

معرفی آبیاری سطحی

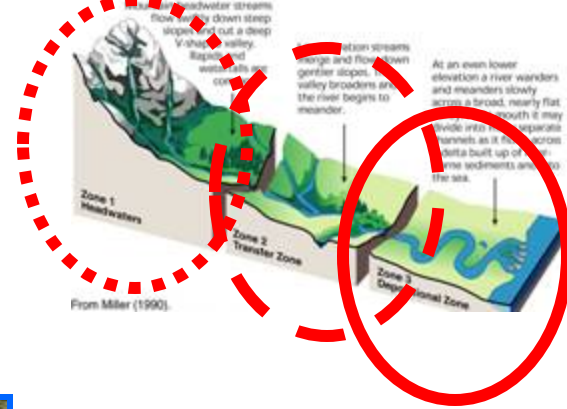
Kabul, 2006

28



ایالت متحده امریکا سارا لیبریۀ متخصص انکشاف منابع طبیعی اداره خدمات خارجی ایالات متحده ، جان فریپ (سویل انجینر)، کریس هوگ (ایکولوژیست نباتات و دلدلزارها و دن رو بینت) متخصص تنظیم علفچرها، خدمات محافظوی امریکا. فریب هوگ رو بیلانت نویسنده اولی این مواد بوده است. کمک مالی این ترینگ توسط اداره انکشافی بین المللی ایالات متحده امریکا تهیه گردیده است.

آبیاری در هر ساحه ممکن انجام شود اما اغلباً در
ساحه ذخیره ، بیشتر برای زراعت استفاده می شود



ابیاری ممکن یک مفکوره خوب باشد
هرگاه:

- محصولات در حال نزع قرار گیرند نسبت کمبود آب
- محصولات از کیفیت ضعیف برخوردار می باشند
- شما میخواهید درختان را در یک ساحه خشک غرس نمایید.



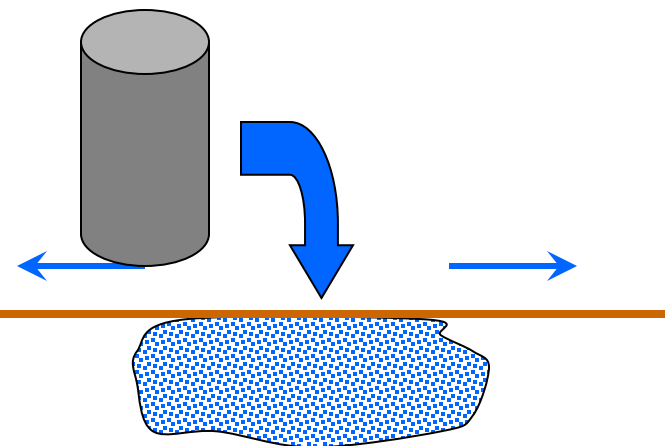
ما ضرورت به درک پلان کردن آبیاری داریم

- نباتات به چقدر آب ضرورت خواهد داشت
- چه وقت نباتات ضرورت به آب خواهد داشت
- اراضی سرا شیبی که ما میخواهیم آبیاری نماییم
- انواع خاک ها در اراضی
- منبع آب که ما میخواهیم استفاده نماییم
- مهارت های استفاده کننده گان کسانیکه آبیاری را انجام خواهد داد



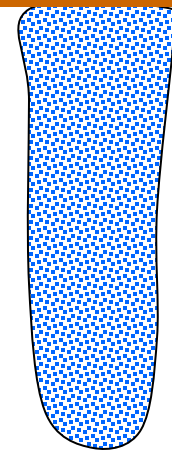
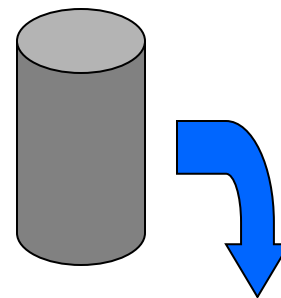
خاکها - سفال/ مکن

- توسط آب به آهستگی تر شود.
- آب در خاک برای یک مدت طولانی باقی خواهد ماند- خاک های سفالی/مکن آب را خوبتر نگهداری می نماید.
- در صورتیکه جریان آب سریع درخواست شود می توان جریان آب را زیاد نمود.



