

بررسی رابطه واحدهای اراضی و پوشش گیاهی در لوت شمالی

محمد محمدی

مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان

صخره های لخت (R)، بدلندها (BL.b) و اراضی کویری لخت

- (BL) مشخص گردیده است (۱) برای تعیین مرز واحدهای کاری از دستگاه موقعیت یاب (GPS) مدل MAGELLAN 315 و تفسیر چشمی تصاویر لندست TM استفاده شده است.
- در بخش دوم مطالعه واحدهای اراضی بر اساس نقشه قابلیت اراضی مطالعه گردیده است (۲).
 - در نهایت، دو لایه اطلاعاتی با استفاده از نرم افزار ILWIS با یکدیگر قطه داده (Cross) شده است.

مقدمه

حدود ۷۰ درصد کشور ایران را مناطق خشک و بیابانی تشکیل می دهد. خاک ها در شرایط محیطی حاکم بر این مناطق شده، با وجود مواد کانی مناسب، به دلیل عدم تکامل و نبود مواد آلی، فقیر باقی میمانند. در چینین محیطی اراضی بیشتر از نوع ماسهای، رسی، گچی و نمکی می باشد. پوشش گیاهی موجود نیز با این گونه اراضی و همچنین با آب و هوای این محیط، سازگاری یافته و تیپهای گیاهی از انواع گونه های خشکی پسند، شور پسند، گچ دوست و صخره دوست می باشد.

نتایج و بحث

مطالعات پوشش گیاهی نشان داده است که ۶۳ درصد منطقه دارای پوشش گیاهی مرتعی و جنگلی و ۳۷ درصد اراضی فاقد پوشش قابل توجه شامل صخره ها، ماسه زارهای فعال، بدلندها، دشت های ریگی و اراضی کویری لخت می باشد. تیپ های گیاهی رمس Hammada و Haloxylon ammodendron و TAG salicornica درصد بزرگترین تیپ ها بوده و سایر تیپ ها از ترکیب گونه های درمنه Scidlitzia rosmarinus، Artemisia sieberi، Pteropyrum aucheri، Zygophyllum atriplicoides، Gymnocarpus decander، Ephedra intermedia

مواد و روش ها

روش تحقیق شامل سه قسمت می گردد:
بخش اول، شناسایی پوشش گیاهی و یا کاربری اراضی
ابتدا بر روی نقشه های ۱:۵۰۰۰: محدوده انواع تیپ های گیاهی جنگلی و مرتعی و سایر کاربری ها به روش نمود ظاهری و پیمایش صحرابی تعیین گردیده است. در اراضی دارای پوشش گیاهی مرتعی و جنگلی، تیپ گیاهی بر اساس نام یک تا سه گونه اصلی که بخش اعظم سطح را تشکیل داده، تعیین شده است. در اراضی فاقد این گونه پوشش ها نیز نوع کاربری اراضی شامل اراضی زراعی (CL)،

در بررسی تیپ‌های گیاهی در هر تیپ اراضی منطقه نشان داده که با شرایط بهره‌برداری موجود که مشابه اکثر مناطق مرکزی و شرقی کشور بوده، گسترده‌ترین و در نتیجه مقاومترین تیپ‌های گیاهی به ترتیب زیر می‌باشد:

- در تیپ اراضی کوهها (1) دو تیپ گیاهی Ar-Ar-Zyg-Gy
- Ar-Amy-Eph-Gy و در اتفاقات بالاتر تیپ Ar-Zyg-Pt و Ham
- در تیپ اراضی تپ‌ها (2) تیپ‌های گیاهی Ham و
- در فلات‌ها و تراس‌های فوقانی (3) تیپ‌های گیاهی Ham و Ar-Ham-Sei
- در اراضی پست و شور (6) تیپ گیاهی Ham
- در دشت‌های سیلابی تیپ‌های گیاهی Hal و Ham
- در واریزه‌های بادبزنی شکل سنگریزه‌دار تیپ‌های گیاهی Ar-Ham-Zyg
- در واحد اراضی مخلوط (C.1) تیپ Ham
- در ماسه‌زارهای تثبیت شده تیپ Hal

منابع مورد استفاده

- 1- موسسه تحقیقات خاک و آب کشور، ۱۳۷۳، نقشه‌های ارزیابی و قابلیت اراضی خراسان.

Scariola orientalis Tamarix sp. و بادامش Scariola Amygdalus scoparia تشكيل يافه است.

منطقه مطالعاتی از ۱۵ واحد اراضی مختلف از تیپ‌های کوه (1)، تپه (2)، فلات‌های فوقانی (3)، اراضی پست و شور (6)، دشت‌های سیلابی (7)، واریزه‌های بادبزنی شکل سنگ ریزه دار (8)، اراضی مخلوط (C) و اراضی متفرقه (X) تشکیل شده است. واحدهای اراضی C.1 و ۲.۴ به ترتیب با ۵۰ و ۲۰ درصد بزرگترین واحدهای اراضی می‌باشد.

