



شروع باد شکن

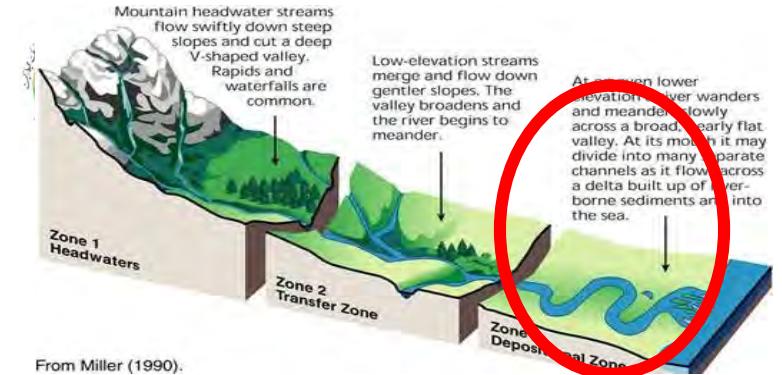
Kabul, 2006



ایالت متحده امریکا سارا لیبریه متخصص انکشاфт 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 محافظه ای امریکا. فریپ هوگ رو بیلانس نو یسند او لی این مواد بوده است. کمک مالی این تریننگ تو سط اداره انکشافتی بین المللی ایالات متحده امریکا تهیه گردیده 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



From Miller (1990).

