лучн Фнек Санг аулпа UY7-666 арианя 26

Zagaru:

В однотипник теплицах вероизивають семена некотрой культуры. Оля повышение вскотной свинян в $n_1 = 5$ теплицах создають особные уаловия, о в останиник $n_2 = 10$ теплицах условия останиних стандартными. Очитых распределение комролируемого признака нормальными.

При уровие значимсем x = 0.05 проверия инотегу о том, что особные уаловия повышают вскоменть симен, еем по результатам почевный помучены инедурому значения: $x_{n_1} = 70\%$, $x_{n_2} = 7\%$, $x_{n_2} = 10$.

Pennemue: $\{ X \sim N(M_1, \sigma^2), \sigma^2 \in \mathcal{X} \sim N(M_1, \sigma^2) \}$

1) lunotezer.

 $\begin{cases} H_0 = \frac{1}{2} & m_1 > m_2 \frac{3}{2} \\ H_1 = \frac{1}{2} & m_1 < m_2 \frac{3}{2} \end{cases} \begin{cases} \alpha = m_1 - m_2 \\ m_1 > m_2 > \alpha > 0 \end{cases}$ $\begin{cases} H_0 = \frac{1}{2} & \alpha < 0 \frac{3}{2} \\ H_1 = \frac{1}{2} & \alpha < 0 \frac{3}{2} \end{cases}$

| Ho'= { a = ao 3 ao 70 | Ho'= { a = ao 3 ao <0.

2)
$$Z = X - Y$$
, $MZ = m_1 - m_2 = a$
 $DZ = \frac{6^{32}}{n_1} + \frac{6^{32}}{n_2}$
3) $Y(\overline{Z}_0) = \frac{L(Z/H_1')}{L(Z/H_0')}$, $n = 1$
 $L(\overline{Z}/H_0') = \frac{L(Z/H_1')}{L(Z/H_0')}$, $n = 1$
 $\frac{L}{260^2} \cdot L(\overline{Z}_0 - a_1)^2$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2 - (Z - a_0)^2]$
 $= \frac{1}{26^3} [(Z - a_1)^2$

5)
$$\alpha(\alpha_{0}) = P\{\overline{X_{N_{1}}} - \overline{Y_{N_{2}}} \leq e \mid \lambda_{6}\}$$

$$= P\{\overline{(X_{N_{1}} - \overline{Y_{N_{2}}}) \sqrt{n_{1} + n_{2} - 2}}} \quad \begin{cases} \frac{e \sqrt{n_{1} + n_{2} - 2}}{\sqrt{n_{1} + n_{2}} \sqrt{n_{1} + n_{2} - 2}}} \\ \sqrt{\frac{1}{n_{1} + \frac{1}{n_{2}}} \sqrt{n_{1} + n_{2} - 2}}} \end{cases} \quad \begin{cases} \frac{e \sqrt{n_{1} + n_{2} - 2}}{\sqrt{n_{1} + \frac{1}{n_{2}}} \sqrt{n_{1} - n_{2} - 2}}} \\ = P\{\overline{(X_{N_{1}} - \overline{Y_{N_{2}}}) \sqrt{n_{1} + n_{2} - 2}}} \end{cases} \quad \begin{cases} e \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \\ \sqrt{\frac{1}{n_{1} + \frac{1}{n_{1}}} \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}}} \sqrt{n_{1} + n_{2} - 2}} \end{cases} \quad \begin{cases} e \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \\ \sqrt{n_{1} + \frac{1}{n_{2}}} \sqrt{n_{1} + n_{2} - 2}} \end{cases} \end{cases} \quad \begin{cases} e \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \\ \sqrt{n_{1} + \frac{1}{n_{2}}} \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \sqrt{n_{1} + n_{2} - 2}} \end{cases} \quad \begin{cases} e \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \\ \sqrt{n_{1} + \frac{1}{n_{2}}} \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \sqrt{n_{1} + n_{2} - 2}} \end{cases} \end{cases} \quad \begin{cases} e \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \\ \sqrt{n_{1} + \frac{1}{n_{2}}} \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \sqrt{n_{1} + n_{2} - 2}} \end{cases} \end{cases} \quad \begin{cases} e \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \\ \sqrt{n_{1} + \frac{1}{n_{2}}} \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \sqrt{n_{1} + n_{2} - 2}} \end{cases} \end{cases} \qquad \begin{cases} e \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \\ \sqrt{n_{1} + \frac{1}{n_{2}}} \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \sqrt{n_{1} + n_{2} - 2}} \end{cases} \end{cases} \end{cases}$$

$$\begin{cases} e \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \sqrt{n_{1} + n_{2} - n_{2}} \\ \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}}} \end{cases} \end{cases} \qquad \begin{cases} e \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \\ \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \end{cases} \end{cases} \end{cases}$$

$$\begin{cases} e \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}}} \end{cases} \qquad \begin{cases} e \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \\ \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \end{cases} \end{cases} \end{cases}$$

$$\begin{cases} e \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}}} \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}}} \end{cases} \end{cases}$$

$$\begin{cases} e \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}}} \end{cases} \end{cases}$$

$$\begin{cases} e \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}} \sqrt{n_{1} - n_{2} - n_{2}}} \sqrt{n_{1} - n_{2} -$$

$$t = 0.05$$
 $m = 5$
 $St_{0.05}^{13} = 2.7692,160$
 $n_2 = 10$
 $S(7) = 5\%$
 $S(7) = 72$

$$C = 7,63$$

 $\overline{X} - \overline{Y} = 10.7c$
 $W = \sqrt{\overline{X} - \overline{Y}} < C \frac{3}{2}$

-) принишать чипотезу о тан, что особные. усновия повышают всхотееть симин.