خاک- ریک (شن)

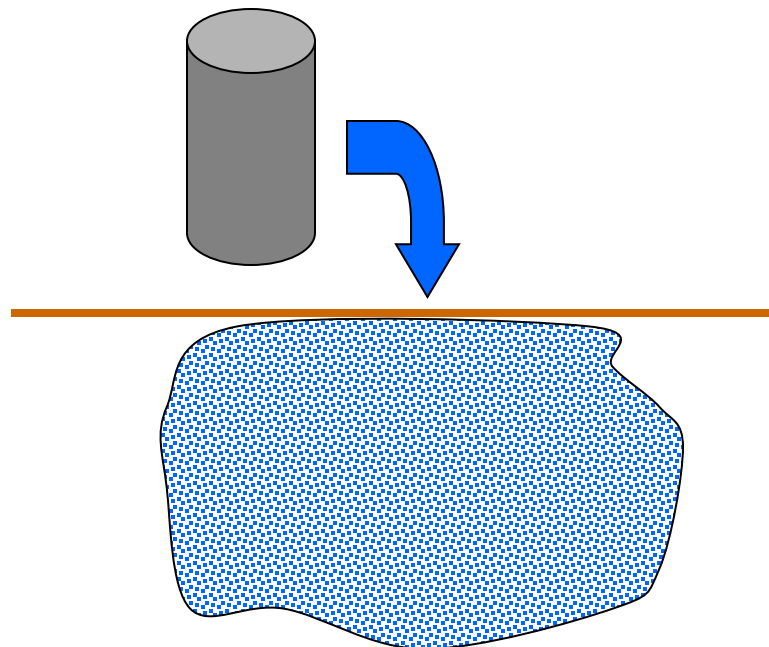
- توسط آب سریع تر می شود.
- اما آب برای مدت طولانی درین خاک باقی نمی ماند
- آب عمیق تر نفوذ می نماید نسبت به خاک سفالی
- آب به شکل وسیع که در خاک سفالی پخش میگردد در خاک ریگی نخواهد کرد.



خاک ها- لوم (رُس مخلوط با گیاه)

خاک گلدانی برای نباتات خوب است

- تر نمودن خاک با آب در یک میزان متوسط
- آب در خاک برای یک مدت متوسط باقی می ماند



چه وقت شما آبیاری میکنید؟

نظر به وضعیت خاک

نظر به وضعیت باران

نظر به دانستن تاریخچه ساحه

نظر به دانستن حاصل خویش از خاک



شما نمیخواهید آب بیشتر یا کمتر را اضافه
نمایید.

یک نمونه گنج باران: یک
قطی بالای یک چوب



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 چک
این نوع آبیاری در زمین های کوچک به کار برده می شود. آب در ساحات نزدیک استفاده می شود که خاک بتواند آنرا جذب نماید و نباتات مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

آبیاری سطحی- سطح رودخانه

یک قطعه زمین با یک سطح تیر چوب یا مقدار خاک را شامل باشد.
• یک مقدار آب به شکل سریع تهیه می شود مانند سیلاب کوچک و سپس به زمین جذب و در روی زمین میرود



• ساحه کاملاً اشتباه می باشد.
• انجام دادن آسان است
• ممکن کار خوب با محصولات که در خاک باقی میماند صورت نگیرد

آبیاری سطح زمین – حوض کنار تپه

- حوضچه ها می تواند همچنان در دراز مدت در سطح زمین شکل بندی شود
- آب باید جهت تهیه کردن سریع در ساحه قادر باشد و باید قادر به پخش کامل ساحه باشد



- کارها ی خوب در ساحات نشیبی خوب اجرا شود
- نباتات می تواند غرق شود هرگاه آب برای مدت طولانی مورد ایتفاده قرار گیرد

