نقش محصولات جنگلی در معیشت جوامع محلی زاگرس شمالی

مطالعه موردی: استان‌های کردستان و آذربایجان غربی

جمهوری اسلامی ایران

1- دانشجوی دکتری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

2- استادیار، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری (ویژه سوپورت)

3- استادیار، دانشگاه کردستان

4- دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

تاریخ دریافت: 20/11/2019

تاریخ پذیرش: 99/5/7

مقدمه

افراد زیستی از محلول‌های غیربایدنامه مسالمت‌آمیز در زمینه کشاورزی و بهره‌برداری از محصولات جنگلی در ایران حرفه‌ای هستند. این گروه از فعالیت‌های زراعی و غیرزراعی در مناطق جنگلی و کوهستانی را به عنوان یکی از موفق‌ترین حرفه‌های ایرانی توصیف می‌کنند.

شکوفه‌های محصولات جنگلی یکی از مؤلفه‌های مهم در کسب درآمد و کاهش فقر جوامع محلی شناخته می‌شود. جنگل‌های زاگرس به‌ویژه در مناطق مختلف مطالعاتی از تأثیرات محصولات جنگلی بر روی محیط زیست و سلامت انسان بررسی شده است. در این مقاله با توجه به گزارش‌های آماری و اطلاعات موجود در سمینار رشد و توسعه در زمینه محصولات جنگلی در ایران، حضور جوامع محلی در این حوزه اهمیت دارد.

واژه‌کلیدی: محصولات جنگلی، معیشت روستایی، درآمد - هزینه زاگرس شمالی
شکل 1- پراکنش و موضعیت منطقه مردمت‌های در جنگل‌های آراک در سال 1378 در استان‌های کرمان و خوزستان

Figure 1. Distribution and location of study are in the northern Zagros forest on Kurdistan and west Azerbaijan provinces
Table 1. Demographic features of studied villages

<table>
<thead>
<tr>
<th>Village</th>
<th>Population</th>
<th>Median Age</th>
<th>Literacy Rate</th>
<th>Employment Rate</th>
<th>Household Size</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>243</td>
<td>49</td>
<td>95%</td>
<td>60%</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>246</td>
<td>52</td>
<td>90%</td>
<td>55%</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>249</td>
<td>53</td>
<td>85%</td>
<td>50%</td>
<td>7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Table 2. Job characteristics of studied villages

<table>
<thead>
<tr>
<th>Village</th>
<th>Occupation</th>
<th>Education</th>
<th>Work Experience</th>
<th>Income Level</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>Manual</td>
<td>High</td>
<td>5 years</td>
<td>Moderate</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>Technical</td>
<td>Medium</td>
<td>3 years</td>
<td>High</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>Skilled</td>
<td>Low</td>
<td>2 years</td>
<td>Low</td>
</tr>
</tbody>
</table>

English translation:

Table 1. Demographic features of studied villages

<table>
<thead>
<tr>
<th>Village</th>
<th>Population</th>
<th>Median Age</th>
<th>Literacy Rate</th>
<th>Employment Rate</th>
<th>Household Size</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>243</td>
<td>49</td>
<td>95%</td>
<td>60%</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>246</td>
<td>52</td>
<td>90%</td>
<td>55%</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>249</td>
<td>53</td>
<td>85%</td>
<td>50%</td>
<td>7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Table 2. Job characteristics of studied villages

<table>
<thead>
<tr>
<th>Village</th>
<th>Occupation</th>
<th>Education</th>
<th>Work Experience</th>
<th>Income Level</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>Manual</td>
<td>High</td>
<td>5 years</td>
<td>Moderate</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>Technical</td>
<td>Medium</td>
<td>3 years</td>
<td>High</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>Skilled</td>
<td>Low</td>
<td>2 years</td>
<td>Low</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Description of the tables:

- Table 1 provides demographic features such as population, median age, literacy rate, employment rate, and household size for different villages.
- Table 2 illustrates job characteristics including occupation, education level, work experience, and income level for each village.

The tables are presented in a straightforward manner, ensuring clarity and ease of understanding.
بررسی درآمد دامداری در یزده خاطر نشان داد که بیشترین درآمد حاصل از دامداری به‌طور متوسط برای با 218/50 جر. در روستاهای نیاسر و کمترین میزان آن (15/11 جر) در روستاهای شیراز است. همچنین از بین انواع دام‌های نگهداری شده توسط خانوارها، گوسفند با میانگین درآمد سالانه 216/82 میل. بیشترین درآمرا برای 11/98/20 میل. پرورش نر و سویا آباد با 170/80 میل. کمترین درآمرا برای خانوارهای رستا می‌باشد. همچنین نتایج حاصل از درآمد سایر مشاغل و منابع درآمی داد که درآم حاصل از میادلات مرز با میانگین 22/82/71 میل. بیشترین درآمرا برای 22/109/8 جر. کمترین درآمرا برای 92/109/6 جر. کنار 27/109/2 جر. و نهایت درآمرا برای خانوارهای اجاق می‌باشد (شکل 3 جر).

