



از طرف مردم امریکا  
د امریکا دولس لخوا

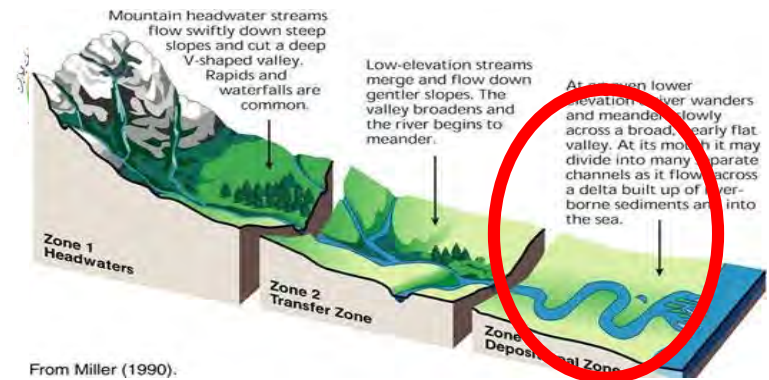


# شروع باد شکن

Kabul, 2006

ایالت متحده امریکا سارا لیبریہ متخصص انکشاف منابع طبیعی اداره خدمات خارجی ایالات متحده ، جان فریپ (سویل انجینر)، کریس هوگ (ایکو لو جست نباتات و دلدلزار ها و دن رو بینت) متخصص تنظیم علفچر ها، خدمات محافظوی امریکا. فریب هوگ رو بیلانت نو یسندہ او لی این مواد بودہ است. کمک مالی این تریننگ تو سطر ادارہ انکشافی بین المللی ایالات متحده امریکا تہیہ گردیدہ است.

- در ساحه رسوبی (تجمع):
- 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



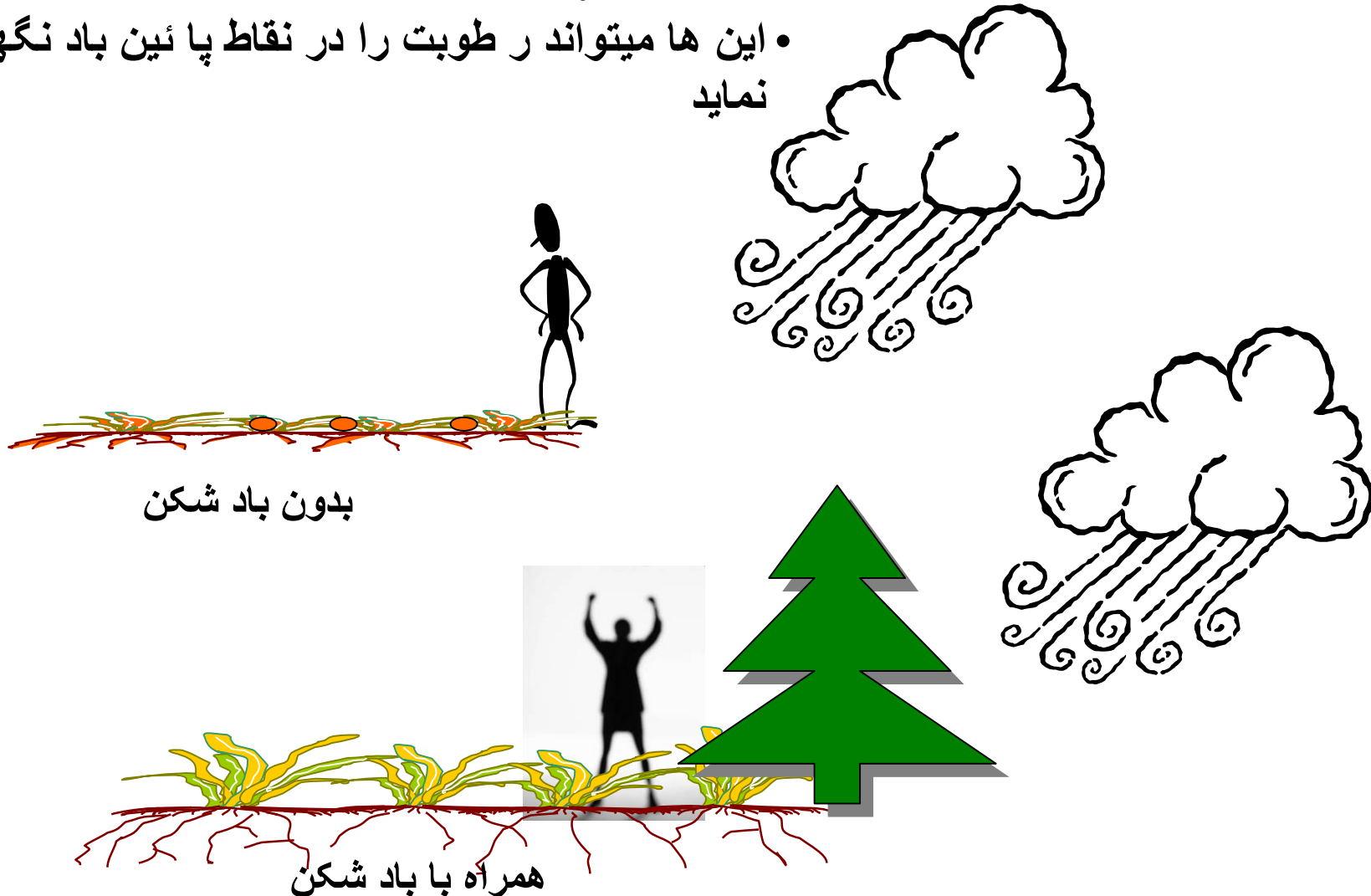
باد شکن بخا طری استعمال میشود که ازین خسارات جلو گیری نماید



