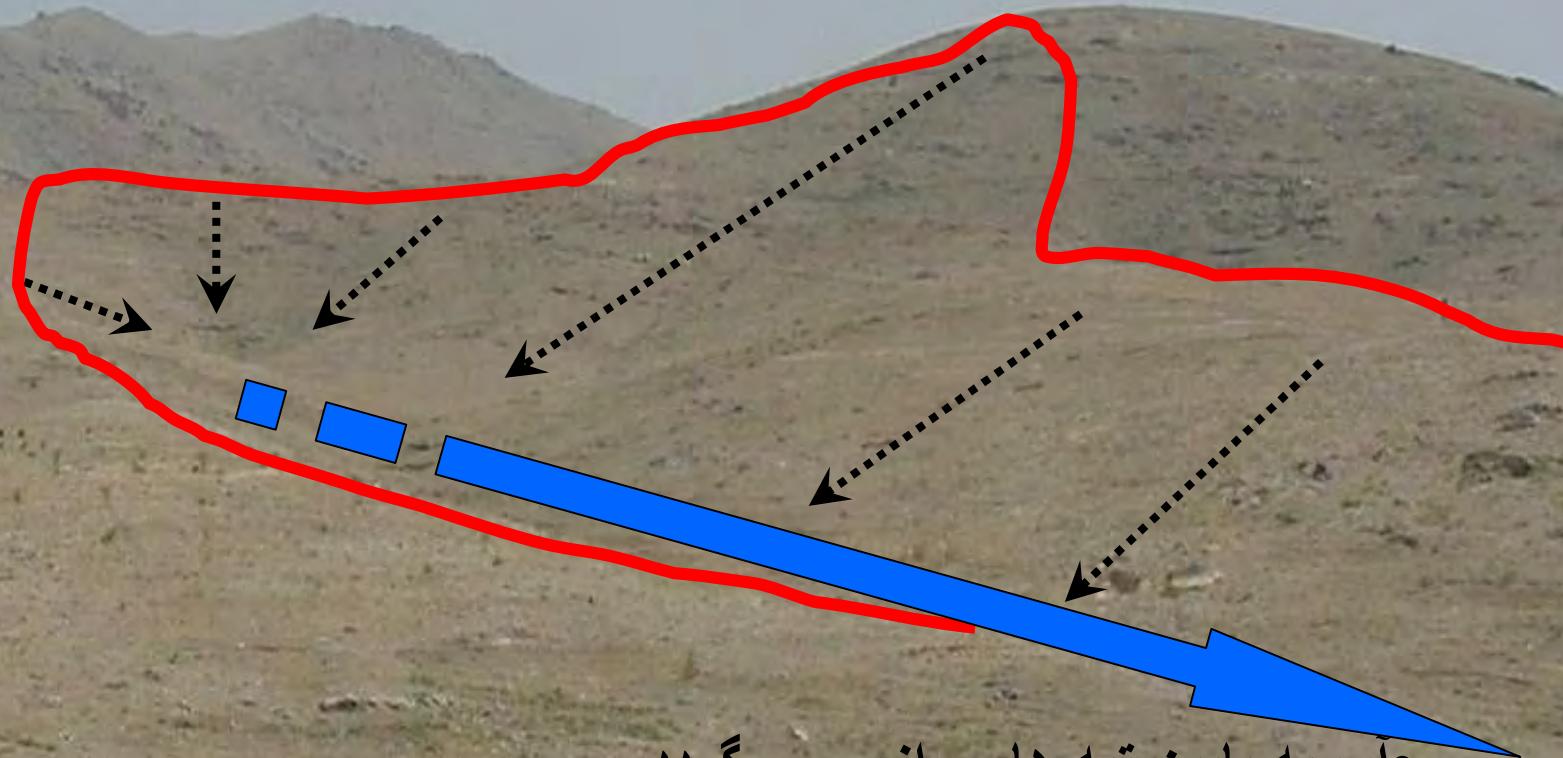
بیائید که تجربه کنیم که چطور ارتباطات به میان می آید
ما میدانیم که آب از تپه ها به پایین سرازیر می گردد
لذا هر نقطه زمین آب را از ساحات بالائی خود می گیرد.



