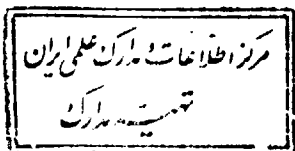


٤١

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

٣٥٩٢١



دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

دانشکده مرتع و آبخیزداری

۹ / ۱۵۱ / ۱۳۸۰

**برای دریافت درجه کارشناسی ارشد**

**عنوان**

**اثرات تغییرات کاربری اراضی بر رسوبدهی در حوزه‌های  
آبخیز بافت و رابر**

۱ 2643

**استاد راهنما:**

**دکتر مجید اونق**

۳۵۹۲۱

**اساتید مشاور:**

**دکتر مجید حیدری زاده**

**دکتر نادر بیرودیان**

تهیه کننده

**پیمان معدنچی**

**بهار ۱۳۸۰**

بسمه تعالی

دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان  
دانشکده ..... مرتب و آبخیزداری.....

۱۳۸۰ / ۵ / ۹

مدیریت محترم گروه آبخیزداری

بدینوسیله با اطلاع میرساند جلسه دفاعیه پایان نامه کارشناسی ارشد آقای پیمان معدنچی به شماره دانشجویی ۷۵۷۲۴۸۵۵ دانشجوی رشته آبخیزداری با عنوان:

" اثرات تغییرات کاربری اراضی بر رسوبدهی درحوزه های آبخیز بافت و رابر "

تاریخ: ۱۳/۳۰ - ۱۴/۲  
شماره: ۱۳۸۰/۳۰  
شرح زیر تشکیل و بانمره ۱۹/۲۵ پذیرفته شد.  
شانزده روست و پنج صدم

اعضای هیئت داوران:

- ۱- آقای دکتر مجید اوفق
  - ۲- آقای مجید حیدری زاده
  - ۳- آقای دکتر نادر بیروندیان
  - ۴- آقای دکتر غلامعلی حشمتی
  - ۵- آقای دکتر/ مهندس علی نجفی نژاد
  - ۶- آقای مهندس امیرسعدالدین
- استاد راهنما  
مشاور اول  
مشاور دوم  
نماینده تحصیلات تکمیلی دانشگاه  
عضو هیئت داوران  
عضو هیئت داوران

نام و امضاء استاد راهنما - دکتر

تقدیم به:

روح پاک پدرم که از دوران کودکی  
همواره سعی در تعلیم مراتب معرفت،  
انسانیت و مشوق این حقیر جهت کسب  
علم و فضیلت بودند.

مادرم که همیشه ایام سرمنشأ خیر و  
سعادت میباشند.

همسرم که با صبر و گذشتی مثال زدنی  
مشوق من بوده و موفقیت خود را مدیون  
اویم

فرزندم پرهام که امیدوارم پوینده علم و  
دانش، فضیلت و معرفت باشد.

## تشریح و قدردانی:

با عرض ارادت و بندگی به محضر حضرت حق که توان آموختن را به من عطا فرمود بدین وسیله ضروری میدانم از کلیه کسانی که در راه آموزش دادن من زحمات بی دریغ کشیده تا این حقیر بتواند در راه کسب علم و معرفت گام بردارد کمال تشکر را دارم.

و همینطور لازم میدانم از جناب آقای مهندس امانپور معاونت محترم آموزش و تحقیقات وزارت جهاد سازندگی و جناب آقای مهندس شهیدی معاونت محترم آموزش و تحقیقات و سرپرست مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام کرمان که شرایط لازم را جهت ادامه تحصیل اینجانب فراهم نموده‌اند قدردانی می‌نمایم. همچنین «عرض ارادت داشته باشم به خدمت» جناب آقای مهندس نورانی... طغرلی معاونت محترم هماهنگی مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان کرمان که در طی مراحل تحقیق همواره این حقیر را مرهون الطاف خویش قرار داده‌اند. و از جناب آقای مهندس بنی اسدی مسئول بخش تحقیقات آبخیزداری که مشوقی خوب جهت ادامه تحصیل اینجانب بوده و با فراهم آوردن شرایط مناسب کمک شایان توجهی در پیشرفت و اجرای این تحقیق نموده‌اند سپاسگزاری می‌نمایم.

