

玉ねぎネットでする林業へ～国有林の事業現場から～

玉ねぎネット資材の“これまで”

R元	プロトタイプ製作	課題	シカ被害拡大への対処、再造林コストの削減
R2	開発テスト	開発	「安い・軽い・簡単」を売りに汎用化
R3			
R4	改良版の製作		
R5	実用化……………	実用化に向け、製作手順、仕様書、作設図を作成、署HPで公開	
R6	事業化……………	R6国有林の請負事業で施工実施 民有林への普及展開も図る	

群馬森林管理署
小山 清二・井上 とも

玉ねぎネット資材とは…
玉ねぎ包装用ポリネット
針金 クリップ 竹杭 の4点
で自作できるシカ対策に有効な単木保護資材

製作

不慣れな作業 😞

- 資材費
⇒ 期待どおり削減 ☺
- 製作・設置
⇒ 不慣れ・時間がかかる

設置

多様な作業条件 😞

- 堅い土壌・笹生地（根張り）
⇒ 竹杭が刺さらない
- 風衝地
⇒ ネットがあおられ、外れる

防除効果

求められる実効性 😞

- シカ食圧強い
⇒ ネット下部から引き抜かれる
- ネットの高さ不足
⇒ 枝葉や草本類が絡んで
“ずり上げ”は難しい

問題解決“時短”に成功 🌟

✓ 事業者へ講習会を開催！



✓ 作業条件に応じた“時短の工夫”！



電動ドリルで、
事前に穴あけ



R6事業地では、
シカによる引き抜き
被害（一般資材も同様）
・冬期の餌不足？
・秋植え⇒未活着？

✓ シカ食圧の強い地域で挑戦！ ⇒ R7桐生市水沼地区で事業発注

✓ 事業者から”時短の工夫”を聞き取り、横展開！



V字に折った
針金をネット
に串刺し

現地に応じてオーダーメイド 🌟

✓ 仕様変更で“強風”対応！

- ・上部のダブルクリップの留め方を変更
- ・下部にもダブルクリップを追加

✓ 結束バンドで2段仕様を実現！

✓ ずり上げ不要、かつ安く！

最新モデル（民有林現場の工夫）
“群馬県富岡森林事務所
+ 下仁田町森林組合”

Q.積雪地でも大丈夫？



A.積雪地には不向きです。

利根沼田署での耐雪調査
(R6.12月～片品村)を実施
・竹杭の傾き、割れ
・ネットのずり落ち
が見られました。

Q.撤去はどうやるの？簡単？

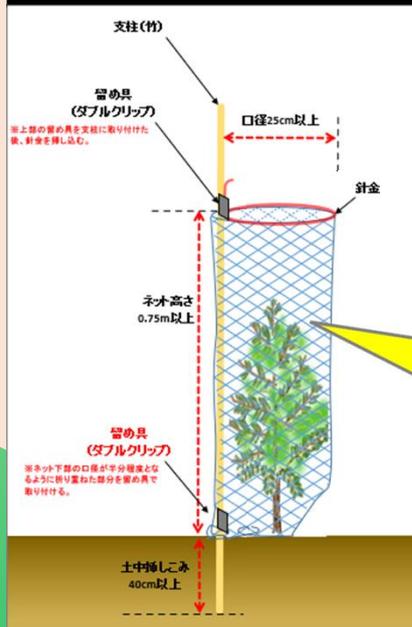


A.すごく簡単です。

- ①クリップを外す
 - ②カッターでネットを切る
 - ③ネットを取り外す
- *竹杭はそのまま自然に戻します。

*1本あたり約40秒

改良版（風衝地対策モデル）



さらなる進化

進化版（群馬県下仁田モデル）



林業経営者にとって再造林経費の縮減は必須の課題…

玉ねぎネットを使用することは

“儲かる林業”への第一歩

R6

【事業発注】
上野村
0.15ha
シ/キ7,300本

R7

【事業発注】
桐生市
水沼地区
3.74ha
シ/キ7,480本

R8