زمینکه آب زه می باشد آن نقطه را
بنام آب پخسان همان نقطه یاد می
نماید. زیرا آن ساحه به نقطه بالائی
در ارتباط می باشد.

- یک آب پخسان ممکن بسیار کلان باشد و یا می تواند بسیار کوچک باشد
- یک آب پخسان بزرگ متشكل از تعداد زیاد آب پخسان کوچک باشد.





• آب به پایین تپه ها سرازیر می گردد
• در هر نقطه آب پخشان از بالای تپه آب سرازیر می گردد.

• قسمیکه مشاهده می شود زمانیکه آب از تپه ها به پایین سرازیر می گردد، مقدار خاک را نیز با خود می برد.

• در صورتیکه مقدار زیاد خاک را با خود ببرد در آن صورت فرسایش به وقوع خواهد

پیوست.



خاک



وقتیکه آب ضایع میشود، خاک از دست می رود
در صورتیکه فرسایش بیش از حد بوجود بیاید امکان رشد
نباتات نخواهد بود



- بنابرین این نیز از اهمیت خاص در زندگی ما برخوردار است.
- نباتات به خاک ضرورت دارد.
- حیوانات و انسان ها از نباتات به قسم مواد خوراکی استفاده می نمایند.

فرسایش همچنان می تواند باعث تهدید ذیل گردد:

• ساختمان ها

- پل ها
- سرک ها
- زراعت
- ذخیره آب
- ایکولوژی
- وغیره



فرسایش می تواند شدید باشد



فرسایش طبیعی

- فرسایش توسط باران، باد سازیر شدن آب به دریاچه ها و جویچه ها به میان می آید.
- تدریجی، اهسته.
- اغلبًا می شود اداره گردد مگر اینکه یک طوفان بزرگ اتفاق نیافتد.

