

معرفی آبیاری سطحی

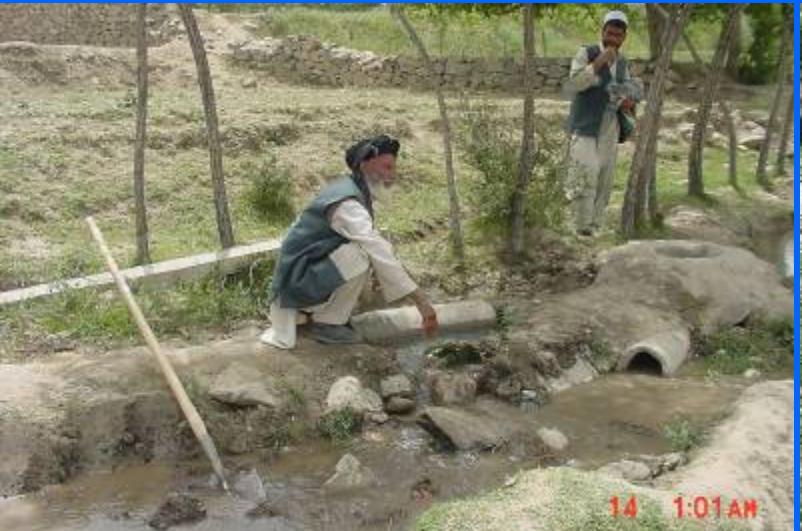
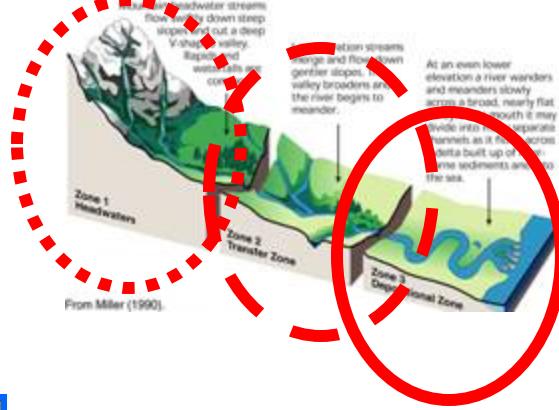
Kabul, 2006

28



ایالت متحده امریکا سارا لیبریه 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 محافظه ای امریکا. فریپ هوگ رو بیلان نو یسنده او لی این مواد بوده است. کمک مالی این ترینگ تو سط اداره انکشافی بین المللی ایالات متحده امریکا تهیه گردیده است.

آبیاری در هر ساحه ممکن انجام شود اما اغلبًا 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

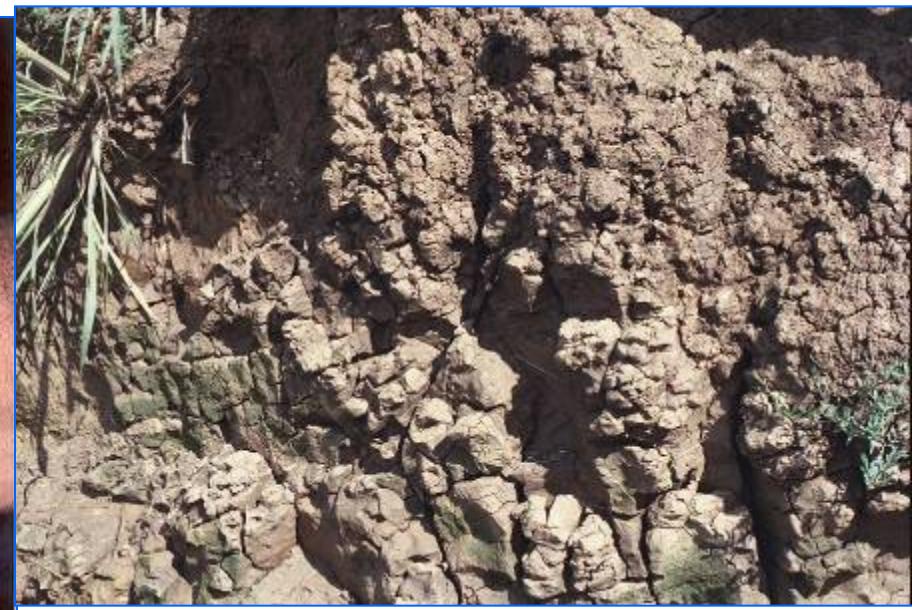
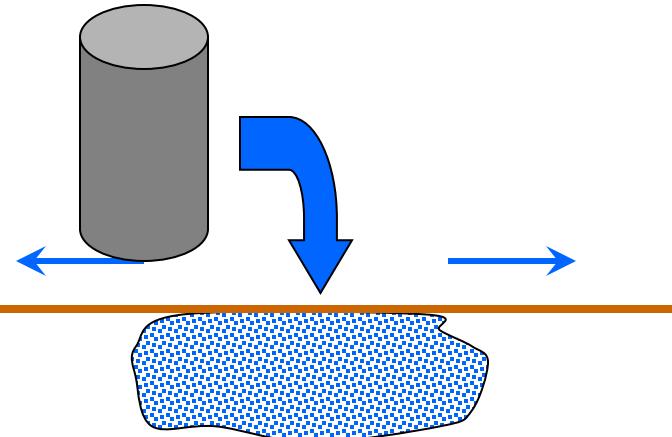
-منبع آب که ما میخواهیم استفاده نماییم