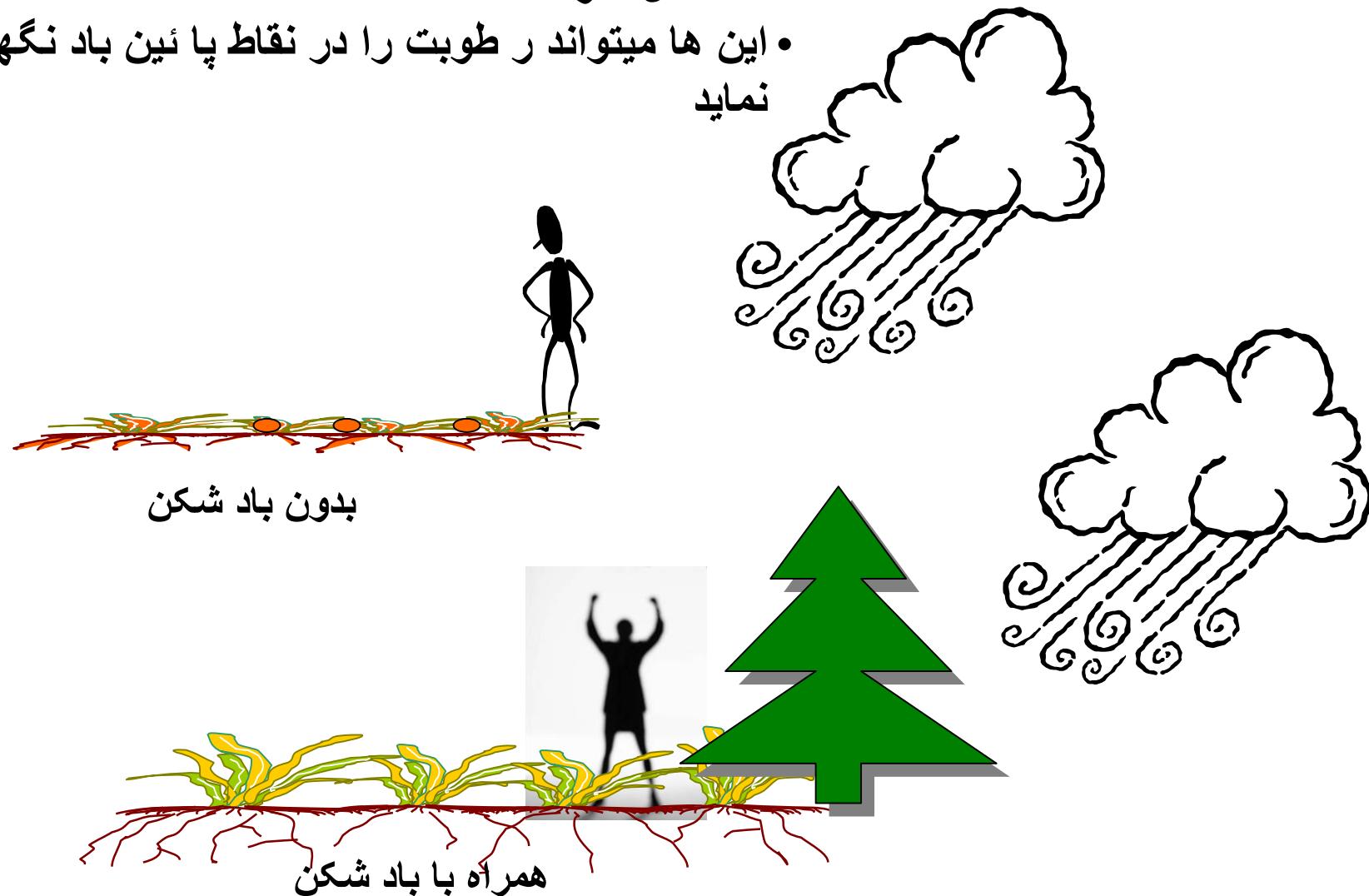


باد شکن بخاطر استعمال میشود که ازین خسارات جلو گیری نماید

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



- حیوانات را در مقابل باد سرد زمستان محافظت 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



این ها قطارهای درختان و بته ها اند ، طوری طرح
شده اند که کرد هارا محا فظت نمایند



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

- * کنترول سمت باد
- * اندازه ساحه که نهالشانی 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 نو عیت نبات در کدام قطار



طرح و پلان پاد شکن



- آماده نمودن بستر نباتات
- چقورک را در ساحه حفر نماید
- جای نهال را هموار سازید
- طرح پلان نهالشانی
- 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 هارا به اندازه دو چند ریشه نهال حفر نماید
- چقورک هارا عمیقتر نسبت به ریشه طویل نهال حفر نماید
- نباتات و بتنه هارا غرس نماید
- از انها موازنی و نگهداری نماید