• باد شکن ها مانند سپر ساحه را از خساره محافظت مینماید



- حیوانات را در مقابل باد سرد زمستان محافظت مینماید
- درختان مثمر و غیر مثمر را میتوان بحیث باد شکن استعمال نمود
- این ها میتواند رطوبت را در نقاط پائین باد نگهداری نماید



این ها قطارهای درختان و بته ها اند ،طوری طرح  
شده اند که کرد هارا محافطت نما یند



# طرح و پلان باد شکن



## • اهداف مشخص

- فرسایش خاک تو سط باد را کم مینماید
- رسوبات برف را تنظیم مینمایند
- حیوانات و تعمیرات را محافظت مینماید
- صدا و دید را کم مینماید

## • فهرست

- \* کنترل سمت باد
- \* اندازه ساحه که نهالشان میگردد
- \* تصمیم بگیرید که کدام نوع درخت و بته بدسترس است

## • انکشاف طرح

- چند قطار
- فاصله ها بین نبات و قطار ها
- سمت قطار ها
- کدام نوع عیت نبات در کدام قطار



# طرح و پلان باد شکن



- آماده نمودن بستر نباتات
- چقورک را در ساحه حفر نمائید
- جای نهال را هموار سازید
- طرح پلان نهالستانی
- در قطارها میخ کو بیده شود
- جائیکه نهال غرس میگردد نشانی گردد
- جای نوعیت های نهال را نشانی کنید
- چقورک را حفر - در آن آب بی ندازید
- چقورک ها را به اندازه دو چند ریشه نهال حفر نمائید
- چقورک ها را عمیقتر نسبت به ریشه طویل نهال حفر نمائید
- نباتات و بته ها را غرس نمائید
- از انها مواظبت و نگهداری نمائید