آبیاری سطح زمین – آبیاری بسکل جو به و پوشته

- آب در فاصله های نزدیک خندق های کوچک تهیه می شود.
- حاصلات یا درختان در کنار و میان چوچه های کوچک موقعیات دارند



- بسیار معمولی است
- برای درختان ، جوار ، پنبه و بسیار چیز های دیگر مناسب می باشد

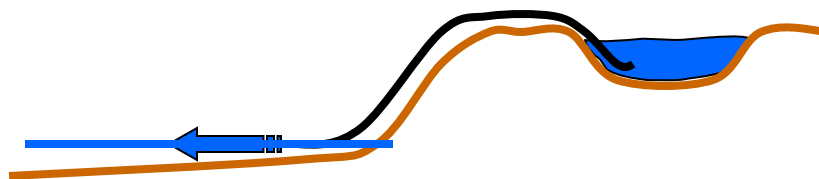
آبیاری سطح زمین- آب به زمین جذب میشود

ایده قادر به کنترل آب در داخل و خارج ساحه جهت آبیاری باشیم



شما می توانید تیوب سیفونی را به کار ببرید

سرعت آب را در موقع آبیاری بسیار سریع
نسازیید ممکن سبب فرسایش خاک شود



آبیاری سطح زمین- بدست آوردن آب در

یا یک دروازه کهابرا بداخل یرای ابیاری بیاورد



دروازه چرخش یا گردش



جلوگیری توسط تخته

سرعب آب را در موقع آبیاری بسیار سریع نسازید ممکن سبب فرسایش خاک شود

آبیاری سطح زمین- منافع

- بعد از ایجاد ساختمان ، حفظ و نگهداشت آن آسان می باشد
- بیشتر آنها برای فعالیت آسان می باشد
- بیشتر آبها در زمین جذب می گردد



آبیاری سطح زمین- عدم منافع

- کار ابتدایی جهت ساختن سطح زمین و ساختن زمین به شکل مناسب ضرورت می باشد.
- نیازمندی های باب زیاد آ.
- نباید در خاک های ریگی کار صورت بگیرد.
- ساحه آبیاری شده ضرورت به همواری های مربوط میباشد.
- ممکن آب زیاد در زمین به کار برده شود و آب کافی در حاشیه باقی نماند.



آبیاری توسط آب پاش

آب برای نباتات با آب پاش پمپ (خالی) و تقسیم
میگردد

• آب را برای نباتات به قسم باران می رساند



انواع مختلف

آبیاری آبپاشی- آبپاشی های کوچک

• آبپاشی های کوچک می تواند جهت تهیه آب به ساحات کوچک یا نباتات انفرادی به کار برده شود.



• به آسانی ایجاد شود و حرکت نماید
• می تواند به خط های اصلی با تیوب های خوردتر ضمیمه شود
• آب ضرورت به فیلتر شدن می باشد

آبیاری آبیاشی- منافع

- کار های خوب در مورد ریگزار ها و خاک گلدان/لوم
- می تواند کار خوب در مورد یک سلسله وسیع سرانشیبی
- می تواند به شکل اتومات کار نماید
- می تواند جهت جلوگیری از تخریب نباتات توسط یخبندان استفاده شود
- می تواند حاصلات سرد به کار برده شود
- می تواند جهت تهیه کود کیمیاوی و ضد حشرات استفاده شود



/آبیاری آبپاشی- عدم منافع

کارهای ابتدایی جهت سیستم های ساختمانی ضرورت می باشد- که می تواند گران قیمت باشد.

•تعداد مهارت ها جهت فعالیت ضرورت می باشد

•باد می تواند سپری را از نباتات دور نماید

•هر گاه آب زیاد اضافه شود ممکن جذب نشود و سبب تخریب و فرسایش شود

•بخارات بلند – ممکن آب ضایع شود



آبیاری قطره ای

فراهم نمودن تدریجی مقدار آب به نباتات
مخصوص



آب از طریق سوراخ های کوچک
یا آله تنظیم کننده فراهم میشود.