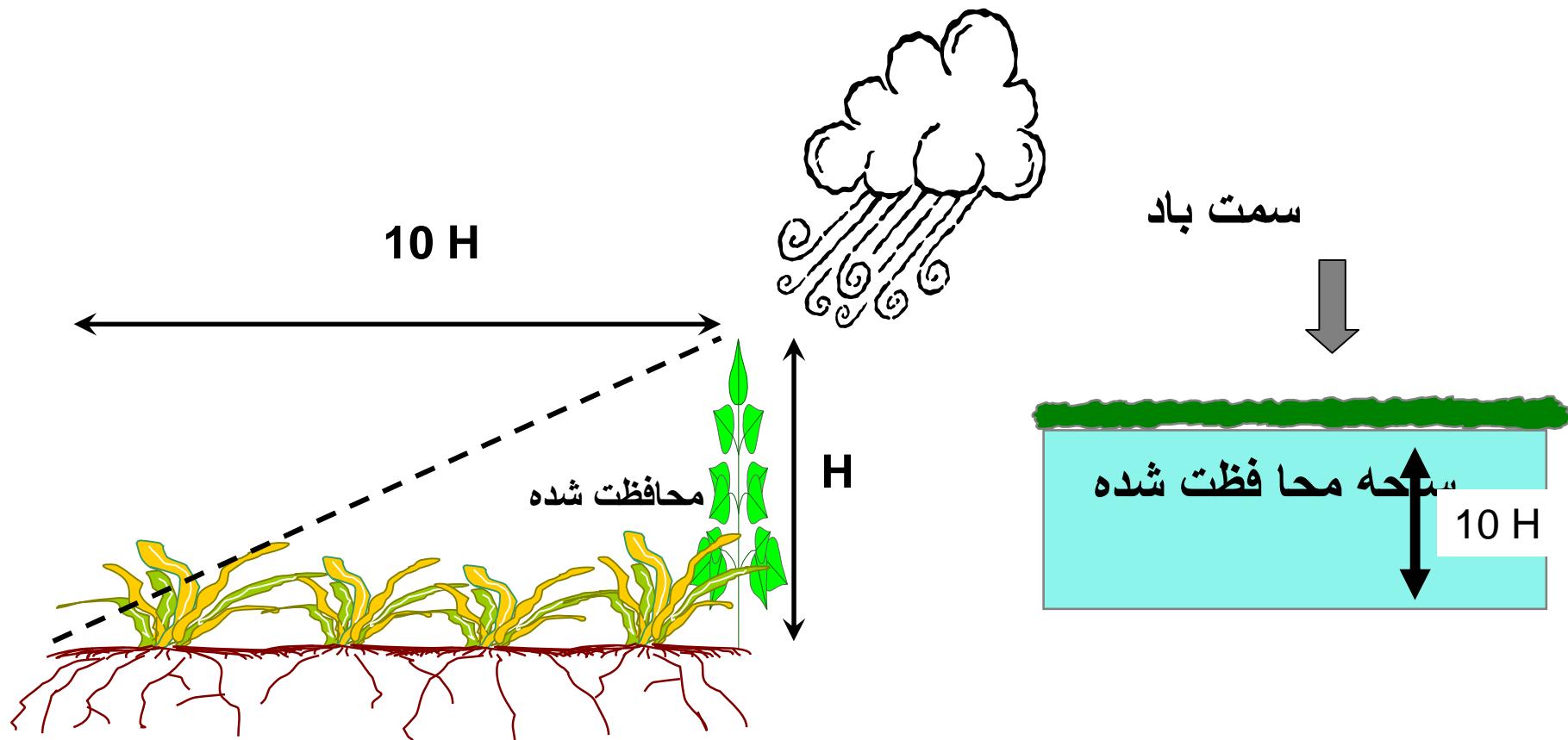


پلان باد شکن



• بعضی محافظت ها از 20-25 مرتبه بلند تر ساحه را نگهداری مینمایند
• در مجموع، 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 کسانی که در ساحه زندگی دارند بپرسید
- به درختان مو جوده نظر اندازید
- چون عموماً باد در سمت پائین دره می‌وزد، باد شکن را ازین سو به آن سوی دره بگزارید