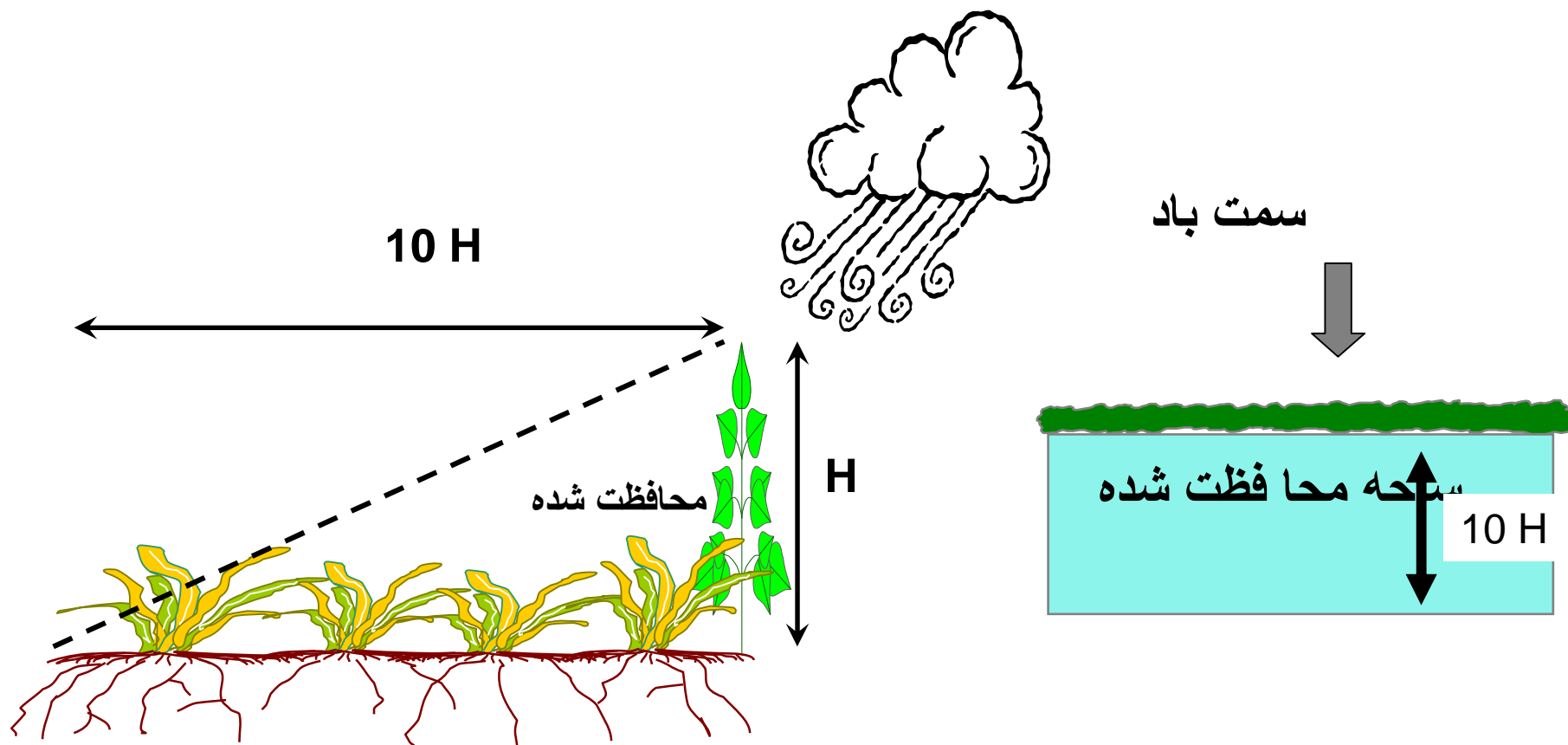


# یلان باد شکن



- بعضی محافظت ها از 20-25 مرتبه بلند ترساحه را نگهداری مینمایند
- درمجموع، یک باد شکن ساحه را ده مرتبه بلند تر از درخت کلان حفاظت مینماید

• قطار نهالهارا در مقابل جریان عادی باد غرس نمائید





## در کدام جای ساحه (کشت زار) باد شکن ساخته شود

سوال

چطور میتوانید که بگوئید تا سمت باد کدام است؟

جواب:

- از کسانیکه در ساحه زندگی دارند پیر سید
- به درختان مو جوده نظر اندازید
- چون عموماً باد در سمت پائین دره میوزد، باد شکن را ازین سو به آن سوی دره بگزارید



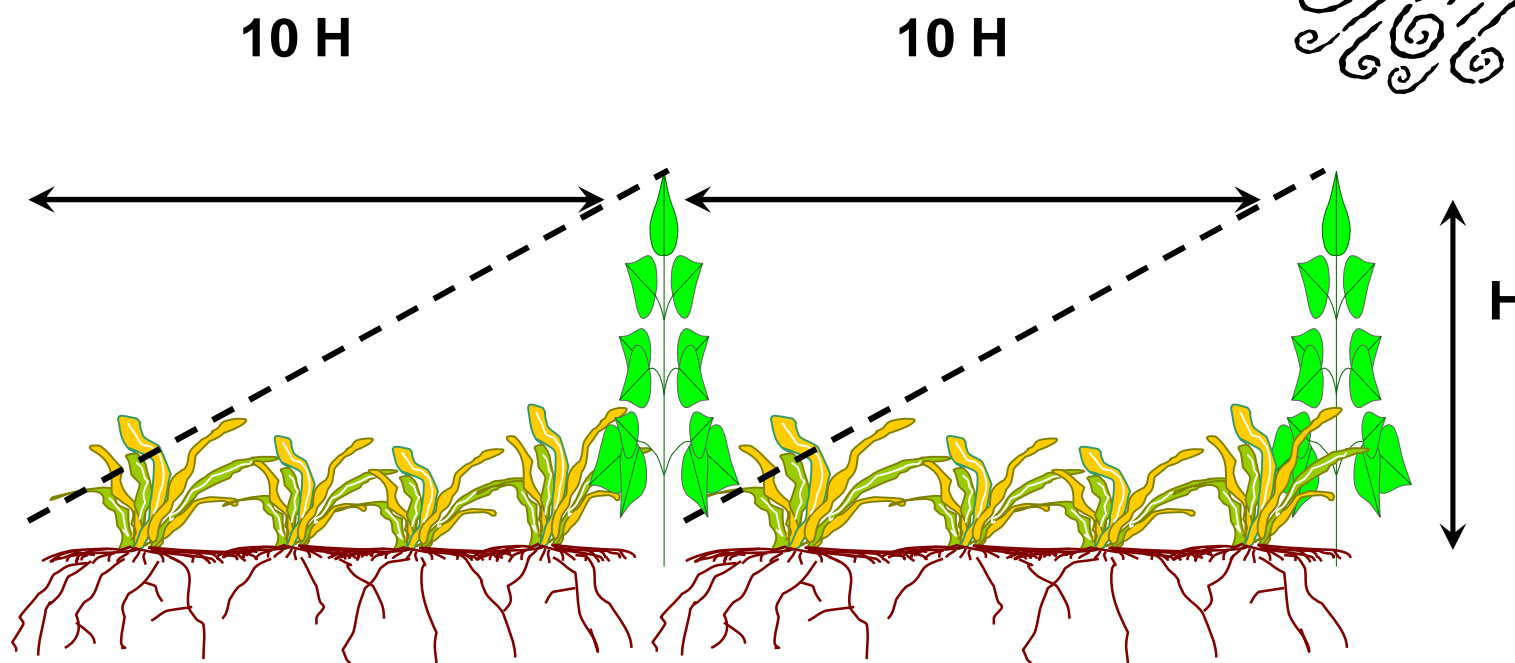


# فاصله میان باد شکن ها



• فاصله میان قطار ها باید 10 مرتبه از ارتفاع بلند ترین درخت که در 20 سال صورت میگیرد باشد.