واحد ۳.۴ شامل ۳۷ درصد عرصه‌های کوبیری لخت (BL)، ۲۶ درصد تیپ گیاهی Ham ۱۱ درصد تیپ Ar-Ham-Sei و ۸ درصد Ar-Zyg-Pt می‌باشد. در واحد اراضی C.1 ۵۱ درصد تیپ گیاهی Ham و ۳۱ درصد اراضی کوبیری لخت (BL) بوده است. در واحد ۲.۴ ۲۷ درصد اراضی کوبیری لخت (BL) و ۲۷ درصد تیپ گیاهی Ham گسترش داشته است.

تیپ گیاهی Ham ۴۲ درصد در واحد اراضی C.1 ۲۲ درصد در واحد ۳.۴ و ۱۷ درصد در واحد ۲.۴ بوده است. خاک رویشگاه این تیپ از نوع Calcaric Regosols و Gypsic Regosols با فرایش بادی متوسط تا زیاد می‌باشد. تیپ گیاهی Hal ۳۵ درصد در واحد ۷.۱ و ۲۳ درصد در واحد C.1 بوده که خاک رویشگاه شامل Calcaric و Haplic Solonchaks، Sodic Solonchaks و Gypsic Solonchaks، Solonchaks می‌باشد.

در جدول (۱) اطلاعات کاملتری از واحدهای اراضی و تیپ‌های گیاهی منطقه ذکر شده است.

جدول (۱) رابطه نسبی واحدهای اراضی و تیپ پوشش گیاهی در لوت شمالی

واحد اراضی ۱ تیپ گیاهی با کاربری اراضی	۱.۱	۱.۳	۲.۱	۲.۲	۲.۴	۳.۴	۳.۶	۶.۱	۷.۱	۷.۳	۸.۱	۸.۲	C.۱	X.۱	X.۳	جم
اراضی لخت کوبیری BL	۰.۰	۰.۱	۰.۴	۰.۱	۷.۵	۱۰.۸	۰.۱	۱.۷	۲.۲	۰.۸	۰.۰	۰.۱	۷.۷	۰.۱	۰.۰	۳۱.۹
Ar.si+Sea.or+Pt.au	۰.۰	۰.۳	۰.۶	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱.۱	۰.۰	۰.۰	۲۶.۳
Ar.si+Ham.sa+sei.ro	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۲.۳	۰.۰	۰.۱	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱.۰	۰.۰	۰.۰	۴.۷
Sei.ro	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۱	۰.۶	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱.۹
Sei.ro+Ta.ro	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۳	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۷
Hal.am+Sei.ro+Ham.sa	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۳	۰.۵	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۷
Ham.sa+Ar.si	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۱
CL اراضی کشاورزی	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۱	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۱
R صخره‌های لخت	۰.۰	۰.۶	۰.۱	۰.۰	۰.۳	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۲
Ar.si+Amy.sc	۰.۰	۰.۱	۰.۱	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰
Ar.si+Zyg.at	۰.۰	۰.۱	۰.۱	۰.۰	۰.۴	۱.۶	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۱	۰.۴	۰.۱	۰.۰
Ham.sa	۰.۰	۰.۱	۰.۳	۰.۰	۵.۴	۲.۷	۰.۰	۰.۲	۱.۹	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱.۱	۱.۱	۱.۲	۰.۰
Ar.si+Gy.de	۰.۰	۰.۰	۰.۲	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰
Sd تلماسه فعال (لخت)	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰
Hal.am	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۲	۰.۸	۰.۰	۰.۰	۱.۸	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰
Ar.si+Zyg.at+Pt.au	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۳	۱.۹	۲.۳	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰
Ar.si+Pt.au	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۵	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰
Ar.si+Ham.sa+Zyg.at	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۴	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰
Ar.si+Eph.pr+Gy.de	۰.۰	۰.۳	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰
Ar.si+Zyg.at+Gy.de	۰.۰	۱.۵	۰.۷	۰.۰	۰.۵	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۱	۰.۰	۰.۰
Ta.ro+Sei.ro+Eph.pr	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۱	۰.۰	۰.۰
BL.b اراضی بلند	۰.۰	۰.۴	۰.۳	۰.۰	۲.۶	۰.۳	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۱	۰.۰	۰.۰
جم	۱.۲	۲.۲	۲.۹	۰.۴	۱۹.۶	۲۹.۷	۰.۲	۱.۹	۷.۷	۰.۹	۳.۶	۱.۹	۲۵.۰	۰.۵	۱.۴	۱۰۰۰