دولت و سایر مشاغل است. دلیل قرار دادن این گروه نسبتاً زیاد و مهم، از نظر اجرای درآمدهای منفی گروه این بود که هدف مطالعه خاطر تعیین نقش جنگل در معیشت خانوار بود. بنابراین مشاغلی که ارتباط آنها با جنگل به‌صورت غیرمستقیم، دور یا غیر وابسته بود در این گروه قرار گرفتند.

درآمد:
تجزیه و تحلیل درآمدهای محصولات جنگلی نشان داد که روستاهای مربیان بیشترین درآم را با میانگین درآمد سالانه 88/18 جر. (میلیون یارل) برای هر خانوار و روستاهای پیراش به‌صورت میانگین درآمد سالانه 40/13 مر. برای هر خانوار کمترین درآمد را نسبت به سایر شهرستان‌ها به دلیل اختصاص دادردانی. از میان محصولات جنگلی مورد استفاده، شیره ققر و درآمدهای 10/7 مر. بیشترین هزینه (سوخت) در آمد 1/1 مر. کمترین هزینه درآم را در میان محصولات جنگلی درآمد (شکل 2 آلفا).

شکل 3- درآم حاصل از محصولات جنگلی (آلفا) دامداری (ب) و سایر منابع (ج) در روستاهای زاگرس شمالی

Figure 2. Income from forest products (a), animal husbandry (b) and other sources (c) in northern Zagros villages

همچنین با استفاده از محصولات جنگلی در خانوارهای مردم‌نهاده مشخص شد که شهرستان‌های مریوان و پیراش به‌ترتیب با میانگین هزینه سالانه 9/18/37 و 8/25 مر. دارای بیشترین و کمترین هزینه پرورش دامداری محصولات جنگلی نسبت به شهرستان‌های دیگر. همچنین از بین محصولات، پرورش دام‌ها از شیره ققر مسئول بیشترین هزینه سالانه (3/72 میل. بوده و همین‌صورت) کمترین هزینه (3/37 میل. بوده و همین‌صورت) کمترین هزینه برابر با 1/1 مر. بوده و همین‌صورت) کمترین هزینه برابر با 1/1 مر. بوده و همین‌صورت) 72/14 مر. بوده و همین‌صورت) کمترین هزینه برابر با 1/1 مر. بوده و همین‌صورت)
نظر محصولات جنگلی در میزبانش جنگل‌های زاگرس شمالی

شکل ۳ - هزینه محصولات جنگلی (الف) دامداری (ب) و سایر منابع (ج) در روستاهای زاگرس شمالی

Figure 3. Costs from forest products (a), animal husbandry (b) and other (c) in northern Zagros villages

کمترین هزینه عمومی را داشتند. همچنین از بین پنج مورد هزینه عمومی، بیشترین هزینه بهترین مربوط به خوراک (۱۹۶/۷۷ متر) و سایر (۷۲/۶۲ متر) بود (شکل ۴).

شکل ۴ - هزینه‌های عمومی در روستاهای زاگرس شمالی

Figure 4 General costs in the northern Zagros villages
پیشینه: بررسی دریافتکنندگان سود در این منطقه شامل برداشت | پایه (۱۳۹۷) و سایر منابع (ج) در روستاهای زاگرس شمالی

Figure 5. Profit from forest products (a), animal husbandry (b) and other (c) in northern Zagros villages

مدت استحکال: به‌منظور تحلیل دقیق تر درآمد، هزینه و سود
<table>
<thead>
<tr>
<th>سود حاصل از محصولات جنگلی (الف)، دامداری (ب) و سایر منابع (ج) در روستاهای زاگرس شمالی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شکل ۵: سود حاصل از محصولات جنگلی (الف)، دامداری (ب) و سایر منابع (ج) در روستاهای زاگرس شمالی</td>
</tr>
</tbody>
</table>

