



ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور

سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان اردبیل

مطالعات طرح آمایش استان اردبیل

جلد اول: تحلیل وضعیت و ساختار

فصل اول: تحلیل وضعیت استان

بخش اول: تحلیل وضعیت منابع

طبیعی و ممیط زیست

پیوست ۱۱: ارزیابی منابع اراضی

بسم الله الرحمن الرحيم

این گزارش بخشی از مجموعه گزارش‌های جلد اول و شامل مباحث زیر

است:

- جلد اول : تحلیل وضعیت و ساختار

- فصل اول (۱): تحلیل وضعیت استان

- بخش اول (۱-۱): تحلیل وضعیت منابع طبیعی و محیط زیست

- پیوست (۳): ارزیابی منابع اراضی

فهرست کامل مجموعه گزارش‌های آمایش استان و جایگاه این بخش از بررسی‌ها در فهرست کلی در صفحات بعد ارایه شده است.

فرست کزارش های طرح مطالعات آمایش استان اردبیل

♦ جلد اول: تحلیل وضعیت و ساختار

• فصل اول: تحلیل وضعیت استان

- بخش اول: تحلیل وضعیت منابع طبیعی و محیط زیست

پیوست ۱: هواشناسی

پیوست ۲: زمین شناسی

پیوست ۳: ارزیابی منابع اراضی

پیوست ۴: پوشش گیاهی

پیوست ۵: منابع آب سطحی و زیرزمینی

- بخش دوم : تحلیل اجتماعی و فرهنگی

قسمت اول: تحولات جمعیتی در سه دهه گذشته

قسمت دوم: تحلیل نظام شهری استان

قسمت سوم: تحلیل نظام روستانشینی و عشايری استان

قسمت چهارم و پنجم: تحلیل وضعیت فرهنگی و سرمایه اجتماعی استان

- بخش سوم: تحلیل اقتصادی

قسمت اول: تحلیل ویژگی های اقتصادی جمعیت

قسمت دوم: تحلیل زمینه های فعالیت اقتصادی بر حسب بخش های اصلی

پیوست ۱: صنعت و معدن

پیوست ۲: ساختار کشاورزی

پیوست ۳: خدمات

قسمت سوم : تحلیل ویژگی های زیربنایی

قسمت چهارم: تحلیل عرصه های فعالیت اقتصادی

پیوست ۱: اقتصاد شهری

قسمت پنجم: تحلیل اقتصاد کلان استان و جایگاه آن در سطح ملی در ۵ سال

گذشته

• فصل دوم : تحلیل ساختار فضایی موجود

• فصل سوم : توصیف و تحلیل پیوندهای اصلی بین سکونتگاه ها

• فصل چهارم : ملاحظات دفاعی - امنیتی در آمایش استان

• فصل پنجم : جمع بندی و نتیجه گیری از مطالعات

♦ جلد دوم : برنامه ریزی و سیاست گذاری و ساختار مدیریت آمایش استان

چارچوب مطالعات آمایش استان



فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۱	ا: ارزیابی منابع اراضی و خاک
۱	۱-۱: ارزیابی منابع اراضی
۲	۱-۱-۱: تیپ کوهها
۵	۱-۱-۲: تیپ تپه ها
۷	۱-۱-۳: تیپ فلاتها و تراسهای فوقانی
۱۰	۱-۱-۴: تیپ دشت‌های دامنه ای
۱۱	۱-۱-۵: تیپ دشت‌های رسوبی رودخانه ای
۱۲	۱-۱-۶: تیپ دشت‌های سیلابی
۱۳	۱-۱-۷: تیپ واریزه های بادبزنی شکل سنگریزه دار
۱۳	۱-۱-۸: تیپ اراضی مخلوط
۱۴	۱-۱-۹: مناطق مسکونی
۱۷	۱-۲: مساحت تیپ ها و واحدهای اراضی در شهرستانهای استان
۱۷	۱-۲-۱: شهرستان اردبیل
۱۷	۱-۲-۲: شهرستان بیله سوار
۱۸	۱-۲-۳: شهرستان پارس آباد
۱۸	۱-۲-۴: شهرستان خلخال
۱۸	۱-۲-۵: شهرستان کوثر
۱۹	۱-۲-۶: شهرستان گرمی
۱۹	۱-۲-۷: شهرستان مشگین شهر
۱۹	۱-۲-۸: شهرستان نمین
۲۰	۱-۲-۹: شهرستان نیر
۲۶	۱-۳: تناسب اراضی استان اردبیل
۲۶	۱-۳-۱: محدودیت های عمدۀ موجود اراضی

عنوان**صفحه**

۲۸	۱-۳-۲: درجه بندی قابلیت و اولویت استفاده از اراضی
	۳-۱: تناسب و اولویت استفاده از اراضی در استان اردبیل براساس
۲۸	مطالعات ارزیابی منابع اراضی
	۳-۱: تناسب و اولویت استفاده از اراضی به تفکیک هریک از
۳۳	شهرستانهای استان
	۴-۱: جمع بندی مطالعات ارزیابی منابع اراضی برای زراعت آبی در شرایط
۶۱	فعالی و آتی به تفکیک هریک از شهرستانهای واقع در استان
	۴-۱: مقایسه تناسب واحدهای اراضی در شرایط فعلی و آتی برای
	انواع کاربریهای آتی (زراعت و درختکاری) به تفکیک هریک
۶۷	از شهرستانها
۷۱	۵-۱: خاکشناسی و طبقه بندی اراضی
۷۵	۵-۱: خاکشناسی و طبقه بندی اراضی در شهرستانهای استان
۸۷	منابع مورد استفاده

فهرست جداول

صفحه

عنوان

۱۶	جدول (۱-۱): مساحت تیپ ها و واحدهای اراضی در استان اردبیل
۲۱	جدول(۱-۲): مساحت تیپ و واحدهای اراضی در شهرستان اردبیل
۲۱	جدول(۱-۳):مساحت تیپ و واحدهای اراضی در شهرستان بیله سوار
۲۲	جدول(۱-۴):مساحت تیپ و واحدهای اراضی در شهرستان پارس آباد
۲۲	جدول(۱-۵):مساحت تیپ و واحدهای اراضی در شهرستان خلخال
۲۳	جدول(۱-۶):مساحت تیپ و واحدهای اراضی در شهرستان کوثر
۲۳	جدول(۱-۷):مساحت تیپ و واحدهای اراضی در شهرستان گرمی
۲۴	جدول(۱-۸):مساحت تیپ و واحدهای اراضی در شهرستان مشگین شهر
۲۵	جدول(۱-۹):مساحت تیپ و واحدهای اراضی در شهرستان نمین
۲۵	جدول(۱-۱۰):مساحت تیپ و واحدهای اراضی در شهرستان نیر
۳۰	جدول(۱-۱۱): مساحت اراضی توصیه شده برای هریک از انواع استفاده ها در شرایط فعلی در سطح استان
۳۴	جدول(۱-۱۲): مساحت اراضی توصیه شده برای هریک از انواع استفاده ها در شرایط فعلی در شهرستان اردبیل
۳۷	جدول(۱-۱۳): مساحت اراضی توصیه شده برای هریک از انواع استفاده ها در شرایط فعلی در شهرستان بیله سوار
۴۰	جدول(۱-۱۴): مساحت اراضی توصیه شده برای هریک از انواع استفاده ها در شرایط فعلی در شهرستان پارس آباد
۴۳	جدول(۱-۱۵): مساحت اراضی توصیه شده برای هریک از انواع استفاده ها در شرایط فعلی در شهرستان خلخال
۴۶	جدول(۱-۱۶): مساحت اراضی توصیه شده برای هریک از انواع استفاده ها در شرایط فعلی در شهرستان کوثر

صفحه**عنوان**

جدول(۱-۱۷): مساحت اراضی توصیه شده برای هریک از انواع استفاده ها در شرایط فعلی در شهرستان گرمی	۴۹
جدول(۱-۱۸): مساحت اراضی توصیه شده برای هریک از انواع استفاده ها در شرایط فعلی در شهرستان مشگین شهر	۵۲
جدول(۱-۱۹): مساحت اراضی توصیه شده برای هریک از انواع استفاده ها در شرایط فعلی در شهرستان نمین	۵۵
جدول(۱-۲۰): مساحت اراضی توصیه شده برای هریک از انواع استفاده ها در شرایط فعلی در شهرستان نیر	۵۸
جدول(۱-۲۱): واحدهای مختلف اراضی، نوع محدودیت ها و درجه تناسب آنها برای زراعت آبی در شهرستان اردبیل	۶۳
جدول(۱-۲۲): واحدهای مختلف اراضی، نوع محدودیت ها و درجه تناسب آنها برای زراعت آبی در شهرستان بیله سوار	۶۳
جدول(۱-۲۳): واحدهای مختلف اراضی، نوع محدودیت ها و درجه تناسب آنها برای زراعت آبی در شهرستان پارس آباد	۶۴
جدول(۱-۲۴): واحدهای مختلف اراضی، نوع محدودیت ها و درجه تناسب آنها برای زراعت آبی در شهرستان خلخال	۶۴
جدول(۱-۲۵): واحدهای مختلف اراضی، نوع محدودیت ها و درجه تناسب آنها برای زراعت آبی در شهرستان کوثر	۶۴
جدول(۱-۲۶): واحدهای مختلف اراضی، نوع محدودیت ها و درجه تناسب آنها برای زراعت آبی در شهرستان گرمی	۶۵
جدول(۱-۲۷): واحدهای مختلف اراضی، نوع محدودیت ها و درجه تناسب آنها برای زراعت آبی در شهرستان مشگین شهر	۶۵
جدول(۱-۲۸): واحدهای مختلف اراضی، نوع محدودیت ها و درجه تناسب آنها برای زراعت آبی در شهرستان نمین	۶۶
جدول(۱-۲۹): واحدهای مختلف اراضی، نوع محدودیت ها و درجه تناسب آنها برای زراعت آبی در شهرستان نیر	۶۶

عنوان

صفحه

جدول(۱-۳۰): تناسب واحدهای اراضی شهرستان اردبیل - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای زراعت آبی	۶۷
جدول(۱-۳۱): تناسب واحدهای اراضی شهرستان اردبیل - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای درختکاری و احداث باغ	۶۷
جدول(۱-۳۲): تناسب واحدهای اراضی شهرستان بیله سوار - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای زراعت آبی	۶۷
جدول(۱-۳۳): تناسب واحدهای اراضی شهرستان بیله سوار - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای درختکاری و احداث باغ	۶۷
جدول(۱-۳۴): تناسب واحدهای اراضی شهرستان پارس آباد - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای زراعت آبی	۶۸
جدول(۱-۳۵): تناسب واحدهای اراضی شهرستان پارس آباد - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای درختکاری و احداث باغ	۶۸
جدول(۱-۳۶): تناسب واحدهای اراضی شهرستان خلخال - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای زراعت آبی	۶۸
جدول(۱-۳۷): تناسب واحدهای اراضی شهرستان خلخال - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای درختکاری و احداث باغ	۶۸
جدول(۱-۳۸): تناسب واحدهای اراضی شهرستان کوثر - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای زراعت آبی	۶۸
جدول(۱-۳۹): تناسب واحدهای اراضی شهرستان کوثر - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای درختکاری و احداث باغ	۶۸
جدول(۱-۴۰): تناسب واحدهای اراضی شهرستان گرمی - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای زراعت آبی	۶۹
جدول(۱-۴۱): تناسب واحدهای اراضی شهرستان گرمی - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای درختکاری و احداث باغ	۶۹
جدول(۱-۴۲): تناسب واحدهای اراضی شهرستان مشکین شهر - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای زراعت آبی	۶۹
جدول(۱-۴۳): تناسب واحدهای اراضی شهرستان مشکین شهر - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای درختکاری و احداث باغ	۶۹

عنوان**صفحه**

جدول(۱-۴۴): تناسب واحدهای اراضی شهرستان نمین - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای زراعت آبی	۶۹
جدول(۱-۴۵): تناسب واحدهای اراضی شهرستان نمین - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای درختکاری و احداث باع	۷۰
جدول(۱-۴۶): تناسب واحدهای اراضی شهرستان نیر - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای زراعت آبی	۷۰
جدول(۱-۴۷): تناسب واحدهای اراضی شهرستان نیر - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای درختکاری و احداث باع	۷۰
جدول(۱-۴۸): مساحت کلاس و تحت کلاسهای خاک در استان اردبیل	۷۴
جدول (۱-۴۹): مساحت کلاس و تحت کلاسهای خاک در شهرستان اردبیل	۷۶
جدول (۱-۵۰): مساحت کلاس و تحت کلاسهای خاک در شهرستان بیله سوار	۷۸
جدول (۱-۵۱): مساحت کلاس و تحت کلاسهای خاک در شهرستان پارس آباد	۸۰
جدول (۱-۵۲): مساحت کلاس و تحت کلاسهای خاک در شهرستان خلخال	۸۲
جدول (۱-۵۳): مساحت کلاس و تحت کلاسهای خاک در شهرستان کوثر	۸۲
جدول (۱-۵۴): مساحت کلاس و تحت کلاسهای خاک در شهرستان گرمی	۸۲
جدول (۱-۵۵): مساحت کلاس و تحت کلاسهای خاک در شهرستان نمین	۸۴
جدول (۱-۵۶): مساحت کلاس و تحت کلاسهای خاک در شهرستان مشکین شهر	۸۶
جدول (۱-۵۷): مساحت کلاس و تحت کلاسهای خاک در شهرستان نیر	۸۶
جدول(پیوست): راهنمای منابع اراضی استان اردبیل	۸۸

فهرست نقشه ها

صفحه

عنوان

- ۱۵ نقشه (۱-۱): تیپ اراضی
- ۳۱ نقشه (۲-۱): موقعیت واحدهای اراضی (منابع اراضی) در کل استان اردبیل
- نقشه (۳-۱): موقعیت اراضی توصیه شده برای کاربریهای اصلی (تناسب استفاده از اراضی)
- ۳۲
- ۳۵ نقشه (۴-۱): موقعیت واحدهای اراضی (منابع اراضی در شهرستان اردبیل)
- نقشه (۵-۱): موقعیت اراضی توصیه شده برای کاربریهای اصلی (تناسب استفاده از اراضی در شهرستان اردبیل)
- ۳۶
- ۳۸ نقشه (۶-۱): موقعیت واحدهای اراضی (منابع اراضی در شهرستان بیله سوار)
- نقشه (۷-۱): موقعیت اراضی توصیه شده برای کاربریهای اصلی (تناسب استفاده از اراضی در شهرستان بیله سوار)
- ۳۹
- ۴۱ نقشه (۸-۱): موقعیت واحدهای اراضی (منابع اراضی در شهرستان پارس آباد)
- نقشه (۹-۱): موقعیت اراضی توصیه شده برای کاربریهای اصلی (تناسب استفاده از اراضی در شهرستان پارس آباد)
- ۴۲
- ۴۴ نقشه (۱۰-۱): موقعیت واحدهای اراضی (منابع اراضی در شهرستان خلخال)
- نقشه (۱۱-۱): موقعیت اراضی توصیه شده برای کاربریهای اصلی (تناسب استفاده از اراضی در شهرستان خلخال)
- ۴۵
- ۴۷ نقشه (۱۲-۱): موقعیت واحدهای اراضی (منابع اراضی در شهرستان کوثر)
- نقشه (۱۳-۱): موقعیت اراضی توصیه شده برای کاربریهای اصلی (تناسب استفاده از اراضی در شهرستان کوثر)
- ۴۸
- ۵۰ نقشه (۱۴-۱): موقعیت واحدهای اراضی (منابع اراضی در شهرستان گرمی)
- نقشه (۱۵-۱): موقعیت اراضی توصیه شده برای کاربریهای اصلی (تناسب استفاده از اراضی در شهرستان گرمی)
- ۵۱

عنوان**صفحه**

- نقشه(۱-۱۶): موقعیت واحدهای اراضی (منابع اراضی در شهرستان مشگین شهر) ۵۳
- نقشه(۱-۱۷): موقعیت اراضی توصیه شده برای کاربریهای اصلی (تناسب استفاده از اراضی در شهرستان مشگین شهر) ۵۴
- نقشه(۱-۱۸): موقعیت واحدهای اراضی (منابع اراضی در شهرستان نمین) ۵۶
- نقشه(۱-۱۹): موقعیت اراضی توصیه شده برای کاربریهای اصلی (تناسب استفاده از اراضی در شهرستان نمین) ۵۷
- نقشه(۱-۲۰): موقعیت واحدهای اراضی (منابع اراضی در شهرستان نیر) ۵۹
- نقشه(۱-۲۱): موقعیت اراضی توصیه شده برای کاربریهای اصلی (تناسب استفاده از اراضی در شهرستان نیر) ۶۰
- نقشه(۱-۲۲): موقعیت کلاسهای خاک (طبقه بندی اراضی) در کل سطح استان اردبیل ۷۳

۱: ارزیابی منابع اراضی و خاک

۱-۱: ارزیابی منابع اراضی

تمامی اراضی یک منطقه اعم از کوهها، تپه ها و دشتها و غیره به نام منابع اراضی (Land Resources) آن منطقه شناخته می شوند و اصطلاح ارزیابی منابع اراضی (Land Resources Evaluation) عبارت است از تشخیص و تفکیک منابع اراضی و تعیین قابلیت ها، تناسب و استعدادهای آنها برای استفاده های اصلی نظیر، زراعت، مرتع، جنگل و درختکاری، زیستگاه حیات وحش، تفرجگاهها و محل قطبهای صنعتی، شهری و کشاورزی. براساس استانداردهای فیزیوگرافی و سایر ضوابط و دستورالعملهایی که توسط موسسه تحقیقات خاک و آب تهیه گردیده (نشریه شماره ۲۱۲) و با توجه به مطالعاتی که پیش از این در استان به انجام رسیده است، در استان اردبیل، منابع اراضی از نظر شکل ظاهری به ۷ تیپ اصلی تقسیم شده است. هریک از تیپ های اصلی هفتگانه براساس نوع ماده تشکیل دهنده، شکل ظاهری، ارتفاع، پوشش خاکی، پوشش گیاهی، استفاده فعلی، فرسایش، شیب، شوری، قلیائیت، عمق آب زیرزمینی، سیل گیری و ماندگاری به چند جزء کوچکتر به نام واحد اراضی تقسیم شده اند که در استان اردبیل براین اساس، تعداد ۳۲ واحد اراضی شناسایی گردیده است. هریک از واحدهای اراضی نیز براساس اختلاف جزئی که در خود دارند به چند جزء کوچک تر به نام اجزاء واحدهای اراضی تقسیم می شوند.

۷ تیپ اصلی اراضی شناسایی شده در استان اردبیل عبارتند از:

- تیپ کوهها (۱)
- تیپ تپه ها (۲)
- تیپ فلاتها و تراسهای فوقانی (۳)
- تیپ دشتی دامنه ای (۴)
- تیپ دشتی رودخانه ای (۵)
- تیپ دشتی سیلابی (۶)
- تیپ واریزه های بادبزنی شکل سنگریزه دار (۷)

علاوه بر تیپ های اصلی فوق الذکر، تیپ های فرعی دیگری نیز ممکن است بر حسب مورد در منطقه وجود داشته باشند که عبارتند از: تیپ اراضی مخلوط، تیپ اراضی متفرقه و تیپ اراضی دشتی رسوی. تیپ اراضی مخلوط که در استان اردبیل به عنوان یک تیپ فرعی شناسایی

گردیده به اراضی اطلاق می شود که تیپ اصلی آنها مشخص می باشد، ولی به علت مقیاس نقشه تیپ های اصلی قابل تفکیک از یکدیگر نمی باشند، این تیپ به عنوان مجموعه ای در روی نقشه با علامت C نشان داده شده است. تیپ اراضی متفرقه به اراضی اطلاق می شود که مشخصات آنها با هیچ یک از تیپهای اصلی همگن نمی باشند و آنها را با علامت X بر روی نقشه مشخص می کنند که در استان اردبیل این تیپ شناسایی نشده است.

تیپ اراضی دشتهای رسوبی به اراضی رسوبی اطلاق می شود که امکان طبقه بندی آنها به عنوان دشت آبرفتی رودخانه ای و یا دشتهای دامنه ای وجود نداشته و آنها را با علامت ۴/۵ روی نقشه نشان می دهند که در استان اردبیل، این تیپ مشاهده گردیده است. در این حالت خصوصیات خاک و اراضی شبیه دشت آبرفتی رودخانه ای است، هر چند، هیچ گونه منبع رسوب گذاری در منطقه وجود نداشته باشد.

جدول شماره (۱-۱): مساحت هر یک از تیپ ها و واحدهای اراضی در استان اردبیل را نشان می دهد.

مشخصات اصلی تیپ ها و واحدهای اراضی شناسایی شده در استان اردبیل به شرح زیر می باشد.

(۱-۱-۱: تیپ کوهها)

این تیپ اراضی شامل بزرگترین عوارض و بیرون زدگیها و سطوح تخریبی سطح زمین است که در نتیجه حرکات تکتونیکی و کوهزایی با ایجاد چین خوردگیهایی در پوسته زمین طی دورانهای مختلف زمین شناسی پدید آمده و اکنون نیز ادامه دارد و با توجه به عوامل نام برده، واحد اراضی به شرح زیر را دربر می گیرد.

مساحت این تیپ در سطح استان اردبیل برابر با ۷۸۰۴۴۳ هکتار، معادل ۴۳/۶ درصد کل وسعت کل استان می باشد.

- واحد اراضی ۱.۱

این واحد شامل کوههای مرتفع با قلل تیز و کشیده و متشکل از سنگهای سخت آهکی است که در حال حاضر عموماً بدون پوشش گیاهی و دارای عمق کم خاک بوده و جزء اراضی بایر محسوب می شود. از نظر حفاظت حوزه آبخیز لازم است به عنوان منطقه حفاظتی مورد توجه قرار گیرد.

مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر ۲۰۸۶ هکتار، معادل ۰/۰۵ از کل وسعت استان می باشد.

- واحد اراضی ۱.۲

واحد مذکور کوههای نسبتاً مرتفع با قلل مدور متشکل از سنگهای نرم آهکی و تشکیلات متامورفیک و بعض‌آتشفسانی را دربر گرفته است. این واحد دارای پوشش خاکی کم عمق تا نیمه عمیق غیر یکنواخت و پوشش گیاهی متوسط تا نسبتاً خوب می‌باشد. در حال حاضر تناسب کم تا متوسطی برای چراگاه داشته و در بعضی دامنه‌ها مورد کشت و کار دیم واقع می‌شود. به منظور حفاظت خاک و جلوگیری از انهدام منابع اراضی لازم است که عملیات حفاظت خاک، کنترل چرا و جلوگیری از دیمکاری در این واحد اراضی مورد توجه قرار گیرد.

مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر ۲۵۲۱۱۳ هکتار، معادل ۱۴/۱ درصد از وسعت کل استان می‌باشد.

- واحد اراضی ۱.۳

این واحد اراضی شامل کوههای کم ارتفاع تا بسیار مرتفع متشکل از سنگهای آهکی دگرگونی و بعض‌آتشفسانی می‌باشد. از نظر پوشش خاکی بسیار کم عمق تا کم عمق و اغلب بدون پوشش گیاهی می‌باشد. این واحد اراضی می‌تواند تناسب متوسطی را برای مرتع و چراگاه در صورت انجام اقدامات حفاظتی کسب نماید.

مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر ۳۵۵۴۳ هکتار، معادل ۲ درصد از وسعت کل استان می‌باشد.

- واحد اراضی ۱.۴

واحد مذکور کوههای کم ارتفاع فرسایش یافته و بریده را دربر می‌گیرد و عموماً دارای تشکیلات مارنی است. در این واحد پوشش خاکی کم عمق تا نیمه عمیق و پوشش گیاهی بسیار کم و فرسایش بسیار شدید می‌باشد. به علت نوع ماده تشکیل دهنده و فرسایش بسیار شدید در زمرة اراضی بایر منظور شده و از نظر حفاظت حوزه آبخیز و فرسایش خاک می‌باشد مورد توجه خاص قرار گیرد.

مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر ۲۰۲۷۲۳ هکتار، معادل ۱۱/۳ درصد از وسعت کل استان می‌باشد.

- واحد اراضی ۱.۵

این واحد را کوههای مرتفع و قلل مدور از سنگهای آهکی و بعضًا مارنی و ماسه‌ای دربر می‌گیرد. پوشش خاکی کم عمق تا نیمه عمیق سنگریزه دار و پوشش گیاهان مرتّعی نسبتاً خوب می‌باشد. در این اراضی جنگل‌های پهنه برگ با تراکم نسبتاً زیاد وجود دارد. واحد اراضی مذکور از نظر توسعه منطقه جنگلی از تناسب نسبتاً متوسط برخوردار بوده و برای چراگاه مناسب است. انجام عملیات حفاظت خاک، کنترل چرا و حفظ و نگهداری از جنگل‌ها می‌یابد مورد توجه قرار گیرد.

مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر ۴۴۲۴۹ هکتار، معادل ۲/۵ درصد از وسعت کل استان می‌باشد.

- واحد اراضی ۱.۶

مشخصه اصلی این واحد، کوههای مرتفع با قلل مدور متتشکل از سنگهای آهکی آتشفسانی و گاهی دگرگونی با شیب ۳۰ تا ۱۰۰ درصد و ارتفاع ۱۷۰۰ تا ۲۶۰۰ متر از سطح دریا می‌باشد. این واحد دارای خاکهای کم عمق تا نیمه عمیق با بافت متوسط تا نسبتاً سنگین و پوشش مرتّعی نسبتاً خوب است که در حال حاضر نسبتاً مناسب برای چرای فصلی بوده و در دامنه‌های آن دیمکاری صورت می‌گیرد.

مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر ۱۴۱۰۰ هکتار، معادل ۰/۸ درصد از وسعت کل استان می‌باشد.

- واحد اراضی ۱.۷

مشخصه اصلی این واحد، کوههای نسبتاً بلند با قلل مدور و بعضًا مضرس متتشکل از سنگهای آتشفسانی و توف می‌باشد. پوشش خاکی بسیار کم عمق تا کم عمق غیر یکنواخت و اغلب بدون پوشش گیاهی است. این واحد جزء زمینهای بایر محسوب شده و لازم است که از نظر حفاظت حوزه آبخیز مورد توجه قرار گیرد.

مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر ۱۳۶۵۲۷ هکتار، معادل ۷/۶ درصد از وسعت کل استان می‌باشد.

- واحد اراضی ۱.۸

این واحد اراضی شامل کوههای مرتفع با تشکیلات آتشفسانی و دگرگونی می‌باشد. پوشش خاکی در راس قلل بسیار کم عمق و در دامنه‌ها نیمه عمیق است و پوشش گیاهی در دامنه‌ها کم تا نسبتاً خوب و در قسمتهای میانی بسیار کم است. در رأس قلل، پوشش خاکی

قابل ملاحظه‌ای وجود ندارد. در حال حاضر دامنه‌ها و قسمتهای میانی نسبتاً مناسب برای چراگاه است و در صورت رعایت اصول مرتع داری و جلوگیری از کشت و کار در شیب‌ها می‌تواند تناسب نسبتاً خوب برای چراگاه تحت کنترل داشته باشد.

مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر ۹۳۱۰۲ هکتار، معادل ۵/۲ درصد از وسعت کل استان می‌باشد.

۱-۱: تیپ تپه‌ها (۲)

تیپ تپه‌ها همانند کوهها در نتیجه حرکات تکتونیکی و تغییر شکل ظاهری زمین، ایجاد چین خوردگیها و یا در اثر تغییر شکل ارتفاعات به دلیل فرسایش در مدت طولانی به وجود آمده‌اند. تپه‌ها با توجه به میزان شیب، نوع و شدت فرسایش، پستی و بلندی، نوع و عمق خاک، پوشش گیاهی و عوامل دیگر به ۶ واحد اراضی با مشخصات زیر تقسیم شده‌اند.

مساحت این تیپ در سطح استان اردبیل برابر ۳۱۸۲۰۴ هکتار، معادل ۱۷/۸ درصد از کل وسعت استان می‌باشد.

۲.۱ - واحد اراضی

این واحد اراضی شامل تپه‌های مرتفع با قلل تیز متشكل از سنگهای سخت آهکی، پوشش خاکی بسیار کم عمق و اغلب بدون پوشش گیاهی می‌باشد. عدم وجود پوشش خاکی کافی و داشتن شیب بسیار تند و فرسایش زیاد، این اراضی را در ردیف زمینهای بایر قرار داده که از نظر حفاظت حوزه آبخیز می‌توانند مورد توجه قرار گیرند.

مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر ۳۶۰۷۵ هکتار، معادل ۲ درصد از کل وسعت استان می‌باشد.

۲.۲ - واحد اراضی

این واحد از تپه‌های کم ارتفاع تا نسبتاً مرتفع تشکیل گردیده که دارای خاکهای کم عمق تا نیمه عمیق بر روی سنگهای نرم آهکی می‌باشد. پوشش گیاهی این واحد نسبتاً خوب بوده و در حال حاضر از نظر چراگاه دارای تناسب نسبتاً خوبی است. در دامنه‌های این واحد اراضی، دیمکاری نیز صورت می‌گیرد. در صورت رعایت نکات فنی برای مرتع داری و چراگاه تحت کنترل از تناسب خوبی برخوردار است. قابل ذکر است که واحد مذکور وسیع ترین واحد

اراضی این استان به شمار می رود. اراضی این واحد برای برخی از کاربریهای اصلی مناسب می باشند.

مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر 126473 هکتار، معادل $7/1$ درصد از کل وسعت استان می باشد.

- واحد اراضی ۲.۳

وجود تپه های مرتفع از جنس سنگهای آهکی و متامورفیک بدون پوشش گیاهی از مشخصه های اصلی این واحد اراضی می باشد. خاک کم عمق تا خیلی کم عمق وجود شیب و فرسایش سبب گردیده که واحد اراضی مذکور در زمرة اراضی بایر محسوب شده و از نظر حفاظت بایستی مورد توجه قرار گیرد.

مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر 84627 هکتار، معادل $4/7$ درصد از کل وسعت استان می باشد.

- واحد اراضی ۲.۴

این واحد شامل تپه های کم ارتفاع فرسایش یافته و بریده بریده (اراضی مخروبه) می باشد که از مارنهای گچی آهکی و نمکی به وجود آمده است. پوشش خاکی آن کم عمق تا نیمه عمیق و بدون پوشش گیاهی است. این واحد به علت فرسایش شدید و نوع مواد مادری جزء اراضی بایر محسوب شده و از نظر حفاظت حائزهاییت می باشد.

مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل 2395 هکتار، معادل $1/0$ درصد از کل وسعت استان می باشد.

- واحد اراضی ۲.۶

این واحد اراضی عموماً شامل تپه های نسبتاً مرتفع با قلل مدور و فرسایش متوسط متشكل از سنگهای ماسه ای و کنگلومرا، پوشش خاکی کم عمق تا نیمه عمیق و پوشش گیاهی متوسط می باشد. در حال حاضر برای چراگاه از تناسب کم تا متوسط برخوردار بوده و با قابلیت کم تا متوسط مورد استفاده دیمکاری قرار می گیرد. انجام عملیات کنترل چرا و احیاء مرتع و جلوگیری از دیمکاری در شیب ها به منظور حفظ منابع اراضی توصیه می شود.

مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر 32147 هکتار، معادل $1/8$ درصد از کل وسعت استان می باشد.

- واحد اراضی ۲.۷

این واحد شامل تپه های نسبتاً مرتفع با قلل مسطح و مدور متشكل از مواد آبرفتی و واریزه های با پوشش خاکی نیمه عمیق تا عمیق می باشد. در حال حاضر با پوشش گیاهی نسبتاً خوب به عنوان چراگاه با ظرفیت متوسط و جهت کشت و کار دیم با تناسب متوسط در دامنه ها مورد استفاده قرار می گیرد. فرسایش و پستی و بلندی از عمدۀ ترین عوامل محدود کننده در این واحد محسوب می شود. کنترل چرا و احیاء و توسعه مرتع و همچنین جلوگیری از کشت محصولات دیم در شیبه های این واحد توصیه می گردد.

مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر ۱۵۴۳۲ هکتار، معادل ۰/۹ درصد از کل وسعت استان می باشد.

- واحد اراضی ۲.۸

این واحد شامل تپه های کم ارتفاع با قلل تیز متشكل از سنگهای آتشفسانی با پوشش خاکی بسیار کم است. شب زیاد، محدودیت عمق خاک و فرسایش شدید، این واحد را در زمرة اراضی بایر قرار داده و از نظر حفاظت حوزه آبخیز لازم است مورد توجه قرار گیرد. مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر ۲۱۰۵۵ هکتار، معادل ۱/۲ درصد از کل وسعت استان می باشد.

(۳) فلاتها و تراسهای فوقانی

این تیپ عمدتاً شامل اراضی نسبتاً مرتفع و مسطح قدیمی می باشد که از مواد رسوبی حمل شده توسط رودخانه های فصلی یا دائمی در زمانهای گذشته تشکیل شده و سپس تحت تأثیر فرسایش قرار گرفته اند. فلاتها و تراسهای فوقانی به ۶ واحد اراضی با مشخصات زیر در این استان تقسیم شده اند. بخشی از واحدهای اراضی واقع در تیپ فلاتها و تراسهای فوقانی از نظر برخی کاربریهای اصلی مناسب ارزیابی گردیده اند.

مساحت این تیپ در سطح استان اردبیل برابر ۴۳۵۸۸ هکتار، معادل ۲۴/۴ درصد از کل وسعت استان می باشد.

- واحد اراضی ۳.۱

این واحد شامل فلاتها و تراسهای مرتفع و سطوح فرسایش یافته قدیمی با پوشش خاکی کم عمق تا نیمه عمیق و پوشش گیاهی متوسط بوده و در حال حاضر برای چراگاه نسبتاً

مناسب بوده و جهت دیمکاری از تناسب کم تا متوسط برخوردار است. انجام عملیات کنترل چرا، احیاء مراعع و رعایت نکات فنی دیمکاری موجب افزایش تناسب اراضی برای دیمکاری و چرای تحت کنترل خواهد شد.

مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر ۲۱۱۷۹۵ هکتار، معادل ۱۱/۸ درصد از کل وسعت استان می باشد.

- واحد اراضی ۳.۲

این واحد شامل فلاتها و تراسهای فوقانی با پستی و بلندی کم تا متوسط و پوشش خاکی نیمه عمیق تا عمیق است. این واحد اراضی در حال حاضر عموماً تحت کشت دیم است و یا به صورت مراعع با قابلیت نسبتاً خوب مورد استفاده قرار می گیرد. پستی و بلندی و فرسایش از عده ترین عوامل محدود کننده در این واحد محسوب می شود.

مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر ۱۸۸۵۳۸ هکتار، معادل ۱۰/۶ درصد از کل وسعت استان می باشد.

- واحد اراضی ۳.۳

این واحد شامل فلاتهایی با پستی و بلندی نسبتاً زیاد همراه با تراسهای فوقانی نسبتاً مسطح می باشد که بر روی سنگهای آهکی و دگرگونی قرار گرفته است. پوشش خاکی آن بسیار کم تا کم عمق و دارای پوشش گیاهی کم تا متوسط می باشد. این واحد اراضی به علت محدودیت پستی و بلندی و کمی عمق خاک از تناسب کم برای چراغاه و دیمکاری برخوردار است که در صورت رعایت اصل مرتع داری و تبدیل دیمزارهای کم بازده به مراعع می تواند از تناسب متوسط برای چرای تحت کنترل برخوردار شود.

مساحت این واحد در سطح استان اردبیل برابر ۸۱۲۷ هکتار، معادل ۵/۰ درصد از کل وسعت استان می باشد.

- واحد اراضی ۳.۴

این واحد شامل فلاتها و تراسهای فوقانی با پستی و بلندی و بریدگیهای متوسط تا زیاد بر روی کنگلومرات متحجر است. پوشش خاکی آن کم عمق تا نیمه عمیق و پوشش گیاهی متوسط می باشد. قابلیت این واحد اراضی برای چراغاه و دیمکاری به ترتیب نسبتاً مناسب و کم می باشد، پستی و بلندی ، فرسایش و کمی عمق خاک عده ترین عوامل محدود کننده در این واحد اراضی می باشد.

مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر ۷۳۸۴ هکتار، معادل ۴/۰ درصد از وسعت کل استان می باشد.

- واحد اراضی ۳.۶

این واحد شامل فلاتها و تراشهای فوقانی با پستی و بلندی خیلی زیاد و خاکهای کم عمق مطبق و پوشش گیاهی متوسط است. این واحد اراضی در حال حاضر عموماً به عنوان چراگاه فصلی و بعضاً دیمکاری و یا زراعت آبی با تناسب متوسط تا کم مورد بهره برداری قرار می گیرد که در صورت رعایت اصول مرتع داری، احیاء مرتع و کنترل چرا می تواند از تناسب نسبتاً خوبی برای مرتع برخوردار باشد.

مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل ۳۴۲۹ هکتار، معادل ۲/۰ درصد از کل وسعت استان می باشد.

- واحد اراضی ۳.۷

این واحد شامل فلاتها و واریزه های بادبزنی شکل با شیب ملایم و پستی و بلندی کم می باشد که بر روی مواد واریزه ای قرار گرفته است. این واحد اراضی در حال حاضر عموماً به عنوان چراگاه فصلی و در بعضی قسمتها دیمکاری مورد بهره برداری قرار می گیرد که در صورت رعایت اصول مرتعداری، احیاء و کنترل چرا می تواند از تناسب نسبتاً مناسبی برای چرای تحت کنترل برخوردار باشد.

مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر ۱۶۶۰.۷ هکتار، معادل ۰/۹ درصد از کل وسعت استان می باشد.

۴-۱-۱: تیپ دشتیهای دامنه ای (۴)

دشتیهای دامنه ای عموماً در اثر انتقال و ته نشست ذرات ریز منتقله از ارتفاعات توسط رودخانه های فصلی در قسمتها مسطح و بعد از واریزه های بادبزنی شکل به جای گذاشته شده اند و در این استان دارای ۴ واحد اراضی با مشخصات زیر می باشند. واحدهای اراضی تیپ دشتیهای دامنه ای برای برخی از کاربریهای اصلی مناسب ارزیابی گردیده اند.

مساحت این تیپ در سطح استان اردبیل برابر ۱۶۲۵۳۳ هکتار، معادل ۹/۱ درصد از کل وسعت استان می باشد.

- واحد اراضی ۴.۱

واحد اراضی مذکور شامل دشت‌های دامنه‌ای با شیب ملایم و پستی و بلندی کم با پوشش خاکی نیمه عمیق تا عمیق است که در حال حاضر اکثرًا زیرکشت نباتات آبی و باغات و در بعضی قسمتها دیم می‌باشد. این واحد اراضی برای زراعات آبی، باغات و دیمکاری مناسب بوده و لازم است عملیات عمرانی از قبیل تسطیح موضعی و احداث شبکه آبرسانی، برای آن مدنظر قرار گیرد.

مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر ۸۱۲۶۹ هکتار، معادل ۴/۵ درصد از کل وسعت استان می‌باشد.

- واحد اراضی ۴.۲

این واحد شامل دشت‌های دامنه‌ای مسطح با شیب بسیار ملایم و خاکهای عمیق تا بسیار عمیق است و در حال حاضر اکثرًا تحت کشت نباتات زراعی و باغات (با تناسب و قابلیت نسبتاً خوب) می‌باشد. در بعضی از قسمتها سنگینی بافت خاک، شوری و بالا بودن سفره آب زیرزمینی از عوامل محدود کننده می‌باشد. احداث سیستم آبرسانی و اصلاح بافت خاک و زهکشی در بعضی قسمتها از جمله اقدامات عمرانی لازم برای این واحد اراضی می‌باشد.

مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر ۵۴۹۱۹ هکتار، معادل ۳/۲ درصد از کل وسعت استان می‌باشد.

- واحد اراضی ۴.۳

این واحد شامل دشت‌های دامنه‌ای نسبتاً مسطح با پوشش خاکی عمیق و بافت سنگین همراه با شوری زیاد است. این واحد اراضی در حال حاضر عموماً تحت کشت نباتات آبی می‌باشد که از تناسب متوسطی برخوردار است. در صورت شستشو و احداث سیستم زهکش و خارج نمودن املاح اضافی می‌تواند از قابلیت خوبی برای زراعتهای آبی یکساله و چند ساله برخوردار باشد.

مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر ۱۰۶۵۱ هکتار، معادل ۰/۶ درصد از کل وسعت استان می‌باشد.

- واحد اراضی ۴/۵.۱

این واحد شامل دشت‌های رسوبی مسطح با شیب بسیار ملایم و خاکهای نسبتاً عمیق با بافت متوسط تا سنگین بوده که در حال حاضر عموماً زیر کشت نباتات آبی یکساله و باغات می‌باشد. این واحد اراضی برای زراعتهای آبی و باغات مناسب می‌باشد.

مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر ۱۵۶۹۴ هکتار، معادل ۰/۹ درصد کل وسعت استان می باشد.

۱-۱-۵: تیپ دشتهای رسوبی رودخانه ای (۵)

این تیپ اراضی در نتیجه ته نشست ذرات ریز منتقله توسط رودخانه های دائمی در قسمتها نسبتاً مسطح تشکیل گردیده، ولی نسبت به تیپهای اراضی دشتهای سیلابی و اراضی پست و شور در طبقات مرتفع تری قرار می گیرند. این تیپ با دارا بودن یک واحد اراضی جزو اراضی مناسب برای زراعت آبی ارزیابی گردیده است.

مساحت این تیپ در سطح استان اردبیل برابر ۱۱۱۴۹ هکتار، معادل ۰/۶ درصد از کل وسعت استان می باشد.

- واحد اراضی ۵.۱

این واحد اراضی شامل دشتهای آبرفتی نسبتاً مسطح حاصل از مواد آبرفتی رودخانه ای موجود در این استان می باشد. دارای پوشش خاکی عمیق با بافت متوسط تا سنگین است که در بعضی قسمتها بر روی سنگریزه قرار می گیرد. در حال حاضر اکثرآ تحت کشت نباتات آبی و باغات می باشد. این واحد اراضی برای زراعات آبی و باغات مناسب بوده و فقط در برخی قسمتها دارای محدودیتهای آب زیرزمینی و خطر سیلگیری است.

مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر ۱۱۱۴۹ هکتار، معادل ۰/۶ درصد از کل وسعت استان می باشد.

۱-۱-۶: تیپ دشتهای سیلابی (۷)

این واحد اراضی شامل اراضی مسطح و سیل گیر می باشد و مسیل ها و آبراهه های متعددی را دربر می گیرد. ۲ واحد اراضی از این تیپ در استان با مشخصات زیر قابل تشخیص است.

این تیپ جزو اراضی مناسب برای مرتع ارزیابی گردیده است.
مساحت این تیپ در سطح استان اردبیل برابر ۱۸۶۱۱ هکتار، معادل ۱/۱ درصد از کل وسعت استان می باشد.

- واحد اراضی ۷.۱

این واحد شامل دشت‌های سیلابی نسبتاً مسطح با آبراهه‌های بسیار زیاد و با خاک عمیق و بافت سنگین و شوری زیاد می‌باشد که تحت تاثیر آبهای زیرزمینی قرار گرفته‌اند. پوشش گیاهان مقاوم به شوری با پراکندگی زیاد در این واحد اراضی دیده می‌شود. در حال حاضر جزو اراضی باир محسوب شده و لازم است اقدامات عمرانی در زمینه کنترل مسیل‌ها و احداث سیستم زهکشی و شستشوی اراضی در این واحد به عمل آید.

مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر ۱۲۳۳۱ هکتار، معادل ۰/۷ درصد از کل وسعت استان می‌باشد.

- واحد اراضی ۷,۵

این واحد اراضی شامل اراضی سیل گیر حاشیه رودخانه ارس در شمال استان اردبیل می‌باشد و دارای خاک عمیق تا نیمه عمیق با بافت سنگین است و در حال حاضر اکثرآ تحت کشت آبی و درختکاری است. محدودیت عمق خاک و سیل گیری موجب کاهش تناسب این اراضی گردیده و در صورت جلوگیری از خطر سیل گیری برای احداث باغات و قلمستان مناسب خواهد بود.

مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر ۶۲۸۰ هکتار، معادل ۰/۴ درصد از کل وسعت استان می‌باشد.

۱-۱-۷: تیپ واریزه‌های بادبزنی شکل سنگریزه دار (۸)

عموماً این تیپ را اراضی سنگریزه دار و شبیدار تشکیل می‌دهند که از مواد ریز و درشت و سنگریزه حاصل شده‌اند. این مواد، به وسیله مسیل‌های فصلی حمل شده و به نسب اثر قوه ثقل و شدت جریان آب در سطوح شبیدار و به موازات کوهها بر جای گذاشته می‌شوند و دارای یک واحد اراضی در این استان می‌باشد.

مساحت این تیپ در سطح استان اردبیل برابر ۵۰۰ هکتار، معادل ۰/۰۲ درصد از کل وسعت استان می‌باشد.

- واحد اراضی ۸,۱

این واحد شامل واریزه‌های بادبزنی شکل سنگریزه دار با پستی و بلندی متوسط تا زیاد و پوشش گیاهی کم تا متوسط و با خاک کم عمق تا نیمه عمیق و بافت متوسط تا سنگین همراه با مقدار زیادی سنگ و سنگریزه بوده و در حال حاضر به عنوان چراگاه فصلی با قابلیت

کم مورد استفاده است. کنترل چرا و رعایت اصول مرتع داری می تواند باعث افزایش تناسب اراضی برای چرای تحت کنترل شود.

این واحد به دلیل سنگریزه و عمق کم خاک نامناسب برای هر نوع کاربری ارزیابی گردیده است. مساحت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر ۵۰۰ هکتار، معادل ۰/۰۲ درصد از کل وسعت استان می باشد.

(C) ۱-۱: تیپ اراضی مخلوط (C)

این تیپ به دلیل مقیاس نقشه، مجموعه تفکیک شده ای از چند تیپ اصلی بوده و دارای سه واحد اراضی در سطح استان است. مساحت این تیپ در سطح استان اردبیل برابر ۴۲۱۱۵ هکتار، معادل ۰/۴ درصد از کل وسعت استان می باشد.

- واحد اراضی C.۱

این واحد مجموعه واحدهای اراضی تپه ها (۲,۳)، فلاتها و تراسهای فوقانی (۳,۱، ۳,۲) با خاک کم عمق تا نیمه عمیق و پوشش گیاهی متوسط می باشد.

وسعت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر ۲۶۸۴۲ هکتار، معادل ۱/۵ درصد از کل وسعت استان می باشد.

- واحد اراضی C.۲

این واحد مجموعه واحدهای اراضی تپه ها (۲,۲) و فلاتها و تراسهای فوقانی (۳,۱) با خاک کم عمق تا نیمه عمیق و پوشش گیاهی نسبتاً خوب می باشد.

وسعت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر ۱۲۵۱۳ هکتار، معادل ۰/۷ درصد از کل وسعت استان می باشد.

- واحد اراضی C.۳

این واحد مجموعه واحدهای اراضی تپه ها (۲,۲) و فلاتها و تراسهای فوقانی (۳,۲) با خاک نیمه عمیق تا عمیق و پوشش گیاهی نسبتاً خوب می باشد که در حال حاضر عموماً تحت کشت دیم قرار می گیرد.

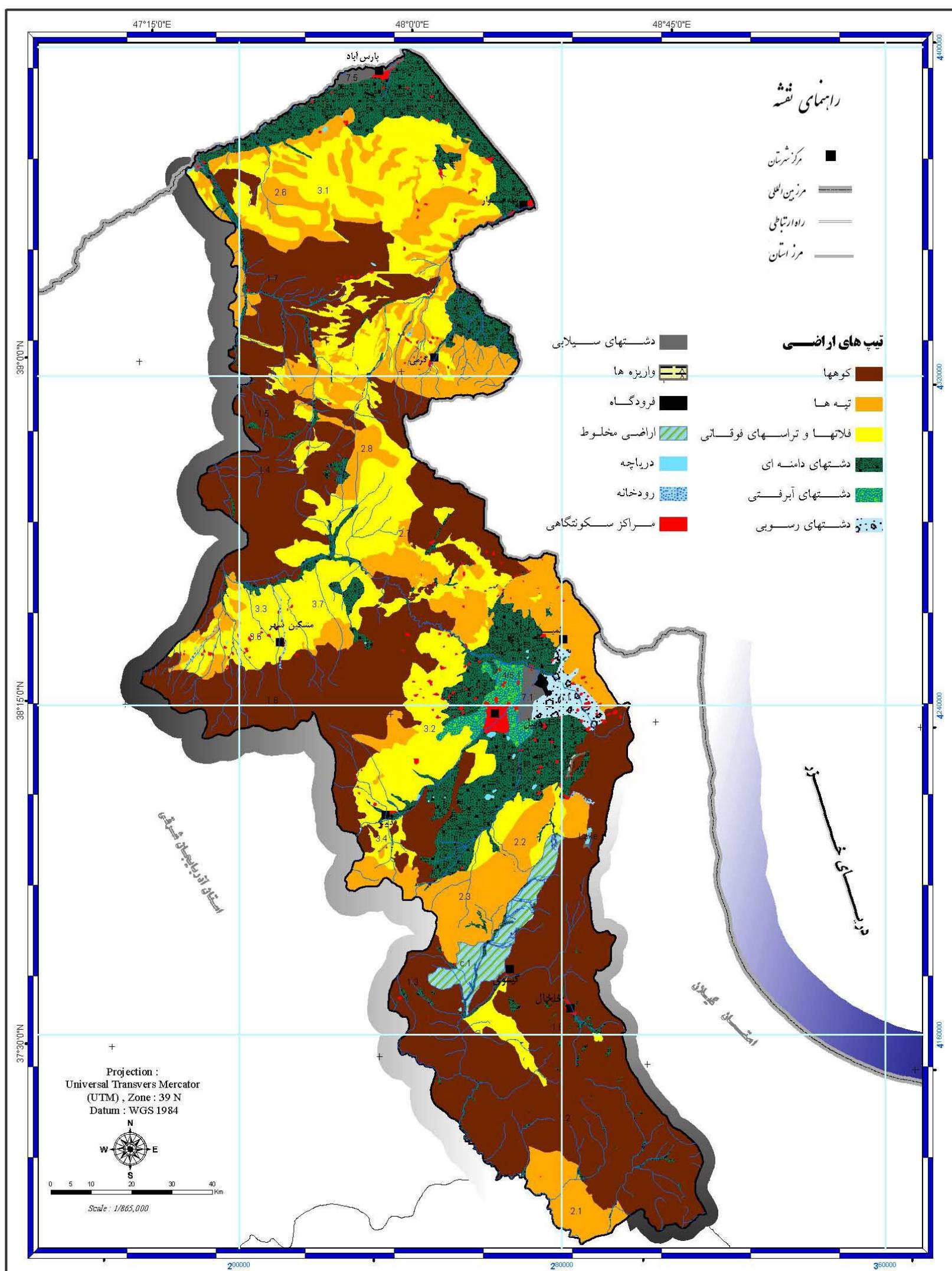
وسعت این واحد اراضی در سطح استان اردبیل برابر ۲۷۶۰ هکتار، معادل ۰/۰۲ درصد از کل وسعت استان می باشد.

۹-۱-۱: Urban (مناطق مسکونی)

مساحت این واحد در استان اردبیل ۱۳۷۳۱ هکتار، معادل ۸٪ درصد از کل وسعت می‌باشد.

لازم به توضیح است که از کل مساحت استان، مساحتی برابر ۱۳۸۷ هکتار، معادل ۱٪ درصد از وسعت کل استان به اراضی مربوط به فرودگاه، ۱۷۱۷ هکتار، معادل ۱٪ درصد از وسعت کل استان به دریاچه‌ها و مساحتی برابر ۵۱۲ هکتار، معادل ۰٪ درصد از وسعت کل استان به رودخانه‌ها اختصاص یافته است.

نقشه شماره (۱-۱)، موقعیت مکانی تیپ‌ها و واحدهای اراضی در سطح استان اردبیل را نشان می‌دهد. در انتهای گزارش نیز راهنمای منابع اراضی و قابلیت استفاده از اراضی ارایه شده است.



کنسرسیوم مهندسین مشاور
دوستان و رویان فرانگار سیستم



Consortium of
Consulting Engineers
Rooyan & Rooyan Faranegar System

www.rf-inc.net
info@rf-inc.net

مطالعات آمایش استان اردبیل

نقشه ۱-۱: (نوع اراضی)

جدول (۱-۱)؛ مساحت تپ ها و واحدهای اراضی در استان اردبیل

مساحت به درصد	مساحت به هکتار	کد واحد اراضی	درصد	مساحت	تپ اراضی
۰/۰۵	۲۰۸۶	۱,۱	۴۳/۶	۷۸۰۴۴۴	کوهها (۱)
۱۴/۱	۲۵۲۱۱۳	۱,۲			
۲	۳۵۵۴۳	۱,۳			
۱۱/۳	۲۰۲۷۲۲۳	۱,۴			
۲/۵	۴۴۲۴۹	۱,۵			
۰/۸	۱۴۱۰۰	۱,۶			
۷/۶	۱۳۶۵۲۷	۱,۷			
۵/۲	۹۳۱۰۲	۱,۸			
۲	۳۶۰۷۵	۲,۱	۱۷/۸	۳۱۸۲۰۴	تپ ها (۲)
۷/۱	۱۲۶۴۷۷۳	۲,۲			
۴/۷	۸۴۶۲۷	۲,۳			
۰/۱	۲۲۹۵	۲,۴			
۱/۸	۳۲۱۴۷	۲,۵			
۰/۹	۱۵۴۳۲	۲,۶			
۱/۲	۲۱۰۵۵	۲,۷			
۱۱/۸	۲۱۱۷۹۵	۳,۱	۲۴/۴	۴۳۵۸۸۰	فلاتها و تراسهای فوقانی (۳)
۱۰/۶	۱۸۸۸۵۳۸	۳,۲			
۰/۵	۸۱۲۷	۳,۳			
۰/۴	۷۳۸۴	۳,۴			
۰/۲	۳۴۲۹	۳,۶			
۰/۹	۱۶۶۰۷	۳,۷			
۴/۵	۸۱۲۶۹	۴,۱			
۳/۱	۵۴۹۱۹	۴,۲			
۰/۶	۱۰۶۵۱	۴,۳	۹/۱	۱۶۲۵۳۳	دشتیابی دامنه ای (۴)
۰/۹	۱۵۶۹۹	۴,۵,۱			
۰/۶	۱۱۱۴۹	۵,۱			
۰/۷	۱۲۳۳۱	۷,۱			
۰/۴	۶۲۸۰	۷,۵	۱/۱	۱۸۶۱۱	دشتیابی سیلابی (۷)
۰/۰۴	۵۰۰	۸,۱			
۱/۵	۲۶۸۴۲	C.۱	۴/۴	۴۲۱۱۵	اراضی مخلوط (c)
۰/۲	۲۷۶۰	C.۳			
۰/۷	۱۲۵۱۳	C.۲			
۰/۱	۱۳۸۷	Air- Port	۰/۱	۱۳۸۷	فروندگاه
۰/۱	۱۷۱۷	Lake	۰/۱	۱۷۱۷	دریاچه
۰/۰۲	۵۱۳	River	۰/۰۲	۵۱۳	رودخانه
۰/۸	۱۳۷۳۱	Urban	۰/۸	۱۳۷۳۱	مناطق مسکونی
۱۰۰	۱۷۸۶۷۸۴	Grand Total	۱۰۰	۱۷۸۶۷۸۴	

۲-۱: مساحت تیپ ها و واحدهای اراضی در شهرستانهای استان

درجادول شماره (۱-۲) تا (۱-۱۰)، مساحت تیپ و هریک از واحدهای اراضی در شهرستانهای استان اردبیل ارایه شده است. براساس این جدادول یک جمع بندی به شرح زیر برای هر یک از شهرستانها ارایه می گردد.

۱-۲-۱: شهرستان اردبیل

در این شهرستان، از مجموع ۲۴۹۸۷۰ هکتار وسعت شهرستان، $\frac{43}{3}$ درصد به تیپ کوهها و تپه ها، $\frac{35}{6}$ درصد به تیپ فلاتها و تراسهای فوقانی، $\frac{12}{4}$ درصد به تیپ دشت های دامنه ای، $\frac{2}{1}$ درصد به تیپ دشت های سیلابی و $\frac{2}{0}$ درصد نیز به تیپ واریزه های بادبزنی شکل سنگریزه دار اختصاص یافته است. تیپ اراضی مخلوط $\frac{3}{6}$ درصد، مناطق مسکونی $\frac{2}{3}$ درصد، دریاچه $\frac{3}{0}$ درصد، اراضی مربوط به فرودگاه $\frac{2}{0}$ درصد و رودخانه سطح بسیار ناچیزی حدود $\frac{7}{0}$ درصد را به خود اختصاص داده اند.

بنابراین در این شهرستان کوهها، تپه ها و فلاتها و تراسهای فوقانی جمعاً $\frac{78}{9}$ درصد از وسعت شهرستان و اراضی دشتی $\frac{27}{3}$ درصد از وسعت شهرستان را در بر می گیرند که این امر حکایت از سیمای نسبتاً کوهستانی شهرستان دارد.

۱-۲-۲: شهرستان بیله سوار

در این شهرستان، از مجموع ۱۷۵۸۳۴ هکتار وسعت شهرستان، $\frac{57}{1}$ درصد به اراضی تیپ کوهها و تپه ها، $\frac{32}{8}$ درصد به تیپ فلاتها و تراسهای فوقانی، $\frac{9}{1}$ درصد به دشت های دامنه ای، $\frac{1}{0}$ درصد به اراضی مربوط به مناطق مسکونی و وسعت بسیار ناچیزی حدود $\frac{2}{0}$ درصد به دریاچه اختصاص یافته است.

بنابراین در این شهرستان، تیپ اراضی کوهها، تپه ها و فلاتها و تراسهای فوقانی حدود $\frac{89}{9}$ درصد از وسعت شهرستان و اراضی دشتی $\frac{9}{1}$ درصد از وسعت شهرستان را در بر می گیرند که این امر حکایت از سیمای کوهستانی این شهرستان دارد.

۱-۲-۳: شهرستان پارس آباد

در این شهرستان، از مجموع ۱۳۸۲۸۰ هکتار وسعت شهرستان، ۲۶/۷ درصد به اراضی تیپ کوهها و تپه‌ها، ۲۹/۶ درصد به تیپ فلاتها و تراسهای فوقانی، ۳۷/۵ درصد به تیپ دشتهای دامنه‌ای، ۴/۴ درصد به تیپ دشتهای سیلابی، ۱/۴ درصد به اراضی مربوط به مناطق مسکونی، ۰/۰ درصد به دریاچه و ۰/۰ درصد به اراضی متعلق به فرودگاه اختصاص یافته است. بنابراین در این شهرستان تیپ اراضی کوهها و تپه‌ها و فلاتها و تراسهای فوقانی حدود ۵۶/۳ درصد و تیپ اراضی دشتی حدود ۴۱/۹ درصد از وسعت شهرستان را در بر می‌گیرند که این امر با توجه به شبکه کم تیپ فلاتها و تراسهای فوقانی در این شهرستان حکایت از سیمای دشتی این شهرستان دارد.

۱-۲-۴: شهرستان خلخال

در این شهرستان، از مجموع ۲۸۰۰۴۷ هکتار وسعت شهرستان، حدود ۹۱/۲ درصد به اراضی تیپ کوهها و تپه‌ها، ۴/۴ درصد به تیپ فلاتها و تراسهای فوقانی، ۴/۲ درصد به تیپ دشتهای دامنه‌ای و حدود ۰/۲ درصد به اراضی مربوط به مناطق مسکونی اختصاص یافته است. بنابراین، در این شهرستان تیپ اراضی کوهها و تپه‌ها و فلاتها و تراسهای فوقانی مجموعاً ۹۵/۶ درصد و تیپ اراضی دشتی ۴/۲ درصد از وسعت شهرستان را در بر می‌گیرند که این امر حکایت از چهره کاملاً کوهستانی این شهرستان دارد.

۱-۲-۵: شهرستان کوثر

در این شهرستان، از مجموع ۱۲۹۲۹۸ هکتار وسعت شهرستان، حدود ۷۰/۷ درصد به اراضی تیپ کوهها و تپه‌ها، ۴/۷ درصد به تیپ فلاتها و تراسهای فوقانی، ۴/۸ درصد به تیپ دشتهای دامنه‌ای، حدود ۱۹/۷ درصد به تیپ اراضی مخلوط، حدود ۱/۰ درصد به اراضی مربوط به مناطق مسکونی و سطح بسیار ناچیزی حدود ۰/۰ درصد به دریاچه اختصاص یافته است. بنابراین، در این شهرستان، تیپ اراضی کوهها، تپه‌ها و فلاتها و تراسهای فوقانی جمعاً حدود ۷۵/۴ درصد و اراضی دشتی حدود ۴/۷ درصد و اراضی مخلوط که مخلوطی از تیپ تپه‌ها، دشت‌های سیلابی و فلاتها و تراسهای فوقانی می‌باشد، ۱۹/۷ درصد از وسعت شهرستان را در بر می‌گیرند که این امر حکایت از سیمای کوهستانی این شهرستان دارد.

۱-۲-۶: شهرستان گرمی

در این شهرستان، از مجموع ۲۰۵۸۶۲ هکتار وسعت شهرستان، حدود ۷۸ درصد به اراضی تیپ کوهها و تپه‌ها، ۱۷/۹ درصد به تیپ فلاتها و تراسهای فوقانی، ۳/۵ درصد به تیپ

دشتهای دامنه ای، ۶/۰ درصد به اراضی متعلق به مناطق مسکونی، و وسعت بسیار ناچیزی در حدود ۰/۰۱ و ۰/۰۴ درصد به دریاچه و رودخانه اختصاص یافته است.

بنابر این در این شهرستان حدود ۹۵/۹ درصد از وسعت شهرستان را تیپ کوهها، تپه‌ها و فلاتها و تراسهای فوقانی و حدود ۳/۵ درصد را اراضی دشتی در بر گرفته می‌گیرند که این امر حکایت از سیمای کاملاً کوهستانی این شهرستان دارد.

۱-۲-۷: شهرستان مشکین شهر

در این شهرستان، از مجموع ۳۸۲۵۰۷ هکتار وسعت اراضی، حدود ۶۲/۲ درصد به اراضی تیپ کوهها و تپه‌ها، ۳۰/۹ درصد به اراضی تیپ فلاتها و تراسها، ۴/۵ درصد به تیپ اراضی دشتهای دامنه‌ای، ۲/۰ درصد به اراضی مخلوط، ۳/۰ درصد به اراضی مربوط به مناطق مسکونی و مساحت بسیار ناچیزی حدود ۰/۰۸ درصد و ۰/۰۳ به رودخانه و دریاچه اختصاص یافته است.

بنابراین در این شهرستان، حدود ۹۳/۱ درصد از وسعت شهرستان را تیپ کوهها، تپه‌ها و فلاتها و تراسهای فوقانی و ۴/۵ درصد را اراضی دشتی دربر می‌گیرند که این امر حکایت از چهره کاملاً کوهستانی این شهرستان دارد.

۱-۲-۸: شهرستان نمین

در این شهرستان، از مجموع ۱۰۳۶۵۸ هکتار وسعت شهرستان، حدود ۳۹/۱ درصد به اراضی تیپ کوهها و تپه‌ها، ۲۶/۹ درصد به اراضی تیپ فلاتها و تراسهای فوقانی، ۱۴/۵ درصد به تیپ دشتهای دامنه‌ای، ۱۰/۸ درصد به تیپ دشتهای رسوبی و رودخانه‌ای، ۷ درصد به تیپ دشتهای سیلابی و وسعت بسیار ناچیزی در حدود ۰/۰۴ درصد به اراضی مریزه‌های بادبزنی شکل سنگریزه دار، حدود ۱/۲ درصد به اراضی مربوط به مناطق مسکونی و ۰/۵ درصد و ۰/۰۴ درصد به اراضی مربوط به فرودگاه و دریاچه اختصاص یافته است.

بنابراین، در این شهرستان حدود ۶۶ درصد از وسعت شهرستان را تیپ اراضی کوهها، تپه‌ها و فلاتها و تراسهای فوقانی و ۳۲/۳ درصد را اراضی دشتی در بر می‌گیرند که این امر حکایت از چهره نسبتاً دشتها نسبت به شهرستانهای دیگر به غیر از پارس آباد دارد.

۱-۲-۹: شهرستان نیر

در این شهرستان، از مجموع ۱۲۱۴۲۷ هکتار وسعت شهرستان، حدود ۵۵/۴ درصد به اراضی تیپ کوهها و تپه ها، ۳۸/۶ درصد به تیپ اراضی فلاتها و تراسهای فوقانی، ۵/۵ درصد به تیپ اراضی دشتهای دامنه ای، ۰/۰۱ درصد به اراضی مخلوط، ۰/۰۲ درصد به اراضی مربوط به مناطق مسکونی و ۰/۰۳ درصد به دریاچه و رودخانه اختصاص یافته است.

بنابراین در این شهرستان، حدود ۹۴ درصد را تیپ اراضی کوهها، تپه ها و فلاتها و تراسهای فوقانی و ۵/۵ درصد آن را اراضی دشتی در بر می گیرند که این امر حکایت از چهره کاملاً کوهستانی شهرستان دارد.

جدول (۱-۲): مساحت تیپ و واحدهای اراضی در شهرستان اردبیل

(واحد: هکتار)			جدول (۱-۲): مساحت تیپ و واحدهای اراضی در شهرستان اردبیل		
درصد	مساحت	واحد اراضی	درصد	مساحت	نیپ اراضی
۰/۰۶	۱۴۱	۱,۱	۳۴/۳	۸۵۶۵۹	کوهها (۱)
۱/۳	۳۱۱۱	۱,۲			
۱۲/۷	۳۱۸۴۹	۱,۴			
۱۰/۶	۲۶۵۹۸	۱,۷			
۹/۶	۲۳۹۶۰	۱,۸			
۳/۳۷	۸۴۱۲	۲,۲			
۲/۶۳	۶۵۶۶	۲,۳			
۰/۹	۱۵۰۶	۲,۶			
۲/۴۳	۶۰۸۱	۲,۸			
۱۴/۱	۳۵۰۶۹	۳,۱			
۲۱/۵	۵۳۷۴۹	۳,۲	۳۵/۶	۸۸۸۱۸	فلاتها و تراسهای فوقانی (۳)
۱/۸	۴۵۰۶	۴,۱			
۵/۲	۱۲۹۰۶	۴,۲			
۵/۴	۱۳۴۸۳	۴/۵,۱			
۲/۰۳	۵۰۷۳	۷,۱			
۰/۰۷	۱۷۵	۷,۵	۲/۱	۵۲۴۸	دشت های دامنه ای (۴)
۰/۲	۴۶۰	۸,۱	۰/۲	۴۶۰	واریزه های بادبزنی شکل سنگریزه دار (۸)
۰/۹	۱۳۷۲	C.۱	۳/۶	۸۸۶۴	اراضی متفرقه (C)
۱/۹	۴۷۳۹	C.۲			
۱/۱۰	۲۷۵۳	C.۳			
۲/۳	۵۷۳۶	U	۲/۳	۵۷۳۶	مناطق مسکونی (U)
۰/۲۷	۶۶۵	A	۰/۲	۶۶۵	فروودگاه (A)
۰/۳	۷۷۶	L	۰/۳	۷۷۶	دریاچه (L)
۰/۰۷	۱۸۵	R	۰/۰۷	۱۸۵	رودخانه (R)
۱۰۰	۲۴۹۸۷۰	-	۱۰۰	۲۴۹۸۷۰	جمع کل

جدول (۱-۳): مساحت تیپ و واحدهای اراضی در شهرستان بیله سوار

(واحد: هکتار)			جدول (۱-۳): مساحت تیپ و واحدهای اراضی در شهرستان بیله سوار		
درصد	مساحت	واحد اراضی	درصد	مساحت	نیپ اراضی
۱۳	۲۲۷۹۴	۱,۲	۲۵/۳	۴۴۴۱۶	کوهها (۱)
۱۲/۳	۲۱۶۲۲	۱,۷			
۱/۵	۲۶۲۴	۲,۱			
۲۲/۳	۳۹۲۱۷	۲,۲			
۳/۸	۶۶۵۷	۲,۶			
۴/۲	۷۴۶۳	۲,۷			
۲۱/۹	۳۸۸۵۱	۳,۱			
۱۰/۹	۱۹۱۸۶	۳,۲			
۷/۶	۱۳۳۹۰	۴,۱			
۰/۰۶	۱۰۳	۴,۲			
۱/۴	۲۴۵۶	۴,۳	۹/۱	۱۵۹۴۹	دشت های دامنه ای (۴)
۱	۱۷۳۸	U			
۰/۰۲	۳۴	L			
۱۰۰	۱۷۵۸۳۴	-			

جدول (۴-۱): مساحت تیپ و واحدهای اراضی در شهرستان پارس آباد (واحد: هکتار)

درصد	مساحت	واحد اراضی	درصد	مساحت	تیپ اراضی
۰/۲	۳۲۵	۱,۲			
۸/۳	۱۱۳۹۶	۱,۷	۸/۵	۱۱۷۲۱	گوهها (۱)
۰/۸	۱۰۸۶	۲,۱			
۱/۸	۲۵۰۸	۲,۲			
۱/۷	۲۳۹۵	۲,۴			
۱۳/۹	۱۹۲۱۳	۲,۶			
۲۱/۶	۲۹۸۱۲	۳,۱			
۸	۱۱۱۲۰	۳,۲	۲۹/۶	۴۰۹۳۲	فلاتها و تراشهای فوکانی (۳)
۲/۷	۳۶۷۹	۴,۱			
۲۸/۹	۴۰۰۳۷	۴,۲	۳۷/۵	۵۱۹۱۱	دشت های دامنه ای (۴)
۵/۹	۸۱۹۵	۴,۳			
۴/۴	۶۱۰۵	۷,۵	۴/۴	۶۱۰۵	دشت های سیلابی (۲)
۱/۴	۱۹۲۵	U	۱/۴	۱۹۲۵	مناطق مسکونی (U)
۰/۲	۲۰۵	A	۰/۲	۲۰۵	Airport فرودگاه
۰/۲	۲۷۹	L	۰/۲	۲۷۹	Lake دریاچه
۱۰۰	۱۳۸۲۸۰	-	۱۰۰	۱۳۸۲۸۰	جمع کل

جدول (۴-۲): مساحت تیپ و واحدهای اراضی در شهرستان خلخال (واحد: هکتار)

درصد	مساحت	واحد اراضی	درصد	مساحت	تیپ اراضی
۰/۱	۲۷۱	۱,۱			
۶۴/۴	۱۸۰۳۳۴	۱,۲			
۱/۹	۵۳۷۴	۱,۳			
۸/۲	۲۲۸۹۵	۱,۴			
۱/۸	۵۰۲۲	۱,۵			
۵	۱۴۱۰۰	۱,۶			
۵/۷	۱۵۹۳۲	۲,۱	۹/۸	۲۷۴۵۶	تپه ها (۲)
۴/۱	۱۱۵۲۴	۲,۲			
۱/۹	۵۳۱۱	۳,۱			
۲/۵	۷۰۶۰	۳,۲	۴/۴	۱۲۳۷۱	فلاتها و تراشهای فوکانی (۳)
۴/۲	۱۱۶۴۱	۴,۱	۴/۲	۱۱۶۴۱	دشت های دامنه ای (۴)
۰/۲	۵۸۱	U	۰/۲	۵۸۱	مناطق مسکونی U
۱۰۰	۲۸۰۰۴۷	-	۱۰۰	۲۸۰۰۴۷	جمع کل

جدول (۶-۱): مساحت تیپ و واحدهای اراضی در شهرستان کوثر

(واحد: هکتار)			نیپ اراضی		
درصد	مساحت	واحد اراضی	درصد	مساحت	
۱/۳	۱۶۷۴	۱,۱	۵۲	۶۷۳۰۷	کوهها (۱)
۲۷/۵	۳۵۵۹۲	۱,۲			
۱۵/۲	۱۹۶۷۹	۱,۳			
۸	۱۰۳۶۲	۱,۴			
۲/۲	۲۸۶۴	۲,۱	۱۸/۷	۲۴۱۵۶	تپه ها (۲)
۳/۵	۴۵۴۴	۲,۲			
۱۳	۱۶۷۴۸	۲,۳			
۲/۱	۲۷۵۸	۳,۱			
۲/۶	۳۲۸۷	۳,۲	۴/۸	۶۰۴۵	فلاتها و تراشهای فوقانی (۳)
۴/۸	۶۱۴۹	۴,۱			
۱۹/۷	۲۵۴۷۱	C.۱	۱۹/۷	۲۵۴۷۱	اراضی مخلوط (C)
۰/۱	۱۲۴	U	۰/۱	۱۲۴	مناطق مسکونی Urban
۰/۰۴	۴۷	L	۰/۰۴	۴۷	دریاچه Lake
۱۰۰	۱۲۹۲۹۸	-	۱۰۰	۱۲۹۲۹۸	جمع کل

جدول (۶-۲): مساحت تیپ و واحدهای اراضی در شهرستان گرمی

(واحد: هکتار)			نیپ اراضی		
درصد	مساحت	واحد اراضی	درصد	مساحت	
۴/۳	۸۸۶۷	۱,۲	۴۷/۸	۹۸۴۳۱	کوهها (۱)
۹/۶	۱۹۷۷۷	۱,۴			
۶/۷	۱۳۸۸۴	۱,۵			
۲۷/۲	۵۵۹۰۳	۱,۷			
۰/۱	۲۰۹	۲,۱	۳۰/۲	۶۲۰۹۳	تپه ها (۲)
۱۶/۹	۳۴۸۶۴	۲,۲			
۴/۴	۸۹۹۷	۲,۳			
۲/۲	۴۵۳۸	۲,۶			
۳/۲	۶۵۳۶	۲,۷	۱۷/۹	۳۶۸۹۰	فلاتها و تراشهای فوقانی (۳)
۳/۴	۶۹۴۹	۲,۸			
۶/۶	۱۳۵۵۵	۳,۱			
۱۱/۳	۲۳۳۳۵	۳,۲			
۳/۵	۷۲۱۸	۴,۱	۳/۵	۷۲۱۸	دشت های دامنه ای (۴)
۰/۶	۱۱۲۴	U	۰/۶	۱۱۲۴	مناطق مسکونی Urban
۰/۰۴	۸۷	L	۰/۰۴	۸۷	دریاچه Lake
۰/۰۱	۱۸	R	۰/۰۱	۱۸	رودخانه River
۱۰۰	۲۰۵۸۶۲	-	۱۰۰	۲۰۵۸۶۲	جمع کل

