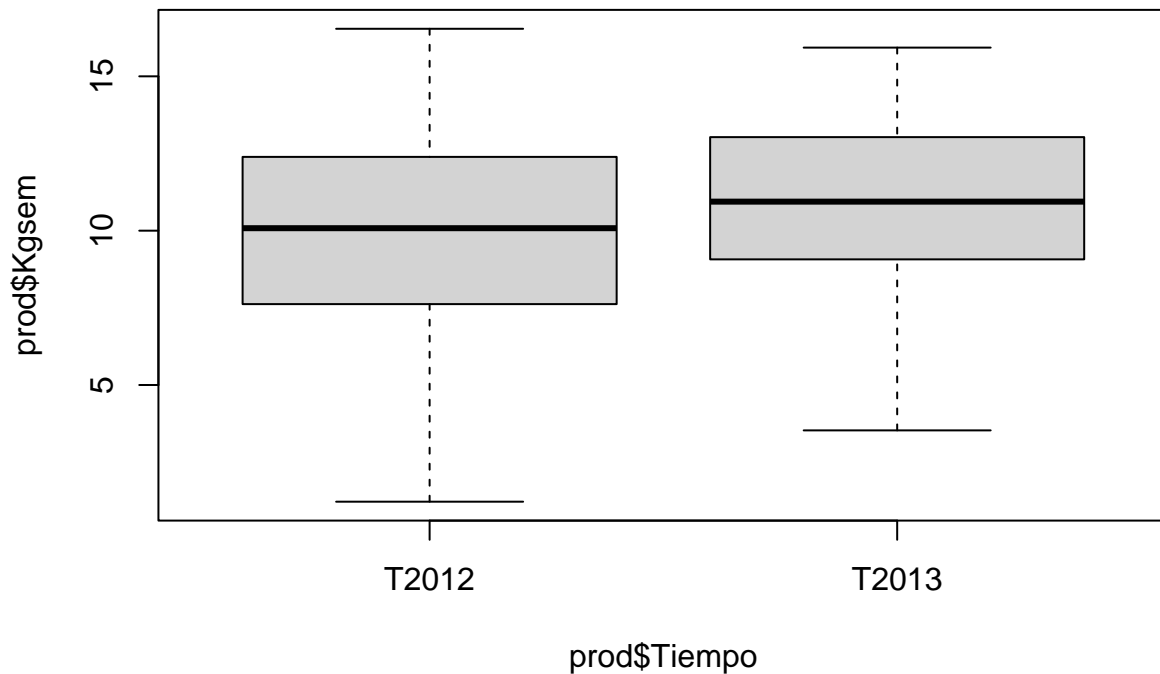


H2JFS.R

Usuario

2025-09-04

```
# prueba de t muestras dependientes  
  
# revisar la produccion del kg semilla el año 2013 y 2014  
  
prod <- read.csv("C:/Repositorio/mainproduccion.csv", header = T)  
prod$tiempo <- as.factor(prod$Tiempo)  
  
prod$Tiempo <- as.factor(prod$Tiempo)  
prod$Tiempo <- as.factor(prod$Tiempo)  
boxplot(prod$Kgsem ~ prod$Tiempo)
```



```
tapply(prod$Kgsem, prod$Tiempo, mean)
```

```
##    T2012    T2013
```

```
## 10.1066 10.8954
```

```
t2012 <- subset(prod$Kgsem, prod$Tiempo == "T2012")
t2013 <- subset(prod$Kgsem, prod$Tiempo == "T2013")
```

```
# H0 la media del 2012 es menor es que el 2013
# H1 las medias de ambos años son diferentes a cero
# Metodo alternative two.sided
```

```
t.test(t2012, t2013,
       alternative = "two.sided",
       var.equal = T,
       paired = T)
```

```
##
## Paired t-test
##
## data: t2012 and t2013
## t = -1.2538, df = 49, p-value = 0.2159
## alternative hypothesis: true mean difference is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -2.0530953 0.4754953
## sample estimates:
## mean difference
## -0.7888
```