آبیاری به شکل چکی



برای درختان میوه جات، تاکستان، باد شکن ها، علفزار
ها، قوریه جات و غیره مناسب می باشد.

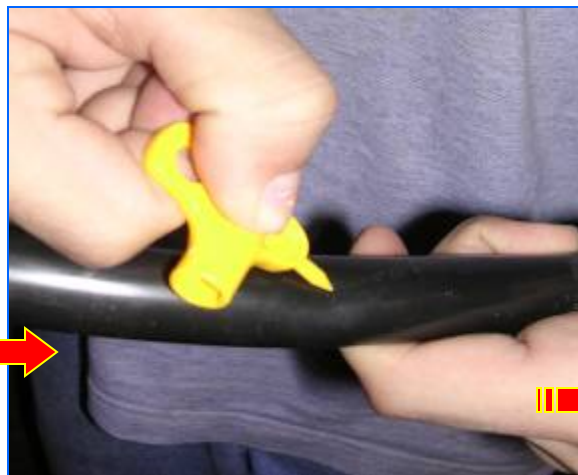
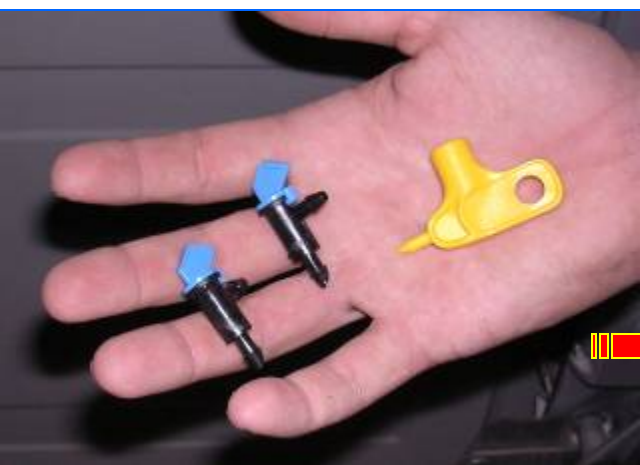


آبیاری قطره ای

- همیشه آبیاری قطره ای رطوبت خاک را بوجود می آورد اما بسیار نمناک نمیسازد.
- بیشتر آب را نبات در نقطه بالایی 30-60 سانتی متر در خاک جذب می نماید.



آبیاری قطره ای



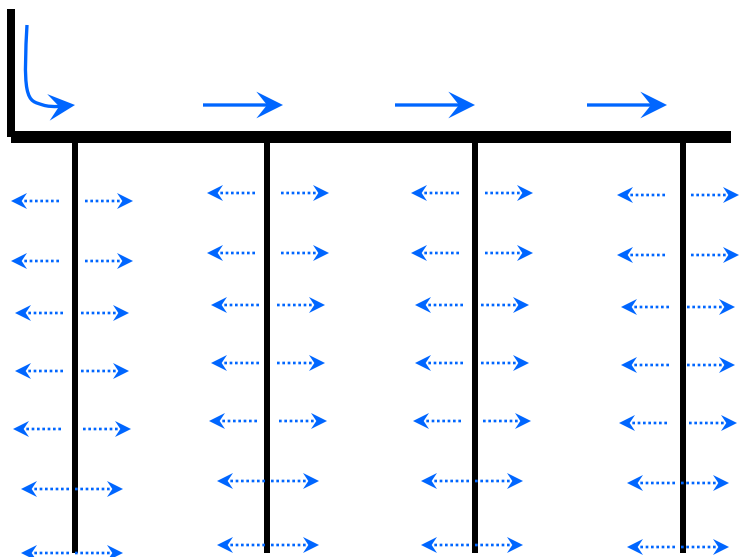
• وسیله را میتوان تو س ط ی ک پ نچ (سوراخ کن) در حائیکه برای ابیاری لازم است سوراخ نمود در خاک های ریگی سوراخ ها باید نزدیک باشد