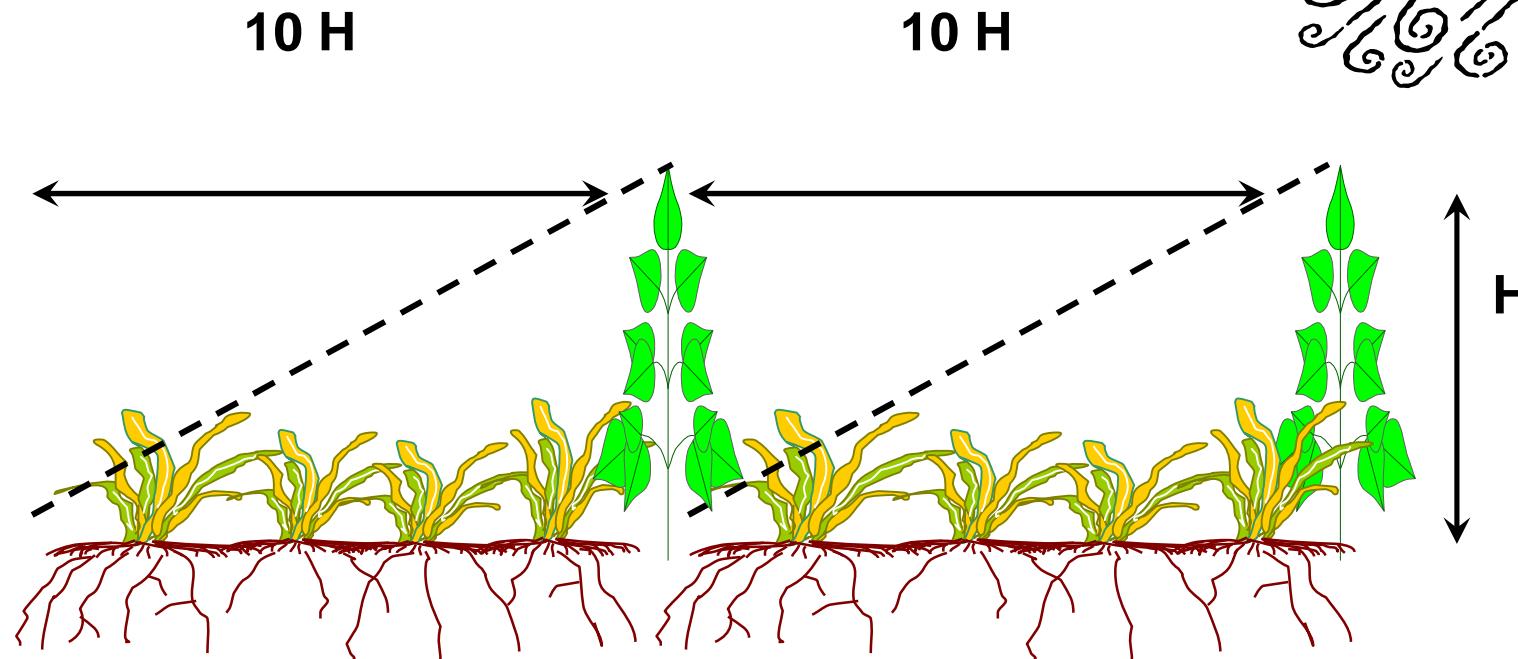


فاصله میان باد شکن ها



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

• مثال: درخت بلند 9 متره 90×90 متر محا فظت
ساحه =



فاصله میان دو باد شکن

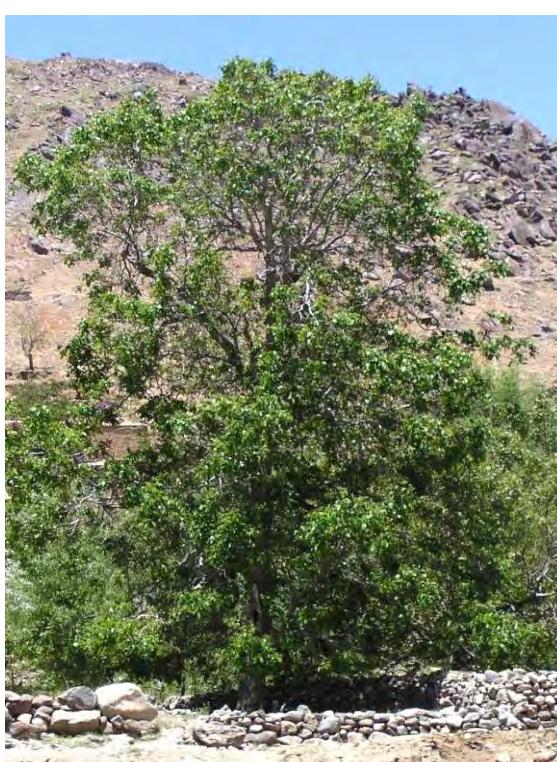


سوال

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

