

JARDINES DE LLUVIA

¿Qué es un jardín de lluvia?

Un jardín de lluvia es una depresión somera y plantada, que permite lluvia y nieve decaer para ser colectada y rezuma naturalmente a la tierra. Este ayuda con la recargación de nuestra agua a la tierra y previene un problema de la calidad de la agua que se llama “agua contaminada” (en ingles: polluted runoff). Jardines de lluvia son caminos importantes para hacer nuestras ciudades y barrios lugares más atractivos para vivir, mientras mejorando la salud ecológica.

BENEFICIOS

Plantando un jardín de lluvia en su yarda recoge mucho más de lo que es visible fácilmente. Durante una tormenta grande mucha de la agua escapa rápidamente hacia los calles de las yardas, casas, aceras y caminos de entrada. Después entra en los desagüeros y eventualmente termina en cuerpos de agua locales (lagos, océanos, etc.). Lo que no se ve traído en la agua es polución, como pesticidas, abonos, químicos (de los carros), y basura. Una depresión en el césped puede capturar la agua que está escapando y la agua entra y mueve debajo de la tierra, en vez de escapando hacia un desagüero. Como la agua capturada filtra en la tierra lentamente, la polución está filtrada afuera, cosas de nutrición son usados por las plantas y las pesticidas son rompidas por los microorganismos. Limitando la agua que está escapando hacia los desagüeros también resulta en los sedimentos disminúan, inundaciones, y daña a las costas. Compara a un césped convencional, jardines de lluvia permite 30% más agua remoja en la agua. Porque los jardines de lluvia tienen plantas, añadan belleza a un césped y crean una habitación para pájaros, mariposas y insectos benéficos.

EMPEZANDO

Para lo mejor establecimiento de plantas y para excavar más fácilmente como un resultado de lluvias de primavera, empieza la construcción actual en la primavera. Empezando en verano funciona pero se necesita dar agua para las plantas más a menudo hasta que son establecidas. La primera parte es observar su yarda durante lluvias fuertes, notando donde forman los charcos, que áreas no están desaguando bien, y donde está yendo la agua extra, especialmente de los tubos de lluvia de su techo, Próximo determina el sitio exacto y decide en el tamaño y profundidad que necesita para buen éxito.

SELECTANDO EL SITIO

Jardines de lluvia pueden estar cerca de tubos de lluvia para interceptar solamente lluvia del techo, situados para colectar agua del césped y techo, a bordo de las aceras y camino de entrada. La topografía de su yarda y a donde va la agua extra ayudarán determinar el sitio exacto. Determina una área sin charcos con una inclinación entre 1% y 10% que es más o menos 10 pies fuera de la fundación de la casa. La área del jardín no puede estar en una área de la sistema séptica. Desagua excelentemente a la tierra es importante. Determina con que rapidez está desaguando la tierra en su sitio por hacer un examen de percolación. Excava un agujero de 8 pulgadas hondo y llena con agua. Después que la agua desaparece, lo llena otra vez. Si la agua desaparece completamente en pocas horas, el sitio es bueno para empezar. Con sol total o parcial se puede seleccionar las plantas mejores, pero con sol parcial, plantas correctas también pueden crecer excelentemente.

ANTES DE EXCAVAR

No se hace daño a líneas de agua, gas o servicios de electricidad. Llama por teléfono antes. Contacta “Una Llamada” de NJ a 1-800-272-1000 para una marcación gratis de todos servicios afuera. Haciendo esta llamada antes de excavación previene muchos problemas y accidentes. Experimenta con diferentes formas usando cuerdas para hacer los límites del jardín. Próximo piensa del plan de plantas y cuales quiere plantar.

EL TAMAÑO Y PROFUNDIDAD DEL JARDÍN

Todo depende en cuanto agua quiere capturar o tratar. Empieza pequeño. Típicamente jardines de lluvia son 100-300 pies cuadrados y depende en el tipo de la tierra. No son más hondos de 12 pulgadas, normalmente son 6 pulgadas con tierra normal o posiblemente con arcilla son 4 pulgadas. Un jardín puede tratar una tormenta normal con lluvia de 1.25 pulgadas, sí recibirá más, va a escapar del jardín.

ESCOJER PLANTAS

Usa plantas nativas en la área, especies perennes con raíces establecidas que sobreviven en condiciones secas y mojadas. Nativas no necesitan fertilización, usan agua más suficientemente que céspedes y son más fáciles para mantener en vez de plantas exóticas. Las plantas necesitan ser de diferentes tamaños, alturas y texturas y florecen en tiempos diferentes. Chequea en su oficina de extensión de Rutgers para listas de plantas nativas en su área.