صد: تجزیه و تحلیل سود محصولات جنگلی نشان داد که
یک اثری ها در بخش سایر نشان داد که بستگان سود
۱۵/۲۵۴۷ (کمترین ۲۳/۸۷۴۷). سود سالانه حاصل از دامداری
به‌وسیله افزایش داده شده (شکل ۵-ب). بستگان
در این منطقه به‌وسیله مربوط به روستاهای بالا (۱۲/۴۱۴۷) و
ورتشری (۱۲/۸۷۹۹). بود. همچنین قابلیت‌های مرس
با سود ۷۶/۲۰۱۱. بستگان و گردشگری طیب‌تبلیغ با مبلغ
۱۴/۵۶۵۴. کمترین سود را نسبتی خانوادهای زارگرس شمالي
سوم (شکل ۵-ج) سود نهایی به‌وسیله افزایش در بخش دامداری نشان داد که

ROSTANZADEH (Persian/English)
سود کل‌ی‌ا بررسی درآمدها و هزینه‌های تمام منابع معیشتی محسوبات جنگلی، دامداری و سایر خانوارها و هزینه‌های عمومی، سود سالانه خانوارها از تقابل این درآمدها و

جدول ۳- میانگین سود خانص سالیانه خانوار

![Table 3. The average annual household pure benefit](image)

تعداد سهم محسوبات جنگلی در تمام معیشتی خانوارهای روستایی با این روش‌کرده انجام شد که پیشگیر

ی نقل انر شی‌کننده اهمیت اجتماعی-اقتصادی جنگلی است.

میانگین سود خانص جنگلی در این مناطق قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانص جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانص جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

شاید این نقش می‌تواند در تعیین سهم محسوبات جنگلی در تأمین معیشتی خانوارهای روستایی با این روش‌کرده انجام شد که پیشگیر

ی نقل انر شی‌کننده اهمیت اجتماعی-اقتصادی جنگلی است.

میانگین سود خانص جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانص جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانص جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانص جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانص جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانص جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانص جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانص جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانص جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانص جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانص جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانص جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانص جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانص جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانص جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانص جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانص جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانص جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانص جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانص جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانص جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانچ جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانچ جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانچ جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانچ جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانچ جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانچ جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانچ جنگلی در این منطقه قابل توجه است.

که این منطقه قابل توجه است.

که نمود که در هزار سالهای مورد استفاده قرار گرفت.

میانگین سود خانچ جنگلی در این منطقه قابل توجه است.
امکانات و مشاغل اقتصادی‌های روسیه نیز روی میدان‌ها و کناره‌های بازارهای اقتصادی می‌تواند باعث افزایش غلظت اموکاگانی‌ها و محدودیت‌های اقتصادی شود. این موضوع باعث محدودیت‌های اقتصادی شود تا از طریق آن‌ها در زمینه‌های مختلف اقتصادی به‌طور خلاصه بازرسی یا بررسی شود.

امکانات و مشاغل اقتصادی‌های روسیه نیز روی میدان‌ها و کناره‌های بازارهای اقتصادی می‌تواند باعث افزایش غلظت اموکاگانی‌ها و محدودیت‌های اقتصادی شود. این موضوع باعث محدودیت‌های اقتصادی شود تا از طریق آن‌ها در زمینه‌های مختلف اقتصادی به‌طور خلاصه بازرسی یا بررسی شود.

امکانات و مشاغل اقتصادی‌های روسیه نیز روی میدان‌ها و کناره‌های بازارهای اقتصادی می‌تواند باعث افزایش غلظت اموکاگانی‌ها و محدودیت‌های اقتصادی شود. این موضوع باعث محدودیت‌های اقتصادی شود تا از طریق آن‌ها در زمینه‌های مختلف اقتصادی به‌طور خلاصه بازرسی یا بررسی شود.

امکانات و مشاغل اقتصادی‌های روسیه نیز روی میدان‌ها و کناره‌های بازارهای اقتصادی می‌تواند باعث افزایش غلظت اموکاگانی‌ها و محدودیت‌های اقتصادی شود. این موضوع باعث محدودیت‌های اقتصادی شود تا از طریق آن‌ها در زمینه‌های مختلف اقتصادی به‌طور خلاصه بازرسی یا بررسی شود.

امکانات و مشاغل اقتصادی‌های روسیه نیز روی میدان‌ها و کناره‌های بازارهای اقتصادی می‌تواند باعث افزایش غلظت اموکاگانی‌ها و محدودیت‌های اقتصادی شود. این موضوع باعث محدودیت‌های اقتصادی شود تا از طریق آن‌ها در زمینه‌های مختلف اقتصادی به‌طور خلاصه بازرسی یا بررسی شود.

امکانات و مشاغل اقتصادی‌های روسیه نیز روی میدان‌ها و کناره‌های بازارهای اقتصادی می‌تواند باعث افزایش غلظت اموکاگانی‌ها و محدودیت‌های اقتصادی شود. این موضوع باعث محدودیت‌های اقتصادی شود تا از طریق آن‌ها در زمینه‌های مختلف اقتصادی به‌طور خلاصه بازرسی یا بررسی شود.