• مثال: درخت بلند 9 متره  $90 \times$  متر محافظت  
= ساحه



# فاصله میان دو باد شکن



از طرف مردم آمریکا  
د آمریکا دولس لخوا



## سوال

چطور متوانید بگویند که یک درخت یا بته به چه اندازه (بلند میرود) بزرگ میشوند؟

## جواب:

- از یک متخصص نباتات بپر سید
- درختان و بته هارا در ساحه اندازه نمائید





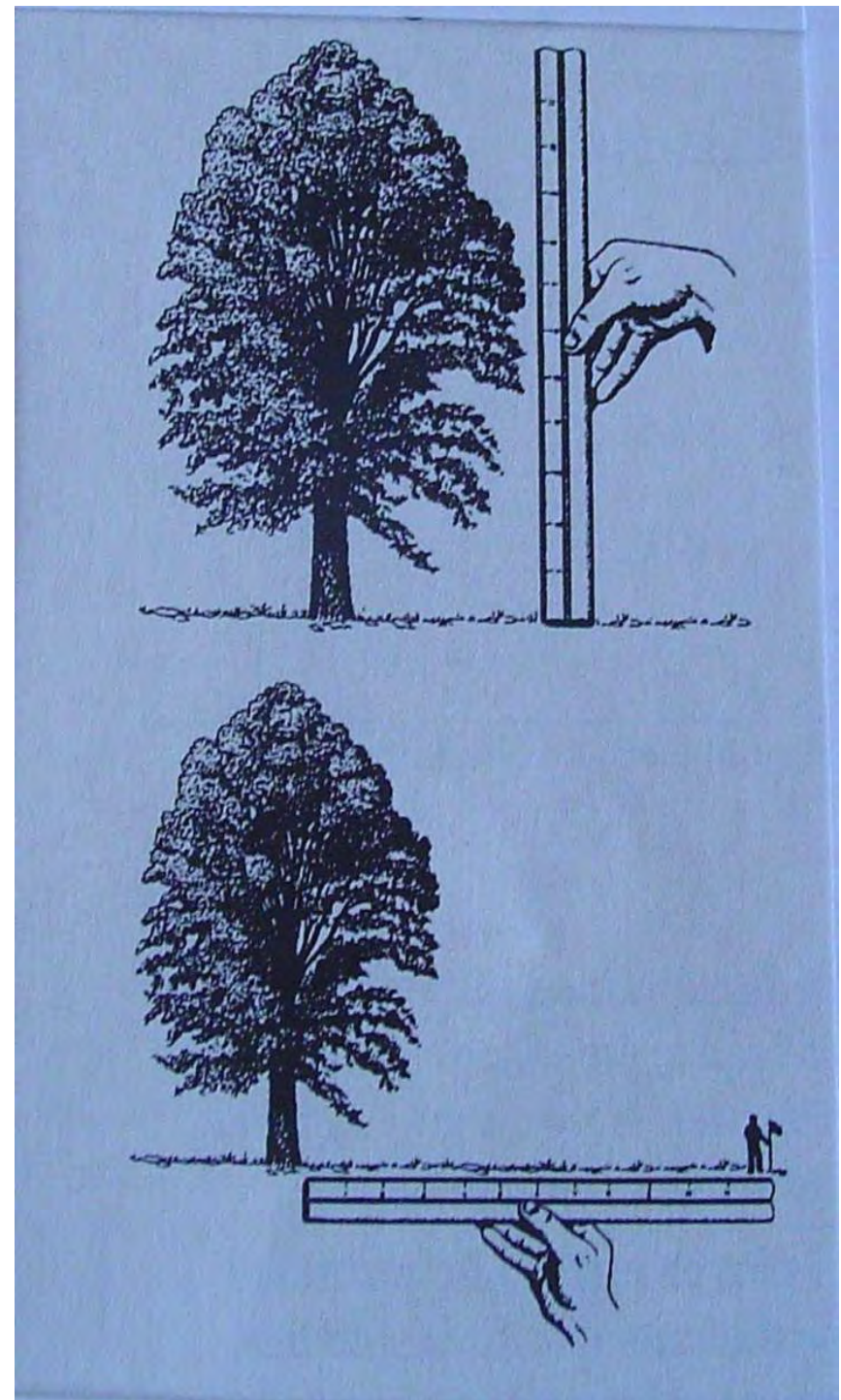
## بهترین راه برای اندازه گیری یک درخت

1. یک چوب را با اندازه اخیر آرنج خود بگیرید و آنرا به پیشرو و عقب حرکت دهید تا که یک نوک چوب به نوک تاج درخت و انجام دیگر چوب بیخ درخت را نشان دهد.

2. چوب را به موازی روی زمین دور بدهید  
1. یک نوک آنرا بطرف بالای تته درخت بگیرید

2. شما یک نفر همکار برای اندازه گیری درخت داشته باشید و او در بیخ درخت باشد تا که او را در نوک چوب ببینید.  
3. این است اندازه تخمینی ارتفاع درخت

همچنان این تخنیک را میتوانید در مورد باد شکن استفاده نماید که چقدر زمین را محافظت مینماید





## فاصله باد شکن و چقدر نزدیک نوعیت ها باهم غرس گردند



• فاصله میان درختان از تباط به نوعیت ها و از تفاع سن پختگی انها دارد

• 1-5 قطار از درختان ویا بته ها باید استعمال شود

• درخت غرس نمائید تا یک سد را بسازید

• درختان را بهم نزدیک غرس نمائید که با هم فشرده میشوند

• فاصله میان قطار باید 3-4-5 متر باشد

• در میان قطار ها سبزه ها را برو یانید تا گیاه هرزه در 3-4 سال در بین آنها  
جا نگیرد



فاصله میان قطار ها



فاصله میان درختان

# فاصله نوعیت نبات میتواند یک باد شکن را بسازد



- بسیاری از نوعیت های نباتات میتواند یک باد شکن باشد
- بته ها و درختان در قطار های مختلف استعمال میشود
- تصمیم بگیرید که کدام نباتات را توسط پر سیدن که در ساحه خوب نمو نماید بحيث باد شکن برو یا نید.



