



# Practicas Correctas de Corte Control de Paja, Irrigacion, y Fertilizacion



# Corte





## Corte

### Rotatorias

- Cortadoras de cesped mas comunes
- Las cuchillas en realidad no cortan, razgan la planta del cesped



## Corte

- Las cuchillas necesitan ser afiladas regularmente
- Los avances tecnologicos dan ventaja para un mejor corte a menor costo y mas efectivo





## Corte

### Cortadoras de carrete

- Usadas regularmente en campos de golf
  - Tipo de maquinaria que hace un corte uniforme de la planta del cesp ed
  - Dif ıcil de encontrar y es costoso



## Corte

- Requiere un equipo especial para afilar las cuchillas y calibrar el equipo
- Puede ser dif ıcil de usar bajo condiciones humedas o cuando el cesp ed esta muy crecido





## Corte

- Las navajas pueden llegar a ser muy peligrosas por estar expuestas



## Corte

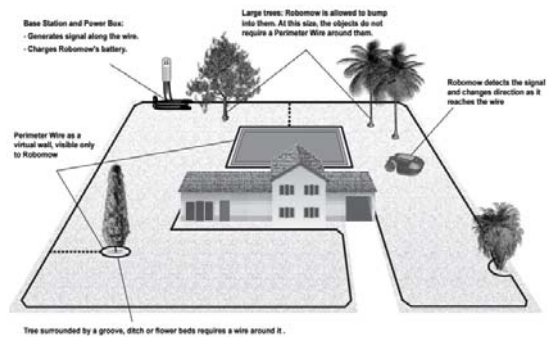
- **Cortadoras Roboticas**
  - Costo inicial desde \$1,300





## Corte

- Programacion inicial requiere mucho tiempo



## Corte

- Cual es la mejor hora del dia para cortar el cesped?
  - Durante la tarde o temprano en la manana y preferentemente cuando la temperature sea menor de 85 grados





## Corte

- Evita no cortar el cesped bajo altas temperaturas



## Corte

- **Altura recomendada de corte**
  - Tall Fescue 3 to 4"
  - Bluegrass 2½ to 3"
  - Perennial Ryegrass 2½ to 3"
  - Fine Fescue 2½ to 3½"





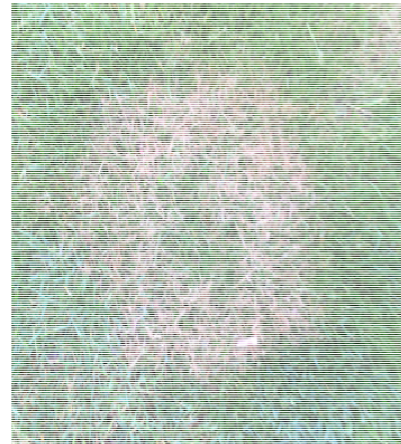
## Corte

- **Que pasa cuando se corta el cesped?**
  - La produccion de carbohidratos se reduce
  - La sombra es reducida tanto en las hojas pequenas como en el suelo



## Corte

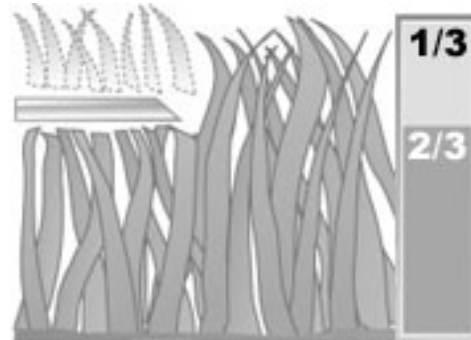
- Aumenta la entrada de patogenos
- Usa la reservada de nutrientes para un nuevo crecimiento





## Corte

- **Que tan frecuente tiene que ser cortado el cesped?**
  - Cuando sea necesario
    - No debe cortarse mas de 1/3 de longitud
    - Mas frecuente durante la primavera