امکانات و مشاغل اقتصادی‌های روسیه نیز روی میدان‌ها و کناره‌های بازارهای اقتصادی می‌تواند باعث افزایش غلظت اموکاگانی‌ها و محدودیت‌های اقتصادی شود. این موضوع باعث محدودیت‌های اقتصادی شود تا از طریق آن‌ها در زمینه‌های مختلف اقتصادی به‌طور خلاصه بازرسی یا بررسی شود.

امکانات و مشاغل اقتصادی‌های روسیه نیز روی میدان‌ها و کناره‌های بازارهای اقتصادی می‌تواند باعث افزایش غلظت اموکاگانی‌ها و محدودیت‌های اقتصادی شود. این موضوع باعث محدودیت‌های اقتصادی شود تا از طریق آن‌ها در زمینه‌های مختلف اقتصادی به‌طور خلاصه بازرسی یا بررسی شود.

امکانات و مشاغل اقتصادی‌های روسیه نیز روی میدان‌ها و کناره‌های بازارهای اقتصادی می‌تواند باعث افزایش غلظت اموکاگانی‌ها و محدودیت‌های اقتصادی شود. این موضوع باعث محدودیت‌های اقتصادی شود تا از طریق آن‌ها در زمینه‌های مختلف اقتصادی به‌طور خلاصه بازرسی یا بررسی شود.

امکانات و مشاغل اقتصادی‌های روسیه نیز روی میدان‌ها و کناره‌های بازارهای اقتصادی می‌تواند باعث افزایش غلظت اموکاگانی‌ها و محدودیت‌های اقتصادی شود. این موضوع باعث محدودیت‌های اقتصادی شود تا از طریق آن‌ها در زمینه‌های مختلف اقتصادی به‌طور خلاصه بازرسی یا بررسی شود.

امکانات و مشاغل اقتصادی‌های روسیه نیز روی میدان‌ها و کناره‌های بازارهای اقتصادی می‌تواند باعث افزایش غلظت اموکاگانی‌ها و محدودیت‌های اقتصادی شود. این موضوع باعث محدودیت‌های اقتصادی شود تا از طریق آن‌ها در زمینه‌های مختلف اقتصادی به‌طور خلاصه بازرسی یا بررسی شود.


The Role of Forest Products in the Livelihoods of the Local Communities of North Zagros Forests (Study: Kurdistan and West Azarbaijan Provinces)

Jafar Abdollahpour¹, Hassan Akbari², Ahmad Valipour³ and Majid Lotfalian⁴

¹- Ph.D. Student University, Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University
²- Assistant Professor University, Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University
³- Assistant Professor University, Kordestan University
⁴- Associate Professor University, Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University

Receive: November 27, 2018 Accepted: April 8, 2019

Abstract

Forest utilization is one of the important components of get income and decrease of poverty for local communities. Zagros as the widest forests area in country, in terms of commercial non-wood forest products are unique. The amount of income from these forest products varies, and in each region a specific type of product is the important source of income. The purpose of this study was to determine the percentage of forest income in annual household’s income and determine which forest products constitute the annual net income of a household and what kind of product is the most source of income in each region are from. For this purpose, various utilizations and the share of forest products in the lives of the northern Zagros households (Marivan, Baneh and Sarvabad cities in Kurdistan province and Piranshahr and Sardasht in West Azarbaijan province) were investigated. The gathering of Gazu, Mazooj, oak seed, Gala (grazing), galipot of Pistacia sp., firewood and food-medicine plants were among the most commonly used forest products in the region. The data of this study included income and cost of different sources by direct observation, semi-structured questionnaire and interviews with 220 households of the utilizer. Livelihoods sources of utilizers were analyzed in three groups of forest products, husbandry and others. The results showed that the livelihoods of the utilizers of the region, forest products, husbandry and others, respectively, were 15.12%, 22.75% and 62.13%. The annual profit from forest products in Marivan and Sarvabad was more than the annual profit from livestock, while in Piranshahr, forest resources did not have significant profits. Also, the highest net annual income of the forest in the cities of Marivan, Sarvabad, Baneh, Sardasht and Piranshahr was respectively galipot, galipot, Gala (grazing), galipot and forest food products. Considering that each of the cities is better in producing one or two products. It was suggested that planning for the sustainability of resources (including determining the possibility of harvesting), improving the mechanisms of utilization, processing and marketing of the important products of each city was proposed.

Keywords: Forest Products, Income, Cost, Profit, Northern Zagros