-مهارت های استفاده کننده گان کسانیکه آبیاری را انجام خواهد داد



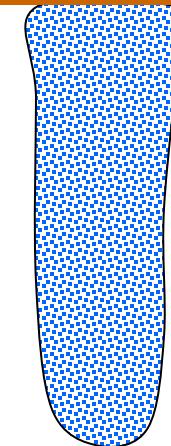
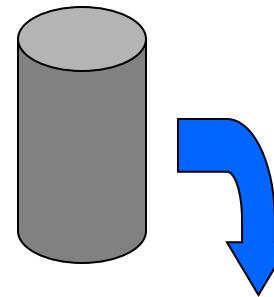
خاکها - سفال/ مکن

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



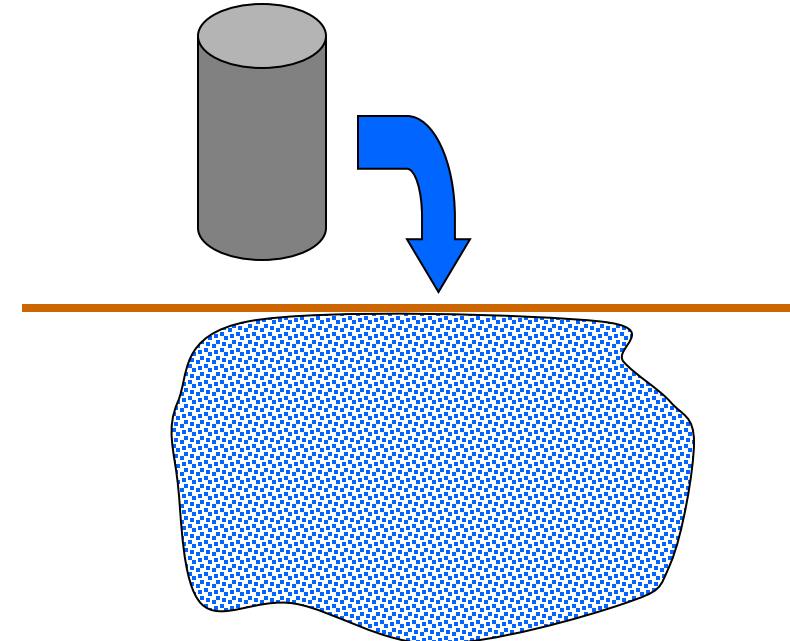
خاک- ریک (شن)

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



خاک ها- لوم (رئس 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 گیج 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 چکک
این نوع آبیاری در زمین های کوچک به کار برده می شود. آب در ساحت نزدیک استفاده می شودکه 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 شودمانند سیلاپ 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 توانند 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



- کار های خوب در ساحت نشیبی خوب اجرا شود
- نباتات می توانند غرق شود هرگاه آب برای مدت طولانی مورد ایتفاده قرار گیرد

آبیاری سطح زمین - آبیاری بسکل جو به و پو شته

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



بسیار معمولی است.