جواب

- ۰ از یک متخصص نباتات پرسید
- ۰ درختان و بته هارا در ساحه اندازه نمایید



بهترین راه برای اندازه گیری یک درخت

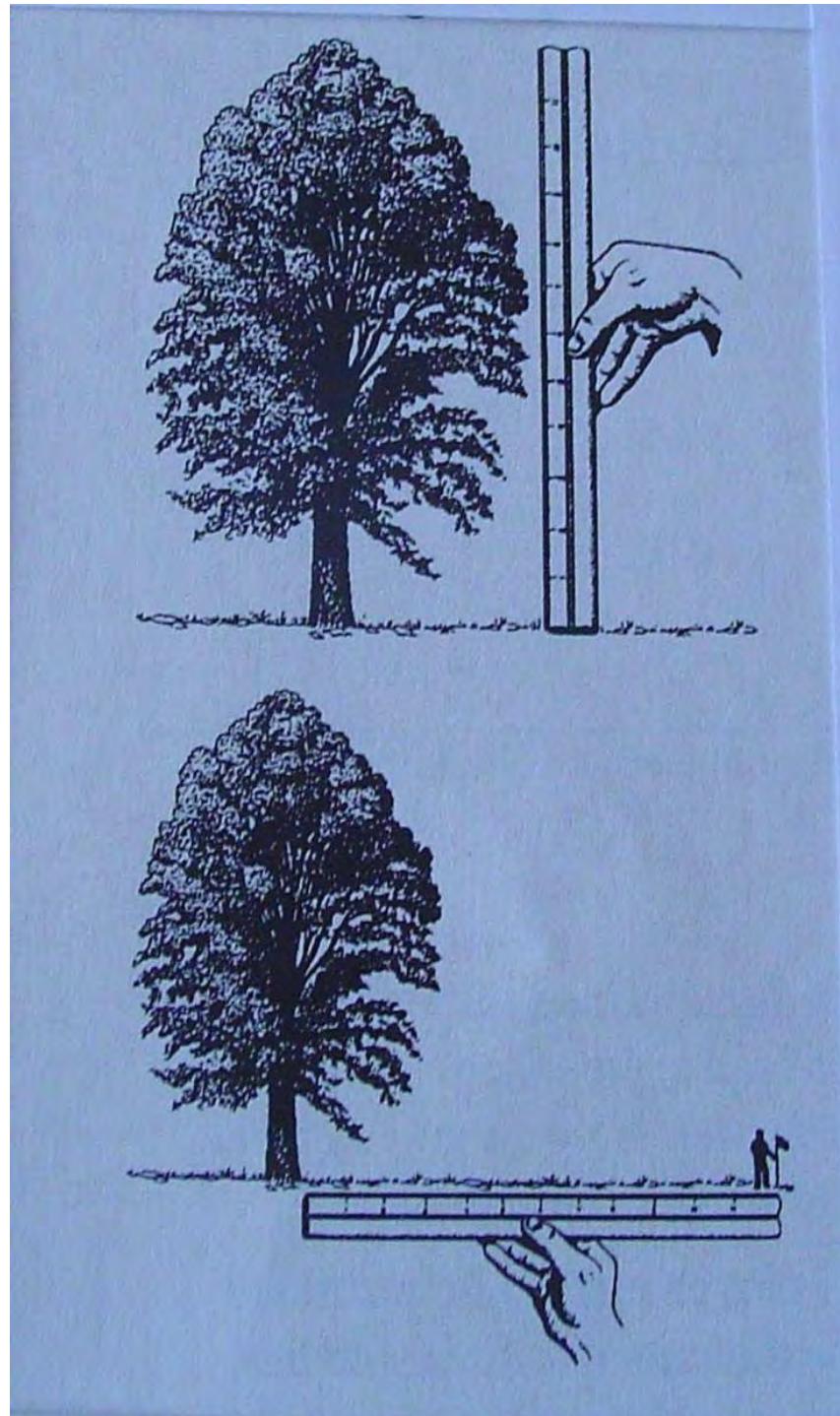
1. یک چوب را باندازه اخیر آرنج خود بگیرید و آنرا به پیش رو و عقب حرکت دهید تا که یک نوک چوب به نوک تاج درخت و انجام دیگر چوب بیخ درخت را نشان دهد.