باد شکن توسط درخت



باد شکن بته ئی



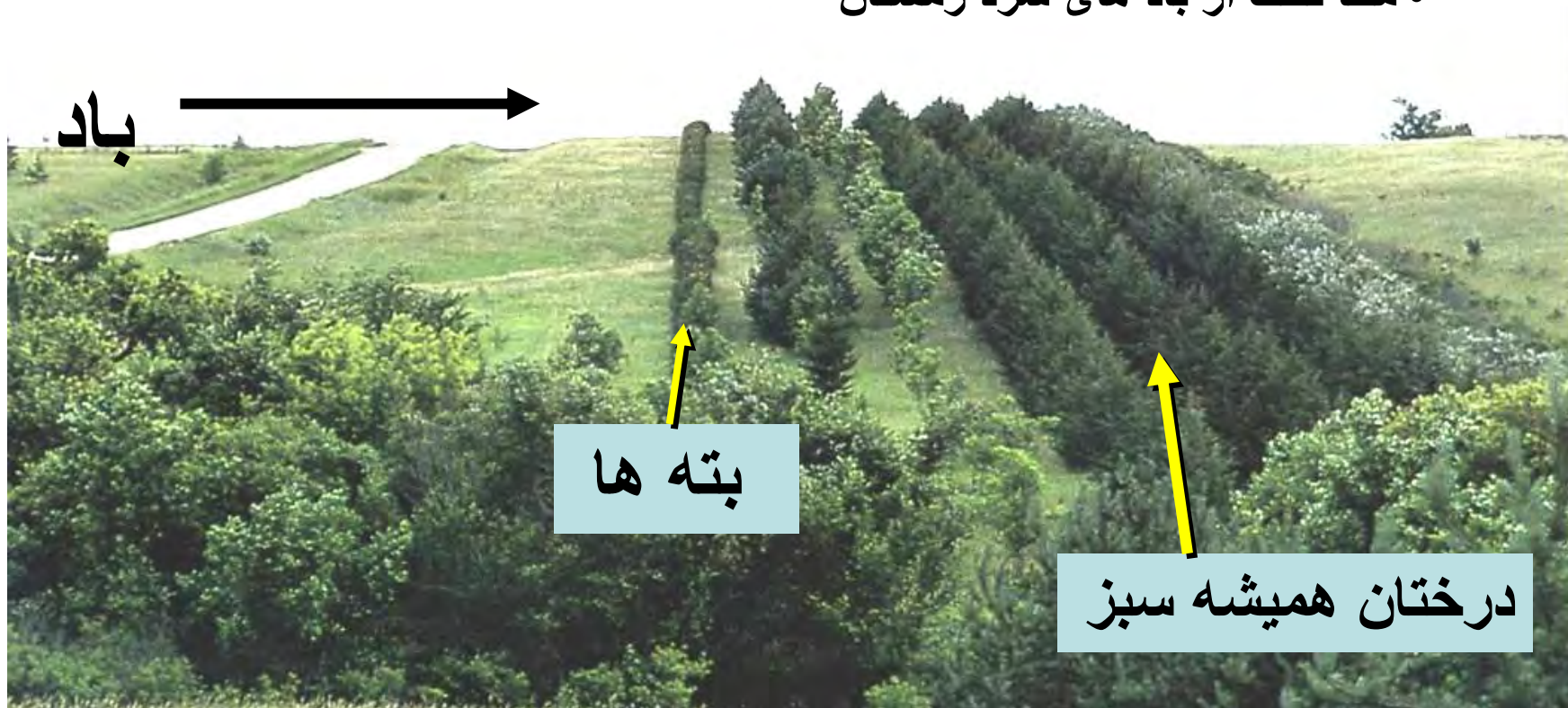
باد شکن علوفه ئی



# کدام نوع نبت را میتوان یک باد شکن ساخت



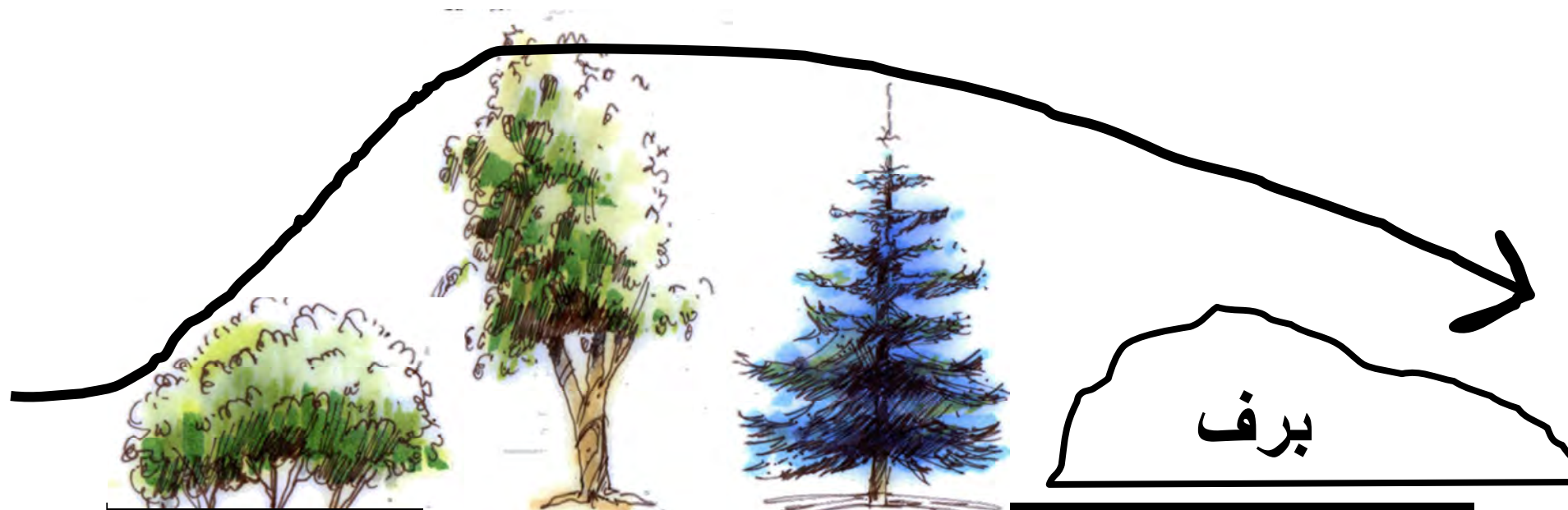
- چندین قطار باد شکن میتواند خوب محافظت نماید
- بته های پائین نمو کرده در یک باد شکن به سمت باد به سمت پائین باد
- درختان کلانتر در میان
- درختان همیشه سبز - در زمستان خوب کار میدهد
- برای گیر شدن برف
- محافظت از باد های سرد زمستان