جدول (۸-۱): مساحت تیپ و واحدهای اراضی در شهرستان مشکین شهر

(واحد: هکتار)			جدول (۸-۱): مساحت تیپ و واحدهای اراضی در شهرستان مشکین شهر		
درصد	مساحت	واحد اراضی	درصد	مساحت	نیپ اراضی
۰/۳	۱۰۹۰	۱,۲	۵۱/۳	۱۹۶۰۸۰	گوهها (۱)
۲/۷	۱۰۴۸۹	۱,۳			
۲۹/۹	۹۹۲۶۹	۱,۴			
۴/۵	۱۷۳۲۴	۱,۵			
۱۷/۷	۶۷۹۰۸	۱,۶			
۳/۳	۱۲۹۲۳	۲,۱			
۳/۷	۱۴۱۸۱	۲,۲			
۱/۴	۵۳۵۳	۲,۳			
۰/۴	۱۴۳۳	۲,۷			
۲/۱	۸۰۲۵	۲,۸			
۱۴/۳	۵۴۵۹۵	۳,۱	۳۰/۹	۱۱۸۲۶۲	فلاتها و تراشهای فوقانی (۳)
۹/۳	۳۵۵۰۴	۳,۲			
۲/۱	۸۱۲۷	۳,۳			
۰/۹	۳۴۲۹	۳,۶			
۴/۳	۱۶۶۰۷	۳,۷			
۴	۱۵۱۸۸	۴,۱			
۰/۵	۱۸۲۴	۴,۲			
۲	۷۷۷۷۴	C۲			
۰/۳	۱۰۲۹	U			
۰/۰۳	۱۳۳	L			
۰/۰۸	۲۹۱	R			
۱۰۰	۳۸۲۵۰۷	-	۴/۵	۱۷۰۲۲	دشت‌های دامنه‌ای (۴)
			۲	۷۷۷۷۴	اراضی مخلوط C
			۰/۳	۱۰۲۹	مناطق مسکونی Urban
			۰/۰۳	۱۳۳	Dرياچه Lake
			۰/۰۸	۲۹۱	Rودخانه Riuver
			۱۰۰	۳۸۲۵۰۷	جمع کل

جدول (۹-۱): مساحت تیپ و واحدهای اراضی در شهرستان نمین

درصد	مساحت	واحد اراضی	درصد	مساحت	نیپ اراضی
۰/۰۲	۲۶	۱,۴	۱۵/۶	۱۶۱۴۷	کوهها (۱)
۷/۷	۸۰۱۹	۱,۵			
۷/۸	۸۱۰۲	۱,۷			
۸	۸۲۴۵	۲,۲			
۱۵/۳	۱۵۸۴۷	۲,۳			
۰/۲	۲۳۳	۲,۶			
۱۰/۱	۱۰۴۵۰	۳,۱	۲۶/۹	۲۷۹۲۶	فلاتها و تراسهای فوقانی (۳)
۱۶/۸	۱۷۴۷۶	۳,۲			
۱۲/۳	۱۲۷۸۵	۴,۱			
۰/۰۴	۳۹	۴,۲	۱۴/۵	۱۵۰۳۵	دشت های دامنه ای (۴)
۲/۲	۲۲۱۱	۴/۵,۱			
۱۰/۸	۱۱۱۴۹	۵,۱			
۷	۷۲۵۹	۷,۱	۱۰/۸	۱۱۱۴۹	دشت های رسوبی (۵)
۰/۰۴	۴۰	۸,۱	۰/۰۴	۴۰	دشت های سیلابی (۷)
۱/۲	۱۲۲۰	U	۱/۲	۱۲۲۰	واریزه های بادبرزی شکل سنگریزه دار (۸)
۰/۵	۵۱۷	A	۰/۵	۵۱۷	مناطق مسکونی Urban
۰/۰۴	۴۱	L	۰/۰۴	۴۱	فروندگاه Airport
۱۰۰	۱۰۳۶۵۸	-	۱۰۰	۱۰۳۶۵۸	دریاچه Lake
جمع کل					

جدول (۱۰-۱): مساحت تیپ و واحدهای اراضی در شهرستان نیر

درصد	مساحت	واحد اراضی	درصد	مساحت	نیپ اراضی
۱۵/۳	۱۸۵۴۵	۱,۴	۲۶/۹	۳۲۶۸۶	کوهها (۱)
۱۰/۶	۱۲۹۰۷	۱,۷			
۱	۱۲۲۴	۱,۸			
۰/۴	۴۳۷	۲,۱			
۲/۵	۲۹۷۸	۲,۲			
۲۵/۶	۳۱۱۱۶	۲,۳			
۱۷/۸	۲۱۶۹۴	۳,۱	۳۸/۶	۴۶۸۹۸	فلاتها و تراسهای فوقانی (۳)
۱۴/۷	۱۷۸۲۰	۳,۲			
۶/۱	۷۳۸۴	۳,۴			
۵/۵	۶۷۱۲	۴,۱	۵/۵	۶۷۱۲	دشت های دامنه ای (۴)
۰/۰۱	۷	C.۳	۰/۰۱	۷	اراضی مخلوط C
۰/۲	۲۵۴	U	۰/۲	۲۵۴	مناطق مسکونی Urban
۰/۳	۳۲۰	L	۰/۳	۳۲۰	دریاچه Lake
۰/۰۲	۱۸	R	۰/۰۲	۱۸	رودخانه River
۱۰۰	۱۲۱۴۲۷	-	۱۰۰	۱۲۱۴۲۷	جمع کل

۳-۱: قنایت اراضی استان اردبیل

در این مبحث، با توجه به نتایج مطالعات ارزیابی منابع، ابتدا محدودیت‌های عمده موجود در منابع اراضی استان اردبیل مورد بررسی قرار خواهد گرفت و سپس قابلیت و اولویت استان و هر یک از شهرستانها برای استفاده اصلی مشخص خواهد شد.

۱-۳-۱: محدودیت‌های عمده موجود اراضی

(الف) : محدودیت‌های هوای اقلیمی

در استان اردبیل، از میان، شاخص‌ها و عوامل اقلیمی، یکی از مهمترین عوامل محدودکننده پارامتر دما و یخندهان می‌باشد، چنان‌که در این استان در ایستگاه‌های مرتفع استان تا ۱۷۰ روز در سال به طور متوسط یخندهان ملاحظه می‌گردد. حتی در قسمت شمالی استان که به جهت پست بودن منطقه دارای آب و هوای معتدل است، به طور متوسط ۵۰ روز در سال شاهد یخندهان می‌باشیم. بنابراین، طول دوره سرما در این استان وجود سرمای کمتر از ۳ درجه در ارتفاعات و درجه حرارت‌های بالای ۴۰ درجه در برخی از مناطق هم چون پارس آباد و بیله سوار، یکی از عوامل محدود کننده اقلیمی در این استان می‌باشد.

(ب) : محدودیت‌های توپوگرافی

شیب و پستی و بلندی از جمله محدودیت‌هایی است که نوع بهره برداری اراضی را به شدت تحت تاثیر قرار میدهد. استان اردبیل به لحاظ ویژگی‌های توپوگرافی، منطقه‌ای کوهستانی به شمار می‌رود که دشتهای موجود در این استان از وسعت قابل توجهی برخوردار نمی‌باشند و عموماً به صورت جلگه‌های کوچک و بزرگ آبرفتی پایکوهی مشاهده می‌گردند که بر این اساس می‌توان گفت که توپوگرافی یکی از محدودیت‌های موجود در این استان می‌باشد. به طوری که در اراضی با شیب بالا و پستی و بلندی زیاد، عملیات کشت و کار بسیار محدود و یا اصلاً ناممکن می‌گردد و عملیات شخم و کشت و کار در این گونه اراضی به فرسایش و تخریب و نابودی هرچه بیشتر منابع و اراضی منجر خواهد شد.

(ج) : محدودیت های تخریب و فرسایش خاک

با توجه به وضعیت توپوگرافی و ارتفاعی منطقه ، تخریب و فرسایش خاک، یکی از مهمترین عوامل نابودی و تخریب منابع طبیعی در استان می باشد که می بایست از طریق رعایت نوع بهره برداری و شیوه کشت و کار تنظیم گردد.

(د) : محدودیت های جنس خاک و حاصلخیزی آن

در این استان با توجه به این که حدود ۶۰ درصد از وسعت استان را تیپ کوهها و تپهها که دارای محدودیت جنس و عمق خاک می باشند تشکیل می دهند، جنس خاک، بافت خاک و زهکشی خاک، یکی از محدودیت های این استان به شمار می آید. ضمن آن که حدود ۲۴/۴ درصد از وسعت استان را فلاتها و تراشهای فوقانی تشکیل می دهند که اراضی واقع در این تیپ نیز دارای محدودیت جنس و بافت و عمق خاک بوده و عمدهاً جهت زراعت دیم و یا مرتع و چراگاه مورد استفاده قرار می گیرند.

(ه) : محدودیت های سیلگیری

این محدودیت در استان وجود داشته که در مبحث مربوط به خود به طور مفصل در مورد آن بحث خواهد شد. وجود دشتها در نزدیکی رودخانه ها و بالا آمدن آب در موقع پرآبی، یکی از محدودیت های موجود می باشد.

(و) : محدودیت های شوری و قلیائیت و زهکشی

توجه به شور و یا قلیائی بودن خاک، یکی از عواملی است که می تواند در کاهش این محدودیت موثر واقع شود. چنان که در اراضی واقع در تیپ دشتها دامنه ای و دشتها رسوی، اراضی پست و دشتها سیلابی، شوری، خطر سیلگیری ، وضعیت زهکشی نامناسب و آب ماندگی در فصل بارندگی از مهمترین محدودیت های موجود در اراضی استان اردبیل می باشد.

چنان که گفته شد، در جدول پیوست گزارش با عنوان « جدول راهنمای استان اردبیل» کلیه موارد از جمله مشخصات هر یک از واحدهای اراضی، مشخصات خاکها، گیاهان طبیعی، محدودیت های اساسی و قابلیت استفاده از اراضی در حال حاضر و هم چنین عملیات عمرانی مورد لزوم و قابلیت استفاده از اراضی پس از انجام عملیات عمرانی جمع بندی گردیده است.

۲-۳-۱: درجه بندی قابلیت و اولویت استفاده از اراضی

درجه بندی تناسب اراضی برای کشاورزی و یا هر منظور دیگر براساس شدت و ضعف محدودیت های موجود در آن اراضی با در نظر گرفتن نوع استفاده انجام می گیرد، بدین معنی که اگر یکی از این عوامل محدود کننده شدید باشد، درجه تناسب اراضی برای نوع استفاده مورد نظر خیلی کم و یا آن که اصولاً اراضی برای آن استفاده نامناسب خواهد بود. نوع محدودیت های اصلی بسته به نوع استفاده متفاوت است، مثلاً محدودیت هایی که برای زراعت آبی مطرح می باشد، ممکن است در زراعت دیم اهمیت چندانی نداشته باشد.

کلاسهای تناسب اراضی بر حسب شدت و ضعف محدودیت ها به کلاسهای زیر درجه

بندی شده اند:

S_۱ : اراضی که کاملاً برای بهره برداری مناسب هستند (High suitable)

S_۲ : اراضی که تناسب کمتری برای نوعی بهره برداری دارند (Suitable)

S_۳ : اراضی که برای بهره برداری تناسب متوسطی دارند (Moderately suitable)

S_۴ : اراضی که تناسب کمی برای بهره برداری مورد نظر دارند (Marginally suitable)

N_۱ : اراضی نامناسب در شرایط فعلی که دارای محدودیت های شدیدی هستند، ولی تحت شرایطی می توان این نوع محدودیت ها را برطرف کرد. (Currently Notsuitable)

N_۲ : اراضی نامناسب همیشگی هستند که محدودیت های موجود در آن خیلی شدید بوده و تا حدی است که هیچ گونه امکانی برای استفاده مورد نظر وجود ندارد. (Permanently notsuitable)

۲-۳-۲: تناسب و اولویت استفاده از اراضی در استان اردبیل براساس مطالعات ارزیابی منابع اراضی

با توجه به مجموع مطالعات انجام شده در زمینه ارزیابی منابع اراضی و قابلیت اراضی استان اردبیل، اولویت استفاده از اراضی نیز تعیین گردیده که ذیلاً تشریح می شود.

- در استان اردبیل واحدهای اراضی ۴.۱، ۴.۲، ۴.۳، ۴.۵.۱ از تیپ دشتیهای دامنه ای و دشتیهای آبرفتی و واحدهای اراضی ۵.۱ از تیپ دشتیهای رسوبی و رودخانه ای جمعاً به وسعت ۱۷۳۶۸۲ هکتار، معادل ۹/۷ درصد سطح استان مستعد زراعت آبی می باشند. این اراضی در حال حاضر نیز کم و بیش به زراعت آبی اختصاص یافته اند. در برخی

از موارد استفاده های دیگری نظیر کشت دیم در این عرصه ها انجام می پذیرد که پس از انجام عملیات عمرانی لازم و تامین آب آبیاری برای زراعت آبی قابل توصیه می باشند.

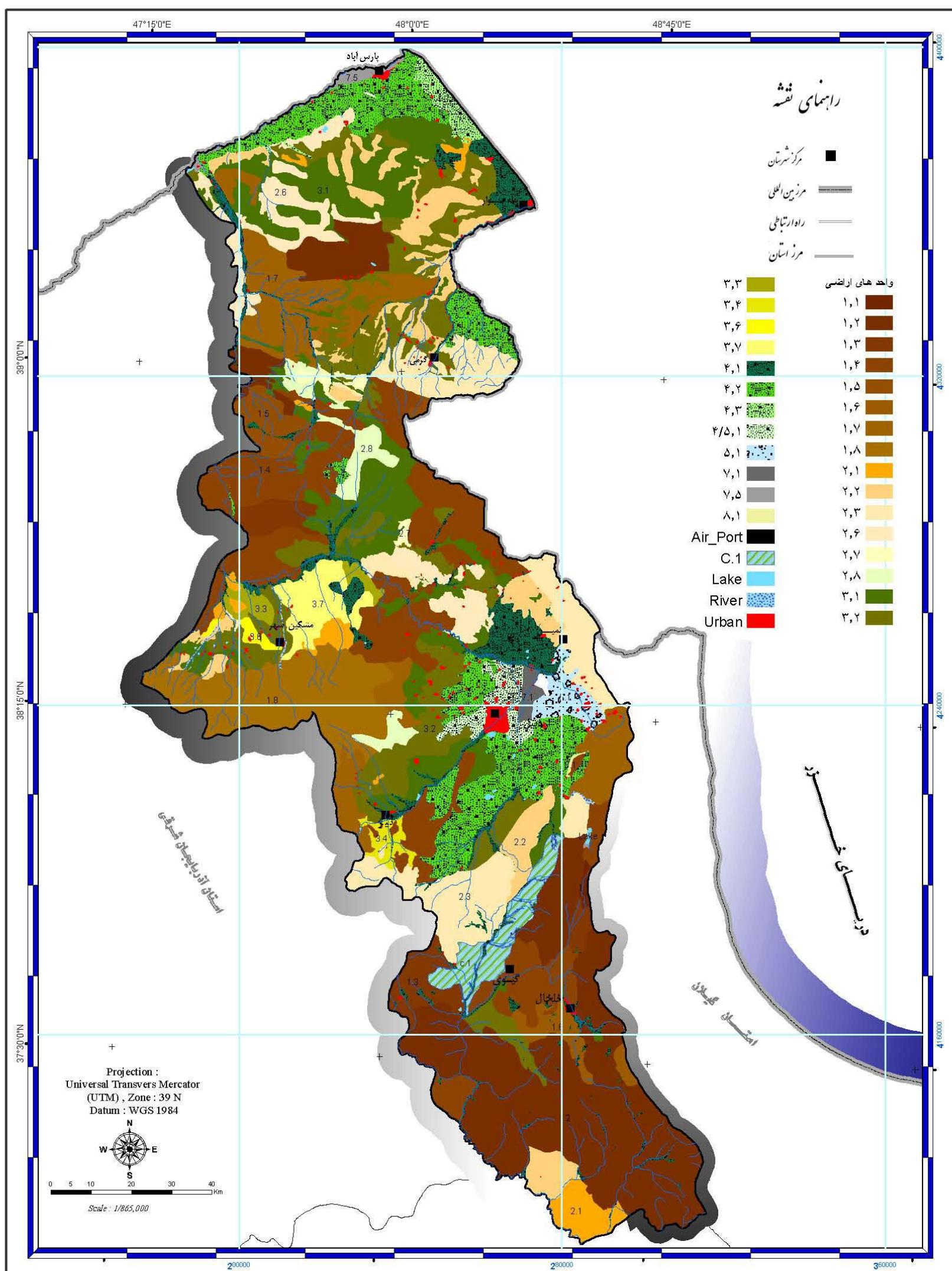
- اراضی مستعد زراعت دیم در استان اردبیل را عمدتاً واحدهای اراضی ۳.۱، ۳.۲، ۳.۴ و ۳.۶ از تیپ فلاتها و تراسهای فوقانی تشکیل می دهند. این اراضی دارای وسعت ۴۱۱۱۴۶ هکتار بوده و ۲۳ درصد از سطح استان را می پوشانند. به علاوه بخشی از قسمتهای واحدهای اراضی ۱.۴، ۱.۲، ۲.۶، ۲.۲، ۱.۸، ۲.۷ و ۸.۱ در حال حاضر به ویژه در نواحی دامنه ای خاکدار و دارای شیب مساعد قابلیت کم تا متوسطی برای دیمکاری دارند ولی در این مطالعه به دلیل کوچکی ابعاد و مقیاس نقشه ها تفکیک نشده و جزء اراضی با اولویت دیمکاری محسوب نگردیده اند.
- به طور کلی قسمتهای عمدۀ واحدهای اراضی ۱.۲، ۱.۳، ۱.۴، ۱.۵، ۱.۶ و ۱.۸ (از تیپ کوهها)، ۲.۲، ۲.۶، ۲.۷ و ۳.۷ (از تیپ فلاتها و تراسهای فوقانی)، ۷.۱ (از تیپ دشت‌های سیلابی) ۸.۱ (از تیپ واریزه های بادبزنی شکل سنگریزه دار) و C.۱ (از اراضی مخلوط) با وسعت ۸۹۵۵۶۲ هکتار، معادل ۱/۵۰ درصد از سطح استان را پوشش می دهند که در حال حاضر دارای تناسب متوسط تا نسبتاً خوب برای مرتع بوده و یا پس از انجام عملیات لازم به این تناسب خواهند رسید. شایان ذکر این که قسمتهای مرتفع واحد اراضی ۱.۸ فاقد تناسب مذکور بوده لیکن با توجه به مقیاس نقشه ها امکان تفکیک آنها وجود نداشته است.
- واحد اراضی ۷.۵ از تیپ دشت‌های سیلابی جمعاً به وسعت ۶۲۸۰ هکتار (۴/۰ درصد) که در حال حاضر زیرکشت نباتات زراعی می باشد، پس از انجام عملیات عمرانی لازم و تامین آب برای درختکاری و احداث باغات مناسب خواهند بود. قسمتی از این اراضی در حال حاضر نیز باغات استان اردبیل را تشکیل می هند. چنانچه تامین آب عملی نباشد از آنها به عنوان چراگاه استفاده می گردد.
- واحدهای اراضی ۱.۱ و ۱.۷ (از تیپ کوهها)، واحدهای اراضی ۲.۱، ۲.۳، ۲.۴ و ۲.۸ (از تیپ تپه ها) به وسعت کلی ۲۸۲۷۶۵ هکتار، معادل ۱۵/۸ درصد از سطح استان، به دلیل دارا بودن محدودیتهای شدید توپوگرافی، فرسایش، عمق و جنس خاک، رخمنونهای سنگی و نظیر آنها مناسب برای استفاده های اصلی نبوده و جزء اراضی بایر و حفاظتی استان اردبیل توصیه شده اند. بیشترین سطوح دارای اولویت در استان اردبیل برای استفاده های اصلی مربوط به مرتع و چراگاه با ۸۹۵۵۶۲ هکتار و زراعت دیم با ۴۱۱۱۴۶ هکتار و پس از آن اراضی بایر و حفاظتی با ۲۸۲۷۶۵ هکتار و زراعت آبی

با ۱۷۹۹۶۲ هکتار وسعت قرار دارند. در جدول شماره (۱۱-۱) مساحت اراضی برای هر یک از انواع استفاده ها در شرایط فعلی ارائه گردیده است.

در نقشه شماره (۱-۲)، موقعیت واحدهای اراضی (منابع اراضی) در کل استان اردبیل و در نقشه شماره (۱-۳)، موقعیت اراضی توصیه شده برای کاربریهای اصلی (تناسب استفاده از اراضی) نشان داده شده است.

جدول (۱۱-۱): مساحت اراضی توصیه شده برای هر یک از انواع استفاده ها در شرایط فعلی در سطح استان

نوع استفاده از اراضی	واحدهای اراضی	مساحت (هکتار)	درصد
زراعت آبی	۴,۱, ۴,۲, ۴,۳, ۴,۵/۱. ۵,۱, ۷,۵	۱۷۹۹۶۲	۱۰/۱
زراعت دیم	۳,۱, ۳,۲, ۳,۴, ۳,۶	۴۱۱۱۴۶	۲۳
مرتع و چراگاه	۱,۲, ۱,۳, ۱,۴, ۱,۵, ۱,۶, ۱,۸, ۲,۲, ۲,۶, ۲,۷. ۳,۳, ۳,۷, ۷,۱, ۸,۱, C.۱, C.۲, C.۳	۸۹۵۵۶۲	۵۰/۱
اراضی باز و حفاظتی	۱,۱. ۱,۷, ۲,۱. ۲,۳. ۲,۸. ۲,۴	۲۸۲۷۶۵	۱۵/۸
مناطق مسکونی، فرودگاه، درباره و رودخانه	Urban , Airport , Lake, River	۱۷۳۴۸	۱
جمع کل		۱۷۸۶۷۸۳	۱۰۰



کنسرس یوم مهندسین مشاور رویان و رویان فرانگار سیستم

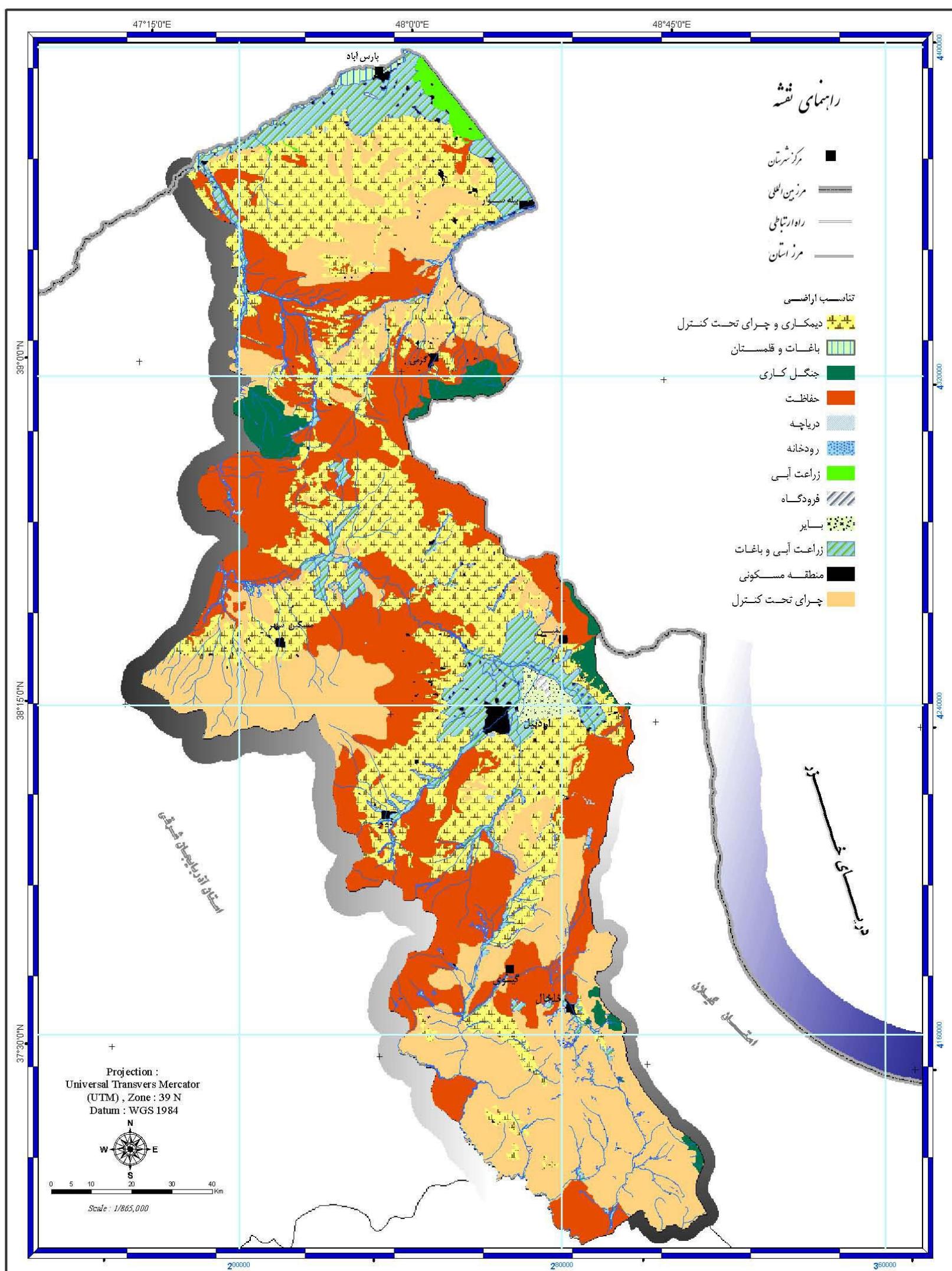


*Consortium of
Consulting Engineers
Rooyan & Rooyan Faranegar System*

www.rf-inc.net
info@rf-inc.net

مطالعات آمایش استان اردبیل

نقشه ۲-۱: (منابع اراضی)



کنسرسیوم مهندسین مشاور
دوستان و رویان فرانگار سیستم



Consortium of
Consulting Engineers
Rooyan & Rooyan Faranegar System

www.rf-inc.net
info@rf-inc.net

مطالعات آمایش استان اردبیل

نقشه ۳-۱: (تناسب استفاده از اراضی)

۴-۳-۱: تناسب و اولویت استفاده از اراضی به تفکیک هر یک از شهرستانهای استان

در این بخش از گزارش با توجه به نتایج مطالعات ارزیابی منابع و قابلیت اراضی به تعیین اولویت استفاده از اراضی در هر یک از شهرستانهای استان پرداخته خواهد شد:

• شهرستان اردبیل

در این شهرستان واحدهای اراضی ۴,۱، ۴,۲، ۴/۵,۱ از تیپ دشت‌های دامنه‌ای و واحد اراضی ۷,۵ از تیپ دشت‌های سیلابی جمعاً به مساحت ۳۱۰۷۰ هکتار، معادل ۱۲/۵ درصد از وسعت شهرستان برای کاربری زراعت آبی، واحدهای اراضی ۳,۲ از تیپ فلاتها و تراسهای فوقانی جمعاً به مساحت ۳۵/۶ هکتار، معادل ۳۵/۶ درصد از وسعت شهرستان برای کاربری زراعت دیم، واحدهای اراضی ۲,۲، ۲,۶، C_۱، C_۲، C_۳، ۱,۲، ۱,۴، ۱,۸، ۲,۶، ۲,۱ و ۸,۱ از تیپ کوهها، تپه‌ها، دشت‌های سیلابی، واریزه‌های بادبزنی شکل سنگریزه دار و اراضی متفرقه، جمعاً به مساحت ۳۳/۳ هکتار، معادل ۳۳/۳ درصد از وسعت شهرستان برای کاربری مرتع و چراگاه دارای اولویت می‌باشند.

واحدهای اراضی ۱,۱، ۱,۷، ۲,۳ و ۲,۸ از تیپ کوهها و تپه‌ها، جمعاً به مساحت ۳۹۳۸۶ هکتار، معادل ۱۵/۷ درصد از وسعت شهرستان به اراضی بایر و حفاظتی اختصاص یافته است. ۷۳۶۲ هکتار، معادل ۲/۹ درصد از وسعت شهرستان را نیز مناطق مسکونی و سایر اراضی تشکیل داده است.

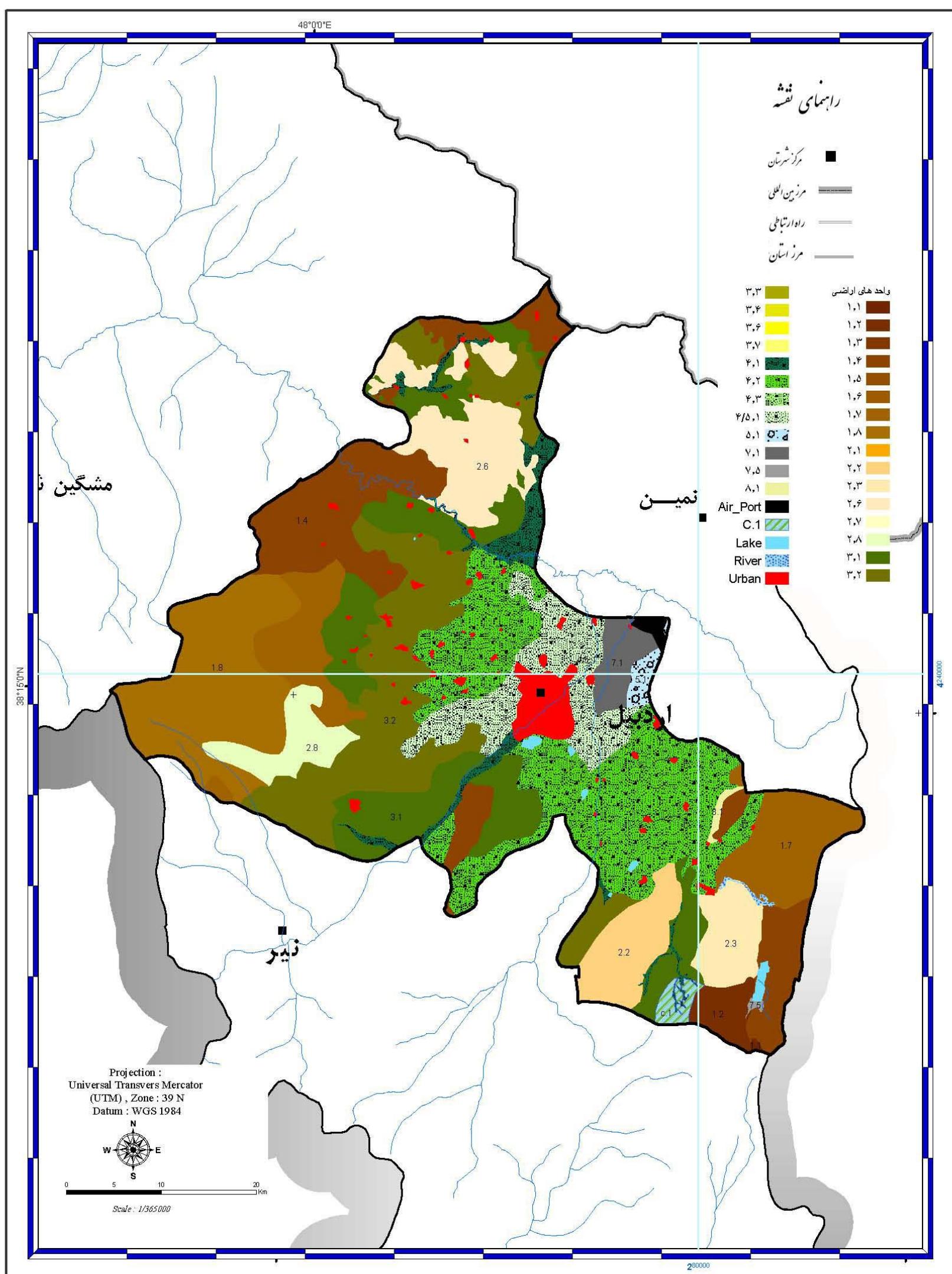
بنابراین در شهرستان اردبیل اولویت اول کاربری با اختصاص ۳۵/۶ درصد به زراعت دیم و پس از آن به ترتیب کاربریهای مرتع و چراگاه و زراعت آبی با اختصاص ۳۵/۶ درصد و ۱۲/۵ درصد از وسعت شهرستان قرار گرفته اند.

در جدول شماره (۱-۱۲)، مساحت اراضی توصیه شده برای هر یک از کاربریهای نام بردۀ ارایه گردیده است.

در نقشه شماره (۱-۴)، موقعیت واحدهای اراضی (منابع اراضی) در شهرستان اردبیل و در نقشه شماره (۱-۵)، موقعیت اراضی توصیه شده برای کاربریهای اصلی (تناسب استفاده از اراضی) در این شهرستان ارایه شده است.