تجلیل و قدردانی از اساتید محترمی که در راه آموزش دادن این حقیر زحمات فراوانی را متحمل شده‌اند با الفاظ امکان‌پذیر نمی‌باشد ولی لازم میدانم که از کلیه اساتید دانشکده مرتع و آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان قدردانی بعمل آورم مخصوصاً جناب آقای دکتر مجید اونیق که به عنوان استاد راهنما در تمامی مراحل انجام این تحقیق حقیر از محضرشان کسب فیض نمودم و همواره خود را و امدار این استاد ارجمند میدانم و جناب آقای دکتر مجید حیدری زاده معاونت محترم پژوهشی مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان کرمان که به عنوان استاد مشاور حقیر را در تمامی مراحل اجرای تحقیق یاری نمودند و جهت تسریعتر انجام شدن این تحقیق زحمات بسیار زیادی را متحمل شده‌اند و جناب آقای دکتر بیرویدیان نیز هم به عنوان استاد مشاور و هم به عنوان یکی از محبوبترین اساتید دوران تحصیلم از محضرشان کسب فیض نمودم و افتخار شاگردیشان را داشتم و جناب آقای مهندس چمنی که در تمامی این سالها زحمات کارهای اداری را کشیدند و همواره همفکری خوب و مشوقی متین در راستای ادامه تحصیل این حقیر بوده‌اند نهایت قدردانی را بنمایم. و در پایان لازم میدانم از آقای مهندس درویشی و آقای بهزادی به خاطر زحمات فراوانشان در انجام کارهای آماری این تحقیق و ویرایش و تنظیم این مجموع کشیده‌اند قدردانی بعمل آورم.

پیمان معدنچی

پاییز ۷۹

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۴	چکیده.....
	<b>فصل یک</b>
	کلیات
۵	۱-۱- مقدمه.....
۶	۲-۱- موقعیت و مشخصات فیزیکی آبخیزهای بافت و رابر.....
۷	۱-۲-۱- موقعیت و مساحت آبخیز بافت.....
۷	۲-۲-۱- موقعیت و مساحت آبخیز رابر.....
۷	۳-۲-۱- مشخصات فیزیکی آبخیزهای بافت و رابر.....
۸	۳-۱- طرح مسئله تحقیق.....
۸	۴-۱- فرضیه تحقیق.....
۸	۵-۱- اهداف تحقیق.....
	<b>فصل دو</b>
	مطالعات پایه.....
۹	۱-۲- شکل و فرم آبخیزهای بافت و رابر.....
۱۰	۲-۲- رژیم رودخانه‌های واقع در محدوده استان.....
۱۰	۱-۲-۲- وضعیت آبی رودخانه‌های اصلی بافت و رابر.....
۱۱	۳-۲- توپوگرافی آبخیزهای بافت و رابر.....
۱۴	۴-۲- زمین‌شناسی آبخیز بافت.....
۱۸	۵-۲- زمین‌شناسی آبخیز رابر.....
۲۰	۶-۲- اقلیم آبخیزهای بافت و رابر.....
۲۲	۱-۶-۲- جریان هوا.....
۲۲	۲-۶-۲- منحنی آمبروترمیک آبخیزهای بافت و رابر.....
۲۳	۷-۲- پوشش گیاهی آبخیزهای بافت و رابر.....
۲۷	۱-۷-۲- پوشش گیاهی آبخیز بافت.....
۲۷	۲-۷-۲- پوشش گیاهی آبخیز رابر.....
۲۰	۸-۲- خاکشناسی آبخیزهای بافت و رابر.....
۳۲	.....