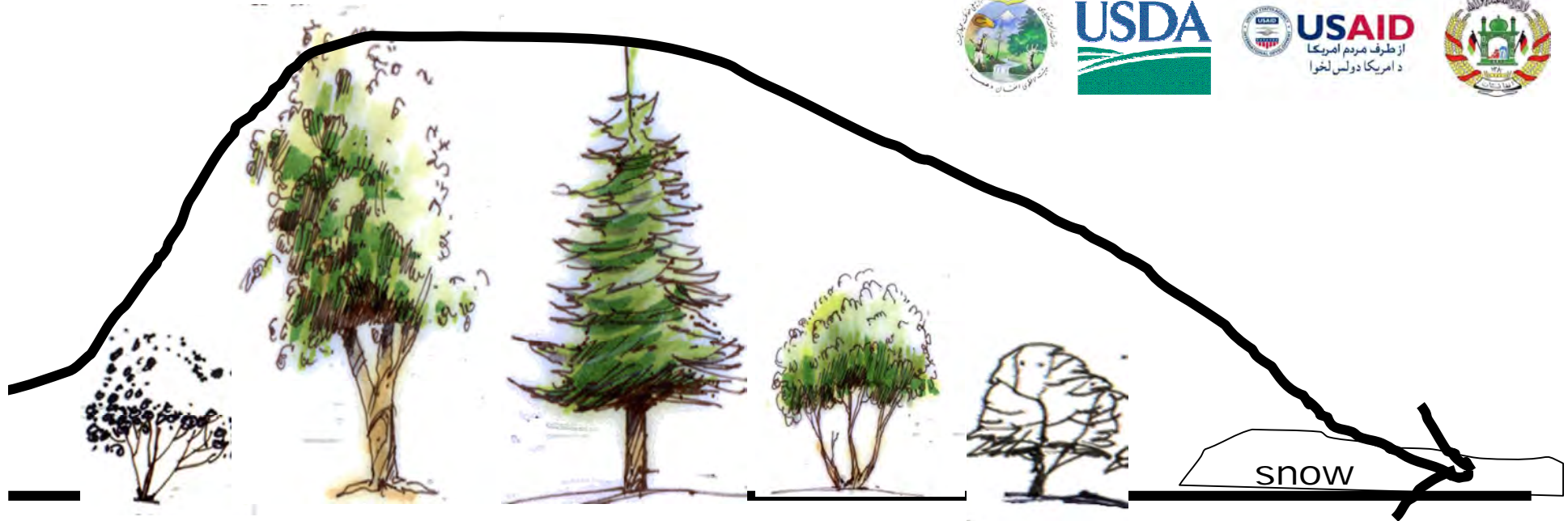






- بته هارا برو یا نید که غلظت را نزدیک زمین زیاد و برف را گیر نماید
- درختان همیشه سبز، را به سمت پائین باد در یک باد شکن غرس نمایند
- قطار های باد شکن را باندازه کافی به هم نزدیک غرس نمایند که در مدت 10 سال یک سد را تشکیل دهد
- درختان انفرادی و بته هارا باندازه یی به هم نزدیک غرس نمایند که یک سد را تشکیل داده و نباتات را تقویت بخشد.