جدول (۱-۱۲) : مساحت اراضی توصیه شده برای هر یک از انواع استفاده ها در شرایط فعلی در شهرستان اردبیل

درصد	مساحت (هکتار)	واحدهای اراضی	نوع استفاده از اراضی
۱۲/۵	۳۱۰۷۰	۴/۵, ۱, ۴, ۲, ۴, ۱, ۷, ۵	زراعت آبی
۳۵/۶	۸۸۸۱۸	۳, ۱, ۳, ۲	زراعت دیم
۲۳/۳	۸۳۲۳۵	۲, ۲, ۲, ۶, ۱, ۸, ۱, ۴, ۱, ۲, ۷, ۱, ۸, ۱, C. ۱, C. ۲, C. ۳	مرتع و چراگاه
۱۵/۷	۳۹۳۸۶	۱, ۱, ۱, ۷, ۲, ۸, ۲, ۳	اراضی باز و حفاظتی
۲/۹	۷۳۶۲	Urban , Lake, River, AirPort	مناطق مسکونی و دریاچه، رودخانه و فرودگاه
۱۰۰	۲۴۹۸۷۰		جمع کل



کنسرویوم مهندسین مشاور
رویان و رویان فرانگار سیستم

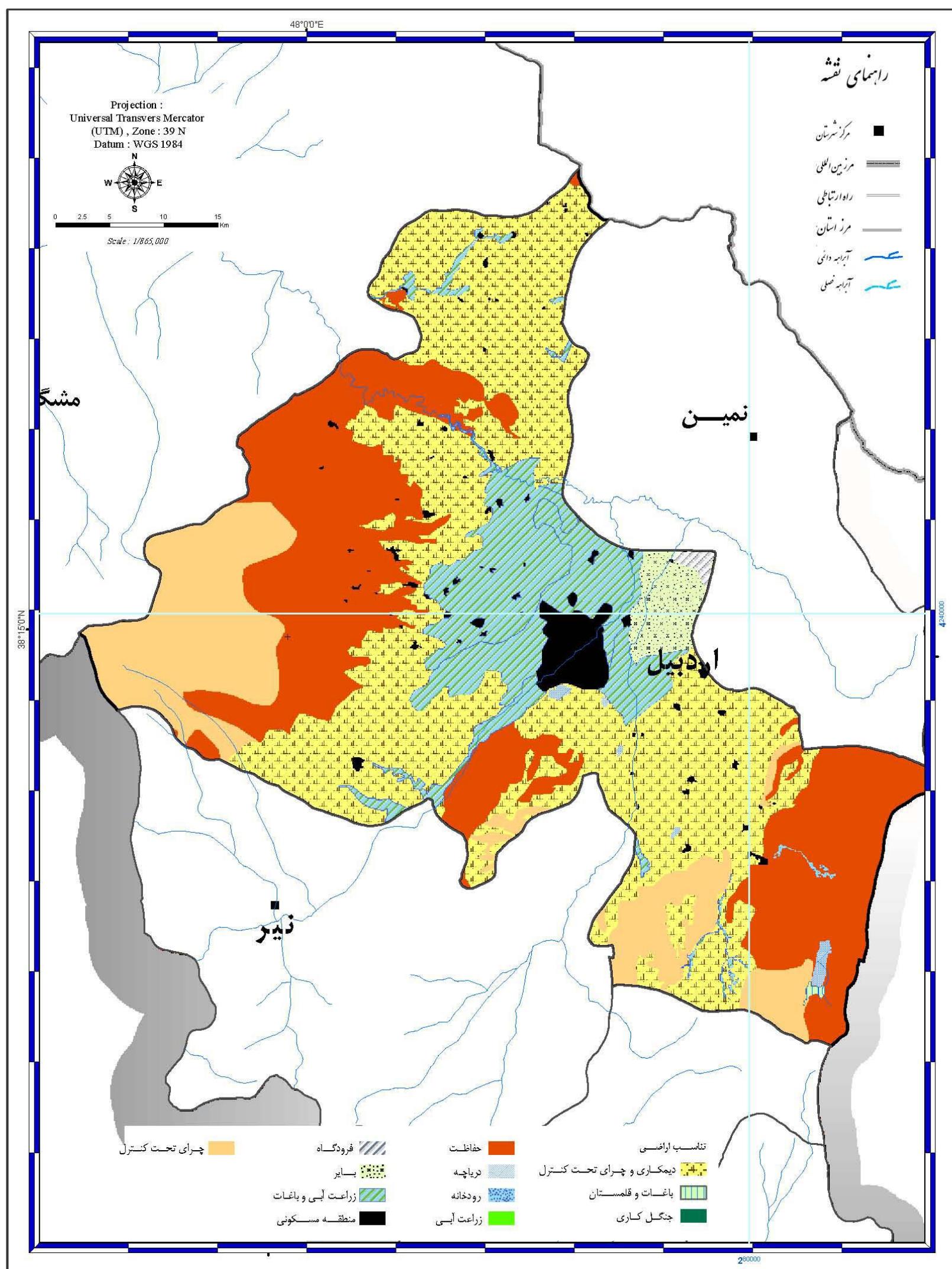


Consortium of
Consulting Engineers
Rooyan & Rooyan Faranegar System

www.rf-inc.net
info@rf-inc.net

مطالعات آمایش استان اردبیل

نقشه ۴-۱: منابع اراضی در شهرستان اردبیل



کنفرانس مهندسین مشاور
روبان و رویان فرانگار سیستم



Consortium of
Consulting Engineers
Rooyan & Rooyan Faranegar System

www.rf-inc.net
info@rf-inc.net

مطالعات آمایش استان اردبیل

نقشه ۱-۵: (تناسب استفاده از اراضی در شهرستان اردبیل)

شهرستان بیله سوار

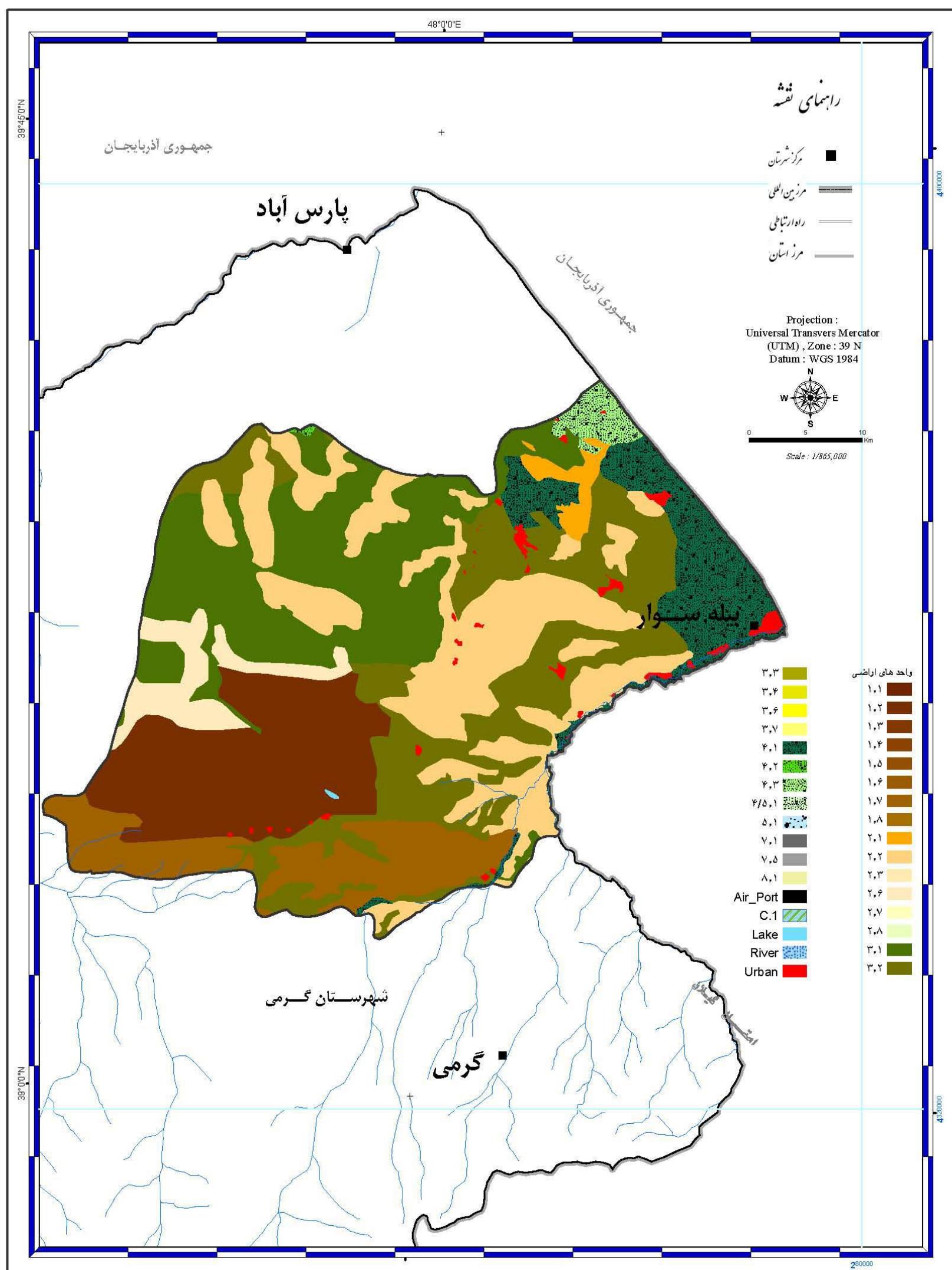
در این شهرستان واحدهای اراضی ۴،۳ و ۴،۲ از تیپ دشتهای دامنه ای جمعاً به مساحت ۱۵۹۴۹ هکتار، معادل ۹/۱ درصد از وسعت شهرستان برای کاربری زراعت آبی، واحدهای اراضی ۳،۲ از تیپ فلاتها و تراسهای فوقانی جمعاً با مساحت ۵۷۷۳۷ هکتار، معادل ۳۲/۸ درصد از وسعت شهرستان برای کاربری زراعت دیم، واحدهای اراضی ۲،۷، ۲،۶، ۲،۲ از تیپ کوهها و تپه ها جمعاً با مساحت ۷۶۱۳۱ هکتار، معادل ۴۳/۴ درصد از وسعت شهرستان برای کاربری مرتع و چراگاه دارای اولویت می باشند. واحدهای اراضی ۱،۷ و ۲،۱ از تیپ کوهها و تپه ها جمعاً با مساحت ۲۴۲۴۶ هکتار، معادل ۱۳/۷ درصد از وسعت شهرستان به اراضی بایر و حفاظتی اختصاص یافته است. بنابراین، در این شهرستان کاربری مرتع و چراگاه با اختصاص ۴۳/۴ درصد از وسعت شهرستان در اول قرار گرفته و پس از آن به ترتیب کاربریهای زراعت دیم و زراعت آبی با اختصاص ۳۲/۸ درصد و ۹/۱ درصد از وسعت شهرستان قرار می گیرند.

در جدول شماره (۱-۱۳)، مساحت اراضی توصیه شده برای هر یک از کاربریهای فوق ارایه گردیده است.

در نقشه شماره (۱-۶)، موقعیت واحدهای اراضی (منابع اراضی) در شهرستان بیله سوار و در نقشه شماره (۱-۷)، موقعیت اراضی توصیه شده برای انواع کاربریهای اصلی (تناسب استفاده از اراضی) در این شهرستان نشان داده شده است.

جدول (۱-۱۳)؛ مساحت اراضی توصیه شده برای هر یک از انواع استفاده ها در شرایط فعلی در شهرستان بیله سوار

نوع استفاده از اراضی	واحدهای اراضی	مساحت (هکتار)	درصد
زراعت آبی	۴،۱، ۴،۲، ۴،۳	۱۵۹۴۹	۹/۱
زراعت دیم	۳،۱، ۳،۲	۵۷۷۳۷	۳۲/۸
مرتع و چراگاه	۲،۷، ۲،۶، ۲،۲	۷۶۱۳۱	۴۳/۴
اراضی بایر و حفاظتی	۱،۷، ۲،۱	۲۴۲۴۶	۱۳/۷
مناطق مسکونی و دریاچه	Urban , Lake	۱۷۷۱	۱
جمع کل	جمع کل	۱۷۵۸۳۴	۱۰۰



کنسرسیوم مهندسین مشاور
دوبان و رویان فرانگار سیستم

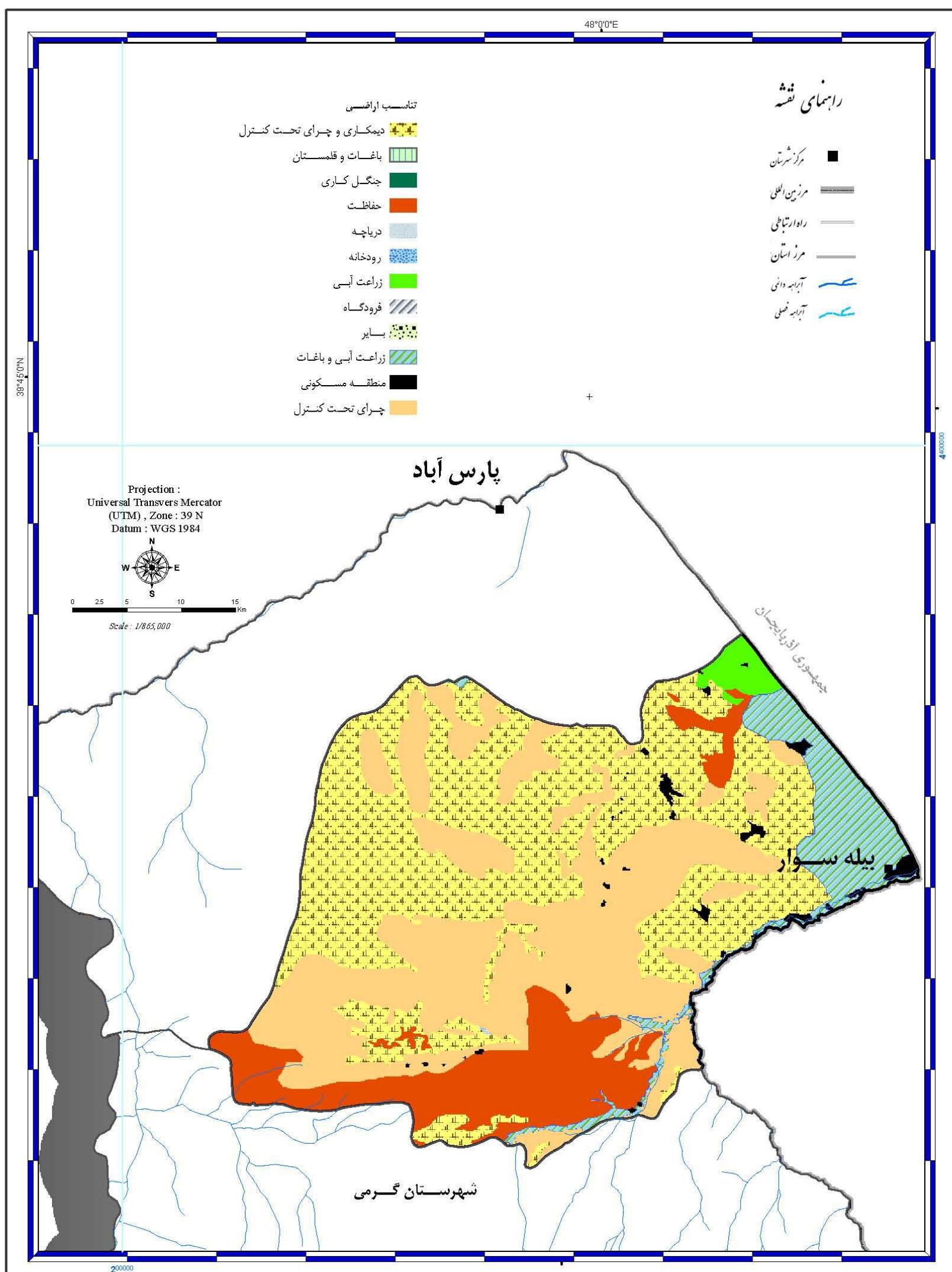


Consortium of
Consulting Engineers
Rooyan & Rooyan Faranegar System

www.rf-inc.net
info@rf-inc.net

مطالعات آمایش استان اردبیل

نقشه ۶-۱: (منابع اراضی در شهرستان بیله سوار)



کنسرسیوم مهندسین مشاور
دوبان و رویان فرانگار سیستم

RFS
ROOYAN FARANGAR SYSTEM

Consortium of
Consulting Engineers
Rooyan & Rooyan Faranegar System

www.rf-inc.net
info@rf-inc.net

مطالعات آمایش استان اردبیل

نقشه ۷-۱: (تناسب استفاده از اراضی در شهرستان بیله سوار)

شهرستان پارس آباد

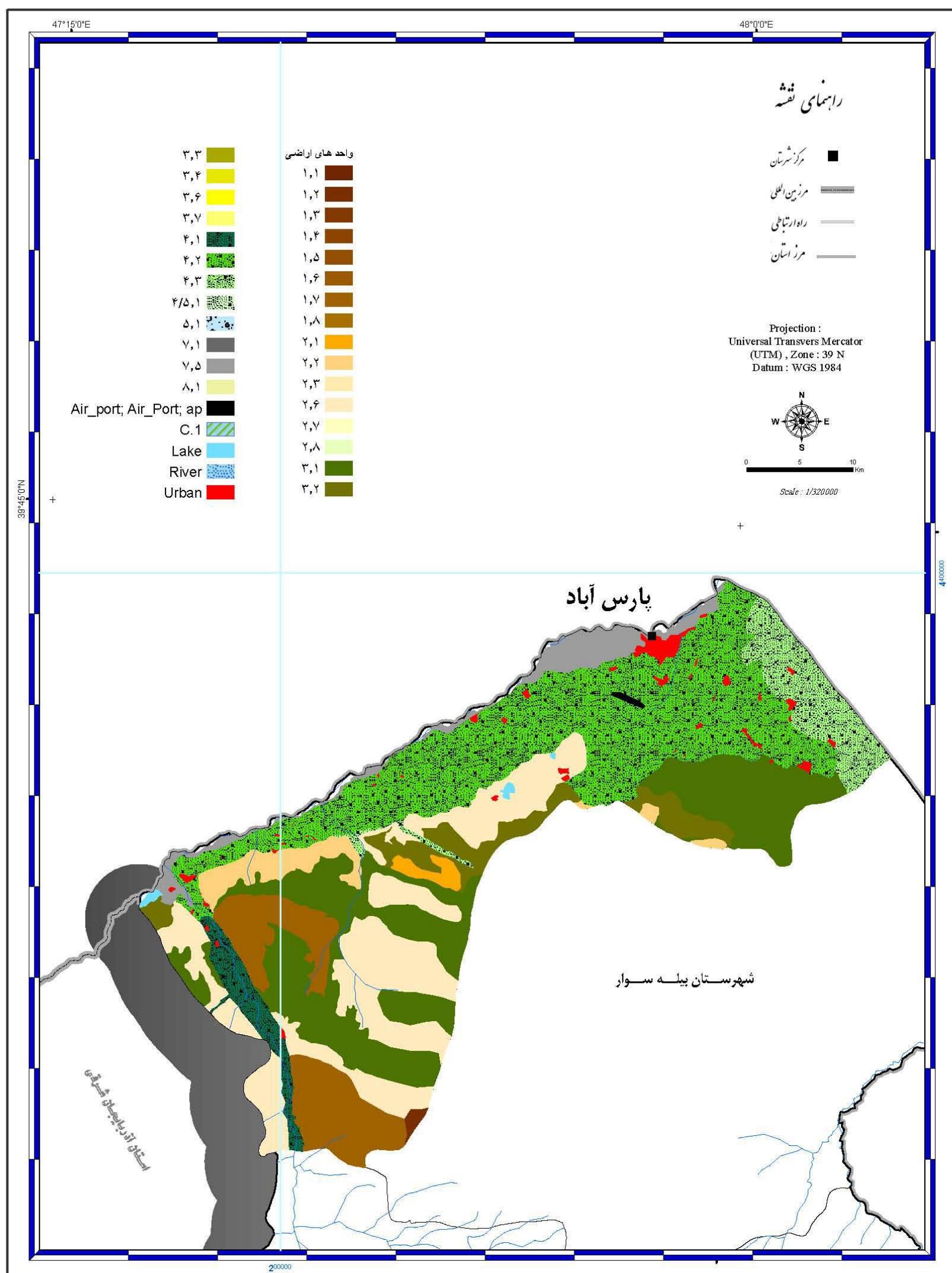
در این شهرستان، واحدهای اراضی (۷,۵) و (۴,۱)، (۴,۲)، (۴,۳) از تیپ دشتهای دامنه ای و دشتهای سیلابی جمعاً با مساحت ۵۸۰ هکتار، معادل ۴۲ درصد از وسعت شهرستان برای کاربری زراعت آبی، واحدهای اراضی (۳,۲) و (۳,۱) از تیپ فلاتها و تراسهای فوقانی، جمعاً با مساحت ۴۰ هکتار، معادل ۲۹/۶ درصد از وسعت شهرستان برای کاربری زراعت دیم، واحدهای اراضی (۲,۶) و (۱,۲)، (۲,۲)، (۲,۴) از تیپ کوهها و تپه ها با مساحت ۲۴۴۴۱ هکتار، معادل ۱۷/۷ درصد از وسعت شهرستان برای کاربری مرتع و چراگاه، دارای اولویت می باشند. واحدهای اراضی (۲,۱) و (۱,۷) از تیپ کوهها و تپه ها نیز جمعاً با مساحت ۱۲۴۸۲ هکتار، معادل ۹ درصد از وسعت شهرستان به اراضی بایر و حفاظتی اختصاص یافته است.

بنابراین، در شهرستان پارس آباد زراعت آبی با اختصاص ۴۲ درصد از وسعت شهرستان در اولویت قرار گرفته و پس از آن کاربری زراعت دیم و مرتع چراگاه به ترتیب با اختصاص ۲۹/۶ و ۱۷/۷ درصد از وسعت شهرستان قرار دارند.

در جدول شماره (۱-۱۴)، مساحت اراضی توصیه شده برای کاربریهای فوق ارایه گردیده است. در نقشه شماره (۱-۸)، موقعیت واحدهای اراضی(منابع اراضی) در شهرستان پارس آباد و در نقشه شماره (۱-۹) موقعیت اراضی (تناسب استفاده از اراضی) توصیه شده برای انواع کاربریهای اصلی در این شهرستان نشان داده شده است.

جدول (۱-۱۴) : مساحت اراضی توصیه شده برای هر یک از انواع استفاده ها در شرایط فعلی در شهرستان پارس آباد

درصد	مساحت (هکتار)	واحدهای اراضی	نوع استفاده از اراضی
۴۲	۵۸۰۱۶	۴,۳، ۴,۲، ۴,۱ (۷,۵)	زراعت آبی
۲۹/۶	۴۰۹۳۲	۳,۱، ۳,۲	زراعت دیم
۱۷/۷	۲۴۴۴۱	۱,۲، ۲,۲، ۲,۴، ۲,۶	مرتع و چراگاه
۹	۱۲۴۸۲	۱,۷، ۲,۱	اراضی بایر و حفاظتی
۱/۷	۲۴۰۹	Urban, Lake , Airport	مناطق مسکونی و فرودگاه، دریاچه
۱۰۰	۱۳۸۲۸۰		جمع کل



کنسرسیوم مهندسین مشاور
دوبان و رویان فرانگار سیستم

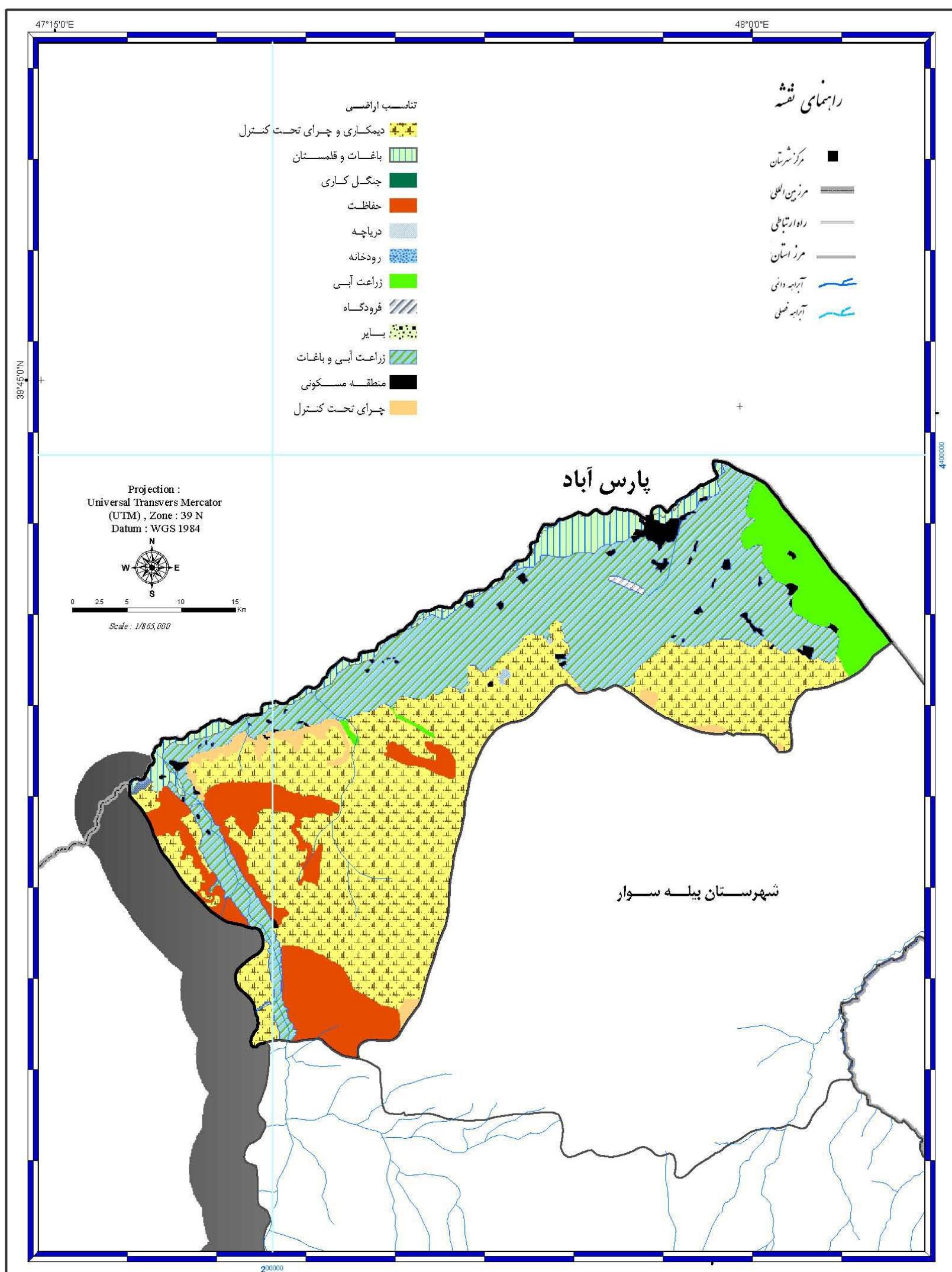


Consortium of
Consulting Engineers
Rooyan & Rooyan Faranegar System

www.rf-inc.net
info@rf-inc.net

مطالعات آمایش استان اردبیل

نقشه ۸-۱: (منابع اراضی در شهرستان پارس آباد)



کنسرسیوم مهندسین مشاور
دوبان و رویان فرانگار سیستم

Consortium of
Consulting Engineers
Rooyan & Rooyan Faranegar System
www.rf-inc.net
info@rf-inc.net

مطالعات آمایش استان اردبیل

نقشه ۹-۱: نیازمندی استفاده از اراضی در شهرستان پارس آباد

• شهرستان خلخال

در این شهرستان، واحد اراضی ۴,۱ از تیپ دشت‌های دامنه‌ای جمعاً با مساحت ۱۱۶۴۱ هکتار، معادل ۴/۲ درصد از وسعت شهرستان برای کاربری زراعت آبی، واحدهای اراضی ۳,۲ و ۳,۱ جمعاً با مساحت ۱۲۳۷۱ هکتار، معادل ۴/۴ درصد برای کاربری زراعت دیم، واحدهای اراضی ۲,۲ و ۱,۶، ۱,۵، ۱,۴، ۱,۳، ۱,۲، ۱,۱ جمعاً با مساحت ۲۳۹۲۴۹ هکتار، معادل ۸۵/۴ درصد از وسعت شهرستان برای کاربری مرتع و چراگاه دارای قابلیت می‌باشد.

واحدهای اراضی ۲,۱ و ۱,۱ از تیپ کوهها و تپه‌ها جمعاً با مساحت ۱۶۲۰۳ هکتار، معادل ۵/۸ درصد از وسعت شهرستان را اراضی بایر و حفاظتی به خود اختصاص داده‌اند.

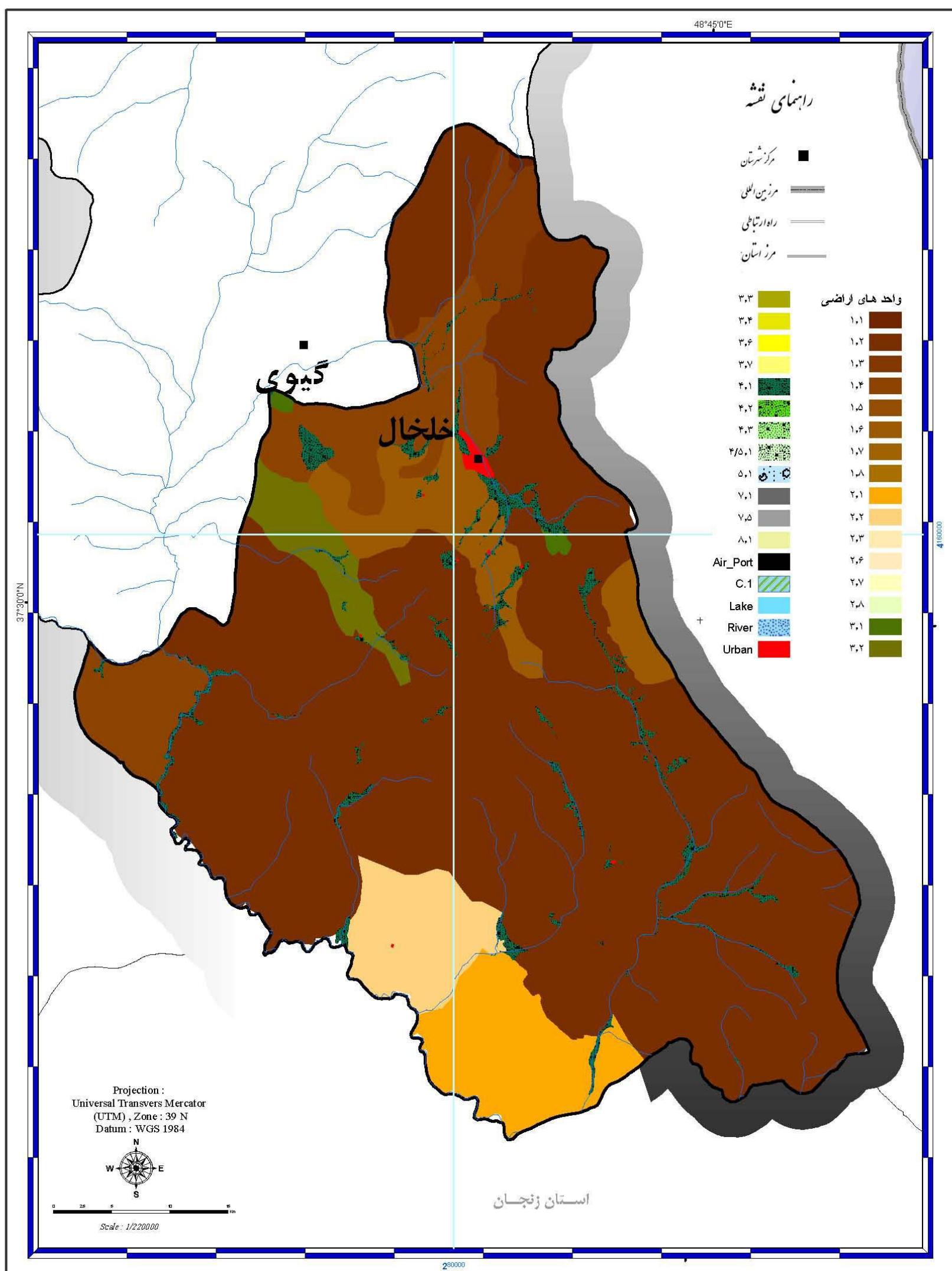
۰/۲ درصد از وسعت شهرستان نیز به مناطق مسکونی اختصاص یافته است. در این شهرستان چنان‌که ملاحظه می‌گردد، زراعت آبی تنها ۴/۲ درصد و زراعت دیم ۴/۴ درصد از وسعت شهرستان را به خود اختصاص داده است و از انواع کاربریهای اصلی، مرتع و چراگاه با اختصاص ۸۵/۴ درصد از وسعت شهرستان در اولویت اول کاربری اراضی قرار دارد.

در جدول شماره (۱۵-۱)، مساحت اراضی توصیه شده برای هر یک از انواع کاربریها در شرایط فعلی ارایه شده است.

در نقشه شماره (۱۰-۱)، موقعیت واحدهای اراضی (منابع اراضی) در شهرستان خلخال و در نقشه شماره (۱۱-۱)، موقعیت اراضی توصیه شده برای انواع کاربریهای اصلی (تناسب استفاده از اراضی) در این شهرستان نشان داده شده است.

جدول (۱-۱۵) : مساحت اراضی توصیه شده برای هر یک از انواع استفاده‌ها در شرایط فعلی در شهرستان خلخال

درصد	مساحت (هکتار)	واحدهای اراضی	نوع استفاده از اراضی
۴/۲	۱۱۶۴۱	۴,۱	زراعت آبی
۴/۴	۱۲۳۷۱	۳,۱، ۳,۲	زراعت دیم
۸۵/۴	۲۳۹۲۴۹	۲,۲، ۱,۶، ۱,۵، ۱,۴، ۱,۳، ۱,۲	مرتع و چراگاه
۵/۸	۱۶۲۰۳	۱,۱، ۲,۱	اراضی بایر و حفاظتی
۰/۲	۵۸۱	Urban	مناطق مسکونی
۱۰۰	۲۸۰۰۴۷		جمع کل

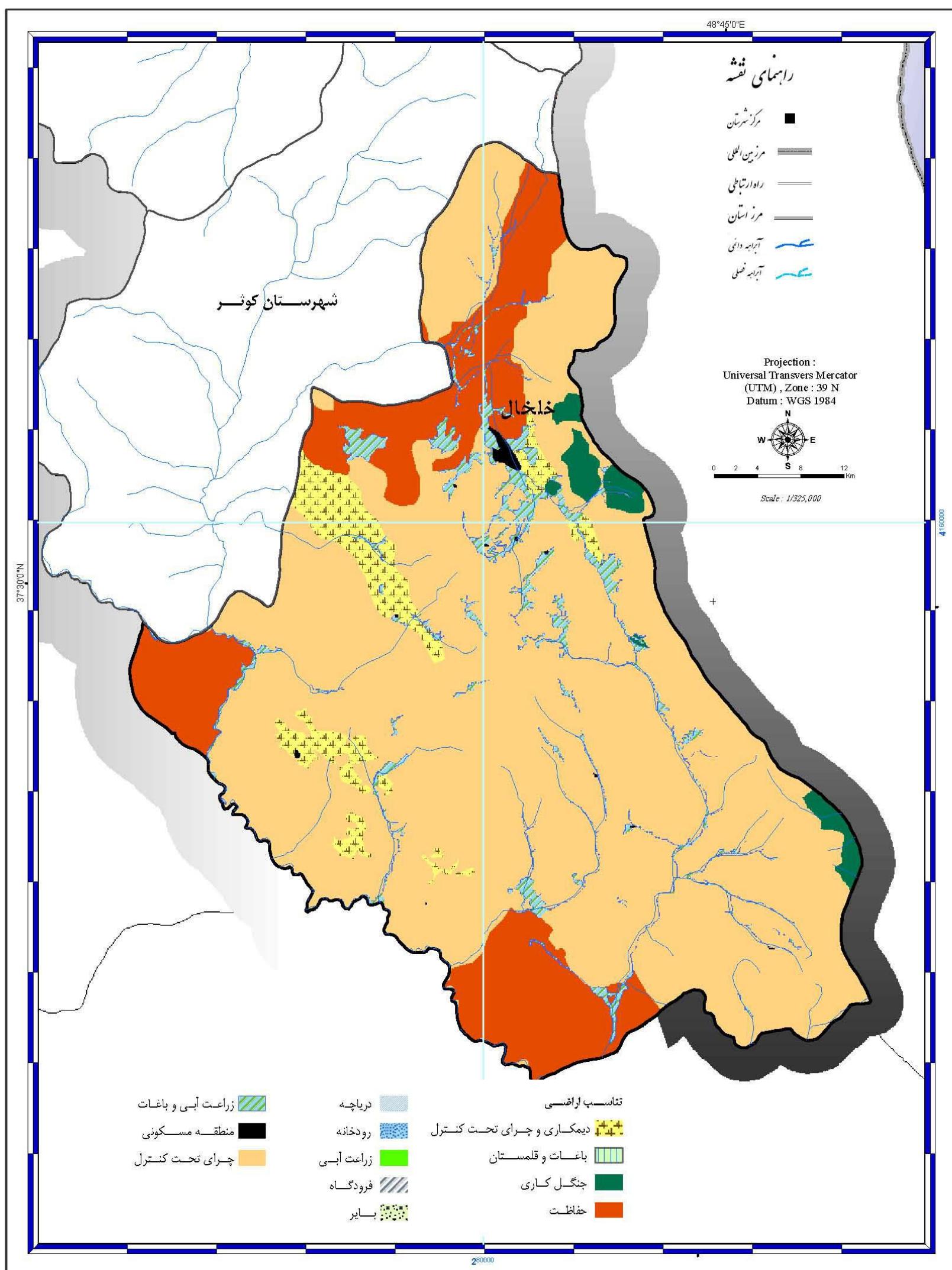


کنسرسیوم مهندسین مشاور
دوستان و رویان فرانگار سیستم

Consortium of
Consulting Engineers
Rooyan & Rooyan Faranegar System
www.rf-inc.net
info@rf-inc.net

مطالعات آمایش استان اردبیل

نقشه ۱۰-۱: (منابع اراضی در شهرستان خلخال)



کنفرانسیوم مهندسین مشاور
روبان و رویان فرانگار سیستم



Consortium of
Consulting Engineers
Rooyan & Rooyan Faranegar System

www.rf-inc.net
info@rf-inc.net

مطالعات آمایش استان اردبیل

نقشه ۱۱-۱: تناسب استفاده از اراضی در شهرستان خلخال

شهرستان کوثر

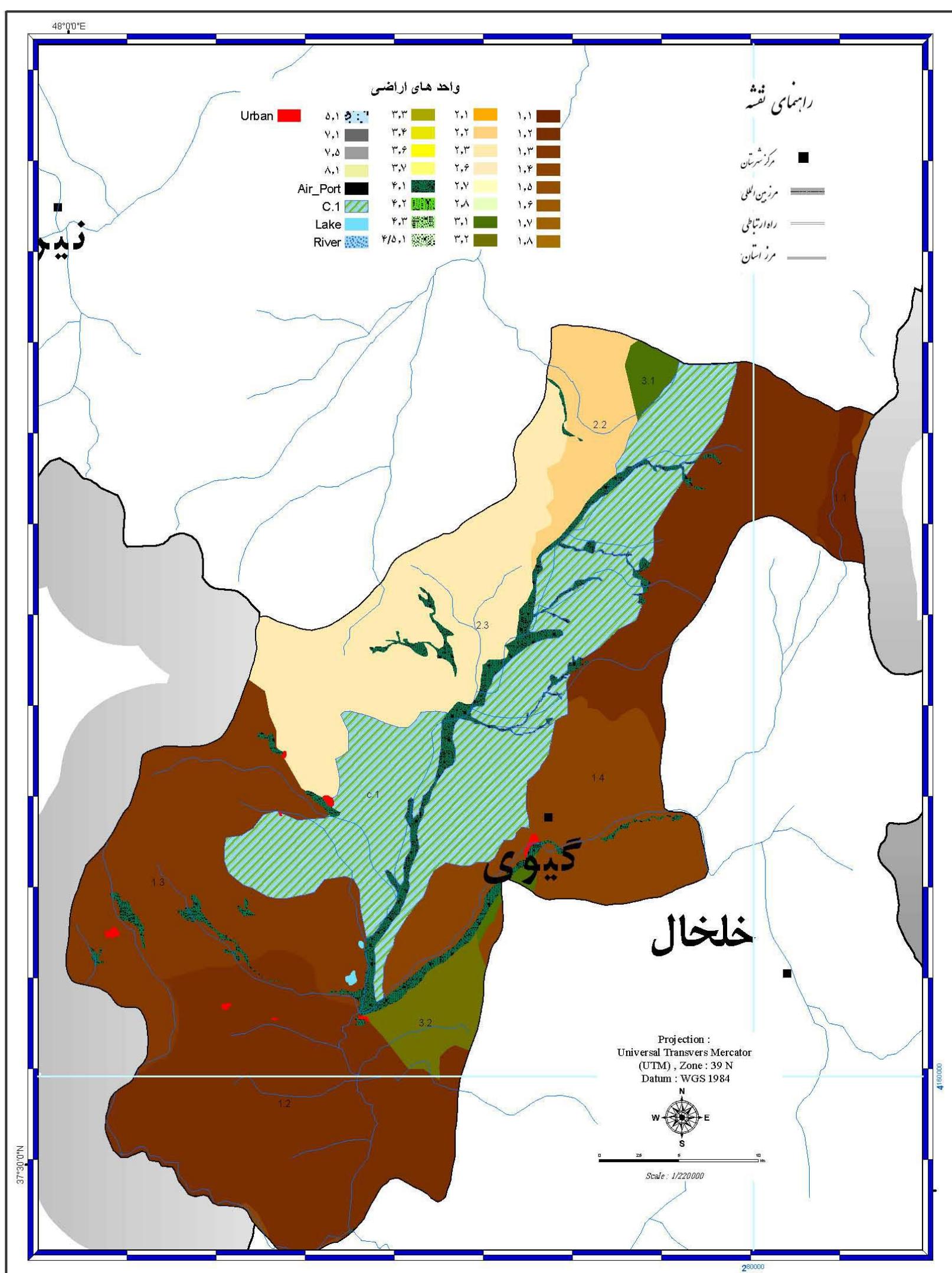
در این شهرستان، واحد اراضی ۴,۱ از تیپ دشت‌های دامنه‌ای، جمعاً به مساحت ۶۱۴۹ هکتار، معادل ۴/۸ درصد از وسعت شهرستان برای کاربری زراعت آبی، واحدهای اراضی ۳,۲ و ۳,۱ از تیپ فلاتها و تراسهای فوقانی، جمعاً با مساحت ۶۰۴۵ هکتار، معادل ۴/۷ درصد از وسعت شهرستان برای کاربری زراعت دیم، واحدهای اراضی C.۱, ۱,۴, ۱,۳, ۱,۲, ۲,۲, ۲,۱, ۲,۳ از تیپ کوهها، تپه‌ها و اراضی مخلوط جمعاً با مساحت ۹۵۶۴۸ هکتار، معادل ۷۴ درصد از وسعت شهرستان برای کاربری مرتع و چراگاه دارای اولویت می‌باشند. واحدهای اراضی ۱,۱ از تیپ کوهها و تپه‌ها نیز با وسعت ۲۱۲۸۶ هکتار، معادل ۱۸/۵ درصد را اراضی بایر و حفاظتی تشکیل می‌دهند. اراضی مربوط به مناطق مسکونی و دریاچه‌ها در این شهرستان با مساحتی برابر ۱۷۱ هکتار، معادل ۰/۱ درصد از وسعت شهرستان را در برگرفته‌اند.

