

(84.8%)와 利用의 混雜을 避하기 爲해 散策路의 一方通行을 大部分 願했다.

山林浴場의 利用後 滿足度를 分析한 結果, 普通 以上으로 滿足을 느낀 境遇가 98%이었고, 便宜施設에 不滿足을 나타낸 境遇도 多少 있었다.

山林浴場의 改選 要望 事項으로는

- 山林環境의 絶對 保存
- 駐車施設 擴張
- 벤치 追加 設置
- 山林浴路 通行 制限을 指摘 하였다.

3. 山林浴場 造成 모델 提示

山林浴場造成時 適地 選定 要件과 山林浴路 造成方法 및 造成 모델을 提示 하므로서 今後 山林浴場 造成에 參考資料로 活用되도록 하였음.

3. 환태평양 지역의 목재수요, 무역 및 가격 예측

윤여창^{1*} · 주린원² (서울대학교¹ · 임업연구원²)

산림투자계획에서 최종 생산물의 가격이 갖는 중요성은 잘 알려져있다. 목재생산을 목적으로 하는 산림자원 조성에 대한 투자는 최종산물인 목재의 미래가격을 예측하는 일이 필요하다.

대체로 우리나라에서 거래되는 목재의 가격은 국제시장에서 형성되는 수입가격에 목상의 영업마진을 포함하는 선에서 거래되고 있는 것이 실정이므로, 우리나라 목재가격의 예측은 국제목재가격에 대한 예측으로 대신할 수 있다고 본다. 우리나라 목재 자급율이 현재의 10% 내외 수준에서 2030년대의 50% 내외로 높아질 것이라는 전망도 있으나 이러한 목재 자급율 또한 국제 목재가격에 의하여 크게 영향받을 것이다. 따라서 국제 목재가격, 특히 환태평양 지역의 목재가격에 대한 예측은 우리나라 산림자원 개발에 대한 정책및 투자우선순위 결정에 필요 불가결한 것이다.

본 연구는 美國 워싱턴大學에서 발표자가 공동 연구자와 함께 수행한 연구의 결과를 요약한 것이다.

본 연구에서는 전세계를 40개 주요 목재 생산·소비지역으로 나누어 각 지역의 임산물(원목, 제재목, 합판, 보드류, 펄프, 종이류) 수요·공급함수를 추정하고 이를 공간균형(spatial equilibrium) 모델로서 예측을 하였다.

본 연구에서 나타난 중요한 결론은 2000년까지의 중단기 목재가격의 열대 활엽수의 경우는 올라가는 반면 침엽수 가격은 현재 상태의 수준에 머물 것이라는 점이다.

9. Use of the Kalman Filter Estimator to Update Yield Prediction Models

Man Yong Shin (Louisiana State University, USA)

The Kalman filter estimation techniques was employed to update yield prediction models. Two different sources of prior information were used to modify the estimates from the sample data using the Kalman filter. The Kalman filter and two OLS estimators were evaluated based on the predictive ability of the resulting yield models.

The Kalman filter estimator performed better than the other estimators for both validation data sets. Also, plot data collected inside of the study area formed better prior information than those from outside of the sample data range. This indicated that the quality of prior information was important in using feedback procedures such as the Kalman filter approach.

10. 林業勞動力的 安定的 需給에 關한 研究

俞炳一·金喆相* (林業研究院 經營經濟科)

林業勞動力的 安定的 需給方案을 提示하기 爲해 林業勞動力的 需要 및 供給을 豫測하였으며 國有林 分野의 技能人 作業團과 民有林 分野의 機動 作業團의 運營實態를 分析하여 山林作業의 林業勞動力 安定的 需給을 爲한 改善方向으로 山林作業團의 效率的 運營方案을 提示하였다.

- 1) 山地資源化 計劃에 따른 林業勞動力的 需要는 計劃 初年度인 '88년에 年人員 約 12百萬人.日, 計劃의 最終年度인 '97年度에는 約 13百萬人.日이 所要될 것으로 推定되었다.
- 2) 山林作業團에서 주로 遂行하는 山林作業 事業量에 의한 作業團의 必要量을 推定한 結果는 '88年 民有林에서 1,747個, 國有林에 185個의 作業團이 必要한 것으로 推定되었다.
- 3) 營林署 技能人 作業團의 '88年度 事業實의은 全體 國有林 事業物量의 8.8%를