- 5 قطار باد شکن برف را باتدازه
- 3 قطار باد شکن پخش مینماید
- برف را زیاد پخش مینماید
- تو ده های کلان را کم مینماید
- به آسانی میتوان برف را تنظیم نمود



# ترتیب طرح نهالستانی در زمین



• آغاز و انجام هر قطار را  
نشانی نمایند

• مصمم شوید که کدام نوعیت ها  
را در کدام قطار غرس نمائید

• هر چقورک را در جایش  
نظر به نوعیت نشانی نما  
ئید

• این برای درختان و بته ها  
تفاوت خواهد داشت





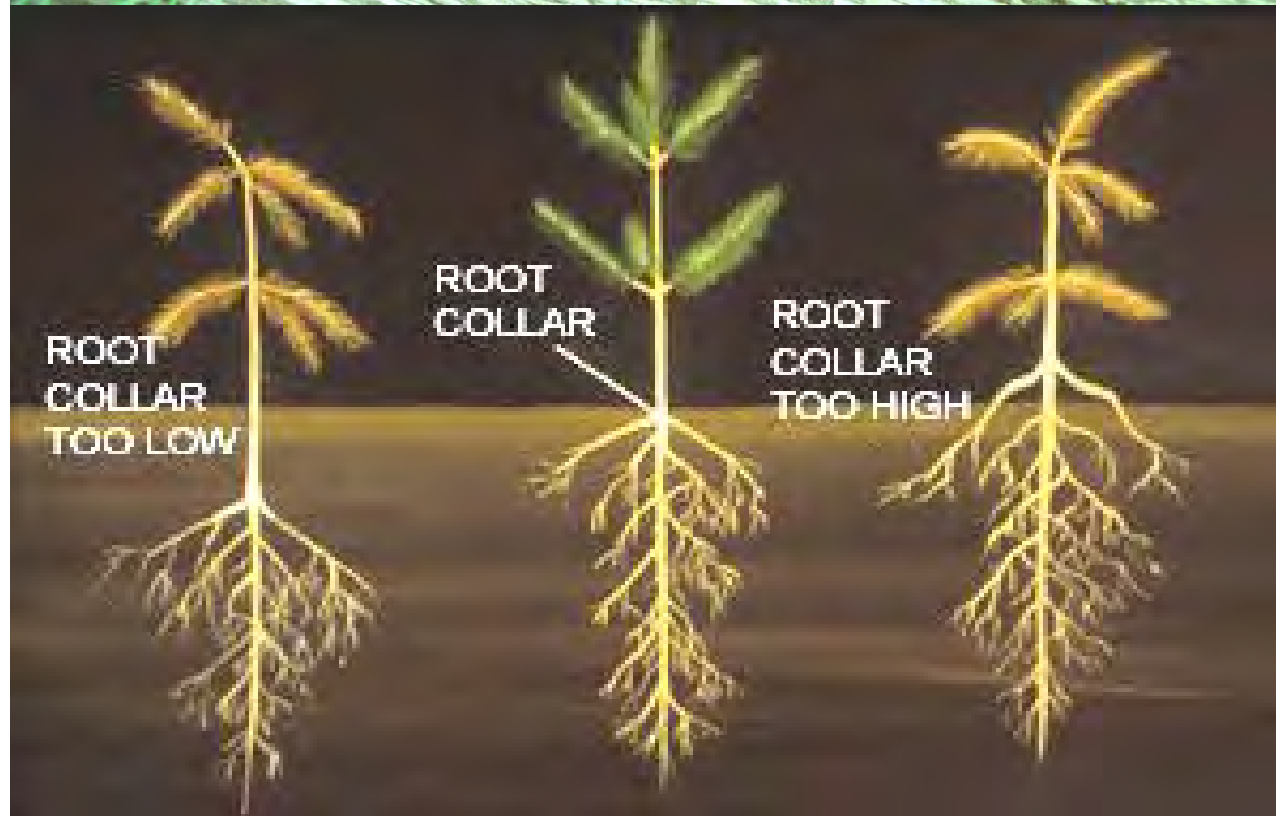
از طرف مردم آمریکا  
د آمریکا دولس لخوا



## غرس یک باد شکن

• رنگ جا نیست که نسج ها  
ی قاعده را با نسج ریشه ها  
با هم یکجا مینماید

• نقطه رنگی را کمی پائین  
تر از سطح زمین غرس نما  
یئد

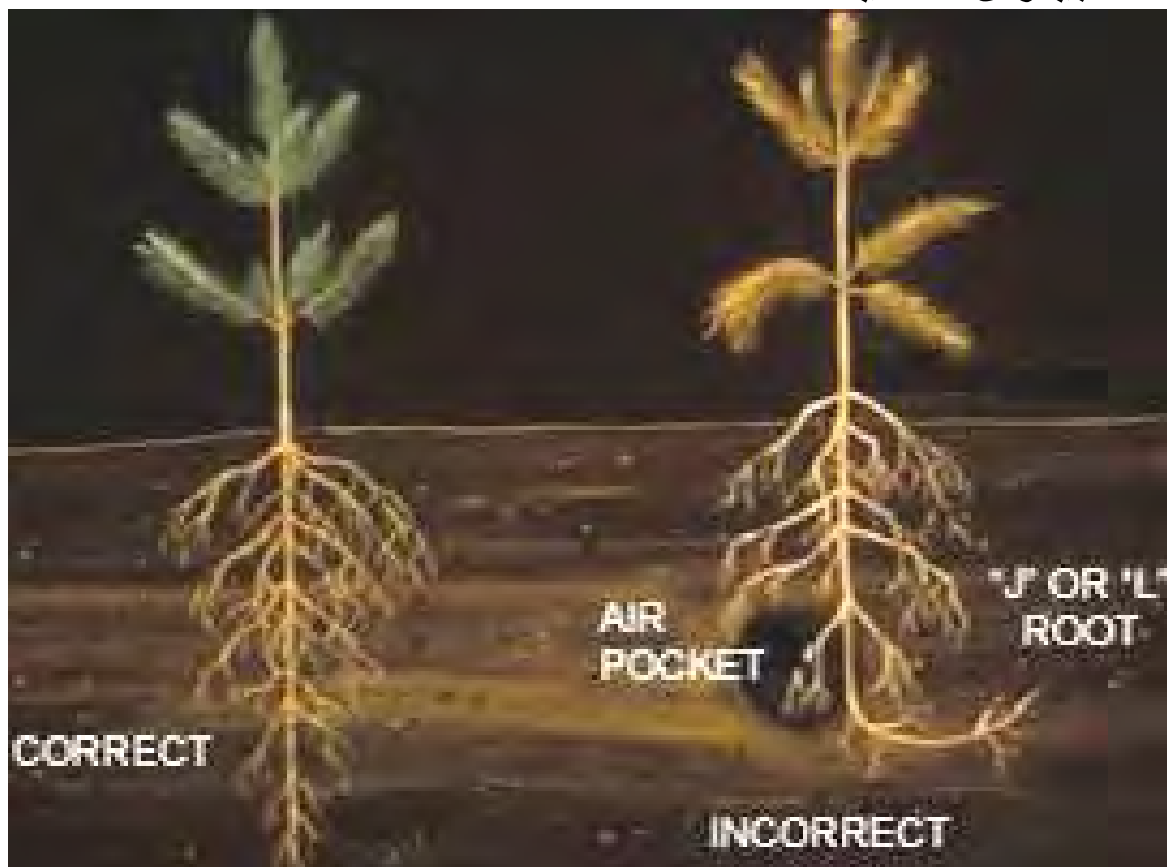


# غرس یک باد شکن

- چقورک را دو چند کلوله ریشه ها بکنید
- چقورک را خوب باندازه ای حفر نمائید که ریشه های نهال قات نشود
- جهت مر طوب شدن خاک قبل از شانیدن نهال آبیاری نمائید.



از طرف مردم آمریکا  
د آمریکا دولس لخوا







## غرس یک باد شکن

- توپ ریشه را در چقرک بگذارید
- نهال را طوری بگیرید که رنگ در سطح زمین باشد
- خاک کنده شده را دو باره با طراف ریشه ها بی اندازید
- کود سبز را بمنظور بهبود خاک و تقویت خاک استعمال نمایند
- آب و خاک را به قسم مخلوط بمنظور نگهداشت پا کت هوا در اطراف ریشه استعمال نمایند
- مطمئن باید بود که ریشه ها در چقورک به شکل آویزان باشد





