

技術開発完了報告

関東森林管理局

課 題	若齢の針葉樹人工造林地に混生する広葉樹の育成試験					開発期間	平成19年度～平成23年度							
開発箇所	茨城森林管理署 前峰国有林 210ら2林小班	担当 部署	森林技術センター	共同研 究機関	森林総合研究所	技術開 発目標	(3) (5)	特定区 域内外	○					
開発目的 (数値目 標)	造林地の木材生産機能を生かしつつ広葉樹の導入により、生物の多様性や森林景観の維持・保全にも配慮した森林施業の確立に資することを目的として、スギ・ヒノキ一斉人工造林地における除伐段階からの広葉樹導入・育成試験を実施し、一斉人工林への広葉樹導入、針広混交林化の施業体系の確立に資する。													
実施経過	<p>○平成19年度</p> <p>1 プロット内の調査（植生及び植栽木・広葉樹の成長量調査）</p> <p>2 広葉樹育成区の除伐</p> <p>○平成20年度</p> <p>● 林況撮影 毎木調査</p> <p>○平成21年度</p> <p>1 除伐区の除伐</p> <p>2 中間報告書の作成</p> <p>○平成22年度</p> <p>1 プロット内の調査（植栽木及び広葉樹の植生調査）</p> <p>2 データ整理</p> <p>○平成23年度</p> <p>1 データの整理・分析</p> <p>2 完了報告書の作成</p>													
開発成果 等	<p>1 生育不良造林地における除伐実行の効果について</p> <p>育成単層林から育成複層林への誘導を進めるうえで、植栽木と侵入してきた広葉樹を活かした人工林での若齢（除伐段階）での除伐の効果を実証した。</p> <p>2 請負による除伐実行への対応について</p> <p>育成複層林への誘導のための除伐実行にあたっては、除伐実行現場において10m×20m程度の標準地を設け、植栽木と広葉樹を同等に考えた下記の「除伐実行時における育成複層林への誘導の伐採木基準」を基本として伐採木・残存木に表示を行い、請負業者へ指導することが必要である。</p> <p>○「除伐実行時における育成複層林への誘導のための伐採木基準」</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">植 栽 木</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">広 葉 樹</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;"> <p>● 良質な広葉樹の生育を阻害している下記の①～④の形質不良木を伐採する。</p> <p>① 曲がり</p> <p>② 二股</p> <p>③ ツル被害</p> <p>④ ①～③以外による形質不良木</p> <p>※ 形質不良木であっても、良質な広葉樹の生育を阻害していない限り伐採しない。</p> </td> <td style="padding: 5px;"> <p>1 良質な植栽木または良質な広葉樹の生育を阻害している形質不良木を伐採する。</p> <p>2 良質な広葉樹の枝が良質な植栽木の生育を阻害している場合は枝のみを伐除する。</p> </td> </tr> </tbody> </table> <p>〈普及指導〉</p> <p>平成17年度 ①業務・林業技術等発表会（中間報告）</p> <p>平成21年度 ①森林施業研修（森林技術総合研修所）</p> <p>平成23年度 ①業務・林業技術等発表会、</p> <p style="padding-left: 20px;">②山梨県森林総合研究所</p> <p style="padding-left: 20px;">③公開講座（森林技術センター主催）での発表</p> <p style="margin-top: 20px;">今後は自主課題として、間伐時まで3年毎の成長量調査等を実施し、経過を把握していくこととする。</p>										植 栽 木	広 葉 樹	<p>● 良質な広葉樹の生育を阻害している下記の①～④の形質不良木を伐採する。</p> <p>① 曲がり</p> <p>② 二股</p> <p>③ ツル被害</p> <p>④ ①～③以外による形質不良木</p> <p>※ 形質不良木であっても、良質な広葉樹の生育を阻害していない限り伐採しない。</p>	<p>1 良質な植栽木または良質な広葉樹の生育を阻害している形質不良木を伐採する。</p> <p>2 良質な広葉樹の枝が良質な植栽木の生育を阻害している場合は枝のみを伐除する。</p>
植 栽 木	広 葉 樹													
<p>● 良質な広葉樹の生育を阻害している下記の①～④の形質不良木を伐採する。</p> <p>① 曲がり</p> <p>② 二股</p> <p>③ ツル被害</p> <p>④ ①～③以外による形質不良木</p> <p>※ 形質不良木であっても、良質な広葉樹の生育を阻害していない限り伐採しない。</p>	<p>1 良質な植栽木または良質な広葉樹の生育を阻害している形質不良木を伐採する。</p> <p>2 良質な広葉樹の枝が良質な植栽木の生育を阻害している場合は枝のみを伐除する。</p>													