## Corte

- Menos frecuente durante el verano
- Continuar el corte durante el otono mientras el cesped siga creciendo

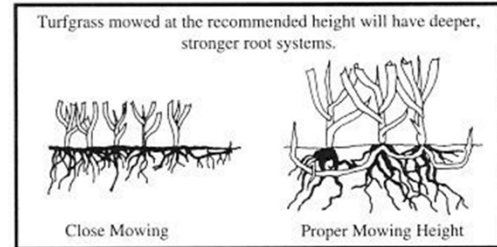




## Corte

### Ventajas de un corte alto

- La hoja del cesp ed produce la mayor cantidad de nutrientes
- La hoja del cesp ed provee mayor sombra y previene que las semillas de hierba germinen
- Mantiene mejor temperatura y humedad lo que evita riego en exceso
- Las raiz crecera en proporcion al crecimiento al nivel de la planta



## Corte

### Recojer el corte o dejarlo sobre el cesp ed?

- Cuando el corte es menor de  $\frac{1}{3}$  del cesp ed puede dejarse
- La paja se descompondra mas r
- No se debe dejar bolas de paja
- Cuando la paja es removida semanalmente se estara colectando el 30% de los nutrientes





# Riego



## Riego

- **Diferentes formas de riego por el cliente**
  - *Sistemas de riego bajo tierra*
    - *Pros*
    - *Cons*





## Riego

### — *Aspersor de Pulso*

- **Pros**
- **Cons**



## Riego

### — *Aspersor Oscilatorio*

- **Pros**
- **Cons**





## Riego

### – Mangueras aspersoras

- **Pros**
- **Cons**



## Riego

### – Aserpersores Miscelaneos

- **Pros**
- **Cons**



## Riego

### — *Riego a mano*

- **Pros**
- **Cons**



## Riego

### — *Aspersores móviles*

- **Pros**
- **Cons**



## Riego

- ***Que cantidad de agua necesita el cesped por semana?***
  - 1 to 2" de agua y de una a dos veces por semana
  - Variables
    - Temperatura
    - Presion del agua
    - Restricciones de riego
    - Tipo de cesped



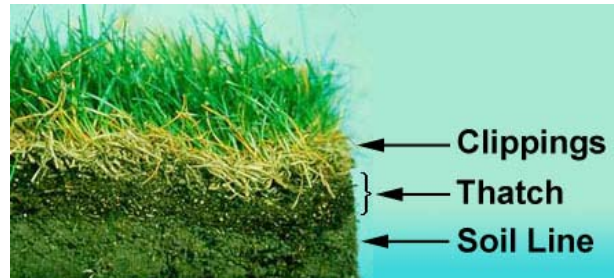
## Riego

- ***Cual es la mejor hora para el riego***
  - Temprano durante la mañana
  - Evitar el riego durante la tarde o noche
    - Incrementa el desarrollo de enfermedades





## Control de Paja



## Control de Paja

- **Que es la paja?**
  - La paja esta compuesta de tallos vivos y muertos, hojas, raices y material organico en la superficie de la tierra





## Control de Paja

- ***Ventajas***
  - Actua como insulacion
  - Provee cierto amortiguamiento
  - Mantiene la humedad



## Control de Paja

- ***Desventajas***
  - Actua como esponja
  - Retiene insectos y enfermedades por lo que podria ser inutil





## Control de Paja

- Actua como camara de incubacion de enfermedades e insectos
- Aumenta el riesgo de muerte invernial por frio extremo



## Control de Paja

- Podria inducir a la hidrofobia y repeler el agua
- Puede causar un corte disparejo
- Reduce la calidad del cespced





## Control de Paja

- ***Que metodos disponibles para reducir la paja***
  - *Power raking o rastrillado*