EXCAVAR Y PLANTAR

Excava la área a la profundidad correcta para la situación y usa la tierra que movió para construir un “berm” (una colina pequeña) especialmente cerca de la parte en el jardín donde puede escapar la agua. Hace la tierra compacta, dejando una sección abierta donde la agua puede entrar en el jardín. (mire Diagrama 2). Hierba podría ser plantada en el “berm” (la colina) para ayudar filtrar y hacer más despacio la velocidad de la agua. Sí la tierra tiene mucha arena, abono compuesto puede ser añadido y mezclado en la área excavada. Sí la tierra tiene mucha arcilla también añade abono compuesto y mezcla excelentemente, para mejorar la tierra y mejorar la desaguación. Próximo, allana la base del jardín para provenir mucha agua coleccionando en una área. Usa cuerda para marcar donde quiere plantar las plantas y pone las plantas en la tierra. Las plantas necesitan agua inmediatamente después de plantar y dos veces cada semana (sí no llueve) hasta que son establecidas. Después del primer año, las plantas serán establecidas, y solamente necesitarán agua durante tiempos de sequedad.

MANTENIMIENTO

Un jardín de lluvia no necesita cuidar tanto como el césped pero necesitará algún mantenimiento para asegurar éxito a lo largo. Las medidas incluyen:

ESCARDA- critica en los meses primeros después de plantar hasta que las plantas maduras empiezan crecer y crecen más grandes que las hierbas malas. Busca para especies invasoras que son competitivas. Añide tierra destrozada para hacer más despacio el crecimiento de hierbas malas (3 pulgadas) y la pérdida de tierra por erosión.

PODAR-plantas densas son excelentes para aumentar la capacidad de filtración. Tallos y semillas pueden quedar en el jardín para interés del invierno, cubierta para animales y comida para los pájaros. Plantas

destruidas y sin color correcto podrían cortar más bajo después del crecimiento de la primavera es casi 4-6 pulgadas de altura. Arrastra las flores al final para espacio nuevo para más flores.

CORTAR EL CESPED (SEGAR)- Sí la segadora puede ser subida a 6 pulgadas, sega o puede usar unos instrumentos diferentes para la misma resulta, corta tallos a 6-8 pulgadas de altura. Usa algo más fuerte para los tallos más espesos.

MÁS PLANTAS- saca o planta de nuevo plantas que no están prosperando o simplemente añe más.

SEDIMENTOS- sedimento acumulando a dentro del jardín es un señal de éxito, pero, de vez en cuando usa una pala para quitar el exceso.

HACER UN ANALISIS DE LA TIERRA- hace el analisis antes de plantación para determinar la nutrición y pH y repita cada 3-5 años. Sigue las recomendaciones para mantener el pH en un nivel acido. Sí el pH es menos que 5.2 añe cal (limestone), sí es más que 7.0 –8.0 añe hierro sulfado y azufre para bajar el pH. Añe lo que necesita cuando no hay tormentas grandes solamente lluvias normales para prevenir agua escapando con rapidez.

FERTILIZACIÓN- esta NO es una parte de su jardín de lluvia. El jardín sostiene si mismo con la ayuda de material organico en la tierra del jardín.

PRÓXIMO EN EL JARDÍN- mantenimiento adicional incluye la collección de semillas y cortando partes pequeñas de las plantas para crecer más plantas y plantando más de una especie que tiene mucho éxito, añe más semillas al berm (colina pequeña) sí es necesario, moviendo piedras/rocas que se hace la agua mantener un camino que no es correcto afuera del jardín, y construyendo areas seguras donde necesita más protección..

CONCLUSIÓN- En Nueva Jersey, 90% de lluvias son menos que 1.25 pulgadas, con aproximadamente 44 pulgadas de lluvia cada año.. El jardín de lluvia tratará y recargará 0.9×44 pulgadas = 40 pulgadas cada año = 3.3 pies cada año. Sí el jardín recibe agua de 1,000 pies cuadradas, el volumen total tratado y recargado es 1,000 pies cuadradas x 3.3 pies cubicos, cual es 25,000 galones cada año.. Construye 40 de estos jardines en su barrio o ciudad y habiamos tratado y recargado 1,000,000 galones de agua limpia cada año. Gracias para su interés en nuestro mundo. Es el único mundo que tenemos.