

Best Worst Scaling

吴林海 裘光倩 陆 姣

内容提要

Best Worst Scaling BWS

Logit mixed Logit

关键词

214122

214122

030001

一、引言

“ ”

“ ”

“ ”

\$ " ‰

ê

2 Ú

“ ”

2.

请您对猪肉供应链中涉及的利益相关者进行比较，从中选出您认为最需要为猪肉食品安全负责的主体和最不需要为猪肉食品安全负责的主体。

最需要负责主体		最不需要负责主体
<input type="radio"/>	消费者	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	规模养殖场	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	生猪运输	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	农贸市场	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	猪肉加工作坊	<input type="radio"/>

图2 BWS的样例

表1 接受调查的猪肉消费者的统计特征

			%
		104	49.76
		105	50.24
		56	26.79
		153	73.21
		31	14.83
		47	22.49
		42	20.10
		49	23.44
		40	19.14
	1	4	1.92
	2	17	8.13
	3	85	40.67
	4	43	20.57
	5	60	28.71
	1	16	7.65
	1~3	27	12.92
	3~5	39	18.66
	5~10	46	22.01
	10	81	38.76
		5	2.39
		62	29.66
		16	7.66
		22	10.53
		36	17.22
		15	7.18
		8	3.83
		20	9.57
		25	11.96
12		73	34.93
		136	65.07

表 2 接受调查的生猪养殖户的统计特征

3.

			%
		116	54.98
		95	45.02
		115	54.50
		73	34.60
		20	9.48
		2	0.95
		1	0.47
	1	1	0.47
	2	24	11.37
	3	30	14.23
	4	39	18.48
	5	117	55.45
	30%	92	43.60
	31%~50%	53	25.12
	51%~80%	30	14.22
	81%~90%	16	7.58
	90%	20	9.48
	30%	109	51.66
	31%~50%	52	24.64
	51%~80%	27	12.80
	81%~90%	8	3.79
	90%	15	7.11
	0~30	109	51.66
	31~100	63	29.86
	100	39	18.48
	0~30	155	73.46
	31~100	38	18.01
	100	18	8.53
	0~5	22	10.43
	6~10	42	19.90
	10	147	69.67
		149	70.62
		62	29.38
12		98	46.45
		113	53.55

4.

三、模型构建与估计

1. Logit

$$\begin{matrix}
 U_{ijt} & V_{ijt} & \varepsilon_{ijt} \\
 U_{ijt} & & & & i & t & T & & j & j \\
 U_{ijt} & V_{ijt} & \varepsilon_{ijt} & V_{ijt} \\
 V_{ijt} & \beta_i & X_{ijt} \\
 \beta_i & & & i & & & X_{ijt} & & j \\
 & & & \varepsilon_{ijt} & & & & &
 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix}
 U_{ikt} & & & j & & k & & & & U_{ijt} \\
 & & & & & M & & & & \\
 & & & & & M & J & J & & \varepsilon_{ijt}
 \end{matrix}$$

$$P_{jt} = \frac{V_{ijt} V_{ikt}}{\sum_{m=1}^J V_{ilt} V_{imt}}$$

$$P_{jt} = L_i \beta_i \frac{V_{ijt} V_{ikt}}{\sum_{m=1}^J V_{ilt} V_{imt}}$$

$$P_{jt} = L_i \beta_i \varphi \beta_i b w d \beta_i$$

2. Logit

3.

四、本文的主要结论与启示

参考文献