• برای درختان ، جواری ، پنبه و بسیار چیز های دیگر مناسب می باشد

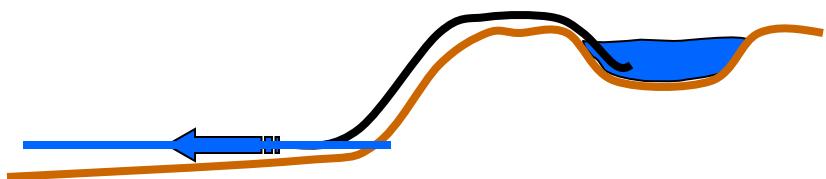
آبیاری سطح زمین- اب به زمین جذب میشود

اید قادر به کنترول آب در داخل و خارج ساحه جهت آبیاری باشیم



شما می توانید تیوب سیفونی را به کار ببرید

سرعه آب را در موقع آبیاری بسیار سریع
نگزید ممکن سبب فرسایش خاک شود



آبیاری سطح زمین- بدست آوردن آب در

پا یک دروازه کهابرا بداخل پرای ابیاری بیاورد



دوازه چرخش یا گردش



جلوگیری توسط تخته

سرعاب 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 رسیگی 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

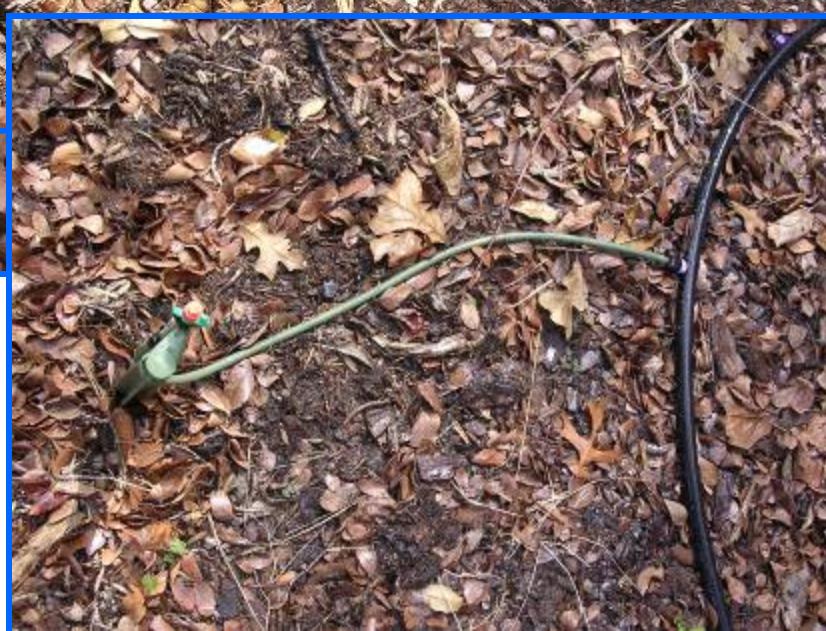
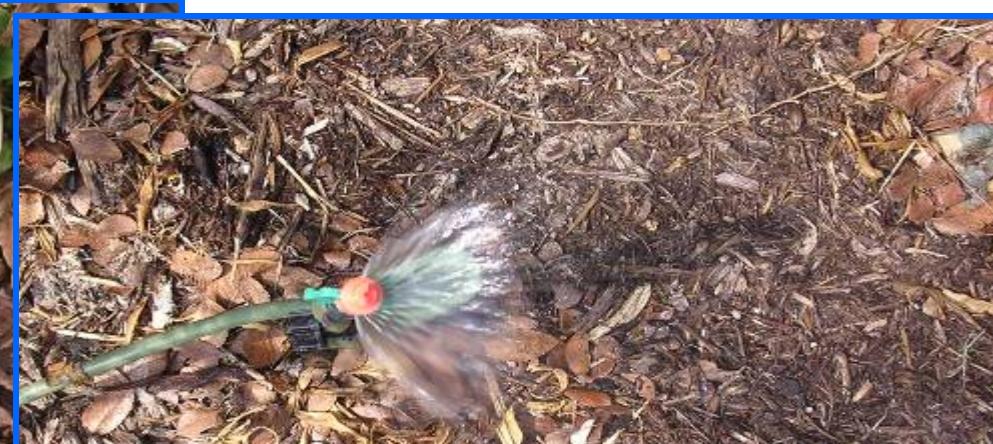
- آب را برای نباتات به قسم باران می‌رساند



أنواع مختلف

آبیاری آبپاشی- آبپاشی های کوچک

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



- به آسانی ایجاد شود و حرکت نماید
- می تواند به خط های اصلی با تیوب های خوردنی ضمیمه شود
- آب ضرورت به فلتر شدن می باشد

آبیاری آبپاشی- 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 فر ساش شود
- بخارات بلند - ممکن آب ضایع شود



آبیاری قطره ای

فراهم نمودن تدریجی مقدار آب به نباتات
مخصوص



آب از طریق سوراخ های کوچک
با 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.