## Control de Paja

- ***Que metodos para reducir la paja***
  - *Ariacion*





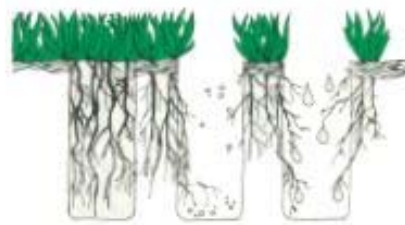
## Control de Paja

- Beneficios de la remocion de paja
  - Abre mas espacio de cesped lo que permite:
    - *Penetracion de aire*
    - *Penetracion de agua*
    - *Penetracion de nutrientes*
  - Permite un mejor crecimiento de la raiz
  - Mejora las condiciones del corte



## Control de Paja


- *Incrementa la descomposicion de la paja*
- *Reduce el indice de insectos y enfermedades*
- *Reduce la muerte invernal*
- *Eleva el crecimiento, salud y calidad del cesped*





 **Control de Paja**

- *Reduce la compactacion del suelo*



 **Control de Paja**

- *Provee un mejor lugar para la germinacion de la semilla*





## Control de Paja

- *Es beneficioso la aireacion para todo cespced?*
  - *Si*



## Fertilizacion

Que representan los tres numeros en una bolsa de fertilizante?

- % de peso Nitrogeno (N), Fosforo (P) y Potasio (K)



## Fertilizacion

Que efecto tiene cada nutriente en el cesped

- Nitrogeno enverdece y promueve el crecimiento y regularmente es en mayor cantidad
- Fosforo ayuda a la raiz y el crecimiento
- Potasio robustece el cesped



## Fertilization

Si una bolsa de fertilizante de 50 libras tiene un analisis de 32-3-10, cuantas libras de cada nutriente hay?

$$N: .20 (20\%) \times 50 = 10 \text{ lbs}$$

$$P: .05 (5\%) \times 50 = 2.5 \text{ lbs}$$

$$K: .10 (10\%) \times 50 = 5 \text{ lbs}$$

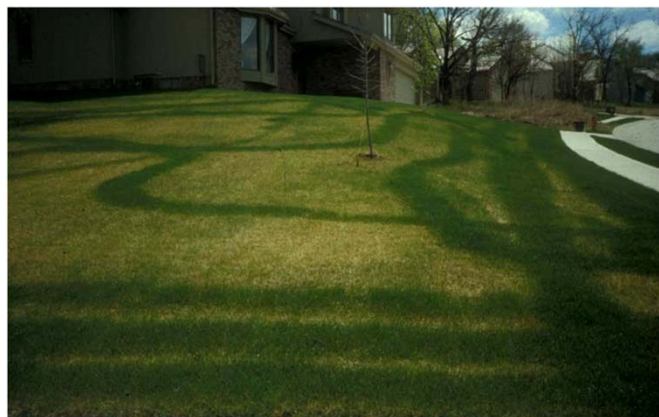


## Fertilizacion

Las siguientes fotos son ejemplos de algunos errores de aplicacion



## Fertilizacion





## Fertilizacion



## Fertilizacion





## Fertilizacion



## Fertilizacion

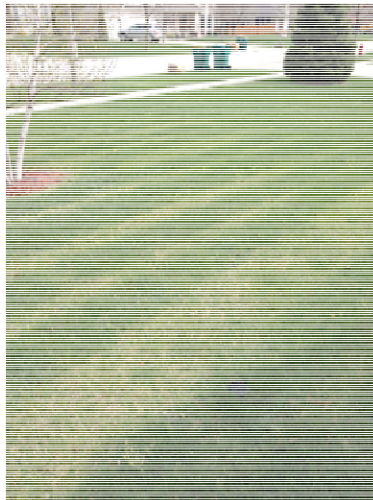




# Fertilizacion



# Fertilizacion





## Fertilizacion



Gracias  
Harold A. Enger  
[henger@spring-green.com](mailto:henger@spring-green.com)

Translated by Fredy Lopez