بنابراین در این شهرستان اولویت اول با کاربری مرتع با اختصاص ۷۴ درصد و پس از آن به ترتیب با ۴/۸ درصد و ۴/۷ درصد به زراعت آبی و دیم اختصاص یافته است. در جدول شماره (۱۶-۱)، مساحت اراضی توصیه شده برای هر یک از انواع کاربریها در شرایط فعلی ارایه شده است.

در نقشه شماره (۱۲-۱)، موقعیت واحدهای اراضی (منابع اراضی) در شهرستان کوثر و در نقشه شماره (۱۳-۱)، موقعیت اراضی توصیه شده برای انواع کاربریهای اصلی (تناسب استفاده از اراضی) در این شهرستان نشان داده شده است.

جدول (۱۶-۱): مساحت اراضی توصیه شده برای هر یک از انواع استفاده‌ها در شرایط فعلی در شهرستان کوثر

درصد	مساحت (هکتار)	واحدهای اراضی	نوع استفاده از اراضی
۴/۸	۶۱۴۹	۴,۱	زراعت آبی
۴/۷	۶۰۴۵	۳,۱, ۳,۲	زراعت دیم
۷۴	۹۵۶۴۸	۲,۲, ۱,۴, ۱,۳, ۱,۲, C.۱	مرتع و چراگاه
۱۶/۵	۲۱۲۸۶	۱,۱, ۲,۱, ۲,۳	اراضی بایر و حفاظتی
۰/۱	۱۷۱	Urban , Lake	مناطق مسکونی و دریاچه
۱۰۰	۱۲۹۲۹۸	جمع	



کنفرانس سیو مهندسین مشاور
دوبان و رویان فرانگار سیستم

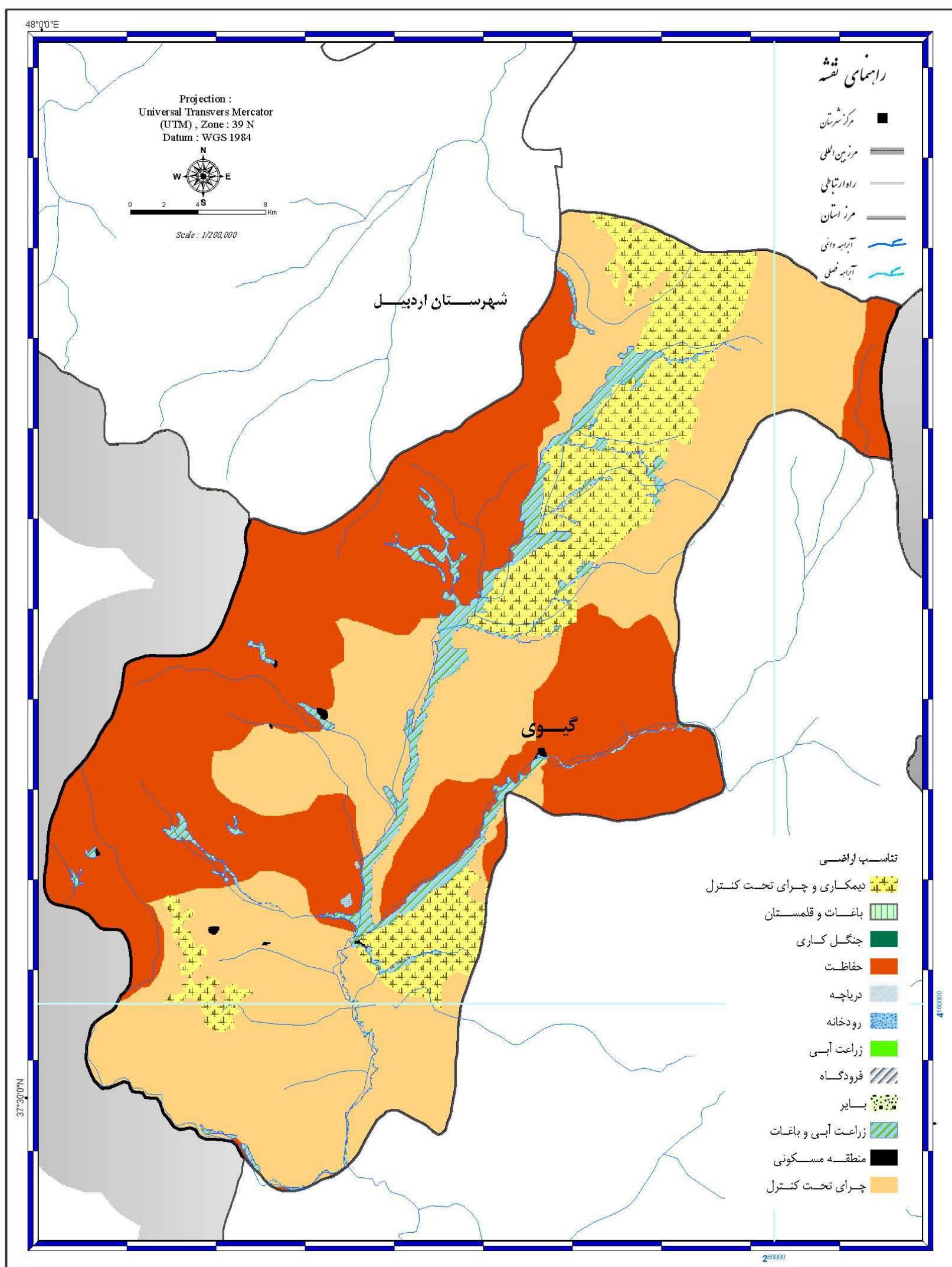


Consortium of
Consulting Engineers
Rooyan & Rooyan Faranegar System

www.rf-inc.net
info@rf-inc.net

مطالعات آمایش استان اردبیل

نقشه ۱۲-۱: (منابع اراضی در شهرستان کوثر)



کنسرسیوم مهندسین مشاور
روبان و رویان فرانگار سیستم



Consortium of
Consulting Engineers
Rooyan & Rooyan Faranegar System

www.rf-inc.net
info@rf-inc.net

مطالعات آمایش استان اردبیل

نقشه ۱-۱۳: (تناسب استفاده از اراضی در شهرستان کوش)

• شهرستان گرمی

در این شهرستان، واحد اراضی ۴,۱ از تیپ دشت‌های دامنه‌ای، با مساحت ۷۲۱۸ هکتار، معادل ۳/۵ درصد از وسعت شهرستان برای کاربری زراعت آبی، واحدهای اراضی ۳,۲ و ۳,۱ از تیپ فلاتها و تراسهای فوقانی، جمعاً با مساحت ۳۶۸۹۰ هکتار، معادل ۱۷/۹ درصد از وسعت شهرستان برای کاربری زراعت دیم، واحدهای اراضی ۲,۷, ۲,۶, ۱,۴, ۱,۵, ۱,۲ و ۲,۱ از تیپ کوهها و تپه‌ها، جمعاً با مساحت ۴۳ هکتار، معادل ۴۳ درصد از وسعت شهرستان برای کاربری مرتع و چراگاه دارای اولویت می‌باشند. واحدهای اراضی ۲,۱ و ۲,۸, ۲,۳ از تیپ کوهها و تپه‌ها با وسعت ۷۲۰۵۸ هکتار، معادل ۳۵ درصد از وسعت شهرستان را اراضی بایر و حفاظتی تشکیل می‌دهند. اراضی مربوط به مناطق مسکونی در این شهرستان با مساحتی برابر ۱۲۲۹ هکتار، معادل ۰/۰ درصد از وسعت شهرستان را در برگرفته‌اند.

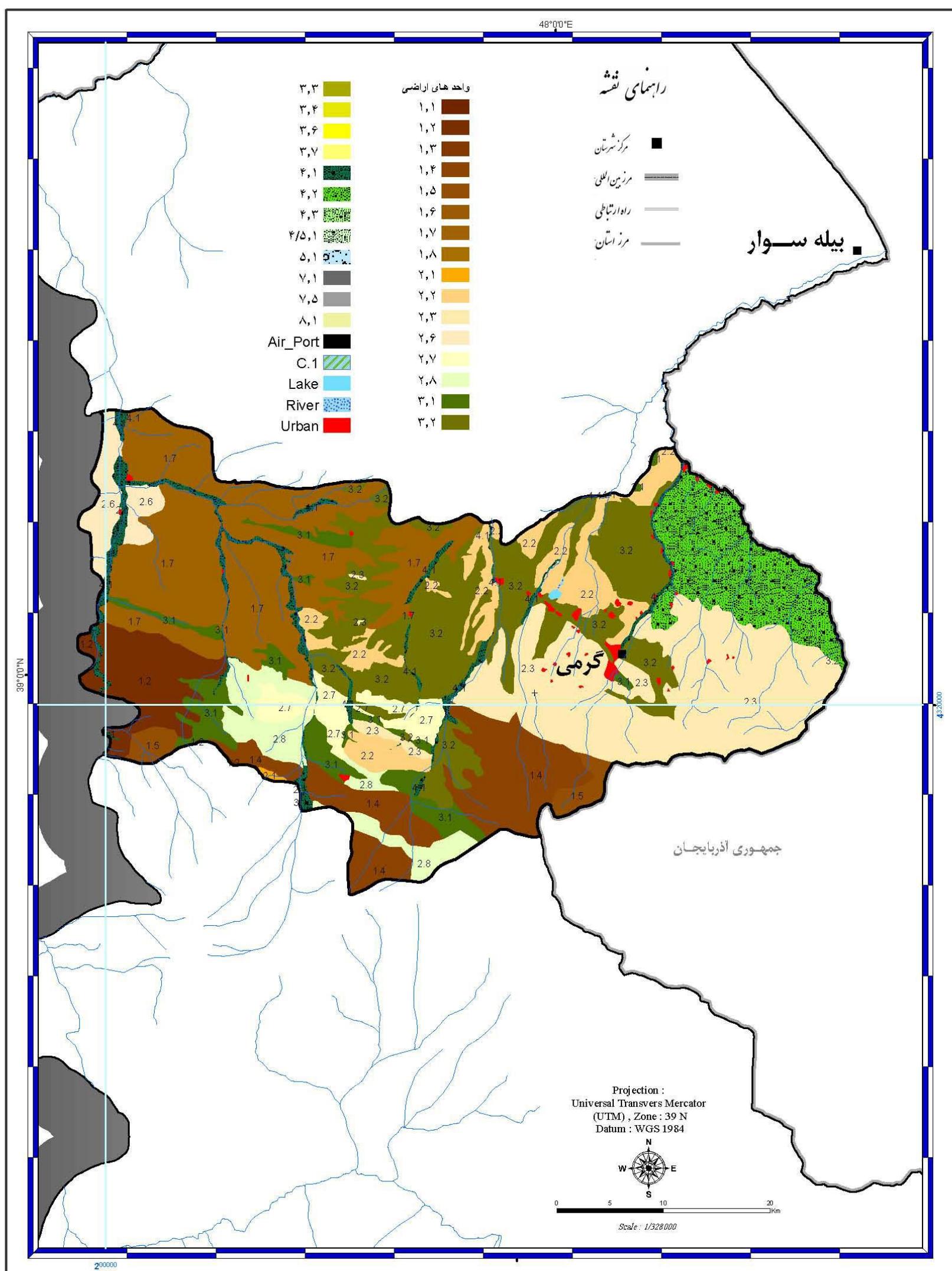
بنابراین در این شهرستان اولویت اول با کاربری مرتع و چراگاه با اختصاص ۴۳ درصد و پس از آن کاربری زراعت دیم با اختصاص ۱۷/۹ درصد و در نهایت زراعت آبی با اختصاص ۳/۵ درصد از وسعت شهرستان می‌باشد.

در جدول شماره (۱-۱۷)، مساحت اراضی توصیه شده برای هر یک از انواع کاربریها در شرایط فعلی ارایه شده است.

در نقشه شماره (۱-۱۴)، موقعیت واحدهای اراضی (منابع اراضی) در شهرستان گرمی و در نقشه شماره (۱-۱۵)، موقعیت اراضی توصیه شده برای انواع کاربریهای اصلی (تناسب استفاده از اراضی) در این شهرستان نشان داده شده است.

جدول (۱-۱۷): مساحت اراضی توصیه شده برای هر یک از انواع استفاده‌ها در شرایط فعلی در شهرستان گرمی

نوع استفاده از اراضی	واحدهای اراضی	مساحت (هکتار)	درصد
زراعت آبی	۴,۱	۷۲۱۸	۳/۵
زراعت دیم	۳,۱, ۳,۲	۳۶۸۹۰	۱۷/۹
مرتع و چراگاه	۲,۷, ۲,۶, ۱,۴, ۱,۲, ۲,۳, ۲,۱	۸۸۴۶۶	۴۳
اراضی بایر و حفاظتی	۱,۷, ۲,۸, ۲,۳, ۲,۱	۷۲۰۵۸	۳۵
مناطق مسکونی، رودخانه، دریاچه	Urban , Lake , River	۱۲۲۹	۰/۶
جمع کل		۲۰۵۸۶۲	۱۰۰



کنفرانس یوم مهندسین مشاور
دوبان و رویان فرانگار سیستم

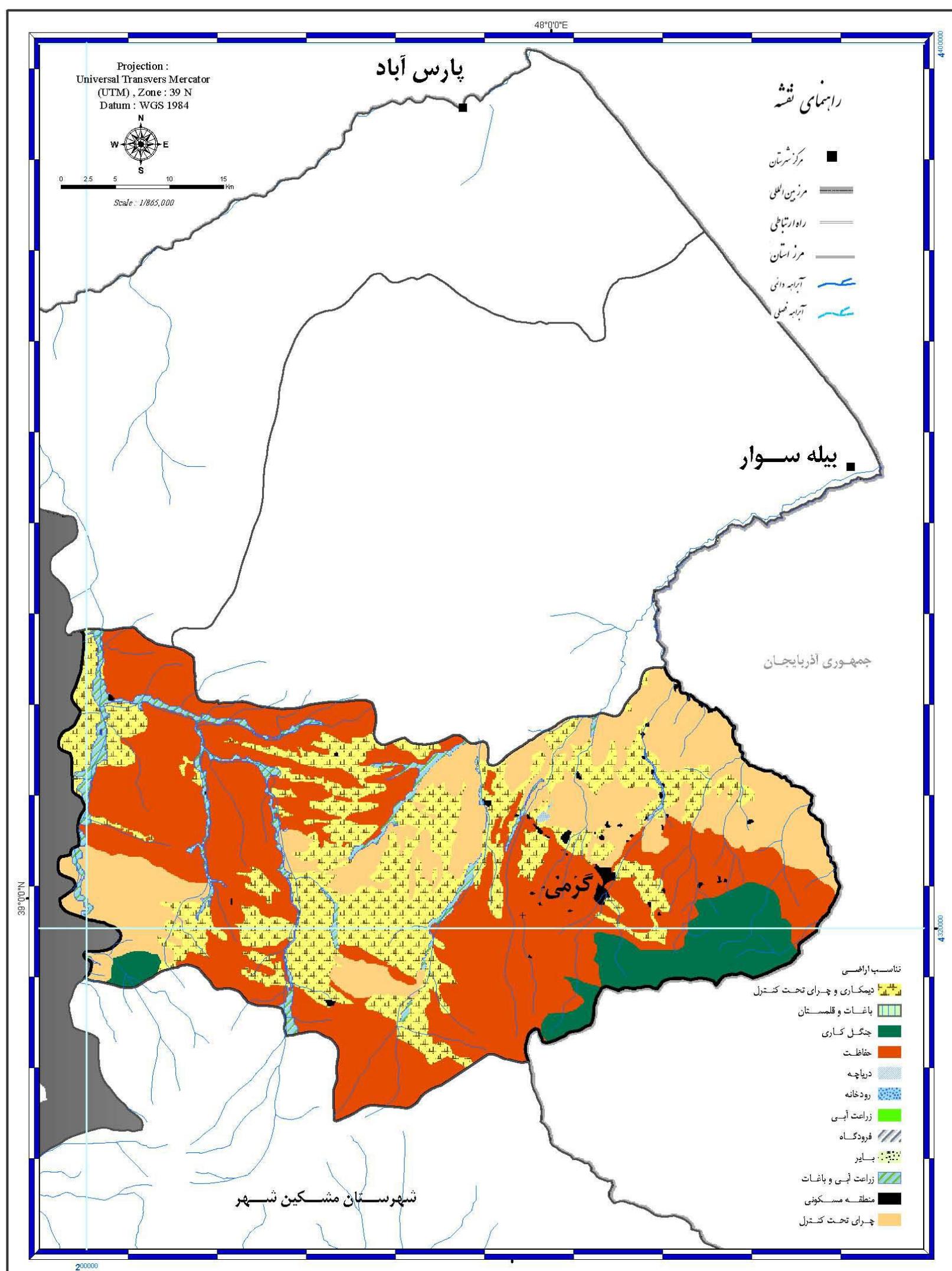


Consortium of
Consulting Engineers
Rooyan & Rooyan Faranegar System

www.rf-inc.net
info@rf-inc.net

مطالعات آمایش استان اردبیل

نقشه ۱۴-۱: (منابع اراضی در شهرستان گرمی)



کنسرویوم مهندسین مشاور
رویان و رویان فرانگار سیستم



Consortium of
Consulting Engineers
Rooyan & Rooyan Faranegar System

www.rf-inc.net
info@rf-inc.net

مطالعات آمایش استان اردبیل

نقشه ۱-۱۵: (تناسب استفاده از اراضی در شهرستان گرمی)

• شهرستان مشکین شهر

در این شهرستان، واحدهای اراضی ۴,۱ و ۴,۲ از تیپ دشت‌های دامنه‌ای، جمعاً با مساحت ۱۷۰۲۲ هکتار، معادل ۴/۵ درصد از وسعت شهرستان برای کاربری زراعت آبی، واحدهای اراضی ۳,۶ و ۳,۲ از تیپ فلاتها و تراسهای فوقانی، جمعاً با مساحت ۹۳۵۲۸ هکتار، معادل ۲۴/۵ درصد از وسعت شهرستان برای کاربری زراعت دیم، واحدهای اراضی C.۲ و ۲,۷ از تیپ کوهها، تپه‌ها و فلاتها و تراسهای فوقانی، و اراضی مخلوط، جمعاً با مساحت ۲۴۴۲۰۲ هکتار، معادل ۶۳/۸ درصد از وسعت شهرستان برای کاربری مرتع و چراگاه دارای اولویت می‌باشند. واحدهای اراضی ۳,۸ و ۲,۳ از تیپ تپه‌ها با مساحتی برابر ۲۶۳۰۱ هکتار، معادل ۶/۹ درصد از وسعت شهرستان را اراضی بایر و حفاظتی تشکیل می‌دهند. مناطق مسکونی و سایر اراضی مربوط به رودخانه و دریاچه در این شهرستان مساحتی برابر ۱۴۵۳ هکتار، معادل ۰/۳ درصد از وسعت شهرستان را در بر گرفته‌اند.

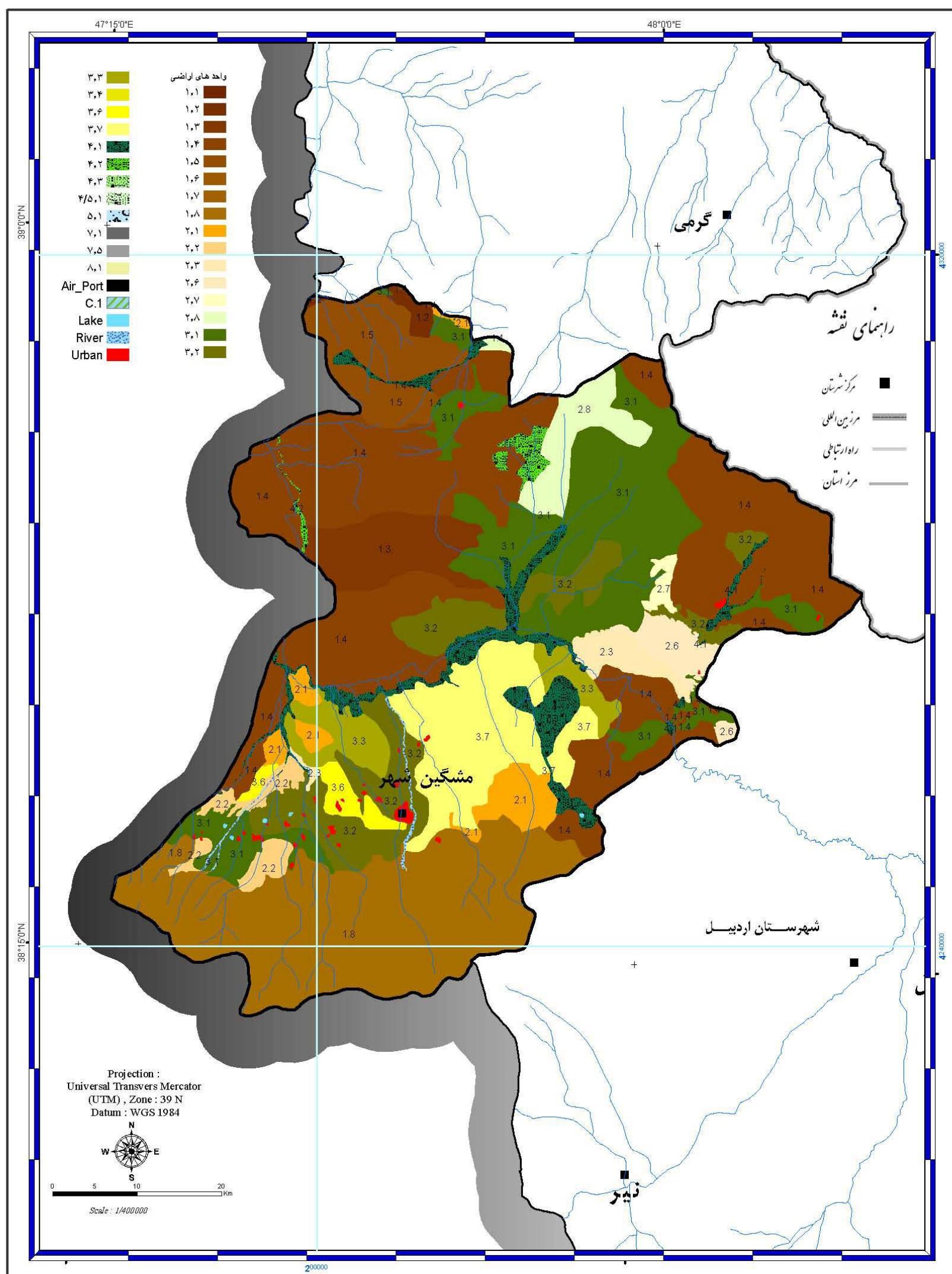
بنابراین، در این شهرستان کاربری مرتع و چراگاه با اختصاص ۶۳/۸ درصد دارای اولویت اول و پس از آن کاربری زراعت دیم و آبی به ترتیب با اختصاص ۲۴/۵ درصد و ۴/۵ درصد از وسعت شهرستان در اولویتهای بعدی قرار دارند.

در جدول شماره (۱-۱۸)، مساحت اراضی توصیه شده برای هر یک از انواع کاربریها در شرایط فعلی ارایه شده است.

در نقشه شماره (۱-۱۶)، موقعیت واحدهای اراضی(منابع اراضی) در شهرستان مشکین شهر و در نقشه شماره (۱-۱۷)، موقعیت اراضی توصیه شده برای انواع کاربریهای اصلی (تناسب استفاده از اراضی) در این شهرستان نشان داده شده است.

جدول (۱-۱۸): مساحت اراضی توصیه شده برای هر یک از انواع استفاده‌ها در شرایط فعلی در شهرستان مشکین شهر

نوع استفاده از اراضی	واحدات اراضی	مساحت (هکتار)	درصد
زراعت آبی	۴,۱, ۴,۲	۱۷۰۲۲	۴/۵
زراعت دیم	۳,۶, ۳,۲, ۳,۱	۹۳۵۲۸	۲۴/۵
مرتع و چراگاه	۲,۲, ۱,۸, ۱,۴, ۱,۳, ۱,۲, ۱,۵, ۳,۷, ۳,۳, ۲,۷, C۲	۲۴۴۲۰۲	۶۳/۸
اراضی بایر و حفاظتی	۲,۱, ۲,۸, ۲,۳	۲۶۳۰۱	۶/۹
مناطق مسکونی، دریاچه و رودخانه	Urban, Lake , River	۱۴۵۳	۰/۳
جمع کل		۳۸۲۵۰۷	۱۰۰



کنسرسیوم مهندسین مشاور
رویان و رویان فرانگار سیستم

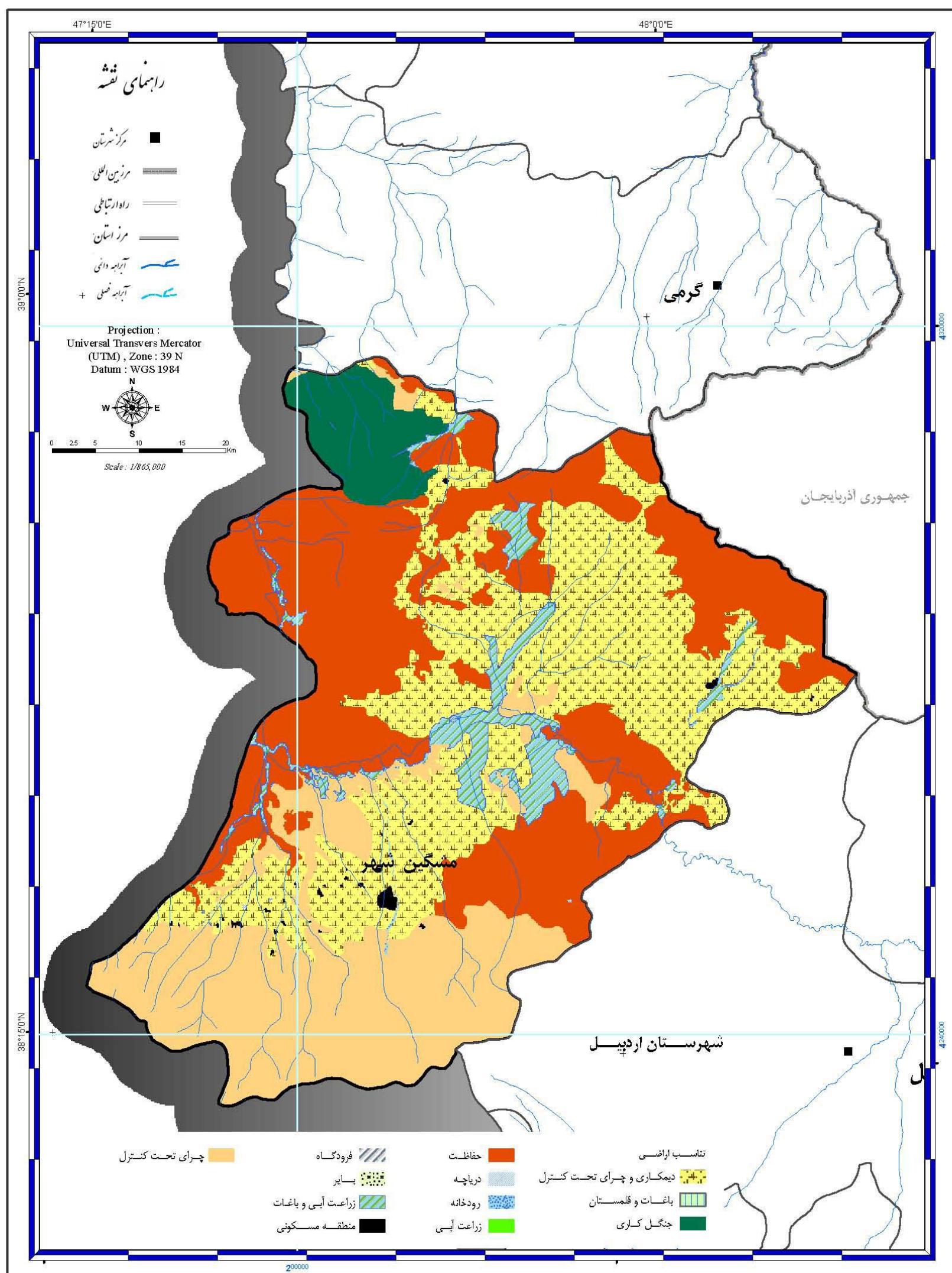


Consortium of
Consulting Engineers
Rooyan & Rooyan Faranegar System

www.rf-inc.net
info@rf-inc.net

مطالعات آمایش استان اردبیل

نقشه ۱۶-۱: (منابع اراضی در شهرستان مشگین شهر)



کنسرسیوم مهندسین مشاور
دوبان و رویان فرانگار سیستم
 

Consortium of
Consulting Engineers
Rooyan & Rooyan Faranegar System
www.rf-inc.net
info@rf-inc.net

مطالعات آمایش استان اردبیل

نقشه ۱۷: (تناسب استفاده از اراضی در شهرستان مشکین شهر)

• شهرستان نمین

در این شهرستان، واحدهای اراضی ۵,۱ و ۴,۱, ۴,۲, ۴/۵,۱ از تیپ دشتهای دامنه ای و دشتهای رسوبی رودخانه ای، جمعاً با مساحت ۲۶۱۸۴ هکتار، معادل ۲۵/۳ درصد از وسعت شهرستان برای کاربری زراعت آبی، واحدهای اراضی ۳,۲ و ۳,۱ از تیپ فلاتها و تراسهای فوقانی، جمعاً با مساحت ۲۷۹۲۶ هکتار، معادل ۲۶/۹ درصد از وسعت شهرستان برای کاربری زراعت جمی، واحدهای اراضی ۸,۱, ۸,۱, ۲,۶, ۱,۴ از تیپ کوهها، تپه ها و اراضی سیلانی، جمعاً با مساحت ۱۵۸۰۳ هکتار، معادل ۱۵/۲ درصد از مساحت شهرستان برای کاربری مرتع و چراگاه دارای اولویت می باشد.

واحدهای اراضی ۲,۳ و ۱,۵ از تیپ کوهها و تپه ها جمعاً با مساحت ۳۱۹۶۸ هکتار، معادل ۳۰/۹ درصد از وسعت شهرستان به اراضی بایر و حفاظتی اختصاص یافته است. اراضی مربوط به مناطق مسکونی، دریاچه، فرودگاه جمعاً مساحتی برابر ۱۷۷۸ هکتار، معادل ۱/۷ درصد از وسعت شهرستان را در بر می گیرد.

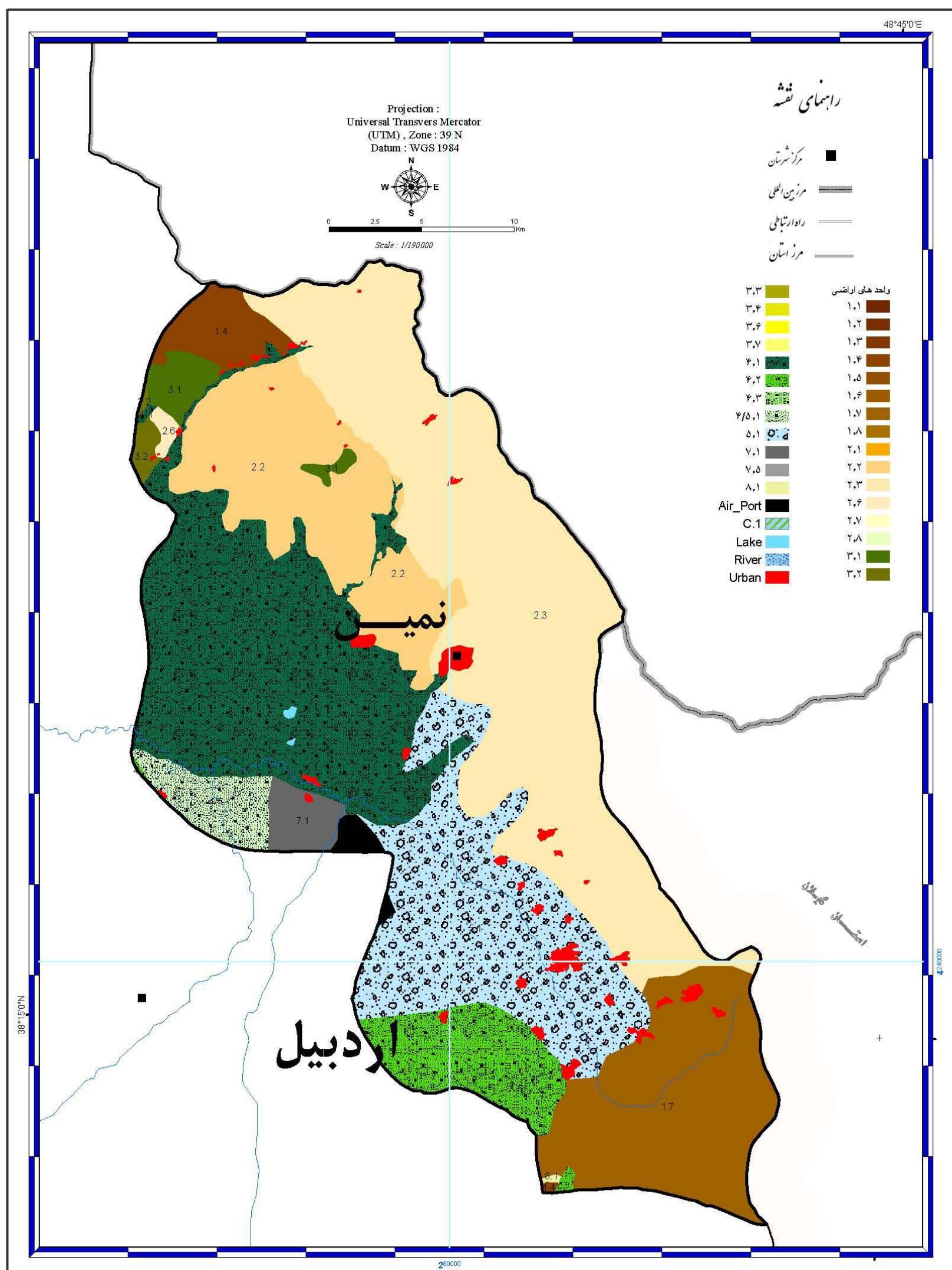
بنابراین در این شهرستان اولویت اول با کاربری زراعت دیم و آبی با اختصاص به ترتیب ۲۶/۹ و ۲۵/۳ درصد و پس از آن مربوط به کاربریهای مرتع و چراگاه با اختصاص ۱۵/۲ درصد می باشد.

ضمن آن که ۳۰/۹ درصد از وسعت شهرستان را اراضی بایر و حفاظتی به خود اختصاص داده اند. در جدول شماره (۱-۱۹)، مساحت اراضی توصیه شده برای هر یک از انواع کاربریها در شرایط فعلی ارایه شده است.

در نقشه شماره (۱-۱۸)، موقعیت واحدهای اراضی (منابع اراضی) در شهرستان نمین و در نقشه شماره (۱-۱۹) موقعیت اراضی توصیه شده برای انواع کاربریهای اصلی(تناسب استفاده از اراضی) در این شهرستان نشان داده شده است.