آبپاشک های مخلف و جود دارد و بعضی ها در فشار پائین کار مینماید

۱ بیاری قطره

لین خان کو چک را به بزرگ و صل
میگردد



- فاصله بین وسیله ها از 50 سم - 100 سم
- اب پاش های کو چک را میتوان علاوه نمود
- 2.5 cm a لین 100 m جد وسط فاصله (طول)
- خط ها را هموار نگاه دارید than 1 m ارتفاع را بیشتر از یک متر تغیر دهید
- در قطار نقاط بالائی و پائینی نباشد

آبیاری قطره ای

قبل از اینکه یک سیستم
بزرگ قطره ای ایجاد شود،
خاکها با امتحان نمودن
یک جگ ارزیابی شود

گذاشتن یک وسیله قطره ای
در یک جگ پر از آب و
بیشتر از یک شب بخاطر
زهکشی واگذار شود.



بیاری قطره ای

- آزمایش چگونه جذب سریع آب در روی زمین صورت میگیرد
- حفر یک سوراخ و آزمایش چگونه آب در سراسر خاک پخش گردد.
- تصور در مورد اینکه چگونه یک نبات آب را مورد استفاده قرار خواهد داد



آبیاری قطره ای

- آبیاری قطره ای باید یک فیلتر داشته باشد.
- هر گاه یک فیلتر استفاده نشود، می تواند سبب متراکم شود.
- انواع زیاد فیلتر ها موجود می باشد.

فیلترهای ریگی



فیلتر پنجره توری دار



فیلتر ریگی



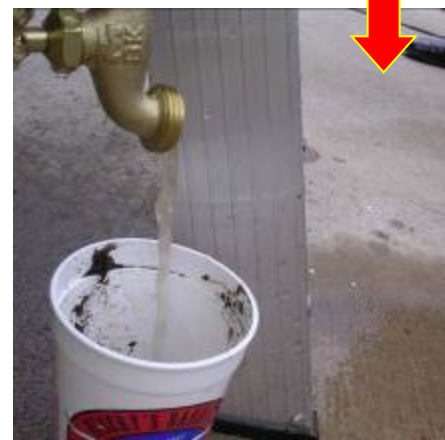
پنجره های توری دار کوچک

آبیاره قطره ای

- می توان یک فیلتر اساسی ریگی بوجود آورد
- اما باید حفظ و نگهداری شود.



بسیاری راه ها جهت ساختن یک فیلتر ریگی وجود دارد



آبیاری قطره ای

• هر فیلتر باید قبل از تولید

نصب شود

• این تصویر یک فیلتر ریگی

اساسی نصب شده را در امتداد

خط اصلی قبل از تولید نشان

میدهد



آبیاری قطره ایم- مفیدیت

- حفظ آب
- تبخیر کم و جریان کم
- آب با استفاده نبات قرار میگیرد و گیاه هرزه کم اب میگیرد
- در تما انواع خاک ها کار مینماید
- در ساحات نشیبی خوب کار مینماید
- میتواند از این طریق کود و مواد پستی ساید را استعمال نمود
- میتواند اتو ما تیک باشد
- باد بالای آن تا ثیر نمکند
- خوب اجست میگردد



آبیاری قطره ای-عدم مفاد

- لازم است که تحت یک فشار باشد- میتوان یک پم و یا ذخیره رادر یک جای بلند استعمال نمودپ ویا
- بسیار فشار بلند مشکلات خلق مینماید
- اول باید یک سیستم ساخته شود- ممکن گران قیمت باشد
- بکار برد و نگهداشت ان مهارت بکار دارد
- زود خساره بان وارد میشود
- آب پاک بکاراست- ممکن بند شود



زمان آزمایش

هرین تصویر چه چیز اشتباه به نظر می‌رسد



- آب بیش از حد
- آبیاری نکردن نباتات خشک



The End
ختم



انواع مختلف آبیاری وجود دارد که می تواند مورد استفاده قرار بگیرد.