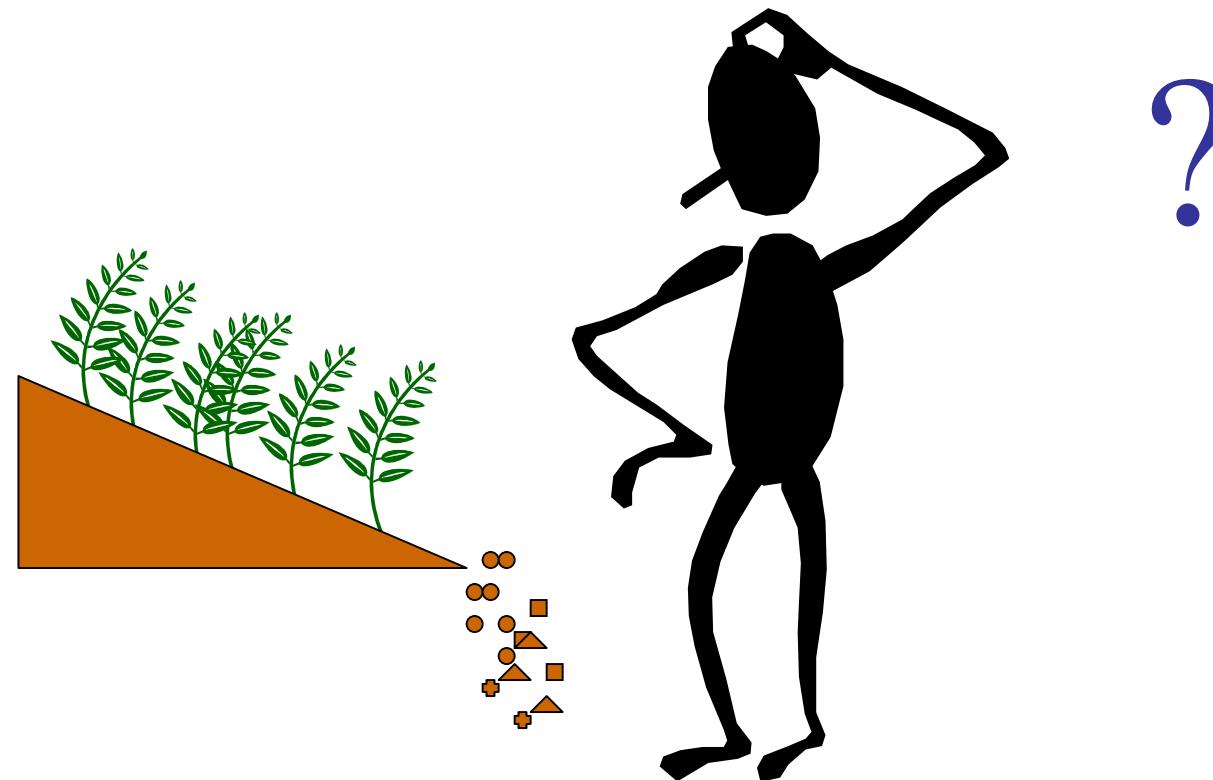


فرسایش یا تخریب توسط انسان

- این تخریبات باعث استفاده بیش از حد علیقراحت ها، اقدامات ضعیف در راستای بهبود مزرعه، آتش سوزی، فعالیت های ساختمانی وغیره.
- تخریب بیشتر توسط انسان نسبت به فرسایش طبیعی.
- تعیین آب پخشان خارج از موازنہ.
- ممکن بیشتر به تکنیک های بازسازی ضرورت باشد.

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 پخسان ضرورت داریم.
ما ضرورت داریم تا توانمندی خویش را به خاطر انتخاب روش های مناسب بازسازی ارزیابی نمائیم و قطیکه مسایل اداری به تنها ی کفافی نباشد.



- به منظور تکمیل کردن این روش ما ضرورت داریم:

- توانایی ارزیابی شرایط آب پخسان را داشته باشیم



بدانید که چطور قسمت های یک آب پخسان/ آبریز طبیعتاً عمل مینماید.

بدانید که اهداف مناسب برای هر آب پخسان چه می باشد.

بدانید که بخش از فعالیت های اداری و روش های بازسازی به شکل مناسب تنظیم گردد.



ما ضرورت به حقایق داریم که هر فعالیت اداری یا روش بازسازی باید به کسانیکه در زمین کار میکنند قابل قبول باشد.

اجنادی صنف



- تشخیص ساحات اب پخسان
- تشخیص اهداف مناسب
- فعالیت های اداری
 - علچرها و زراعت
 - ثابت بودن زندگی گیاهی
 - روشهای بازسازی
- ساختن تراس ها و ایجاد جویچه ها در اطراف تپه ها
 - انکشاف چشمehا
 - ساختن چکدم ها
 - بوجود آوردن حائل در کنار رود خانه ها
 - حفاظت توسط سنگ و خاک که توسط انجنیری ثبت شده باشد
 - تغییر مسیر جریانات آبی
 - شمال / یخ شکن ها
 - احیای مجدد زهکش ها (زمین های مرطوب)
- مهارت ها
 - آماده نمودن پلان کاری
 - تأسیس ساحات گیاهی
 - سروی اساسی
 - ساختن گیبون- جالی سیمی برای محافظت
- دسترسی عاجل به:
 - تشخیص وارزیابی ساحات زهکش
 - تشخیص اهداف
 - انتخاب فعالیت های مناسب اداری و روش های بازسازی



وقت کار عملی

این نقطه توسط سرازیر شدن آب
از قسمت های آب پخشان
متاثر شده است.

بالا



پایین \



29 11:21AM