## غرس یک باد شکن

- خاک را به اطراف نهال خوب سخت نمائید
- رنک ریشه را به سطح زمین نگهدارید
- کو شش نمائید که با اطراف قطر نهال یک
- حوضچه بسازید
- ملچ را با اطراف نهال و قاعده نهال بگذارید
- گیاه های هرزه را کم نمائید
- آب را برای 4-5 روز نسبت به قبل در اطراف نهال نگهدارید
- بسیار ضخیم نباشد
- ملچ را پائین تر بگذارید که توسط باد بیجا نشود





## غرس باد شکن

• با طراف نهال آب بر یزید

• نهال را خوب آب بد هید

• خاک در اطراف نهال خوب جا بجا

شود/ هوای باقی مانده را دور  
سازید

• یک مقدار خاک اضافی بگذارید تا مطمئن  
شوید که قسمت رنگ ریشه به سطح خاک  
دفن است







## تنظیم و مراقبت باد شکن

• کنترل گیاه هرزه

• درختان خشک شده تعویض گردد

• قبل از اینکه نهال های زنده غرس شود

باید که درختان خشک شده دور شود

• برای 2-3 سال این روش را ادامه دهید

• گیاه های هرزه را توسط کتمن از

اطراف درختان و بته ها دور سازید

• در میان قطار ها علوفه جات را برو یا  
نید

• باندازه یک متر ساحه اطراف نهال

را از علوفه خالی سازید

• حشره هارا همیشه کنترل نماید

• متوجه حیوانات جونده باشید

• متوجه حشرات باشید

• متوجه امراض باشید



وقت امتحان

درین جا کدام چیز غلط است؟

درختان بهم بسیار نزدیک  
غرس گردیده اند





وقت از مایش

کدام اندازه ساحه رامیتوان محافظت نمود که باد شکن  
بانازه 25 متر ارتفاع داشته باشد ؟

ختم

درختان اند: 25 متر ارتفاع  
250 متر ساحه را محافظت می نمایند  
محافظت می نمایند =