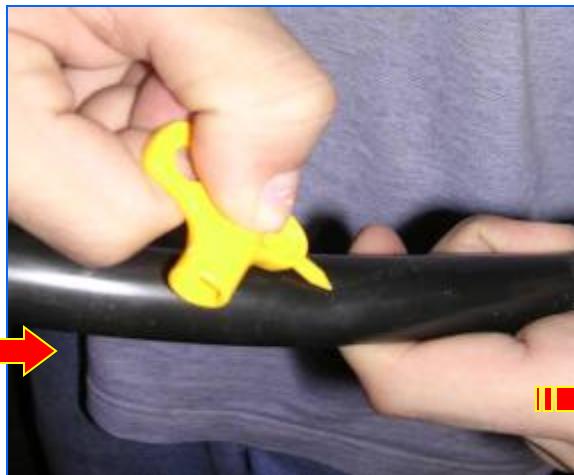
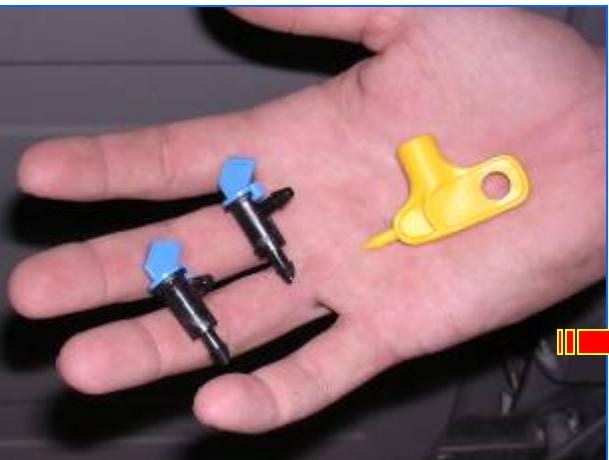


آبیاری قطره ای

- 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



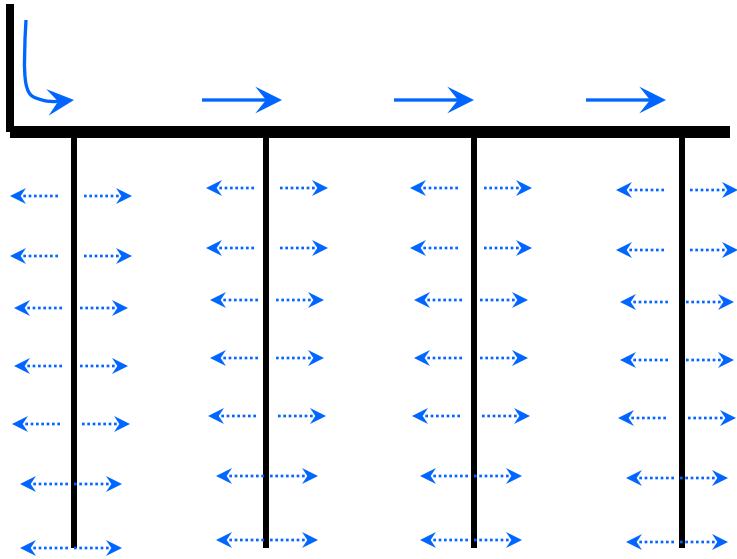
• وسیله را میتوان تو سطیک پنج (سوراخ کن) در حائیکه برای آبیاری لازم است سوراخ نموددر خاک های ریگی سوراخ ها باید نزدیک باشد



آپاشک های مخالف و جود داردو بعضی ها در فشار پائنسن کار مینماید

ا 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
- خط هارا هموار نگاه دارید $a < 100 \text{ cm}$ وسط فاصله (طول)
- در قطار نقاط بالائی و پائینی نباشد
- تغیر دهید متر

آبیاری قطره ای

قبل از اینکه یک سیستم
بزرگ قطره ای ایجاد شود،
حاکها 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

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



فلتر پنجره توری دار



فلتر ریگی



پنجره های توری دار کوچک



آبیاره قطره ای

- می توان یک فلتر اساسی ریگی بوجود اورد
- اما باید حفظ و نگهداری شود.



بسیاری راه ها جهت ساختن یک فلتر ریگی وجود دارد

آبیاری قطره ای

- هر فلتر باید قبل از تولید نصب شود
- این تصویر یک فلتر 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 نمود پ و یا
- بسیار فشار بلند مشکلات خلق مینماید
- او ل باید یک سیستم ساخته شود- ممکن گران قیمت باشد
- بکار برد و نگهداشت ان مهارت بکار دارد
- زود خساره بان وارد میشود
- آب پا ک بکار است- ممکن بند شود



زمان از مایش

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.