2. چوب را به موازی روی زمین دور بدھید
1. یک نوک آنرا بطرف بالای تنہ 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 تخمیک را میتوانید در مورد باد شکن استفاده نمائید که چقدر زمین را محافظت مینماید



فاصله باد شکن و چقدر نزدیک نو عیت ها باهم غرس گر دند



• فاصله میان درختان ار تباطع به نو عیت ها و ارتفاع سن پختگی انها دارد

• 5-10 قطر از درختان ویا بتنه ها باید استعمال شود

• درخت غرس نمائید تا یک سد را بسازید

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

• فاصله میان قطر باید 3-4-5 متر باشد

• در میان قطر اسیزه ها را برویانید تا گیاه هرزه در 3-4 سال در بین آنها
جانگرد



فاصله نو عیت 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 تو سط پر سین که در ساحه خوب نمو نماید بحیث باد شکن برو یا نید.



باد شکن تو سط درخت



باد شکن بته ئى



باد شکن علو فه ئى

کدام نوع نبات را میتوان یک باد شکن ساخت



• چندین قطار باد شکن میتواند خوب محافظت نماید

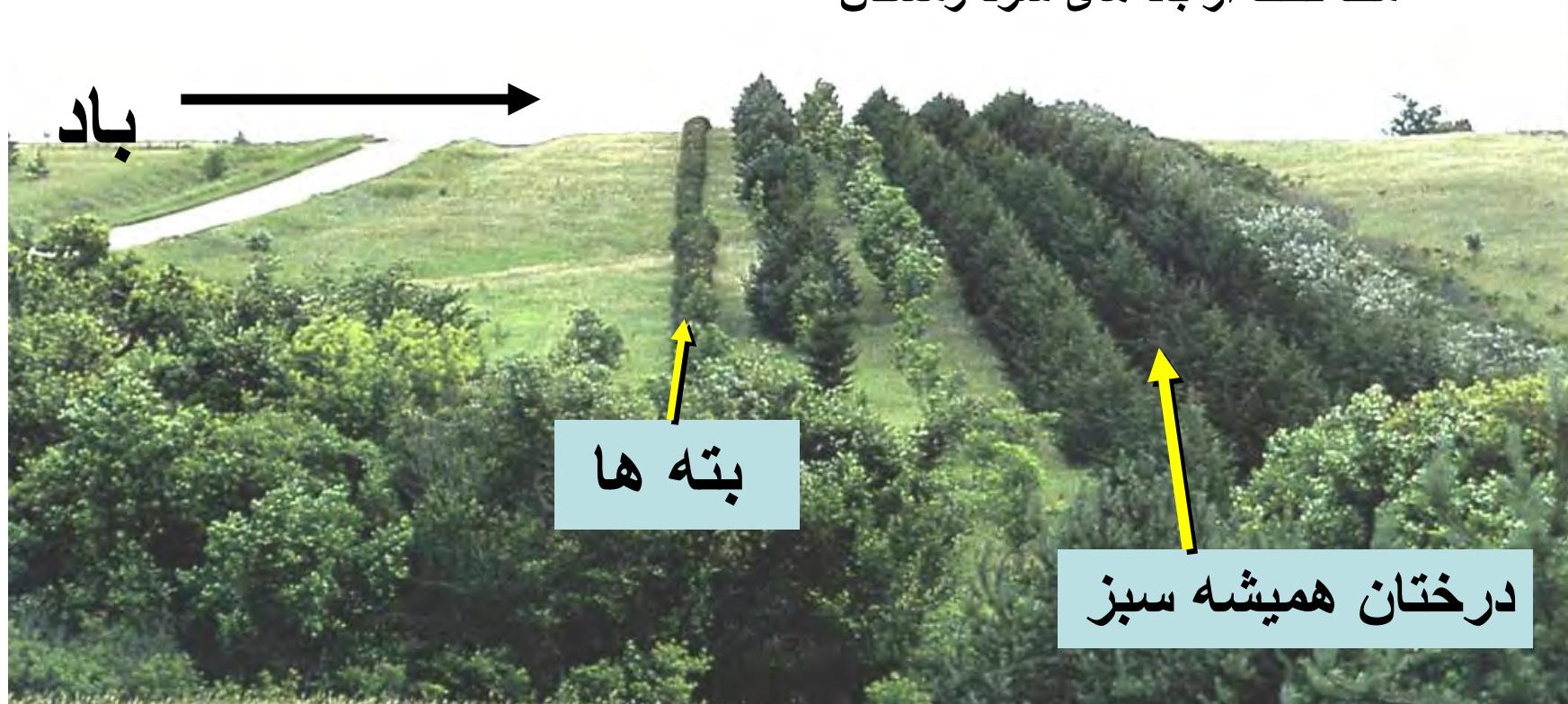
• بته های پائین نمو کرده در یک باد شکن به سمت باد به سمت پائین باد