جدول (۱-۱۹): مساحت اراضی توصیه شده برای هر یک از انواع استفاده ها در شرایط فعلی در شهرستان نمین

نوع استفاده از اراضی	واحدهای اراضی	مساحت (هکتار)	درصد
زراعت آبی	۴,۱, ۴,۲, ۴/۵,۱. ۵,۱	۲۶۱۸۴	۲۵/۳
زراعت دیم	۳,۱. ۳,۲	۲۷۹۲۶	۲۶/۹
مرتع و چراگاه	۲,۲, ۱,۴, ۷,۱, ۸,۱, ۲,۶	۱۵۸۰۳	۱۵/۲
اراضی بایر و حفاظتی	۱,۵, ۱,۷, ۲,۳	۳۱۹۶۸	۳۰/۹
مناطق مسکونی، فرودگاه و دریاچه	Urban , Lake , Airport	۱۷۷۸	۱/۷
جمع کل		۱۰۳۶۵۸	۱۰۰



کنفرانس سیو مهندسین مشاور
دوبان و رویان فرانگار سیستم

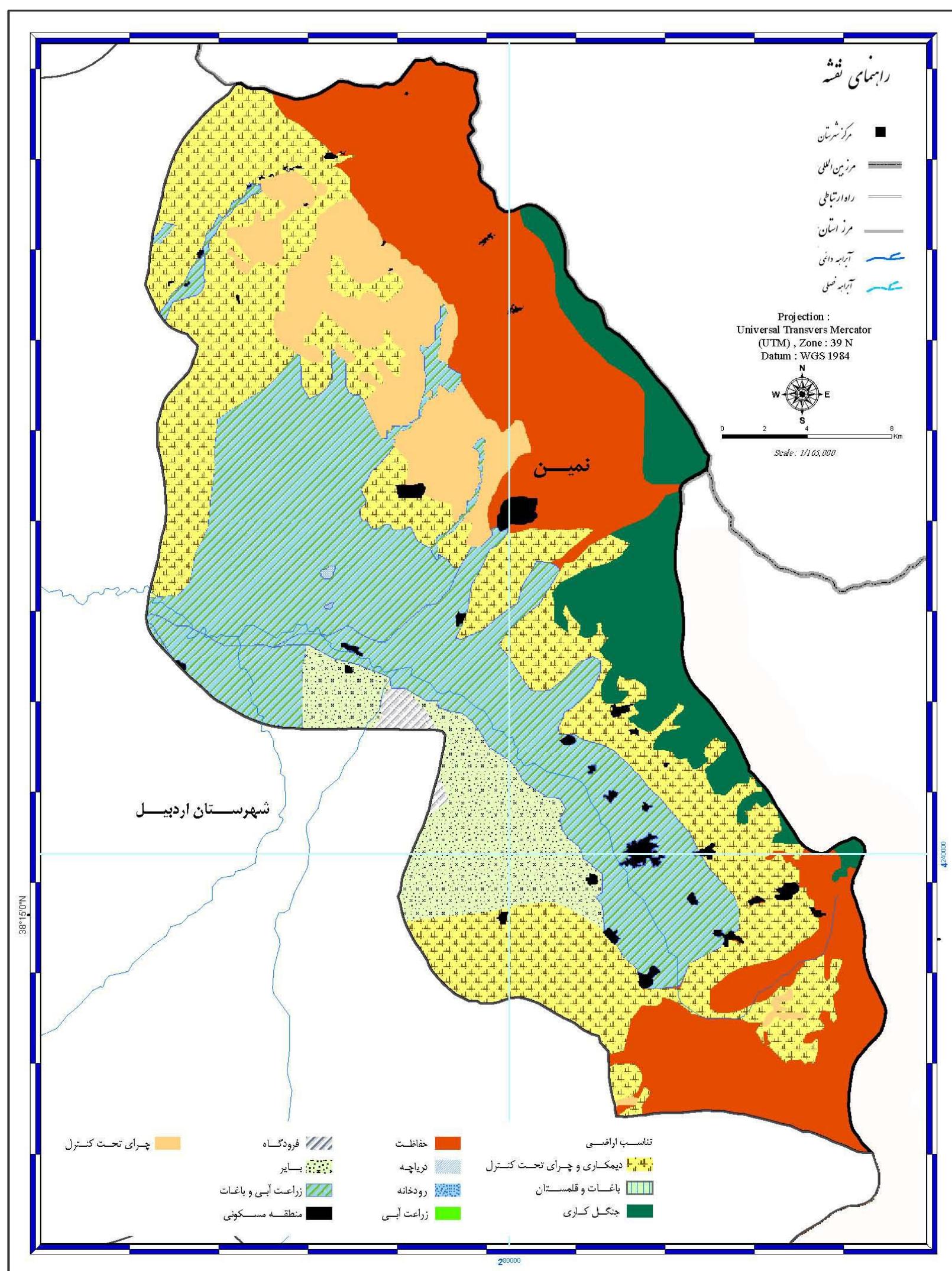


Consortium of
Consulting Engineers
Rooyan & Rooyan Faranegar System

www.rf-inc.net
info@rf-inc.net

مطالعات آمایش استان اردبیل

نقشه ۱۸-۱: (منابع اراضی) در شهرستان نمین



کنسرسیوم مهندسین مشاور
رویان و رویان فرانگار سیستم



Consortium of
Consulting Engineers
Rooyan & Rooyan Faranegar System

www.rf-inc.net
info@rf-inc.net

مطالعات آمایش استان اردبیل

نقشه ۱-۱۹: (تناسب استفاده از اراضی در شهرستان نمین)

• شهرستان نیر

در این شهرستان، واحد اراضی ۴,۱ از تیپ دشت‌های دامنه‌ای، با مساحت ۶۷۱۲ هکتار، معادل ۵/۵ درصد از وسعت شهرستان برای کاربری زراعت آبی، واحدهای اراضی ۳,۲ و ۳,۴ ۲,۱، از تیپ فلاتها و تراسهای فوقانی جمعاً با مساحت ۴۶۸۹۸ هکتار، معادل ۳۸/۶ درصد از وسعت شهرستان برای کاربری زراعت دیم، واحدهای اراضی C,۳ و ۱,۴ ۱,۸، از تیپ کوهها، تپه‌ها، اراضی مخلوط و واریزه‌های بادبزنی شکل سنگریزه دار، جمعاً با مساحت ۲۲۷۶۴ هکتار، معادل ۱۸/۸ درصد از وسعت شهرستان برای کاربری مرتع و چراگاه دارای اولویت می‌باشند. واحدهای اراضی ۲,۱ و ۱,۷، ۲,۳ از تیپ کوهها و تپه‌ها، جمعاً با مساحت ۴۴۴۶۰ هکتار، معادل ۳۶/۶ درصد از وسعت شهرستان به اراضی بایر و حفاظتی اختصاص یافته است. مناطق مسکونی و سایر اراضی مساحتی برابر ۵۹۲ هکتار، معادل ۰/۵ درصد از وسعت این شهرستان را در بر گرفته‌اند.

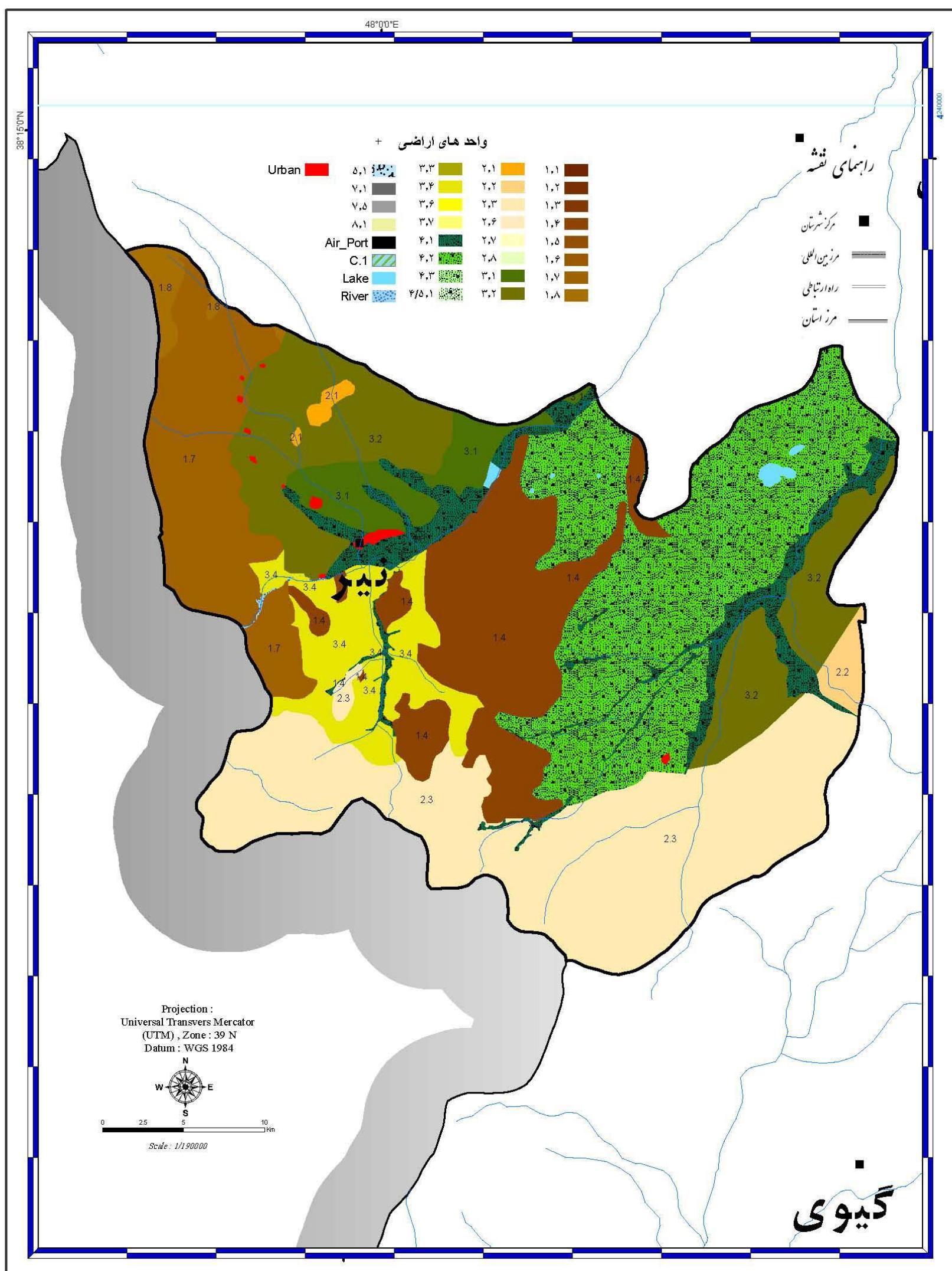
بنابراین در این شهرستان، اولویت اول با اختصاص ۳۸/۶ درصد به کاربری زراعت دیم و پس از آن به ترتیب با اختصاص ۱۸/۷ درصد و ۵/۵ درصد مربوط به کاربری مرتع و زراعت آبی می‌باشد. ضمناً آن که ۳۶/۶ درصد از وسعت این شهرستان را اراضی بایر و حفاظتی به خود اختصاص داده‌اند.

در جدول شماره (۱-۲۰)، مساحت اراضی توصیه شده برای هر یک از انواع کاربری‌ها در شرایط فعلی ارایه شده است.

در نقشه شماره (۱-۲۰)، موقعیت واحدهای اراضی (منابع اراضی) در شهرستان نیر و در نقشه شماره (۱-۲۱)، موقعیت اراضی توصیه شده برای انواع کاربری‌های اصلی (تناسب استفاده از اراضی) در این شهرستان نشان داده شده است.

جدول (۱-۲۰): مساحت اراضی توصیه شده برای هر یک از انواع استفاده‌ها در شرایط فعلی در شهرستان نیر

درصد	مساحت (هکتار)	واحدهای اراضی	نوع استفاده از اراضی
۵/۵	۶۷۱۲	۴,۱	زراعت آبی
۳۸/۶	۴۶۸۹۸	۳,۱. ۳,۲. ۳,۴	زراعت دیم
۱۸/۸	۲۲۷۶۴	۲,۱. ۱,۸. ۱,۴. C۳	مرتع و چراگاه
۳۶/۶	۴۴۴۶۰	۱,۷. ۲,۳. ۲,۱	اراضی بایر و حفاظتی
۰/۵	۵۹۲	Urban , Lake , River	مناطق مسکونی، دریاچه و رودخانه
۱۰۰	۱۲۱۴۲۸		جمع کل



کنفرانس سیووم مهندسین مشاور
دوبان و رویان فرانگار سیستم

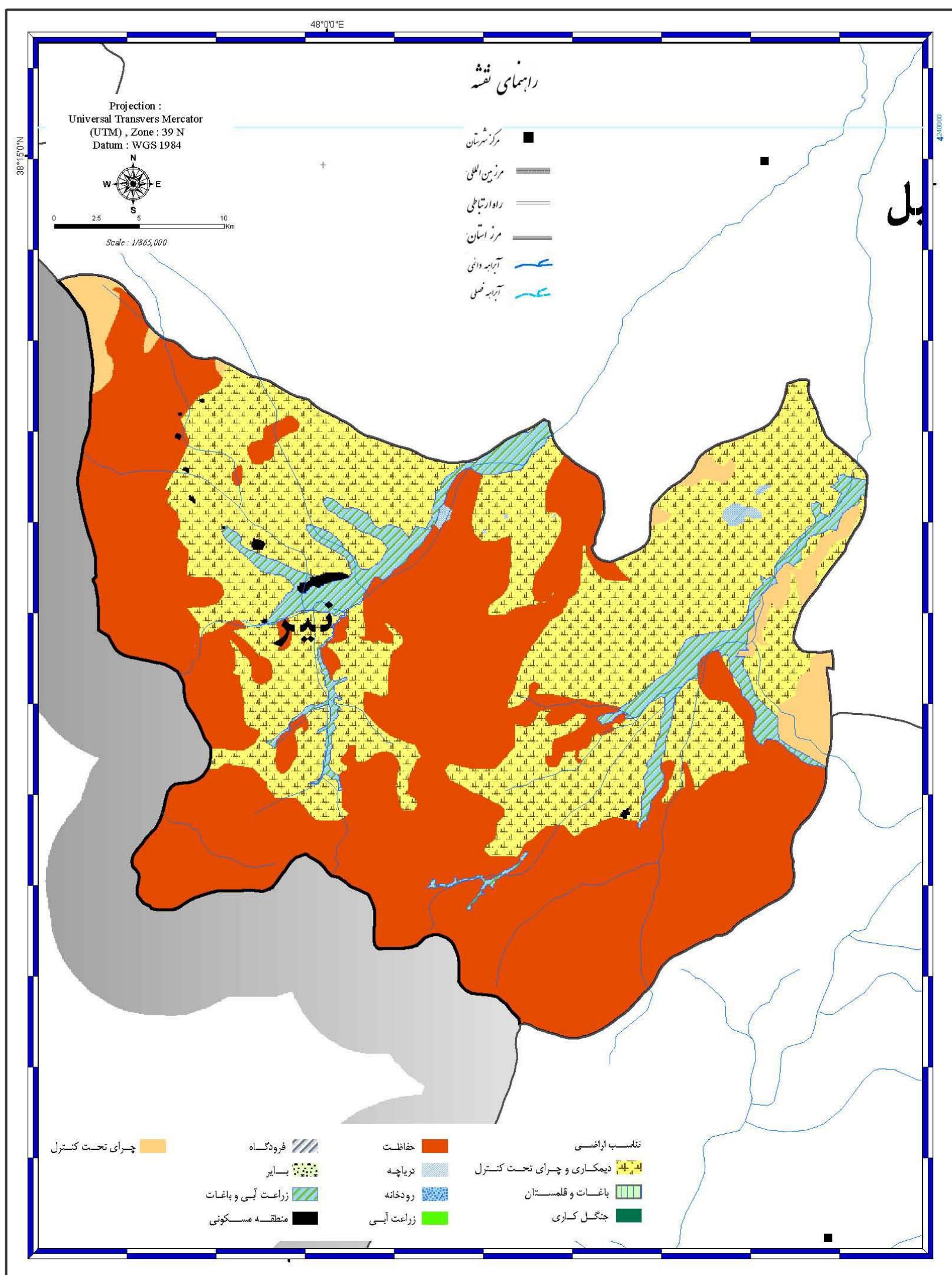


Consortium of
Consulting Engineers
Rooyan & Rooyan Faranegar System

www.rf-inc.net
info@rf-inc.net

مطالعات آمایش استان اردبیل

نقشه ۲۰-۱: (منابع اراضی در شهرستان نیزد)



کنسرسیوم مهندسین مشاور
دویان و رویان فرانگار سیستم



Consortium of
Consulting Engineers
Rooyan & Rooyan Faranegar System

www.rf-inc.net
info@rf-inc.net

مطالعات آمایش استان اردبیل

نقشه ۱-۲۱: (تناسب استفاده از اراضی در شهرستان نیر)

۴-۱: جمع بندی مطالعات ارزیابی منابع اراضی برای زراعت آبی در شرایط فعلی به تفکیک هر یک از شهرستانهای واقع در استان

- در شهرستان اردبیل جمعاً از ۲۴۹۸۷۰ هکتار اراضی مورد مطالعه، سطحی برابر ۳۰.۸۹۵ هکتار، معادل ۱۲/۴ درصد از آن در کلاس S_1 (حدودیت خیلی کم)، ۵۳۹۲۴ هکتار، معادل ۶ ۲۱/۶ درصد از آن در کلاس S_4 (حدودیت زیاد) و ۱۶۵۰.۵۱ هکتار، معادل ۶۶ درصد از آن در کلاس N_2 و N_1 (حدودیت های شدید) قرار گرفته است.
- در شهرستان بیله سوار، جمعاً از ۱۷۵۸۳۴ هکتار اراضی مورد مطالعه، سطحی برابر ۱۵۹۴۹ هکتار، معادل ۹/۱ درصد از آن در کلاس S_2 و S_1 (حدودیت خیلی کم و کم)، ۱۹۱۸۶ هکتار، معادل ۱۰/۹ درصد از آن در کلاس S_4 (زیاد) و ۱۴۰۷۰۰ هکتار، معادل ۸۰ درصد از آن در کلاس N_2 (حدودیت شدید) قرار گرفته است.
- در شهرستان پارس آباد، جمعاً از ۱۳۸۲۸۰ هکتار اراضی مورد مطالعه، سطحی برابر ۵۱۹۱۱ هکتار، معادل ۳۷/۵ درصد از آن در کلاس S_1 (دارای محدودیت خیلی کم)، ۱۷۲۲۵ هکتار، معادل ۱۲/۵ درصد از آن در کلاس S_4 (حدودیت زیاد) و سطحی برابر ۶۹۱۴۴ هکتار، معادل ۵۰ درصد از آن در کلاس N_2 (حدودیت شدید) قرار گرفته است.
- در شهرستان خلخال، جمعاً از ۲۸۰۰۴۷ هکتار اراضی مورد مطالعه، سطحی برابر ۱۱۶۴۱ هکتار، معادل ۴/۲ درصد از آن در کلاس S_1 (حدودیت خیلی کم) قرار گرفته و مابقی اراضی با سطحی برابر ۲۶۸۴۰ هکتار، معادل ۹۵/۸ درصد از آن در کلاس N_2 (حدودیت شدید) واقع گردیده اند.
- در شهرستان کوثر، جمعاً از ۱۲۹۲۹۸ هکتار اراضی مورد مطالعه، سطحی برابر ۶۱۴۹ هکتار، معادل ۴/۸ درصد از آن در کلاس S_1 (دارای محدودیت خیلی کم)، سطحی برابر ۳۲۸۷ هکتار، معادل ۲/۵ درصد از آن در کلاس S_4 (دارای محدودیت زیاد) و سطحی برابر ۱۱۹۸۶۲ هکتار، معادل ۹۲/۷ درصد از آن در کلاس N_2 (حدودیت شدید) قرار گرفته است.
- در شهرستان گرمی، جمعاً از ۲۰۵۸۶۲ هکتار اراضی مورد مطالعه، سطحی برابر ۷۲۱۸ هکتار، معادل ۳/۵ درصد از آن در کلاس S_1 (دارای محدودیت خیلی کم)، ۲۳۳۳۵ هکتار، معادل ۱۱/۳ درصد از آن در کلاس S_4 (حدودیت زیاد)، سطحی

برابر ۱۷۵۳۰.۹ هکتار، معادل ۸۵/۲ درصد از آن در کلاس N_4 (محدودیت شدید) قرار گرفته است.

- در شهرستان مشکین شهر، جمعاً از ۳۸۲۵۰.۷ هکتار اراضی مورد مطالعه، سطحی برابر ۱۷۰۲۲ هکتار، معادل ۴/۵ درصد از آن در کلاس S_1 (محدودیت خیلی کم)، ۵۵۵۴۰ هکتار، معادل ۱۴/۵ درصد از آن در کلاس S_4 (محدودیت زیاد) و سطحی برابر ۳۰۹۹۴۵ هکتار، معادل ۸۱ درصد از آن در کلاس N_2 (محدودیت شدید) قرار گرفته است.

- در شهرستان نمین، جمعاً از ۱۰۳۶۵۸ هکتار اراضی مورد مطالعه، سطحی برابر ۲۶۱۸۴ هکتار، معادل ۲۵/۳ درصد از آن در کلاس S_1 (محدودیت خیلی کم)، ۱۷۴۷۶ هکتار معادل ۱۶/۹ درصد از آن در کلاس S_4 (محدودیت زیاد) و سطحی برابر ۵۹۹۹۸ هکتار، معادل ۵۷/۸ درصد از آن در کلاس N_1 و N_2 (با محدودیت شدید) قرار گرفته است.

- در شهرستان نیر، جمعاً از ۱۲۱۴۲۸ هکتار اراضی مورد مطالعه، سطحی برابر ۶۷۱۲ هکتار، معادل ۵/۵ درصد از آن در کلاس S_1 (محدودیت خیلی کم) ۱۷۸۲۰ هکتار، معادل ۱۴/۷ درصد از آن در کلاس S_4 (محدودیت زیاد)، سطحی برابر ۹۶۸۹۶ هکتار، معادل ۷۹/۸ درصد از آن در کلاس N_2 (محدودیت شدید) قرار گرفته است. با توجه به جداول شماره (۱-۲۱) الی (۱-۲۹) جمع بندی فوق برای هر یک از شهرستانها در ارتباط با درجه تناسب اراضی برای زراعت آبی ارایه گردیده است

جدول (۱-۲۱): واحدهای مختلف اراضی، نوع محدودیت‌ها و درجه تناسب آنها برای زراعت آبی در شهرستان اردبیل

واحد اراضی	نوع محدودیت‌های اصلی	شدت محدودیت	کلاس تناسب	مساحت (هکتار)
۱,۱	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۱۴۱
۱,۲	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۳۱۱۱
۱,۴	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۳۱۸۴۹
۱,۷	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۲۶۵۹۸
۱,۸	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۲۳۹۶۰
۲,۲	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۸۴۱۲
۲,۳	شیب ، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۶۵۶۶
۲,۶	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۱۵۰۶
۲,۸	شیب ، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۶۰۸۱
۳,۱	سنگریزه، فرسایش و پستی و بلندی	شدید	N₂	۳۵۰۶۹
۳,۲	فرسایش و پستی و بلندی	زیاد	S₄	۵۳۷۴۹
۴,۱	سنگریزه، پستی و بلندی	خیلی کم	S₁	۴۵۰۶
۴,۲	شوری	خیلی کم	S₁	۱۲۹۰۶
۴/۵,۱	سنگریزه	خیلی کم	S₁	۱۳۴۸۳
۷,۱	شوری، زهکشی و سیلکیری	خیلی زیاد	N₁	۵۰۷۳
۷,۵	عمق خاک و سیلکیری	زیاد	S₄	۱۷۵
۸,۱	سنگریزه، عمق خاک و پستی و بلندی	شدید	N₂	۴۶۰
C1	پستی و بلندی، سیلکیری و فرسایش	شدید	N₂	۱۳۷۲
C2	پستی و بلندی، سیلکیری و فرسایش	شدید	N₂	۴۷۳۹
C3	پستی و بلندی، سیلکیری و فرسایش	شدید	N₂	۲۷۵۳
Urban, Lake, River, Airport	-	-	-	۷۳۶۲
جمع	-	-	-	۷۴۹۸۷۰

جدول (۱-۲۲): واحدهای مختلف اراضی، نوع محدودیت‌ها و درجه تناسب آنها برای زراعت آبی در شهرستان بیله سوار

واحد اراضی	نوع محدودیت‌های اصلی	شدت محدودیت	کلاس تناسب	مساحت (هکتار)
۱,۲	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۲۲۷۹۴
۱,۷	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۲۱۶۲۲
۲,۱	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۲۶۲۴
۲,۲	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۳۹۲۱۷
۲,۶	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۶۶۵۷
۲,۷	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۷۴۶۳
۳,۱	سنگریزه، فرسایش و پستی و بلندی	شدید	N₂	۳۸۵۵۱
۳,۲	فرسایش و پستی و بلندی	زیاد	S₄	۱۹۱۸۶
۴,۱	پستی و بلندی	خیلی کم	S₁	۱۳۳۹۰
۴,۲	شوری و سطح آب زیرزمینی	خیلی کم	S₁	۱۰۳
۴,۳	شوری و زهکشی	کم	S₂	۲۴۵۶
Urban, Lake	-	-	-	۱۷۷۲

۱۷۵۸۳۴	جمع
--------	-----

جدول (۱-۲۳) : واحدهای مختلف اراضی، نوع محدودیت‌ها و درجه تناسب آنها برای زراعت آبی در شهرستان پارس آباد

واحد اراضی	نوع محدودیت‌های اصلی	شدت محدودیت	کلاس تناسب	مساحت (هکتار)
۱,۲	شب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۳۲۵
۱,۲	شب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۱۱۳۹۶
۲,۱	شب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۱۰۸۶
۲,۲	شب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۲۵۰۸
۲,۴	شب و فرسایش	شدید	N₂	۲۳۹۵
۲,۶	شب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۱۹۲۱۳
۳,۱	سنگریزه، فرسایش و پستی و بلندی	شدید	N₂	۲۹۸۱۲
۳,۲	فرسایش و پستی و بلندی	زیاد	S₄	۱۱۱۲۰
۴,۱	سیلگیری و پستی و بلندی	خیلی کم	S₁	۳۶۷۹
۴,۲	شوری و بالابودن سفره آب	خیلی کم	S₁	۴۰۰۳۷
۴,۳	شوری و زهکشی	خیلی کم	S₁	۸۱۹۵
۷,۵	عمق خاک و سیلگیری	زیاد	S₄	۶۱۰۵
Urban,Lake, AirPort	-	-	-	۲۴۰۹
جمع				۱۳۸۲۸۰

جدول (۱-۲۴) : واحدهای مختلف اراضی، نوع محدودیت‌ها و درجه تناسب آنها برای زراعت آبی در شهرستان خلخال

واحد اراضی	نوع محدودیت‌های اصلی	شدت محدودیت	کلاس تناسب	مساحت (هکتار)
۱,۱	شب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۲۷۱
۱,۲	شب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۱۸۰۳۳۴
۱,۳	شب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۵۳۷۴
۱,۴	شب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۲۲۸۹۵
۱,۵	شب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۵۰۲۲
۱,۶	شب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۱۴۱۰۰
۲,۱	شب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۱۵۹۳۲
۲,۲	شب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۱۱۵۲۴
۳,۱	پستی و بلندی سنگریزه ، فرسایش	شدید	N₂	۵۳۱۱
۳,۲	فرسایش ، پستی و بلندی	زیاد	N₂	۷۰۶۰
۴,۱	سنگریزه و پستی و بلندی	خیلی کم	S₁	۱۱۶۴۱
Urban	-	-	-	۵۸۱
جمع				۲۸۰۰۴۷

جدول (۱-۲۵) : واحدهای مختلف اراضی، نوع محدودیت‌ها و درجه تناسب آنها برای زراعت آبی در شهرستان گوثر

واحد اراضی	نوع محدودیت‌های اصلی	شدت محدودیت	کلاس تناسب	مساحت (هکتار)
۱,۱	شب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۱۶۷۴
۱,۲	شب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۲۵۵۹۲
۱,۳	شب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۱۹۶۷۹
۱,۴	شب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۱۰۳۶۲
۲,۱	شب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۲۸۶۴
۲,۲	شب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۴۵۴۴
۲,۳	شب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N₂	۱۶۷۴۸
۳,۱	سنگریزه ، فرسایش و پستی و بلندی	شدید	N₂	۲۷۵۸
۳,۲	فرسایش و پستی و بلندی	زیاد	S₄	۳۲۸۷

۶۱۴۹	S ₁	خیلی کم	سنگریزه، پستی و بلندی	۴,۱
۲۵۴۷۱	N _۲	شدید	پستی و بلندی، سیلکری و فرسایش	C.1
۱۷۱	-	-	-	Urban, Lake
۱۲۹۲۹۸			جمع	

جدول (۱-۲۶) : واحدهای مختلف اراضی، نوع محدودیت‌ها و درجه تناسب آنها برای زراعت آبی در شهرستان گرمی

واحد اراضی	نوع محدودیت‌های اصلی	شدت محدودیت	کلاس تناسب	مساحت (هکتار)
۱,۲	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N _۲	۸۸۶۷
۱,۴	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N _۲	۱۹۷۷۷
۱,۵	شیب، فرسایش، عمق خاک	شدید	N _۲	۱۳۸۸۴
۱,۷	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N _۲	۵۵۹۰۳
۲,۱	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N _۲	۲۰۹
۲,۲	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N _۲	۳۴۸۶۴
۲,۳	شیب و پستی و بلندی	شدید	N _۲	۸۹۹۷
۲,۶	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N _۲	۴۵۳۸
۲,۷	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N _۲	۶۵۳۶
۲,۸	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N _۲	۶۹۴۹
۳,۱	فرسایش، پستی و بلندی و عمق خاک	شدید	N _۲	۱۳۵۵۵
۳,۲	فرسایش و پستی و بلندی	زیاد	S _۴	۲۳۳۳۵
۴,۱	پستی و بلندی	خیلی کم	S _۱	۷۷۱۸
Urban, lake, River	-	-	-	۱۲۲۹
جمع				۲۰۵۸۶۲

جدول (۱-۲۷) : واحدهای مختلف اراضی، نوع محدودیت‌ها و درجه تناسب آنها برای زراعت آبی در شهرستان مشکین شهر

واحد اراضی	نوع محدودیت‌های اصلی	شدت محدودیت	کلاس تناسب	مساحت (هکتار)
۱,۲	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N _۲	۱۰۹۰
۱,۳	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N _۲	۱۰۴۸۹
۱,۴	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N _۲	۹۹۲۶۹
۱,۵	شیب، فرسایش، عمق خاک	شدید	N _۲	۱۷۳۲۴
۱,۸	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N _۲	۶۷۹۰۸
۲,۱	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N _۲	۱۲۹۲۳
۲,۲	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N _۲	۱۴۱۸۱
۲,۳	شیب، فرسایش، عمق خاک	شدید	N _۲	۵۳۵۳
۲,۷	شیب، فرسایش، عمق خاک	شدید	N _۲	۱۴۳۳
۲,۸	شیب، فرسایش و عمق خاک	شدید	N _۲	۸۰۲۵
۳,۱	سنگریزه، فرسایش و پستی و بلندی	شدید	N _۲	۵۴۵۹۵
۳,۲	فرسایش و پستی و بلندی	زیاد	S _۴	۳۵۵۰۴
۳,۳	عمق خاک و پستی و بلندی	شدید	N _۲	۸۱۲۷
۳,۶	شیب، فرسایش و عمق خاک	زیاد	S _۴	۳۴۲۹
۳,۷	شیب، فرسایش و عمق خاک	زیاد	S _۴	۱۶۰۷

۱۵۱۸۸	S ₁	خیلی کم	پستی و بلندی	۴,۱
۱۸۳۴	S ₁	خیلی کم	شوری و سطح آب زیرزمینی	۴,۲
۷۷۷۴	N _۲	شدید	پستی و بلندی، سیلکری و فرسایش	C۲
۱۴۵۳	-	-	-	Urban, lake, River
۳۸۲۵۰۷	جمع			

جدول (۱-۲۸): واحدهای مختلف اراضی، نوع محدودیت‌ها و درجه تناسب آنها برای زراعت آبی در شهرستان نمین

مساحت (هکتار)	کلاس تناسب	شدت محدودیت	نوع محدودیت‌های اصلی	واحد اراضی
۲۶	N _۲	شدید	شیب، فرسایش و عمق خاک	۱,۴
۸۰۱۹	N _۲	شدید	شیب، فرسایش و عمق خاک	۱,۵
۸۱۰۲	N _۲	شدید	شیب، فرسایش و عمق خاک	۱,۷
۸۲۴۵	N _۲	شدید	شیب، فرسایش و عمق خاک	۲,۲
۱۵۸۴۷	N _۲	شدید	شیب، فرسایش و عمق خاک	۲,۳
۲۲۳	N _۲	شدید	شیب، فرسایش و عمق خاک	۲,۶
۱۰۴۵۰	N _۲	شدید	پستی و بلندی و فرسایش	۳,۱
۱۷۴۷۶	S _۱	زیاد	پستی و بلندی و فرسایش	۳,۲
۱۲۷۸۵	S _۱	خیلی کم	پستی و بلندی و فرسایش	۴,۱
۳۹	N _۲	شدید	شوری و سطح آب زیرزمینی	۴,۲
۲۲۱۱	S _۱	خیلی کم	سنگریزه	۴/۵,۱
۱۱۱۴۹	S _۱	خیلی کم	شوری	۵,۱
۷۲۵۹	N _۱	زیاد	شوری، زهکشی و سیلکری	۷,۱
۴۰	N _۲	شدید	سنگریزه، فرسایش و عمق خاک	۸,۱
۱۷۷۸	-	-	-	Urban, Lake
۱۰۳۶۵۸	جمع			

جدول (۱-۲۹): واحدهای مختلف اراضی، نوع محدودیت‌ها و درجه تناسب آنها برای زراعت آبی در شهرستان نیر

مساحت (هکتار)	کلاس تناسب	شدت محدودیت	نوع محدودیت‌های اصلی	واحد اراضی
۱۸۸۴۵	N _۲	شدید	شیب، فرسایش و عمق خاک	۱,۴
۱۲۹۰۷	N _۲	شدید	شیب، فرسایش و عمق خاک	۱,۷
۱۲۳۴	N _۲	شدید	شیب، فرسایش و عمق خاک	۱,۸
۴۳۷	N _۲	شدید	شیب، فرسایش و عمق خاک	۲,۱
۲۹۷۸	N _۲	شدید	شیب، فرسایش و عمق خاک	۲,۲
۳۱۱۱۶	N _۲	شدید	شیب، فرسایش و عمق خاک	۲,۳
۲۱۶۹۴	N _۱	شدید	سنگریزه، فرسایش و پستی و بلندی	۳,۱
۱۷۸۲۰	S _۱	زیاد	فرسایش و پستی و بلندی	۳,۲
۷۳۸۴	N _۲	شدید	عمق خاک و پستی و بلندی و فرسایش	۳,۴
۶۷۱۲	S _۱	خیلی کم	پستی و بلندی	۴,۱
۷	N _۲	شدید	پستی و بلندی، سیلکری، فرسایش	C.۳
۵۹۲	-	-	-	Urban, River, Lake
۱۲۱۴۲۸	جمع			

۱-۴-۱: مقایسه تناسب واحدهای اراضی در شرایط فعلی و آتی برای انواع کاربری‌های آبی (زراعت و درختکاری) به تفکیک هر یک از شهرستان‌ها

در جداول شماره (۳۰-۱) تا (۴۷-۱)، تناسب واحدهای اراضی در هر یک از شهرستانها در شرایط فعلی و آتی پس از عملیات اصلاحی با ذکر نوع محدودیت‌های اصلی ارایه شده است.

