

エゾシカ食害量可視化と対策

令和2年度エゾシカ対策有識者会議
第6回エゾシカ管理のあり方部会話題提供

令和2年9月30日



十勝総合振興局
十勝農業改良普及センター
十勝東北部支所
地域第二係長 沖田和樹

2020/9/30

食害量調査開始

- 平成29年度～ 鶴居村・白糠町

JAくしろ丹頂
道総研道東地区野生生物室
釧路農業改良普及センター中西部支所

- 令和2年度～ 足寄町

JA足寄
十勝農業改良普及センター東北部支所

- 方法

プロテクトケージ (2m×2m)

による収量調査

監視カメラ



2020/9/30

調査結果（鶴居村）

・草地更新後の新しい
牧草が集中した被害

2m×2m金網
監視カメラ



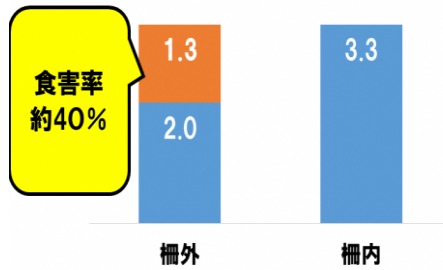
H30 鶴居村 中雪裡

2020/9/30



H29 鶴居村 中雪裡

H29 A農場 1番草収量 t/10a



調査結果（足寄町）



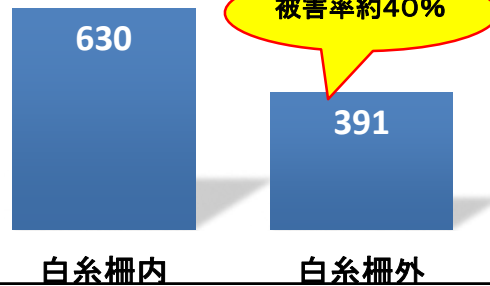
柵外

柵内



R2 足寄町 螺湾

2番草 白糸 被害量 kg/10a
2020/8/12



費用対効果試算による検討

牧草被害率に基づく電気柵導入決定支援シート

<table border="1"> <tr><th colspan="2">入力項目</th></tr> <tr><td>立地別被害率 (%)</td><td>3</td></tr> <tr><td>立地別立地面積 (ha)</td><td>600</td></tr> <tr><td>立地別家畜数 (1ha/頭)</td><td>0.75</td></tr> <tr><td>立地別家畜数 (%)</td><td>40</td></tr> <tr><td>立地別導入費 (円/ha)</td><td>80</td></tr> <tr><td>立地別導入費 (円)</td><td>200</td></tr> <tr><td>立地別導入率 (%)</td><td>10</td></tr> </table>	入力項目		立地別被害率 (%)	3	立地別立地面積 (ha)	600	立地別家畜数 (1ha/頭)	0.75	立地別家畜数 (%)	40	立地別導入費 (円/ha)	80	立地別導入費 (円)	200	立地別導入率 (%)	10	<table border="1"> <tr><th colspan="2">入力数値</th></tr> <tr><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>10</td><td>10</td></tr> </table>	入力数値		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	<table border="1"> <tr><th colspan="2">電気柵の導入 (1ha/設置費)</th></tr> <tr><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>10</td><td>10</td></tr> </table>	電気柵の導入 (1ha/設置費)		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
入力項目																																																															
立地別被害率 (%)	3																																																														
立地別立地面積 (ha)	600																																																														
立地別家畜数 (1ha/頭)	0.75																																																														
立地別家畜数 (%)	40																																																														
立地別導入費 (円/ha)	80																																																														
立地別導入費 (円)	200																																																														
立地別導入率 (%)	10																																																														
入力数値																																																															
10	10																																																														
10	10																																																														
10	10																																																														
10	10																																																														
10	10																																																														
10	10																																																														
10	10																																																														
10	10																																																														
10	10																																																														
10	10																																																														
電気柵の導入 (1ha/設置費)																																																															
10	10																																																														
10	10																																																														
10	10																																																														
10	10																																																														
10	10																																																														
10	10																																																														
10	10																																																														
10	10																																																														
10	10																																																														
10	10																																																														

診断結果	電気柵導入費 (円/年)	45,600	電気柵導入費/電気柵 導入率: 電気柵導入費 2.9
	電気柵導入費 (円)	160,000	
	電気柵導入可能年数	3.5年	
	導入すべき	導入すべき	

・草地更新後の新しい牧草地のみ電気柵約20ha設置



農研機構畜産草地研究所 提供
2014

対策

鶴居村 H30電気柵設置

2020/9/30

牧草草種の検討

H30年、糖含量の高いライグラス類を播種
鹿が集中し被害大
H31年、フェスク類に変更し現在調査中



H30鶴居村 中雪裡