• درختان کلانتر در میان

• درختان همیشه سبز - در زمستان خوب کار میدهد

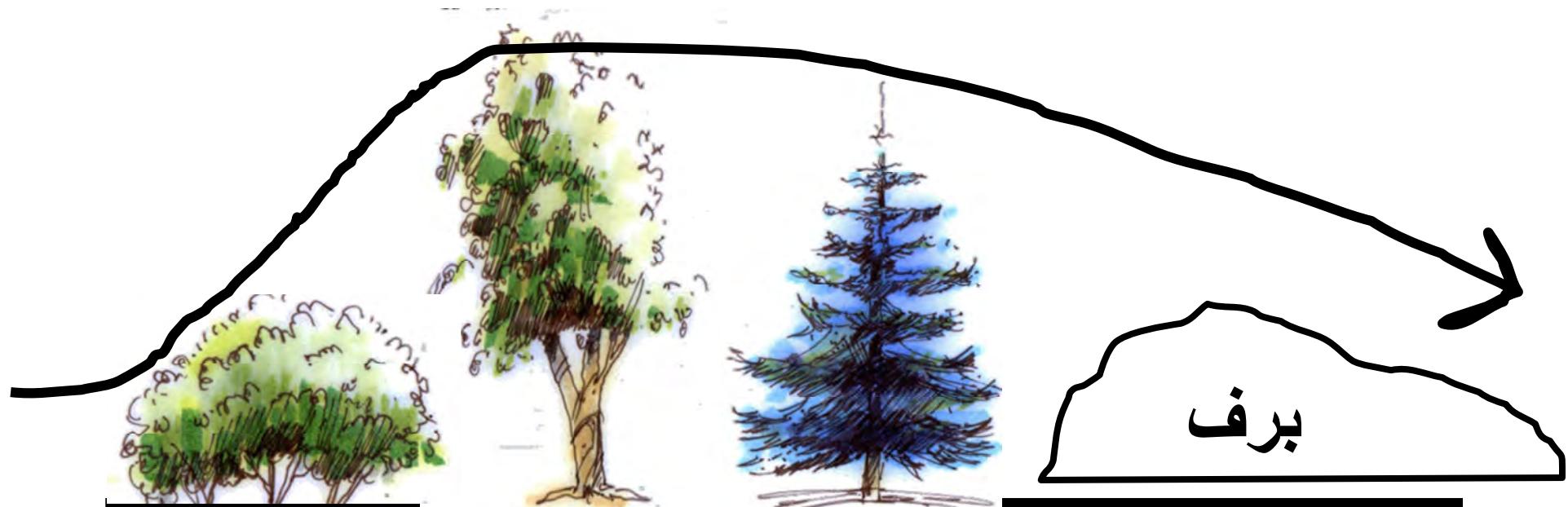
• برای گیر شدن برف

• 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 نماید
- قطار های باد شکن را باندازه کافی به هم نزدیک غرس نماید که در مدت 10 سال یک سد را تشکیل دهد
- درختان انفرادی و بته هارا باندازه ئی به هم نزدیک غرس نماید که یک سدرا تشکیل داده و نباتات را تقویت بخشد.





- ۵۰ قطار باد شکن برف را باندازه
- ۳ قطار باد شکن پخش مینما ید
- برف را زیاد پخش مینما ید
- تو ده های کلان را کم مینماید
- به آسانی میتوان برف را تنظیم نمود