جدول (۳۰-۱): تناسب واحدهای اراضی شهرستان اردبیل - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای زراعت آبی

واحد اراضی	نوع محدودیت‌های اصلی	تناسب فعلی	عملیات اصلاحی	تناسب آتی	مساحت (هکتار)
۴,۱	پستی و بلندی - سیلگیری و سنگریزه در بعضی قسمتها	S _۱	-	S _۱	۴۵۰۶
۴,۲	بافت خاک - شوری و سطح آب زیزمنی	S _۱	-	S _۱	۱۲۹۰۶
۴,۵,۱	سنگریزه در طبقات زیرین	S _۱	-	S _۱	۱۳۴۸۳
جمع					۳۰۸۹۵

جدول (۳۱-۱): تناسب واحدهای اراضی شهرستان اردبیل - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای درختکاری و احداث باغ

واحد اراضی	نوع محدودیت‌های اصلی	تناسب فعلی	عملیات اصلاحی	تناسب آتی	مساحت (هکتار)
۳,۲	پستی و بلندی و فرسایش	S _۴	تسطیح و تراس بندی	S _۲	۵۳۷۴۹
۴,۱	بافت سنگین و زهکشی تدریجی	S _۲	-	S _۲	۴۵۰۶
۴,۲	بافت سنگین - زهکشی ضعیف	S _۲	-	S _۲	۱۲۹۰۶
جمع					۷۱۱۶۱

جدول (۳۲-۱): تناسب واحدهای اراضی شهرستان بیله سوار - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای زراعت آبی

واحد اراضی	نوع محدودیت‌های اصلی	تناسب فعلی	عملیات اصلاحی	تناسب آتی	مساحت (هکتار)
۴,۱	پستی و بلندی و سیلگیری	S _۱	-	S _۱	۱۳۳۹۰
۴,۲	بافت خاک، شوری و سطح آب زیزمنی	S _۱	-	S _۱	۱۰۳
۴,۳	شوری و زهکشی	S _۱	احداث زهکش و اصلاح اراضی	S _۱	۲۴۵۶
جمع					۱۵۹۴۹

جدول (۳۳-۱): تناسب واحدهای اراضی شهرستان بیله سوار - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای درختکاری و احداث باغ

واحد اراضی	نوع محدودیت‌های اصلی	تناسب فعلی	عملیات اصلاحی	تناسب آتی	مساحت (هکتار)
۳,۲	پستی و بلندی و عمق خاک	S _۴	تسطیح و تراس بندی	S _۲	۱۹۱۸۶
۴,۱	بافت خاک و زهکشی	S _۲	-	S _۲	۱۳۳۹۰
۴,۲	بافت خاک و زهکشی	S _۲	-	S _۲	۱۰۳
۴,۳	بافت خاک و زهکشی	S _۲	-	S _۲	۲۴۵۶
جمع					۳۵۱۳۵

جدول (۱-۳۴) : تناسب واحدهای اراضی شهرستان پارس آباد - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای زراعت آبی

مساحت (هکتار)	تناسب آتی	عملیات اصلاحی	تناسب فعلی	نوع محدودیت های اصلی	واحد اراضی
۳۶۷۹	S _۱	-	S _۱	پستی و بلندی و سیلگیری	۴,۱
۴۰۰۳۷	S _۱	-	S _۱	شوری و سفره آب زیرزمینی	۴,۲
۸۱۹۵	S _۱	احداث زهکش	S _۲	شوری و زهکشی	۴,۳
۶۱۰۵	S _۴	کنترل سیلابها و احداث سیل بند	N _۱	عمق خاک و سیلگیری	۷,۵
۵۸۰۱۶				جمع	

جدول (۱-۳۵) : تناسب واحدهای اراضی شهرستان پارس آباد - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای درختکاری و احداث باع

مساحت (هکتار)	تناسب آتی	عملیات اصلاحی	تناسب فعلی	نوع محدودیت های اصلی	واحد اراضی
۱۱۱۲۰	S _۳	تسطیح و تراس بندی	S _۴	پستی و بلندی و فرسایش خاک	۳,۲
۳۶۷۹	S _۳	-	S _۳	بافت خاک و زهکشی	۴,۱
۴۰۰۳۷	S _۳	-	S _۳	بافت خاک و زهکشی	۴,۲
۸۱۹۵	S _۳	-	S _۳	بافت خاک و زهکشی	۴,۳
۶۱۰۵	S _۳	کنترل سیلابها و احداث سیل بند	S _۴	پستی و بلندی و سیلگیری	۷,۵
۶۹۱۳۶				جمع	

جدول (۱-۳۶) : تناسب واحدهای اراضی شهرستان خلخال - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای زراعت آبی

مساحت (هکتار)	تناسب آتی	عملیات اصلاحی	تناسب فعلی	نوع محدودیت های اصلی	واحد اراضی
۱۱۶۴۱	S _۱	-	S _۱	پستی و بلندی ، سیلگیری و سنگریزه در بعضی قسمتها	۴,۱
۱۱۶۴۱				جمع	

جدول (۱-۳۷) : تناسب واحدهای اراضی شهرستان خلخال-استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای درختکاری و احداث باع

مساحت (هکتار)	تناسب آتی	عملیات اصلاحی	تناسب فعلی	نوع محدودیت های اصلی	واحد اراضی
۱۱۶۴۱	S _۳	-	S _۳	بافت خاک	۴.۱
۱۱۶۴۱				جمع	

جدول (۱-۳۸) : تناسب واحدهای اراضی شهرستان گوثر - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای زراعت آبی

مساحت (هکتار)	تناسب آتی	عملیات اصلاحی	تناسب فعلی	نوع محدودیت های اصلی	واحد اراضی
۶۱۴۹	S _۱	-	S _۱	پستی و بلندی ، سیلگیری و سنگریزه در بعضی قسمتها	۴,۱
۶۱۴۹				جمع	

جدول (۱-۳۹) : تناسب واحدهای اراضی شهرستان گوثر - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای درختکاری و احداث باع

مساحت (هکتار)	تناسب آتی	عملیات اصلاحی	تناسب فعلی	نوع محدودیت های اصلی	واحد اراضی
۳۲۸۷	S _۳	تسطیح و تراس بندی	S _۴	پستی و بلندی و فرسایش	۳,۲
۶۱۴۹	S _۳	-	S _۳	بافت سنگین و زهکشی تدریجی	۴,۱
۹۴۳۶				جمع	

جدول (۴۰-۱) : تناسب واحدهای اراضی شهرستان گرمی- استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای زراعت آبی

واحد اراضی	نوع محدودیت های اصلی	تناسق فلی	عملیات اصلاحی	تناسق آتی	مساحت (هکتار)
۴,۱	پستی و بلندی و سیلگیری	S _۱	-	S _۱	۷۲۱۸
جمع		۷۲۱۸			

جدول (۴۱-۱) : تناسب واحدهای اراضی شهرستان گرمی- استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای درختکاری و احداث باعث

واحد اراضی	نوع محدودیت های اصلی	تناسق فلی	عملیات اصلاحی	تناسق آتی	مساحت (هکتار)
۳,۲	پستی و بلندی و فرسایش	S _۶	تسطیح و تراس بندی	S _۲	۲۳۳۳۵
۴,۱	بافت سنگین خاک	S _۲	-	S _۲	۷۲۱۸
جمع		۳۰۵۵۳			

جدول (۴۲-۱) : تناسب واحدهای اراضی شهرستان مشکین شهر - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای زراعت آبی

واحد اراضی	نوع محدودیت های اصلی	تناسق فلی	عملیات اصلاحی	تناسق آتی	مساحت (هکتار)
۴,۱	پستی و بلندی، سیلگیری و سنگریزه در بعضی قسمتها	S _۱	-	S _۱	۱۵۱۸۸
۴,۲	بافت خاک، شوری و سطح آب زیرزمینی	S _۱	-	S _۱	۱۸۳۴
جمع		۱۷۰۲۲			

جدول (۴۳-۱) : تناسب واحدهای اراضی شهرستان مشکین شهر - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای درختکاری و احداث باعث

واحد اراضی	نوع محدودیت های اصلی	تناسق فلی	عملیات اصلاحی	تناسق آتی	مساحت (هکتار)
۳,۲	پستی و بلندی، فرسایش و عمق خاک	S _۶	تسطیح و تراس بندی	S _۲	۳۵۵۰۴
۳,۶	عمق خاک	S _۲	اجرای آبیاری تحت فشار و تسطیح تراس بندی	S _۲	۳۴۲۹
۴,۱	بافت خاک	S _۲	-	S _۲	۱۵۱۸۸
۴,۲	بافت خاک	S _۲	-	S _۲	۱۸۳۴
جمع		۵۵۹۵۵			

جدول (۴۴-۱) : تناسب واحدهای اراضی شهرستان نمین - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای زراعت آبی

واحد اراضی	نوع محدودیت های اصلی	تناسق فلی	عملیات اصلاحی	تناسق آتی	مساحت (هکتار)
۴,۱	پستی و بلندی، سیلگیری و سنگریزه در بعضی قسمتها	S _۱	-	S _۱	۱۲۷۸۵
۴,۲	بافت خاک، شوری و سطح آب زیرزمینی	S _۱	-	S _۱	۳۹
۴,۵,۱	سنگریزه در طبقات زیرین	S _۱	-	S _۱	۲۲۱۱
۵,۱	آب زیرزمینی در بعضی قسمتها خطر سیلگیری	S _۱	-	S _۱	۱۱۱۴۹
جمع		۲۶۱۸۴			

جدول (۱-۴۵) : تناسب واحدهای اراضی شهرستان نمین - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای درختکاری و احداث باغ

واحد اراضی	نوع محدودیت های اصلی	تناسب فعلی	عملیات اصلاحی	تناسب آتی	مساحت (هکتار)
۳,۲	پستی و بلندی و عمق خاک	S₄	تسطیح و تراس بندی	S₂	۱۷۴۷۶
۴,۱	بافت خاک و زهکشی	S₂	-	S₂	۱۲۷۸۵
۴,۲	بافت خاک و زهکشی	S₂	-	S₂	۳۹
۴,۵,۱	سنگریزه در طبقات زیرین	S₁	-	S₁	۲۲۱۱
۵,۱	آب زیرزمینی در بعضی قسمتهای خطر سیلگیری	S₁	-	S₁	۱۱۱۴۹
جمع					۴۳۶۶۰

جدول (۱-۴۶) : تناسب واحدهای اراضی شهرستان نیر - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای زراعت آبی

واحد اراضی	نوع محدودیت های اصلی	عملیات اصلاحی	تناسب آتی	مساحت (هکتار)
۴,۱	پستی و بلندی، سیلگیری	-	S₁	۶۷۱۲
جمع				۶۷۱۲

جدول (۱-۴۷) : تناسب واحدهای اراضی شهرستان نیر - استان اردبیل در شرایط فعلی و آتی برای درختکاری و احداث باغ

واحد اراضی	نوع محدودیت های اصلی	عملیات اصلاحی	تناسب آتی	مساحت (هکتار)
۳,۲	پستی و بلندی، سیلگیری و سنگریزه در بعضی قسمتها	تسطیح و تراسی بندی	S₄	۱۷۸۲۰
۴,۱	بافت خاک و زهکشی	-	S₂	۶۷۱۲
جمع				۲۴۵۳۲

۵-۱: خاکشناسی و طبقه بندی اراضی

در سطح استان اردبیل بیشتر از ۴۴۰۰۰ هکتار از اراضی در سطوح مختلف مورد مطالعه خاکشناسی و طبقه بندی اراضی قرار گرفته است. در جدول شماره (۱-۴۸)^۱، مساحت کلاسها و تحت کلاسها در استان اردبیل ارایه شده است.

کلاس‌های طبقه بندی اراضی شامل موارد زیر می باشند:

- **کلاس I (قابل کشاورزی):** اراضی بدون خطرات و یا محدودیت‌های مشهود از لحاظ خصوصیات خاک، شوری خاک یا زهکشی برای زراعت آبی تحت شرایط فعلی.
- **کلاس II (قابل کشت):** اراضی دارای خطرات و یا محدودیت‌های جزئی از لحاظ خصوصیات خاک، شوری خاک، ناهمواریها و یا زهکشی برای زراعت آبی در شرایط فعلی.
- **کلاس III (قابل کشت):** اراضی دارای خطرات و یا محدودیت‌های متوسط از لحاظ خصوصیات و شوری خاک، ناهمواری یا زهکشی برای زراعت آبی در شرایط فعلی.
- **کلاس IV (با قابلیت کشت محدود):** اراضی دارای محدودیت‌های شدید از لحاظ خصوصیات خاک، ناهمواری و یا زهکشی برای زراعت آبی تحت شرایط فعلی.
- **کلاس V (با قابلیت کشت نامشخص):** اراضی دارای خطرات و یا محدودیت‌های شدید از لحاظ خصوصیات خاک، شوری خاک یا زهکشی برای هر نوع زراعت آبی تحت شرایط فعلی.
- **کلاس VI (غیرقابل کشت):** اراضی دارای خطرات و محدودیت‌های شدید برای هر نوع زراعت آبی تحت شرایط فعلی بوده و اصلاح آنها از لحاظ اقتصادی مقدور به صرفه نمی باشد.

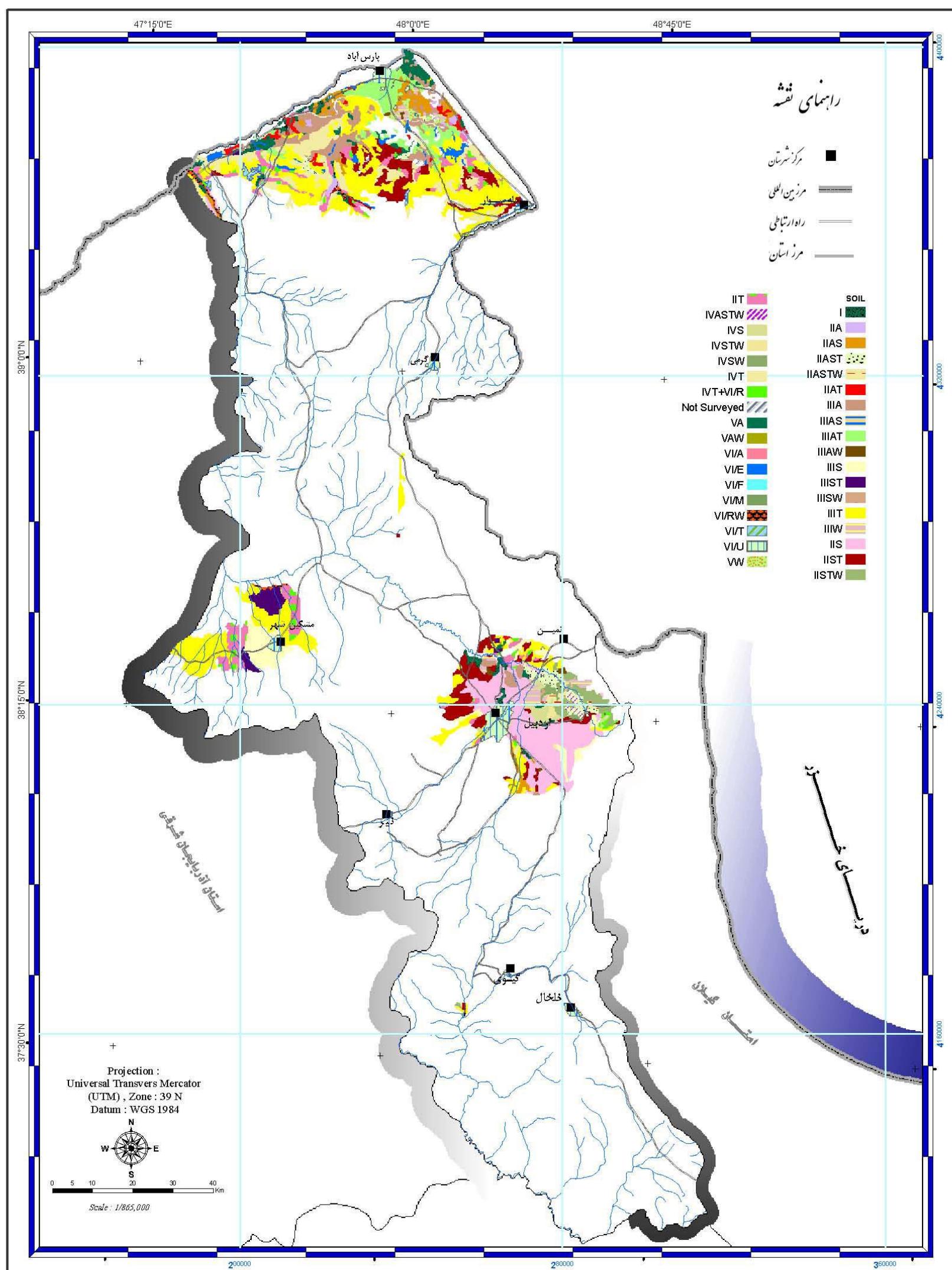
با توجه به خصوصیات مربوط به هر یک از کلاس‌های مذکور می توان گفت که در استان اردبیل:

- سطحی برابر با ۸۸۱۸ هکتار، معادل ۲ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده در کلاس I

^۱ - مآخذ: موسسه تحقیقات خاک و آب کشور، آب منطقه‌ای استان، گزارشات و نقشه‌های مطالعات خاکشناسی

- سطحی برابر با ۱۵۷۲۰ هکتار، معادل ۳۵/۷ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده در کلاس II
- سطحی برابر ۱۹۳۰۴۸ هکتار، معادل ۴۳/۹ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده در کلاس III
- سطحی برابر ۴۱۸۸۰ هکتار، معادل ۹/۵ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده در کلاس IV
- سطحی برابر ۱۰۸۴۶ هکتار، معادل ۲/۵ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده در کلاس V
- سطحی برابر ۲۵۵۳۸ هکتار، معادل ۵/۸ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده در کلاس VI
- سطحی برابر ۷۹۲ هکتار، معادل ۰/۲ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده در کلاس IVT+VI/R قرار می گیرند.

بدین ترتیب از کل مساحت خاکشناسی شده در سطح استان سطحی برابر با ۳۵۹۰۶۸ هکتار، معادل ۸۱/۶ درصد (جمع کلاسهای I, II و III) برای آبیاری مناسب و مابقی با سطحی برابر ۸۰۹۳۲ هکتار، معادل ۱۸/۴ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده (جمع کلاسهای IVT+VI/R, VI, V, IV نقشه شماره (۱-۲۲) تحت عنوان نقشه خاکشناسی (طبقه بندي اراضي) موقعیت کلاسها و تحت کلاسهای خاک را در کل سطح استان نشان می دهد.



کنفرانس یوم مهندسین مشاور
دوبان و رویان فرانگار سیستم
 

Consortium of Consulting Engineers
Rooyan & Rooyan Faranegar System
www.rf-inc.net
info@rf-inc.net

مطالعات آمایش استان اردبیل
نقشه ۱-۲۲ (خاکشناسی)

جدول (۱-۴۸): مساحت کلاس و تحت کلاسهای خاک در استان اردبیل

مساحت (هکتار)	تحت کلاس خاک	کلاس خاک	درصد	
۸۸۱۸	-	I	۲	
۸۸۱۸	جمع کلاس I		۲	
۳۸۲۶	IIA	II	۰/۸	
۱۱۳۳۵	IIAS		۲/۶	
۸۴۴۱	IIAST		۱/۹	
۱۹۷۴	IIASTW		۰/۴	
۴۸۰۷	IIAT		۱/۱	
۴۸۹۸۲	IIS		۱۱/۲	
۳۵۸۰۳	IIIST		۸/۲	
۸۰۶۵	IIISTW		۱/۸	
۳۱۷۱۹	IIT		۷/۲	
۲۲۵۰	IVASTW		۰/۵	
۱۵۷۲۰۲	جمع کلاس II		۳۵/۷	
۲۵۵۱۶	IIIA	III	۵/۸	
۲۶۱	IIIAS		۰/۰۵	
۱۹۱۴۰	IIIAT		۴/۴	
۱۳۳۷	IIIAW		۰/۳	
۱۷۳۲۲	IIIS		۳/۹	
۸۰۱۰	IIIST		۱/۸	
۱۵۴	IIISW		۰/۰۳	
۱۱۴۰۲۶	IIIT		۲۵/۹	
۷۲۸۲	IIIW		۱/۷	
۱۹۳۰۴۸	جمع کلاس III		۴۳/۹	
۵۰۰۵	IVS	IV	۱/۱	
۶۷۵	IVSTW		۰/۲	
۲۲۴۷	IVSW		۰/۵	
۳۳۹۵۳	IVT		۷/۷	
۴۱۸۸۰	جمع کلاس IV		۹/۵	
۸۴۱۵	VA	V	۱/۹	
۲۳۰	VAW		۰/۰۵	
۲۲۰۱	VW		۰/۵	
۱۰۸۴۶	جمع کلاس V		۲/۵	
۱۴۰	VI/A	VI	۰/۰۳	
۶۲۲۰	VI/E		۱/۵	
۱۶۵	VI/F		۰/۰۳	
۵۶	VI/M		۰/۰۱	
۲۶۰۴	VI/RW		۰/۵	
۱۹۳۹	VI/T		۰/۴	
۱۴۶۱۴	VI/U		۳/۳	
۲۵۵۳۸	جمع کلاس VI		۵/۸	
۷۹۲	IVT+VI/R		۰/۲	
۷۹۲	جمع کلاس VII		۰/۲	
۱۸۷۶	Not Surveyed		۰/۴	
۱۸۷۶	جمع کلاس VIII		۰/۴	
۴۴۰۰۰	جمع کل شهرستان اردبیل		۱۰۰	

۱-۵-۱: خاکشناسی و طبقه بندی اراضی در شهرستانهای استان

در این مبحث مساحت کلاسها و تحت کلاسها خاک برای زراعت آبی به تفکیک هر یک از شهرستانهای استان به شرح زیر ارایه گردیده است.

• شهرستان اردبیل

در جدول شماره (۱-۴۹)، مساحت کلاسها و تحت کلاسها خاک در شهرستان اردبیل ارایه شده است. جنان که در این جدول ملاحظه می گردد، از مجموع ۸۹۲۶۶ هکتار اراضی مورد مطالعه در شهرستان اردبیل :

- سطحی برابر ۲۴۰۸ هکتار، معادل ۲/۷ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده در کلاس I
 - سطحی برابر ۵۷۲۱۷ هکتار، معادل ۶۴/۱ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده در کلاس II
 - سطحی برابر ۱۸۰۷۲ هکتار، معادل ۲۰/۲ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده در کلاس III
 - سطحی برابر ۴۱۳۲ هکتار، معادل ۴/۴ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده در کلاس IV
 - سطحی برابر ۲۶۳ هکتار، معادل ۳/۰ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده در کلاس V
 - سطحی برابر ۷۱۷۴ هکتار، معادل ۸ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده در کلاس VI
- قرار می گیرند.

بدین ترتیب از کل مساحت خاکشناسی شده در سطح شهرستان اردبیل، سطحی برابر با ۷۷۶۹۷ هکتار، معادل ۸۷ درصد (جمع کلاسها I، II و III) برای آبیاری مناسب و مابقی با سطحی برابر ۱۱۵۶۹ هکتار، معادل ۱۳ درصد (جمع کلاسها IV، V و VI) برای آبیاری نامناسب ارزیابی می گرددند.

جدول (۱-۴۹) : مساحت کلاس و تحت کلاسهای خاک در شهرستان اردبیل

مساحت (هکتار)	تحت کلاس خاک	کلاس خاک	درصد
۲۴۰۸	-	I	۲/۷
۲۴۰۸		جمع کلاس I	۲/۷
۱۶۸۰	IIAS	II	۱/۹
۲۳۹	IIAST		۰/۳
۳۹۸۲۴	IIS		۴۴/۶
۱۳۹۱۳	IIIST		۱۵/۶
۱۴۴۴	IIT		۱/۶
۱۱۷	IIASTW		۰/۱
۵۷۲۱۷		جمع کلاس II	۶۴/۱
۱۸۰۹	IIIA	III	۲
۵۲۵	IIIAW		۰/۶
۳۳۵۱	IIIS		۳/۸
۱۹۱	IIIST		۰/۲
۱۵۴	IIISW		۰/۲
۸۴۱۳	IIIT		۹/۵
۳۶۲۹	IIIW		۴/۱
۱۸۰۷۲		جمع کلاس III	۲۰/۲
۲۹۲۸	IVS	IV	۳/۳
۵۶۳	IVSW		۰/۶
۶۴۱	IVT		۰/۷
۴۱۳۲		جمع کلاس IV	۴/۶
۲۶۳	V/A	V	۰/۳
۲۶۳		جمع کلاس V	۰/۳
۵۶	VI/M	VI	۰/۰۶
۹۰	VI/RW		۰/۱
۲۵۴	VI/T		۰/۳
۶۷۷۴	VI/U		۷/۶
۷۱۷۴		جمع کلاس VI	۸
۸۹۲۶۶		جمع کل شهرستان اردبیل	۱۰۰

• شهرستان بیله سوار

در جدول شماره (۱-۵۰)، مساحت کلاسهای و تحت کلاسهای خاک در شهرستان بیله سوار ارایه شده است. چنان که در این جدول ملاحظه می گردد، از مجموع ۱۰۸۸۹۲ هکتار، اراضی مورد مطالعه در شهرستان بیله سوار:

- سطحی برابر ۷۲۴ هکتار، معادل ۷/۰ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده در کلاس I
 - سطحی برابر ۳۰۵۸۹ هکتار، معادل ۱/۲۸ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده در کلاس II
 - سطحی برابر ۵۵۱۴۹ هکتار، معادل ۶/۵۰ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده در کلاس III
 - سطحی برابر ۱۵۴۳۹ هکتار، معادل ۱/۱۴ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده در کلاس IV
 - سطحی برابر ۵۰۴ هکتار، معادل ۵/۰ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده در کلاس V
 - سطحی برابر ۵۱۷۹ هکتار، معادل ۸/۴ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده در کلاس VI قرار می گیرند، ضمن آن سطحی برابر با ۱۳۰۸ هکتار، معادل ۲/۱ درصد قابل طبقه بندی در هیچ یک از کلاسهای نبوده اند.
- بدین ترتیب در این شهرستان از کل مساحت خاکشناسی شده سطحی برابر ۸۶۴۶۲ هکتار، معادل ۴/۷۹ درصد (جمع کلاسهای I, II و III) برای آبیاری مناسب و مابقی با سطحی برابر ۲۲۴۳ هکتار، معادل ۶/۲۰ درصد (جمع کلاسهای VI, V, IV و Not Surveyed) برای آبیاری نامناسب ارزیابی می گردد.

جدول (۱-۵۰) : مساحت کلاس و تحت کلاسهای خاک در شهرستان بیله سوار

مساحت (هکتار)	تحت کلاس خاک	کلاس خاک	درصد
۷۲۴	-	I	۰/۷
۷۲۴	جمع کلاس I		۰/۷
۱۳۵۹	IIA	II	۱/۲
۵۵۷	IIAS		۰/۵
۶۸۱	IIAST		۰/۶
۷۱۷	IIAT		۰/۷
۱۷۷۱۱	IIST		۱۶/۳
۹۵۶۴	IIT		۸/۸
۳۰۵۸۹	جمع کلاس II		۲۸/۱
۵۶۹۴	IIIA	III	۵/۲
۲۶۸۲	IIIAT		۲/۵
۴۶۷۷۳	IIIT		۴۲/۹
۵۵۱۴۹	جمع کلاس III		۵۰/۶
۱۵۴۳۹	IVT	IV	۱۴/۱
۱۵۴۳۹	جمع کلاس IV		۱۴/۱
۵۰۴	VA	V	۰/۵
۵۰۴	جمع کلاس V		۰/۵
۳۲۸۳	VI/E	VI	۳
۱۶۵	VI/F		۰/۲
۴۳۹	VI/RW		۰/۴
۳۰۴	VI/T		۰/۳
۹۸۸	VI/U		۰/۹
۵۱۷۹	جمع کلاس VI		۴/۸
۱۳۰۸		Not Surveyed	۱/۲
۱۳۰۸	جمع کلاس Not Surveyed		۱۰۰
۱۰۸۸۹۲	جمع کل شهرستان بیله سوار		

• شهرستان پارس آباد

در جدول شماره (۱-۵۱)، مساحت کلاسها و تحت کلاس‌های خاک در شهرستان پارس آباد ارایه شده است. چنان که در این جدول ملاحظه می‌گردد از مجموع ۱۲۴۹۵۵ هکتار، اراضی مورد مطالعه در شهرستان پارس آباد:

- سطحی برابر ۴۷۵۹ هکتار، معادل ۳/۸ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده

در کلاس I

- سطحی برابر ۲۳۸۵۵ هکتار، معادل ۱۹/۱ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی

شده در کلاس II

- سطحی برابر ۶۰۹۵۴ هکتار، معادل ۴۸/۸ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی

شده در کلاس III

- سطحی برابر ۱۷۷۰۹ هکتار، معادل ۱۴/۱ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی

شده در کلاس IV

- سطحی برابر ۹۲۱۷ هکتار، معادل ۷/۴ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده

در کلاس V

- سطحی برابر ۷۹۸۷ هکتار، معادل ۶/۴ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده

در کلاس VI قرار می‌گیرند، ضمن آن سطحی برابر ۴۷۴ هکتار، معادل ۴/۰ درصد، قابل طبقه بندی در هیچ یک از کلاس‌ها نبوده اند.

بدین ترتیب در این شهرستان از کل مساحت خاکشناسی سطحی شده سطحی برابر ۸۹۵۶۸ هکتار، معادل ۲۱/۷ درصد (جمع کلاس‌های I, II و III) برای آبیاری مناسب و مابقی با سطحی برابر ۳۵۳۸۷ هکتار، معادل ۲۸/۳ درصد (جمع کلاس‌های VI, V, IV و VII) برای آبیاری نامناسب ارزیابی می‌گردد.

جدول (۱-۵۱) : مساحت کلاس و تحت کلاسهای خاک در شهرستان پارس آباد

مساحت (هکتار)	تحت کلاس خاک	کلاس خاک	درصد
۴۷۵۹	-	I	۳/۸
۴۷۵۹		جمع کلاس I	۳/۸
۱۱۹۳	IIA		۰/۹
۸۹۲۱	IIAS		۷/۱
۲۱۲۹	IIAST		۱/۷
۳۸۸۸	IIAT	II	۳/۱
۶۹۱	IIST		۰/۶
۱۰۴۳	IIS		۰/۸
۵۹۹۰	IIT		۴/۸
۲۳۸۵۵		جمع کلاس II	۱۹/۱
۱۸۰۱۳	IIIA		۱۴/۴
۲۶۱	IIIAS		۰/۲
۱۶۴۵۸	IIIAT		۱۳/۲
۳۸۹	IIIAW	III	۰/۳
۲۷۸	IIIST		۰/۲
۲۳۵۱۴	IIIT		۱۸/۸
۲۰۴۱	IIIW		۱/۶
۶۰۹۵۴		جمع کلاس III	۴۸/۸
۷۲	IVS		۰/۰۵
۱۷۶۳۷	IVT	IV	۱۴/۱
۱۷۷۰۹		جمع کلاس IV	۱۴/۱
۷۰۱۶	V A		۵/۶
۲۲۰۱	VW	V	۱/۸
۹۲۱۷		جمع کلاس V	۷/۴
۲۹۳۷	VI/E		۲/۴
۱۱۰۶	VI/RW		۰/۹
۱۳۸۱	VI/T	VI	۱/۱
۲۵۶۳	VI/U		۲/۱
۷۹۸۷		جمع کلاس VI	۶/۴
۴۷۴		Not Surveyed	۰/۴
۴۷۴		جمع کلاس Not Surveyed	۰/۴
۱۲۴۹۵۵		جمع کل شهرستان پارس آباد	۱۰۰

• شهرستان خلخال

در جدول شماره (۱-۵۲)، مساحت کلاسها و تحت کلاس‌های خاک در شهرستان خلخال ارایه شده است. چنان که در این جدول ملاحظه می‌گردد، از مجموع ۱۲۵۲ هکتار اراضی مورد مطالعه، کل این اراضی در کلاس VI قرار گرفته و قابل آبیاری ارزیابی نمی‌گردند.

• شهرستان کوثر

در جدول شماره (۱-۵۳)، مساحت کلاس‌ها و تحت کلاس‌های خاک در شهرستان کوثر ارایه شده است. چنان که در این جدول ملاحظه می‌گردد، از مجموع ۱۳۷۶ هکتار اراضی مورد مطالعه در این شهرستان:

- سطحی برابر ۴۳۵ هکتار، معادل ۳۱/۶ درصد از کل وسعت اراضی خاکشناسی شده در کلاس II
- سطحی برابر ۳۴۲ هکتار، معادل ۲۴/۹ درصد از کل وسعت اراضی خاکشناسی شده در کلاس III
- سطحی برابر ۱۴۳ هکتار، معادل ۱۰/۴ درصد از کل وسعت اراضی خاکشناسی شده در کلاس IV
- سطحی برابر ۴۵۶ هکتار، معادل ۳۳/۱ درصد از کل وسعت اراضی خاکشناسی شده در کلاس VI
- قرار می‌گیرند.

بدین ترتیب در این شهرستان اراضی کلاس I، ملاحظه نمی‌گردد و سطحی برابر با ۷۷۷ هکتار، معادل ۵۶/۵ درصد از اراضی مطالعه شده (جمع کلاس‌های II و III) برای آبیاری مناسب و ماقی با سطحی برابر ۵۹۹ هکتار، معادل ۴۳/۵ درصد برای آبیاری نامناسب ارزیابی می‌گردند.

• شهرستان گرمی

در جدول شماره (۱-۵۴)، مساحت کلاسها و تحت کلاس‌های خاک در شهرستان گرمی ارایه شده است. چنان که در این جدول ملاحظه می‌گردد از کل اراضی مطالعه شده در این شهرستان که برابر ۱۱۵۵ هکتار می‌باشد، کل اراضی در کلاس VI و نامناسب برای آبیاری ارزیابی می‌گردند.

جدول (۱-۵۲) : مساحت کلاس و تحت کلاسهای خاک در شهرستان خلخال

مساحت (هکتار)	تحت کلاس خاک	کلاس خاک	درصد	
۱۲۵۲	VI/U	VI	خلخال	
۱۲۵۲	جمع کلاس VI			
۱۲۵۲	جمع کل شهرستان خلخال			

جدول (۱-۵۳) : مساحت کلاس و تحت کلاسهای خاک در شهرستان کوثر

مساحت (هکتار)	تحت کلاس خاک	کلاس خاک	درصد	
۱۲۵۲	IIST	II	۱۹/۸	
۲۷۳	IISTW			
۴۳۵	جمع کلاس II		۳۱/۶	
۳۴۲	IIIT	III	۲۴/۹	
۳۴۲	جمع کلاس III		۲۴/۹	
۱۴۳	IVT	IV	۱۰/۴	
۱۴۳	جمع کلاس IV		۱۰/۴	
۱۲۶	VI/RW	VI	۹/۱	
۳۳۰	VI/U		۲۴	
۴۵۶	جمع کلاس VI		۳۳/۱	
۱۳۷۶	جمع کل شهرستان کوثر		۱۰۰	

جدول (۱-۵۴) : مساحت کلاس و تحت کلاسهای خاک در شهرستان گرمی

مساحت (هکتار)	تحت کلاس خاک	کلاس خاک	درصد	
۱۱۵۵	VI/U	VI	گرمی	
۱۱۵۵	جمع کلاس VI			
۱۱۵۵	جمع کل شهرستان گرمی			

• شهرستان نمین

در جدول شماره (۱-۵۵)، مساحت کلاس و تحت کلاسهای خاک در شهرستان نمین ارایه شده است. چنان که در این جدول ملاحظه می گردد، از مجموع ۴۹۵۳۷ هکتار اراضی مورد مطالعه، در این شهرستان:

- سطحی برابر ۹۲۷ هکتار، معادل ۱/۹ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده در

کلاس I

- سطحی برابر ۲۹۸۶۳ هکتار، معادل ۳/۶۰ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی

شده در کلاس II

- سطحی برابر ۱۰۲۱۷ هکتار، معادل ۲۰/۶ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی

شده در کلاس III

- سطحی برابر ۶۷۰ هکتار، معادل ۱۳/۵ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده

در کلاس IV

- سطحی برابر ۷۲۶ هکتار، معادل ۱/۵ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده

در کلاس V

- سطحی برابر ۷۹۲ هکتار، معادل ۱/۶ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده

در کلاس IVT+VI/R

- سطحی برابر ۲۱۱ هکتار، معادل ۴/۰ درصد از وسعت کل اراضی خاکشناسی شده در

کلاس VI

قرار می‌گیرند، ضمن آن حدود ۹۴ هکتار از این اراضی قابل طبقه بندی در هیچیک از کلاسها نبوده‌اند.

بدین ترتیب در این شهرستان سطحی برابر ۴۱۰ هکتار، معادل ۸۲/۸ درصد از اراضی مورد مطالعه (مجموع کلاس‌های I, II, و III) برای آبیاری مناسب و مابقی با سطحی برابر ۸۵۳ هکتار، معادل ۱۷/۲ درصد (مجموع کلاهای IV, V, VI, IVT+VI/R, و Not Surveyed) برای آبیاری نامناسب ارزیابی می‌گردند.

جدول (۱-۵۵) : مساحت کلاس و تحت کلاسهای خاک در شهرستان نمین

مساحت (هکتار)	تحت کلاس خاک	کلاس خاک	درصد
۹۲۷	-	I	۱/۹
۹۲۷		جمع کلاس I	۱/۹
۱۲۷۴	IIA		۲/۶
۵۳۹۲	IIAST		۱۰/۹
۱۸۵۷	IIASTW		۳/۷
۲۰۲	IIAT		۰/۴
۸۱۱۵	IIS		۱۶/۴
۳۰۶۲	IIST		۶/۲
۷۷۹۲	IISTW		۱۵/۷
۲۱۶۹	IIT		۴/۳
۲۹۸۶۳		جمع کلاس II	۶۰/۳
۴۲۳	IIIAW		۰/۸
۲۸۸۳	IIIS		۵/۸
۲۸۱	IIIST		۰/۶
۵۰۱۸	IIIIT		۱۰/۱
۱۶۱۲	IIIW		۳/۳
۱۰۲۱۷		جمع کلاس III	۲۰/۶
۲۲۵۰	IVASTW		۴/۴
۲۰۰۵	IVS		۴/۱
۶۷۵	IVSTW		۱/۴
۱۶۸۴	IVSW		۳/۴
۹۳	IVT		۰/۲
۶۷۰۷		جمع کلاس IV	۱۳/۵
۶۳۲	V A		۱/۳
۹۴	VAW		۰/۲
۷۲۶		جمع کلاس V	۱/۵
۷۹۲		IVT+VI/R	۱/۶
۷۹۲		جمع کلاس VI/R	۱/۶
۱۴۰	VI/A	VI	۰/۳
۷۱			۰/۱
۲۱۱		جمع کلاس VI	۰/۴
۹۴		Not Surveyed	۰/۲
۹۴		جمع کلاس Not Surveyed	۰/۲
۴۹۵۳۷		جمع کل شهرستان نمین	۱۰۰

• شهرستان مشکین شهر

در جدول شماره (۱-۵۶)، مساحت کلاس و تحت کلاسهای خاک در شهرستان مشکین شهر ارایه شده است. چنان که در این جدول ملاحظه می‌گردد، از مجموع ۶۲۱۰۲ هکتار اراضی مورد مطالعه در این شهرستان:

- سطحی برابر ۱۲۶۷۸ هکتار، معادل ۲۰/۴ درصد از کل اراضی خاکشناسی شده در کلاس II
- سطحی برابر ۴۷۴۴۰ هکتار، معادل ۷۶/۴ درصد از کل اراضی خاکشناسی شده در کلاس III
- سطحی برابر ۱۹۸۴ هکتار، معادل ۳/۲ درصد از کل اراضی خاکشناسی شده در کلاس VI قرار می‌گیرند. در این شهرستان اراضی کلاس I ملاحظه نگردیده است. بدین ترتیب در این شهرستان سطحی برابر ۱۱۸ هکتار، معادل ۹۶/۸ درصد از اراضی مطالعه شده (جمع اراضی کلاس II و III) برای آبیاری مناسب و مابقی اراضی با سطحی برابر ۱۹۸۴ هکتار، معادل ۳/۲ درصد (اراضی کلاس VI) برای آبیاری نامناسب ارزیابی می‌گردند.

