

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 ともの

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 ☀

✓ 事業体へ講習会を開催！



✓ 事業体から“時短の工夫”を聞き取り、横展開！



✓ 作業条件に応じた“時短の工夫”！



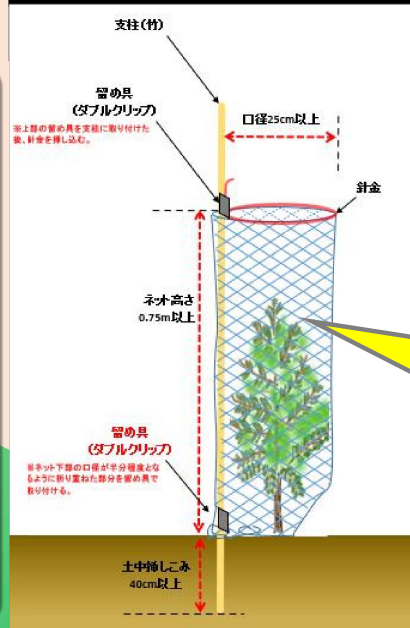
電動ドリルで、事前に穴あけ

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

改良版（風衝地対策モデル）



✓ 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”

進化版（群馬県下仁田モデル）



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返します。

* 1本あたり約40秒

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