تر تیپ طرح نهالشانی در زمین

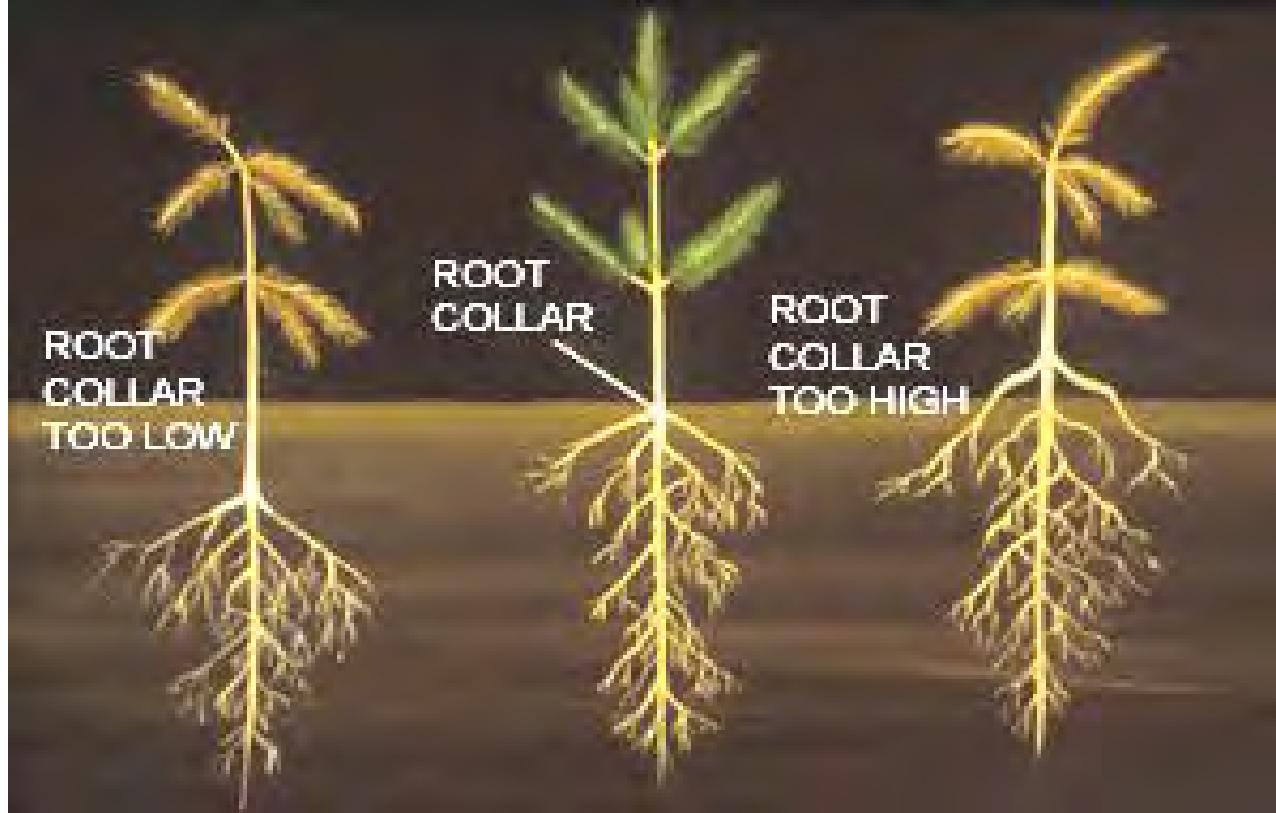


• آغاز و انجام هر قطار را
نشانی نماید

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

• هر چورک را در جایش
نظر به نوعیت نشانی نماید

• این برای درختان و بته ها
تفاوت خواهد داشت



غرس یک باد شکن

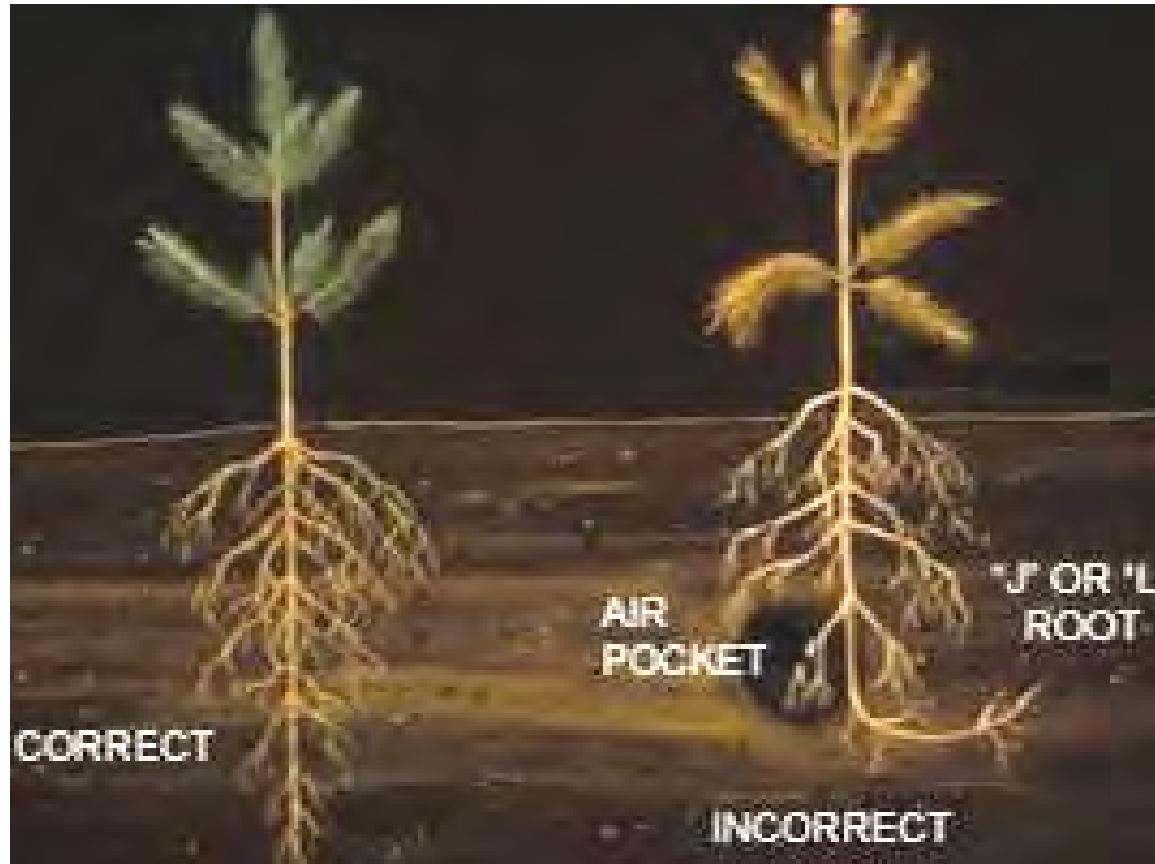
• رنگ جا نیست که نسج ها
ی قاعده را با نسج ریشه ها
با هم یکجا مینماید

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

غرس پک باد شکن



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





غرس یک باد شکن

- توب ریشه را در چقرک بگذارید
- نهال را طوری بگیرید گه 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 نمائید
- آب و خاک را به قسم مخلوط بمنظور نگهداشت پا کت هوا در اطراف ریشه استعمال نمائید
- مطمئن باید بود که ریشه ها در چقورک به شکل آویزان باشد



غرس یک پاد شکن

- خاک را به اطراف نهال خوب سخت نماید
- رنگ 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 بگزارید
- 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



- کنترول 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 تو سط 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 کنترول نما ئید
- متو جه حیوانات جونده باشید
- متو جه حشرات باشید
- متو جه امراض باشید

وقت امتحان
درین جا کدام چیز غلط است ؟

درختان بهم بسیار نزدیک
غرس گردیده اند



وقت آز 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 محا \times دارند
محافظت مینما یند =