• شهرستان نیر

در جدول شماره (۱-۵۷) مساحت کلاس و تحت کلاسهای خاک در شهرستان نیر ارایه شده است. چنان که در این جدول ملاحظه می‌گردد، از کل اراضی مطالعه شده در این شهرستان که برابر ۱۴۶۵ هکتار می‌باشد:

- سطحی برابر ۳۱۵ هکتار، معادل ۲۱/۵ درصد از کل اراضی خاکشناسی شده در کلاس II
- سطحی برابر ۸۷۴ هکتار، معادل ۵۹/۷ درصد از کل اراضی خاکشناسی شده در کلاس III
- سطحی برابر ۱۳۶ هکتار، معادل ۹/۳ درصد از کل اراضی خاکشناسی شده در کلاس VII
- سطحی برابر ۱۴۰ هکتار، معادل ۹/۵ درصد از کل اراضی خاکشناسی شده در کلاس VI

قرار می‌گیرند. در این شهرستان نیز اراضی کلاس I ملاحظه نمی‌گردد. بدین ترتیب در شهرستان نیر، سطحی برابر ۱۱۸۹ هکتار، معادل ۸۱/۲ درصد از اراضی مورد مطالعه قرار گرفته (جمع اراضی کلاس II و III) برای آبیاری مناسب و مابقی اراضی با سطحی برابر ۲۷۶ هکتار، معادل ۱۸/۸ درصد از اراضی (جمع اراضی کلاس VII و VI) برای آبیاری نامناسب ارزیابی می‌گردند.

جدول (۱-۵۶) : مساحت کلاس و تحت کلاسهای خاک در شهرستان مشکین شهر

مساحت (هکتار)	تحت کلاس خاک	کلاس خاک	درصد	
۱۲۶	IIST	II		
۱۲۵۵۲	IIT		۲۰/۲	
۱۲۶۷۸	جمع کلاس II		۲۰/۴	
۱۱۰۸۸	IIIS	III	۱۷/۹	
۷۲۶۰	IIIST		۱۱/۷	
۲۹۰۹۲	IIIT		۴۶/۸	
۴۷۴۴۰	جمع کلاس III		۷۶/۴	
۶۴۳	VI/RW	VI	۱	
۱۳۴۱	VI/U		۲/۲	
۱۹۸۴	جمع کلاس VI		۳/۲	
۶۲۱۰۲	جمع کل شهرستان مشکین شهر		۱۰۰	

جدول (۱-۵۷) : مساحت کلاس و تحت کلاسهای خاک در شهرستان نیر

مساحت (هکتار)	تحت کلاس خاک	کلاس خاک	درصد	
۱۳۸	IIST	VI		
۱۷۷	IIAS		۱۲/۱	
۳۱۵	جمع کلاس II		۲۱/۵	
۸۷۴	IIIT	III	۵۹/۷	
۸۷۴	جمع کلاس III		۵۹/۷	
۱۳۶	VAW	V	۹/۳	
۱۳۶	جمع کلاس V		۹/۳	
۱۴۰	VI/U	VI	۹/۵	
۱۴۰	جمع کلاس VI		۹/۵	
۱۴۶۵	جمع کل شهرستان نیر		۱۰۰	

منابع مورد استفاده

۱. انتشارات موسسه تحقیقات خاک و آب.
۲. استفاده از دستورالعمل شماره ۲۱۲ موسسه تحقیقات خاک و آب .
۳. مطالعات سنتز طرح جامع توسعه کشاورزی، استان اردبیل ، گزارش شماره (۲)، ارزیابی منابع اراضی و خاک، مهندسین مشاور جامع ایران ، موسسه پژوهش‌های برنامه ریزی و اقتصاد کشاورزی.
۴. مطالعات امکان سنجی توسعه روش‌های آبیاری تحت فشار در استان اردبیل، گزارش ارزیابی منابع خاک و اراضی، مهندسین مشاور توسعه تکنولوژی کشاورزی مناسب (تکم)، مرداد ۱۳۸۴.
۵. مکان یابی و قابلیت اراضی منطقه آذربایجان، بررسیهای پایه، نشریه ۱:۴ ، وزارت مسکن و شهرسازی و معماری ، طرح کالبدی ملی ایران، ۱۳۷۲.

جدول پیوست راهنمای منابع اراضی استان اردبیل

راهنمای قابلیت استفاده از اراضی						راهنمای منابع اراضی						عنوان روی نقشه	نوع اراضی
مساحت		قابلیت استفاده از اراضی پس از انجام عملیات عمرانی	عملیات عمرانی مورد لزوم	قابلیت استفاده از اراضی در حال حاضر	محدودیتهای اساسی	سایر مشخصات و مساحت	کیاهان طبیعی و استفاده عمده از اراضی در حال حاضر	مشخصات خاکها و طبقه بندي آنها بروش فائو	مشخصات واحد اراضی				
درصد	هکتار												
۰/۰۵	۲۰۸۶	منطقه حفاظتی از نظر آبخیزداری اراضی بایر	- حفاظت حوزه آبخیز	- اراضی بایر	- شیب بسیار تند فرسایش شدید محدودیت عمق خاک	- در بعضی قسمتها در دامنه ها خاکهای نیمه عمیق سنگریزه دار "Calcaric Regosols"	- اکنراً بدون بوش خاکی و با با خاک گیاهی کم عمق غیرینوخت	- عموماً بدون بوش خاکی و با با خاک گیاهی کم عمق شیب Lithic Leptosols	- کوههای مرتفع با قلل تیز و گشیده مشکل از سنتهای سخت آهکی شیب بین ۴۰ تا ۱۰۰ تا ۱۷۰۰ درصد - ارتفاع ۳۰۰۰ متر از سطح دریا	-	۱,۱		
۱۴/۱	۲۵۲۱۱۳	تناسب متوسط برای چرای تحت کنترل	- حفاظت حوزه آبخیز کنترل چرا رعایت اصول مرتعداری جلوگیری از دیمکاری	- اراضی بایر چراغه دیمکاری در دامنه ها	- شیب بسیار تند فرسایش زیاد محدودیت عمق خاک	- بقایای جنگلهای با فرسایش زیاد در بعضی قسمتها فرسایش زمین لغزه ای	- بوش متوسط تا نسبتاً خوب گیاهان مرتعی چراغه فصلی در بعضی قسمتها در دامنه ها دیمکاری و در حاشیه دره ها باگات	- خاکهای کم عمق تا نیمه عمیق همراه با بیرون زدگیهای سنگی "Lithic Leptosols Calcaric Regosols"	- کوههای نسبتاً مرتفع با قلل مدور و مشکل از سنتهای آهکی نرم و متاورفیک و بعض آتششانی شیب بین ۳۰ تا ۱۰۰ درصد - ارتفاع ۱۵۰۰ تا ۳۰۰۰ متر از سطح دریا	-	۱,۲		
۲	۳۵۵۴۳	اراضی بایر منطقه حفاظتی از نظر آبخیزداری	- حفاظت حوزه آبخیز کنترل چرا و رعایت اصول مرتعداری	- اراضی بایر چراغه	- شیب بسیار تند فرسایش محدودیت عمق خاک	- در بعضی قسمتها کوهها از ارتفاع کمتری برخوردارند در بعضی قسمتها خاک نیمه عمیق و بوش کیاهی متوسط	- غالباً بدون بوش گیاهی و با بوش کم گیاهان استی چراغه فصلی و اتفاقی اراضی بایر	- خاکهای سیار کم عمق تا کم عمق همراه با بیرون زدگیهای سنگی "Lithic Leptosols"	- کوههای کم ارتفاع تا سیار مرتفع با قلل تیز و بعض مدور مشکل از سنتهای آهکی سخت - دگرگونی و شیل و گاهی آتششانی - شیب بین ۴۰ تا ۱۰۰ درصد ارتفاع ۱۵۰۰ تا ۳۳۰۰ متر از سطح دریا	-	۱,۳		
۱۱/۳	۲۰۲۷۲۳	اراضی بایر منطقه حفاظتی از نظر آبخیزداری	- حفاظت حوزه آبخیز جلوگیری از چرا	- اراضی بایر	- فرسایش بسیار شدید بصورت موازی شوری	- بیرون زدگیهای سنگی بصورت موازی در	- اراضی بایر پوشش کم گیاهان استی چراغه اتفاقی	- خاکهای کم عمق تا نیمه عمیق با بافت متوسط تا سنگین "Calcaric Regosols (Gypsi Perous Marls)"	- کوههای کم ارتفاع فرسایش یافته مشکل از مارنهای گچی، آهکی و نمکی - شیب ۳۰ تا ۱۰۰ درصد ارتفاع ۱۰۰۰ تا ۲۳۰۰ متر از سطح دریا	-	۱,۴		
۲/۵	۴۴۲۴۹	نسبتاً مناسب برای جنگل مناسب برای چرای تحت کنترل	- جلوگیری از قطع جنگلها احیاء جنگلها کنترل چرا و احیاء و توسعه آنها	- نسبتاً مناسب برای چراغه	- شیب بسیار تند محدودیت عمق خاک	- دره های عمیق و بیرون زدگیهای سنگی در بعضی قسمتها	- بوش جنگلی با تراکم متوسط و بوش مرتعی نسبتاً خوب چراغه فصلی دیمکاری در قطعات کوچک	- خاکهای کم عمق تا نیمه عمیق سنگریزه ار با بافت متوسط تا سنگین "Calcaric Regosols"	- کوههای مرتفع با قلل مدور مشکل از سنتهای آهکی و بعض آهکی مارنی و پوشش جنگلی متوسط و شیب ۴۰ تا ۱۰۰ درصد ارتفاع ۳۰۰۰ تا ۳۱۰۰ متر از سطح دریا	-	۱,۵		
۰/۸	۱۴۱۰۰	مناسب برای چرای تحت کنترل	- کنترل چرا و رعایت اصول مرتعداری حفاظت خاک و جلوگیری از فرسایش و جلوگیری از دیمکاری	- نسبتاً مناسب برای چراغه نسبتاً مناسب برای دیمکاری در دامنه ها	- بقایای جنگلهای قبلی فرسایش شدید محدودیت عمق خاک	- شیب متوسط تا سنگین با پراکندگی زیاد در بعضی دامنه ها خاکهای "Calsic kastano zems"	- پوشش مرتعی نسبتاً خوب چراغه فصلی در دامنه ها دیمکاری	- خاکهای کم عمق تا نیمه عمیق با بافت متوسط تا سنگین "Calcaric and Eutric Regosols"	- کوههای مرتفع با قلل مدور مشکل از سنتهای آهکی آتششانی و گاهی دگرگونی شیب ۳۰ تا ۱۰۰ درصد ارتفاع ۳۶۰۰ تا ۱۷۰۰ متر از سطح دریا	-	۱,۶		
۷/۶	۱۳۶۵۲۷	منطقه حفاظتی از نظر آبخیزداری	- حفاظت حوزه های آبخیز جلوگیری از چرا	- اراضی بایر	- شیب بسیار تند فرسایش شدید زیاد محدودیت عمق خاک	- دره های عمیق و بیرون زدگیهای سنگی بسیار زیاد	- اغلب بدون بوش گیاهی و با با بوش مرتعی کم اراضی بایر چراغه اتفاقی	- خاکهای خیلی کم عمق تا کم عمق غیرینوخت Lithic Leptosols	- کوههای نسبتاً مرتفع با قلل مدور بعض مدرس شکل از سنتهای آتششانی - توف و الیکومرا شیب ۶۰ تا ۱۰۰ درصد ارتفاع ۱۵۰۰ تا ۲۷۵۰ متر از سطح دریا	-	۱,۷		
۵/۲	۹۳۱۰۲	تناسب نسبتاً خوب برای چرای تحت کنترل در دامنه ها	- کنترل چرا و احیاء مراتع حفاظت حوزه آبخیز	- دامنه ها و قسمتها میانی نسبتاً مناسب برای چراغه نسبتاً مناسب برای دیمکاری در شب های پائین	- شیب بسیار تند فرسایش زیاد محدودیت عمق خاک سرمای شدید	- راس قلل عموماً دارای یخچالهای طبیعی و برف دائمی می باشد (قلل سهند و سبلان)	- راس قلل عماری از پوشش گیاهی قسمتها برف دائمی ها دارای پوشش کم تا نسبتاً خوب	- خاکهای سیار کم عمق تا نیمه عمیق با بافت سنگین Eutric and Calcric Regosols Lithic Leptosols	- کوههای سیار مرتفع با قلل مدور مشکل از تشكیلات آتششانی - دگرگونی و بعض آهکی. شیب ۴۰ تا بیش از ۱۰۰ درصد ارتفاع ۲۸۰۰ تا	-	۱,۸		

					شامل نبود) آبرگرم معدنی در دامنه ها	گیاهان مرتقی چراگاه فصلی	-	۴۸۱۱ متر از سطح دریا	
--	--	--	--	--	--	-----------------------------	---	----------------------	--

ادامه جدول پیوست راهنمای منابع اراضی استان اردبیل

راهنمای قابلیت استفاده از اراضی					راهنمای منابع اراضی					عنوان روی نقشه	تیپ اراضی
مساحت درصد	هکتار	قابلیت استفاده از اراضی پس از انجام عملیات عمرانی	عملیات عمرانی مورد لزوم	قابلیت استفاده از اراضی در حال حاضر	محدودیتهای اساسی	سایر مشخصات و مساحت	گیاهان طبیعی و استفاده عمده از اراضی در حال حاضر	مشخصات خاکها و طبقه بندی آنها بروش فائو	مشخصات واحد اراضی		
۲	۳۶۰۷۵	- منطقه حفاظتی از نظر آبخیزداری	- حفاظت حوزه آبخیز قرق	- اراضی باز تناسب کم برای چراگاه	- شیب تند فرسایش زیاد محدودیت عمق خاک	- در بعضی قسمتها بیرون زدگیهای سنگی زیاد	- بخش کم گیاهان مرتعی ارضی باز چراگاه اتفاقی	- خاکهای بسیار کم تا کم عمق سنگریزه دار "Lithic Leptosols Calcaric Regosols"	- په‌های مرتفع با قلل تیز مشکل از سنگهای سخت آهکی. شب ۵۰ تا ۵۰ درصد ارتفاع ۱۵۰۰ تا ۲۰۰۰ متر از سطح دریا	۲,۱	
۷/۱	۱۲۶۴۷۳	- مناسب برای چرای تحت کنترل	- کنترل چرا و رعایت اصول مرتعداری حفاظت خاک و جلوگیری از فرسایش جلوگیری از دیمکاری در شباه تند	- تناوب متوسط برای چراگاه تناسب کم تا متوسط برای دامنه ها	- شب تند فرسایش محدودیت عمق خاک	- در بعضی قسمتها خاکهای عمیق کامل یافه	- بخش گیاهی متوسط تنسبتاً خوب چراگاه فصلی دیمکاری در بعضی قسمتها	- خاکهای کم عمق تا نیمه عمیق با بافت متوسط تا سنگین سنگریزه دار "Calcaric Regosols"	- په‌های کم ارتفاع تا نسبتاً مرتفع با قلل دور نسبتاً خوب بعض ادگر گونی شب ۱۵ تا ۲۰ درصد ارتفاع ۱۴۰۰ تا ۱۸۰۰ متر از سطح دریا	۲,۲	
۴/۷	۸۴۶۲۷	- منطقه حفاظتی از نظر آبخیزداری	- حفاظت حوزه آبخیز جلوگیری از چرا	- اراضی باز تناسب بسیار کم برای چراگاه	- شب بسیار تند فرسایش بسیار زیاد محدودیت عمق خاک	- دره های باریک و عمیق	- اکثرآبدون بخش گیاهی ارضی باز	- خاکهای خیلی کم عمق تا کم عمق غیریکنواخت همراه با بیرون زدگیهای سنگی و منامورفیک شب ۲۵ درصد ارتفاع ۱۶۰۰ تا ۲۰۰۰ متر از سطح دریا	- په‌های مرتفع سنگی با قلل تیز و فرسایش بسیار زیاد مشکل از سنگهای آهکی و منامورفیک شب ۵۵ درصد ارتفاع ۱۶۰۰ تا ۲۰۰۰ متر از سطح دریا	۲,۳	
۰/۱	۲۳۹۵	- منطقه حفاظتی از نظر آبخیزداری	- حفاظت حوزه آبخیز	- اراضی باز	- فرسایش شدید شب تند	- در بعضی قسمتها	- اراضی باز	- خاکهای کم عمق تا نیمه عمیق با بافت متوسط تا سنگین بروی مواد مارنی "Calcaric and Gypsic Regosols (Sailferoas)"	- په‌های کم ارتفاع فرسایش باقه و بربده بربده (badland) مشکل از مارنهای آهکی - گچی و نمکی. شب ۳۰ تا ۶۰ درصد ارتفاع ۱۲۰۰ تا ۱۶۰۰ متر از سطح دریا	۲,۴	۳
۱/۸	۳۲۱۴۷	- نسبتاً مناسب برای چرای تحت کنترل - نسبتاً مناسب برای دیمکاری در دامنه ها	- کنترل چرا و رعایت اصول مرتعداری احیاء توسعه مراعع و جلوگیری از دیمکاری در شباه	- تناوب کم تا متوسط برای چراگاه تناسب کم تا متوسط برای دامنه ها	- شب تند فرسایش محدودیت عمق خاک	- خاکهای بسیار کم عمق در بعضی قسمتها "Lithic Leptosols"	- بخش گیاهی متوسط چراگاه فصلی دامنه ها دیمکاری	- خاکهای کم عمق تا نیمه عمیق با بافت سبک تا متوسط "Calcaric Regosols and Arenosols"	- په‌های نسبتاً مرتفع با قلل دور و فرسایش متوسط مشکل از سنگهای ماسه ای و کنگلومرای نسبتاً متاخر شب ۲۰ تا ۵۰ درصد ارتفاع ۱۴۰۰ تا ۲۰۰۰ متر از سطح دریا	۲,۵	
۰/۹	۱۵۴۳۲	- نسبتاً مناسب برای چرای تحت کنترل - دامنه ها مناسب دیمکاری	- کنترل چرا - احیاء و توسعه مراوع جلوگیری از فرسایش	- تناوب متوسط برای چراگاه تناسب متوسط برای دامنه ها	- فرسایش بسی و بلندی شب تند	- دره های باریک و عمیق	- بخش گیاهی نسبتاً خوب چراگاه فصلی دیمکاری در دامنه ها	- خاکهای نیمه عمیق تا عمیق با بافت سبک تا سنگین "Calcaric Regosols and Arenosols"	- په‌های نسبتاً مرتفع با قلل مسطح و دور و فرسایش متوسط مشکل از موارد آبرفتی و واریزه ای شب ۱۵ تا ۶۰ درصد ارتفاع ۱۵۰۰ تا ۲۰۰۰ متر از سطح دریا	۲,۶	
۱/۲	۲۱۰۵۵	- منطقه حفاظتی از نظر آبخیزداری ارضی باز	- حفاظت حوزه های آبخیز	- اراضی باز قابلیت کم برای چراگاه	- شب زیاد محدودیت عمق خاک فرسایش شدید	- دیواره های سنگی در کنار دره ها	- بخش کم گیاهان استپی چراگاه اتفاقی ارضی باز	- بخش خاکی بسیار کم عمق و رخمنون های سنگی زیاد "Lithic Leptosols"	- په‌های کم ارتفاع و ناهموار با قلل تیز و فرسایش بسیار زیاد مشکل از سنگهای آشفه ای پیروکسین و آندزیتی - شب ۲۵ تا ۴۰ درصد ارتفاع ۱۲۰۰ تا ۱۴۰۰ متر از سطح دریا	۲,۷	

ادامه جدول پیوست راهنمای منابع اراضی استان اردبیل

راهنمای قابلیت استفاده از اراضی						راهنمای منابع اراضی					
مساحت		قابلیت استفاده از اراضی پس از انجام عملیات عمرانی	عملیات عمرانی مورد نزوم	قابلیت استفاده از اراضی در حال حاضر	حدودهای اساسی	سایر مشخصات و مساحت	گیاهان طبیعی و استفاده عمده از اراضی در حال حاضر	مشخصات خاکها و طبقه بندی آنها بروش فائو	مشخصات واحد اراضی	علام روی نقشه	تیپ اراضی
۱۱/۸	۲۱۱۷۹۵	مناسب برای چرای تحت کنترل نسبتاً مناسب برای دیمکاری	- کنترل چرا - احیاء و توسعه مرانع - تسطیح کشت نواری	- نسبتاً مناسب برای چرای دیمکاری	- پستی و بلندی فرسایش سنگریزه	- در بعضی قسمتها خاکهای عمیق تکامل یافه "Calcaric cambisols"	- بوش کم تا متوسط گیاهان مرتعی چراگاه فصلی دیمکاری	- خاکهای کم عمق تا نیمه عمیق با بافت متوسط تا سنگین "Calcaric Regosols"	- فلاحتها و تراسهای مرتفع و سطوح فرسایش یافه قدمی با پستی و بلندی متوسط تا زیاد شیب عمومی ۱ تا ۸ درصد شب جانبی ۸ تا ۲۵ درصد	۳,۱	فلاحتها، تراسهای فوقانی
۱۰/۶	۱۸۸۵۳۸	مناسب برای دیمکاری تناسب خوب برای چرای تحت کنترل	- کنترل چرا و رعایت اصول مرتعداری - احیاء و توسعه مرانع - رعایت اصول فنی کشت و کار دیم	- نسبتاً مناسب برای دیمکاری مناسب برای چرای چراگاه	- پستی و بلندی فرسایش	- در بعضی قسمتها در حاشیه دره ها زراعت آبی در بعضی قسمتها به های فرسایش یافته شامل را می شود	- عموماً تجن کشت دیم غلات چراگاه فصلی	- خاکهای نیمه عمیق تا عمیق با بافت متوسط تا سنگی اغلب همراه با تجمع مواد آهکی در طبقات زیرین "Calcaric Cambisols Calcaric Regosols"	- فلاحتها و تراسهای فوقانی با پستی و بلندی کم تا متوسط شیب عمومی ۲ تا ۵ درصد شب جانبی ۶ تا ۱۲ درصد	۳,۲	
۰/۵	۸۱۲۷	تناسب متوسط برای چرای تحت کنترل	- کنترل چرا و رعایت اصول مرتعداری احیاء و توسعه مرانع	- تناسب کم برای چرای دیمکاری تناسب کم برای دیمکاری	- پستی و بلندی و حدودهای عمق خاک	- در اراضی حاشیه دره ها باغات انگور. در بعضی قسمتها خاکهای نیمه عمیق تکامل یافته "Calcaric cambisols"	- بوش کم تا متوسط گیاهان مرتعی چراگاه فصلی در بعضی قسمتها دیمکاری	- خاکهای بسیار کم عمق تا کم عمق با بافت سبک "Lithic Leptosols"	- فلاحتها با پستی و بلندی نسبتاً زیاد همراه با تراسهای فوقانی نسبتاً مسطح که برروی سننهای آهکی و دگرگونی قرار گرفته شیب عمومی ۲ تا ۸ درصد شب جانبی ۵ تا ۱۵ درصد	۳,۳	
۰/۴	۷۳۸۴	نسبتاً مناسب برای چرای تحت کنترل و دیمکاری	- کنترل چرا - احیاء مرانع، کشت نواری و احداث کنتور فالو	- تناسب متوسط برای چراگاه. تناسب کم تا متوسط برای دیمکاری	- پستی و بلندی فرسایش - محدودهای عمق خاک	- در بعضی قسمتها خاکهای "Haplic kastano zems"	- بوش متوسط گیاهان استپی چراگاه فصلی در قسمت های مسطح و دیمکاری	- خاکهای کم عمق با بافت سنگین عموماً همراه با تمرکز طبقه آهکی "Calcaric Regosols Calcaric cambisols"	- فلاحتها و تراسهای فوقانی با پستی و بلندی و بریدگیهای متوسط تا بسیار زیاد که برروی گنگلورهای منحجر قرار گرفته شیب عمومی ۶ تا ۱۰ درصد شب جانبی ۱۵ تا ۲۵ درصد	۳,۴	
۰/۲	۳۴۲۹	مناسب برای چرای تحت کنترل نسبتاً مناسب برای دیمکاری	- حفاظت خاک و جلوگیری از فرسایش و کنترل چرا و احیاء و توسعه مرانع	- نسبتاً مناسب برای چرای دیم قابلیت کم برای زراعت قابلیت متوسط برای باغات در صورت تأمین آب	- شب و پستی و بلندی حدودهای عمق خاک فرسایش	- در اراضی حاشیه دره ها که به آب دسترسی دارند باغات میوه خصوصاً تاکستان.	- بوش متوسط گیاهان مرتعی مجموعاً چراگاه فصلی در بعضی قسمتها دیمکاری	- خاکهای کم عمق و مطابق سنگریزه دار	- فلاحتها و تراسهای فوقانی با پستی و بلندی خیلی زیاد و خاک کم عمق و مطبق شیب عمومی ۳ تا ۵ درصد شب جانبی حدود ۲۵ درصد	۳,۵	
۰/۹	۱۶۶۰۷	نسبتاً مناسب برای چرای تحت کنترل و قابلیت متوسط برای دیمکاری	- کنترل چرا و احیاء مرانع کنترل مسیلهای فرسایشی	- تناسب متوسط برای چراگاه تناسب کم برای دیمکاری	- محدودهای عمق خاک مسیلهای فرسایشی خطر سیلگیری	- در سطح اراضی قطعات بزرگ سنگ دیده می شود	- بوش متوسط گیاهان استپی عموماً چراگاه فصلی در بعضی قسمتها دیمکاری	- خاکهای کم عمق سنگریزه دار با ساخت متوسط "Eutric Regosols"	- فلاحتها و اریزه های بادیزی شکل با شیب ملائم و پستی و بلندی کم که بر روی مواد واریزه ای قرار گرفته شیب عمومی ۳ تا ۸ درصد شب جانبی ۴ تا ۵ درصد	۳,۶	

ادامه جدول پیوست راهنمای منابع اراضی استان اردبیل

راهنمای قابلیت استفاده از اراضی						راهنمای منابع اراضی					
مساحت	قابلیت استفاده از اراضی پس از انجام عملیات عمرانی	عملیات عمرانی مورد نزوم	قابلیت استفاده از اراضی در حال حاضر	حدودهای اساسی	مساحت	سایر مشخصات و گیاهان طبیعی و استفاده عمده از اراضی در حال حاضر	مشخصات خاکها و طبقه بندي آنها بروش فائو	مشخصات واحد اراضی	علام روی نقشه	تیپ اراضی	
۴/۵	۸۱۲۶۹	مناسب زراعت آبی و باغات	- تسطیح- احداث سیستم آبرسانی- جمع آوری سنگ و سنگریزه سطحی در بعضی قسمتها	- نسبتاً مناسب برای زراعت آبی و باغات دیمکاری	- پستی و بلندی سیلکیری	- در بعضی قسمتها خاکهای عمیق سنگریزه دار بدون تکامل پروفیلی Calcaric Regosols	- عموماً زیرکشت نباتات آبی و باغات	- خاکهای نیمه عمیق تا عمیق با بافت سنگین و عموماً تکامل پروفیلی "Calcaric combisols Haplic Calcisol"	- دشتیاب دامنه ای با شب ملایم و پستی ۵ درصد	۴,۱	۳ شبههای رسوبی، دشتیاب دامنه ای
۳/۱	۵۴۹۱۹	مناسب زراعت آبی و باغات	- احداث سیستم آبرسانی اصلاح بافت خاک شستشو و احداث زهکش در بعضی قسمتها	- نسبتاً مناسب برای زراعت آبی و باغات	- سنگین بودن بافت خاک شوری و بالا بودن سفره آب زیرزمینی در بعضی قسمتها	- نوار باریک کنار ارچای و قره سو جزء این واحد محسوب شده دارای خاکهای Calcaric Flinisols	- عموماً زیرکشت نباتات آبی و باغات	- خاکهای عمیق تا بسیار عمیق با بافت سنگین تا خیلی سنگین همراه با تمترکز طبقه آهکی "Haplic Calcisol Calcaric Cambisol"	- دشتیاب دامنه ای مسطح با شب بسیار ملایم شب ۵/۰ تا ۲ درصد	۴,۲	
۰/۶	۱۰۶۵۱	مناسب برای زراعتهای آبی	- احداث سیستم زهکشی - شستشو و اصلاح اراضی	- نسبتاً مناسب برای زراعتهای آبی	- شوری خاکهای "Calcic solonchaks"	- در بعضی قسمتها در بعضی قسمتها نباتات آبی	- عموماً تحت گشت نباتات آبی	- خاکهای عمیق با بافت رسیز و بدون سنگریزه همراه با شوری زیاد "Haplic solon chaks"	- دشتیاب دامنه ای نسبتاً مسطح با پستی و بلندی کم و شوری زیاد	۴,۳	
۰/۹	۱۵۶۹۴	مناسب زراعتهای آبی و باغات	- احداث شبکه های آبیاری و تامین آب مورده نیاز	- مناسب برای زراعت آبی	- مقدار زیادی سنگریزه در طبقات زیرین و باغات	- در بعضی قسمتها بصورت موضعی آب زیرزمینی بالا است.	- عموماً زیرکشت نباتات آبی یکساله خصوصاً سیب زمینی در بعضی قسمتها باغات میوه	- خاکهای نسبتاً عمیق با بافت متوسط تا سنگین که بر روی طبقات سخت و سنگریزه قرار گرفته "Calcaric Flavisol"	- دشتیاب آبرفتی مسطح با شب بسیار ملایم شب ۵/۰ تا ۰ درصد	۴,۵,۱	
۰/۶	۱۱۱۴۹	مناسب برای زراعتهای آبی و باغات	- تسطیح جزئی- کنترل سیلاب، احداث سیستم آبرسانی و احداث زهکش در قسمتهایی که آب بالاست	- نسبتاً مناسب برای نباتات آبی و باغات	- محصول دست رسوبی زیرزمینی در بعضی قسمتها و خطر سیلکیری	- شامل دشت رسوبی رودخانه قره سو می شود باریکه های دشتیاب سیلابی شامل می شود	- عموماً زیرکشت نباتات آبی یکساله و باغات	- خاکهای عمیق با بافت متوسط تا سنگین که در بعضی قسمتها بر روی سنگریزه قرار گرفته "Calaric comhisols calcaric flavisol"	- دشتیاب آبرفتی نسبتاً مسطح که از مواد رسوبی رودخانه های موجود در منطقه تشکیل شده شب ۵/۰ تا ۳ درصد	۵,۱	۴ رودخانه ای آبرسانی
۰/۷	۱۲۳۴۱	تناسب کم برای جرای تحت کنترل و اراضی نایر	- کنترل مسیلهای و احداث سیل بند - احداث سیستم زهکشی - اصلاح اراضی	- اراضی بایر تاب ناسناسب بودن زهکشی	- شوری بسیار زیاد، سیلکیری و نامناسب بودن زهکشی	- در بعضی قسمتها شوری کمتر و اراضی تحت کشت آبی می باشد Sodic Solonchaks	- گیاهان مقاوم شوری با برآکندگی زیاد اراضی بایر	- خاکهای عمیق با بافت سنگین و شوری زیاد که تحت تأثیر آبهای زیرزمینی قرار گرفته "Gleyic Solon Chaks"	- دشتیاب سیلابی نسبتاً مسطح با شوری زیاد و تعداد زیادی بسترها سیلابی، شب ۵/۰ تا ۱ درصد	۷,۱	
۰/۴	۶۲۸۰	نسبتاً مناسب درختکاری و قلمستان	- جلوگیری از خطر سیلکیری و کنترل مسیلهای	- تناسب کم برای زراعت آبی و درختکاری	- محدودیت عمق خاک سیلکیری	- بسته سنگلاخی رودخانه را نیز شامل می شود	- زراعت آبی یکساله و درختکاری	- خاکهای کم عمق تا نیمه عمیق سنگین Calcaric Ragosols and Flonisols	- اراضی سیلکیر حاشیه رودخانه ارس شب ۵/۰ تا ۱ درصد	۷,۵	۵ شفاف سیلابی
۰/۲	۵۰۰	تناسب منوط برای جرای تحت کنترل	- کنترل چرا و رعایت اصول مرتعداری- احیاء و توسعه مراتع- جلوگیری از فرسایش	- تناسب کم برای چراکاه	- وجود مقداری سنگ و سنگریزه پستی و بلندی محدودیت عمق خاک	- وجود تعداد زیادی آبراهه های کم عمق و موازی	- بوش کم تا متوسط کیاهان مرتعی چراکاه فصلی و اتفاقی	- خاکهای کم عمق تا نیمه عمیق با بافت متوسط و مقدار زیادی سنگ و سنگریزه شب ۲ تا ۸ درصد	- واریزه های بادبزنی شکل سنگریزه دار با پستی و بلندی متوسط تا زیاد شب ۲ تا ۸ درصد	۸,۱	

ادامه جدول پیوست راهنمای منابع اراضی استان اردبیل

راهنمای قابلیت استفاده از اراضی						راهنمای منابع اراضی					
مساحت	قابليت عملیات عمرانی	عملیات عمرانی مورد لزوم	قابليت استفاده از اراضی در حال حاضر	حدوده‌تهای اساسی	مساحت	سایر مشخصات و مساحت	گیاهان طبیعی و استفاده عمده از اراضی در حال حاضر	مشخصات خاکها و طبقه بندي آنها بروش فائو	مشخصات واحد اراضی	علام روی نقشه	تیپ اراضی
۱/۵۰	۲۶۸۴۲	تناسب کم تا متوسط برای چرای تحت کنترل	- حفاظت خاک و جلوگیری از فرسایش- جلوگیری از دیمکاری- کنترل چرا	- تناسب کم برای چرایکاه	- پستی و بلندی سیلکبری فرسایش	- بیرون زدگهای سنگی در بعضی قسمتها	- بوش کم تا متوسط گیاهان استپی چرایکاه فصلی- اراضی سایر- دیمکاری در قطعات کوچک	- خاکهای کم عمق تا عمیق با بافت متوسط تا سنگین Calcaric and gypsic regosols coleyic solonchaks	- و (۳)مجموعه واحدهای اراضی تپه های متوسط تا سنگین (۳,۱,۲) و تراسهای فوقانی فلانها	C.۱	۱۹۹۹
۰/۷	۱۲۵۱۳	تناسب کم تا متوسط برای چرای تحت کنترل	- حفاظت خاک و جلوگیری از فرسایش- جلوگیری از دیمکاری- کنترل چرا	- تناسب کم برای چرایکاه	- پستی و بلندی سیلکبری فرسایش	- بیرون زدگهای سنگی در بعضی قسمتها	- بوش کم تا متوسط گیاهان استپی چرایکاه فصلی- اراضی سایر- دیمکاری در قطعات کوچک	- خاکهای کم عمق تا عمیق با بافت متوسط تا سنگین Calcaric and gypsic regosols coleyic solonchaks	- و (۲)مجموعه واحدهای اراضی تپه های متوسط تا سنگین (۳,۱) فلانها و تراسهای فوقانی	C.۲	۱۹۹۹
۰/۲	۲۷۶۰	تناسب کم تا متوسط برای چرای تحت کنترل	- حفاظت خاک و جلوگیری از فرسایش- جلوگیری از دیمکاری- کنترل چرا	- تناسب کم برای چرایکاه	- پستی و بلندی سیلکبری فرسایش	- بیرون زدگهای سنگی در بعضی قسمتها	- بوش کم تا متوسط گیاهان استپی چرایکاه فصلی- اراضی سایر- دیمکاری در قطعات کوچک	- خاکهای کم عمق تا عمیق با بافت متوسط تا سنگین Calcaric and gypsic regosols coleyic solonchaks	- و (۲,۲)مجموعه واحدهای اراضی تپه های متوسط تا سنگین (۳,۳) فلانها و تراسهای فوقانی	C.۳	۱۹۹۹
۰/۸	۱۳۷۳۱	-	-	-	-	-	-	-	-	Urban	۳.۲.۲
۰/۱	۱۳۸۷	-	-	-	-	-	-	-	-	Airport	۳.۲.۳
۰/۱	۱۷۱۷	-	-	-	-	-	-	-	-	Lake	۳.۲.۴
۰/۰۲	۵۱۳	-	-	-	-	-	-	-	-	River	۳.۲.۵
۱۰۰	۱۷۸۶۷۸۴	-	-	-	-	-	-	-	-	جمع کل	