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۳۵	۱-۸-۲- رژیم رطوبتی خاک آبخیزهای بافت و رابر
۳۶	۲-۸-۲- رژیم حرارتی خاک آبخیزهای بافت و رابر
۳۶	۹-۲- فرسایش آبخیزهای بافت و رابر
۳۷	۱-۹-۲- فرسایش سطحی
۳۷	۲-۹-۲- فرسایش شیبی
۳۷	۳-۹-۲- فرسایش خندقی
۳۷	۴-۹-۲- فرسایش رودخانه‌ای
۳۸	۱۰-۲- هیدرولوژی (منابع آب) آبخیزهای بافت و رابر
۳۸	۱-۱۰-۲- اطلاعاتی در مورد آبهای سطحی آبخیزهای بافت و رابر
۳۹	۲-۱۰-۲- کیفیت آب رودخانه‌های بافت و رابر
۴۰	۳-۱۰-۲- اطلاعاتی در مورد آبهای زیرزمینی آبخیزهای بافت و رابر
۴۱	۴-۱۰-۲- بهره‌برداری از منابع آب زیرزمینی آبخیز بافت
۴۱	۱۱-۲- فیزیوگرافی و منابع اراضی آبخیزهای بافت و رابر
۴۲	۱-۱۱-۲- تپ اراضی (کوهها) 1
۴۴	۲-۱۱-۲- تپ اراضی (تپه‌ها) 2
۴۵	۳-۱۱-۲- تپ اراضی (فلاتها) 3
۴۷	۴-۱۱-۲- تپ اراضی (دشتهای دامنه‌ای) 4
۴۸	۵-۱۱-۲- تپ اراضی (واریزه‌های بادبزی شکل) 8
۵۳	۱۲-۲- کاربری زمین در آبخیزهای بافت و رابر
۵۳	۱-۱۲-۲- کاربری مرتع با پوشش کم تراکم در آبخیز بافت
۵۴	۲-۱۲-۲- کاربری مرتع با پوشش نیمه متراکم در آبخیز بافت
۵۴	۳-۱۲-۲- کاربری مخلوط زراعت و باغ در آبخیز بافت
۵۵	۴-۱۲-۲- کاربری مجتمع‌های درختی و باغات در آبخیز بافت
۵۵	۵-۱۲-۲- کاربری زراعت آبی با محدودیت در آبخیز بافت
۵۶	۶-۱۲-۲- کاربری مسکونی در آبخیز بافت
۵۶	۷-۱۲-۲- کاربری مراتع با پوشش کم تراکم در آبخیز رابر
۵۶	۸-۱۲-۲- کاربری مراتع با پوشش نیمه متراکم در آبخیز رابر
۵۷	۹-۱۲-۲- کاربری مراتع با پوشش متراکم در آبخیز رابر

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵۷	۱۰-۱۲-۲- کاربری مخلوط زراعت و باغ در آبخیز رابر
۵۸	۱۱-۱۲-۲- کاربری مجتمع‌های درختی و باغات در آبخیز رابر
۵۸	۱۲-۱۲-۲- کاربری زراعت آبی با محدودیت در آبخیز رابر
۵۹	۱۳-۱۲-۲- کاربری مسکونی در آبخیز رابر
<b>فصل سوم</b>	
۶۰	بررسی سابقه تحقیق
۶۱	- بررسی سابقه تحقیق
<b>فصل چهارم</b>	
۶۶	روش تحقیق
۶۷	۱-۴- تکنیک کار
۶۷	۱-۱-۴- مطالعات کتابخانه‌ای:
۶۸	۲-۱-۴- عملیات میدانی:
۶۹	۲-۴- روش تجزیه و تحلیل آماری طرح:
۷۲	۳-۴- داده سازی آمار برای آبخیزهای بافت و رابر
<b>فصل پنجم</b>	
۷۴	نتایج
۷۵	۱-۵- نتایج حاصل از مطالعات کاربری آبخیزهای بافت و رابر
۷۵	۱-۱-۵- نقشه‌های کاربری اراضی در سالهای ۶۵-۷۰-۷۵ و جدول تغییرات کاربری آبخیز بافت
۷۵	۲-۱-۵- نقشه‌های کاربری اراضی سالهای ۶۵-۷۰-۷۵ و جدول تغییرات کاربری آبخیز رابر
۷۹	۲-۵- تجزیه و تحلیل آمار سوب
۸۳	۳-۵- تجزیه و تحلیل آماری طرح
۸۵	۱-۳-۵- تجزیه و تحلیل آماری داده‌های بدست آمده از آبخیز بافت و رابر



## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	فصل ششم
۸۸	بحث و نتیجه‌گیری
۸۹	۱-۶- بحث و نتیجه‌گیری پیرامون تحقیق صورت گرفته در آبخیز بافت و رابر
۹۰	۳-۶- پیشنهادات و توصیه‌ها
۹۲	فهرست منابع
	ضمائم

## فهرست جداول

عنوان	صفحه
جدول ۱-۱ - مشخصات فیزیکی آبخیزهای بافت و رابر	۶
جدول ۱-۲ - ضریب شکل آبخیزهای بافت و رابر به روشهای مختلف	۹
جدول ۲-۲ - توزیع فراوانی هیپسومتریک آبخیز بافت	۱۳
جدول ۳-۲ - توزیع فراوانی هیپسومتریک آبخیز رابر	۱۴
جدول ۴-۲ - میانگین‌های ماهانه بارندگی و دما در آبخیزهای بافت و رابر از سال ۶۴ تا سال ۷۳	۲۵
جدول ۵-۲ - کیفیت آب رودخانه‌های بافت و رابر (سازمان برنامه و بودجه، ۱۳۷۴)	۴۰
جدول ۶-۲ - مشخصات اصلی و محدودیتهای اساسی اجزاء واحدهای اراضی آبخیزهای بافت و رابر	۵۲
جدول ۷-۲ - توزیع فراوانی مساحت اجزاء واحدهای اراضی آبخیزهای بافت و رابر	۵۳
جدول ۱-۴ - ضرائب استفاده از زمین در مدل رسوب سنجی EPM	۷۱
جدول ۲-۴ - ضرائب مربوط به کاربریهای موجود در آبخیزهای بافت و رابر	۷۲
جدول ۳-۴ - میانگین ماهانه بارندگی آبخیزهای بافت و رابر از ایستگاههای بارانسنجی کسپکان و چشمه عروس از سال ۶۴ تا ۷۶	۷۴
جدول ۴-۴ - میانگین ماهانه رسوب آبخیزهای بافت و رابر از ایستگاههای هیرومتری زیرپل و چشمه عروس از سال آبی ۶۹-۶۵ تا ۷۴-۷۳ (اداره آب منطقه‌ای کرمان)	۷۴
جدول ۱-۵ - مساحت طبقات کاربری و درصد تغییرات آنها در آبخیز بافت	۷۷
جدول ۲-۵ - مساحت طبقات مختلف کاربری و درصد تغییرات آنها در آبخیز رابر	۸۲
جدول ۳-۵ - تجربه واریانس آمار رسوب آبخیز بافت	۸۶
جدول ۴-۵ - تجربه واریانس آمار رسوب آبخیز رابر	۸۶
جدول ۵-۵ - میانگین ماهانه بارندگی آبخیز بافت از ایستگاه بارانسنجی کسپکان در سالهای ۶۵، ۷۰، ۷۵	۸۷
جدول ۶-۵ - میانگین ماهانه بارندگی آبخیزداری رابر از ایستگاه بارانسنجی چشمه عروس در سالهای ۶۵، ۷۰، ۷۵	۸۷
جدول ۷-۵ - مقدار تقریبی رسوب آبخیزهای بافت و رابر در سالهای ۶۵، ۷۰، ۷۵	۸۸
جدول ۸-۵ - داده‌های بدست آمده از آبخیز بافت جهت تجزیه و تحلیل آماری	۸۹
جدول ۹-۵ - تجزیه واریانس داده‌های بدست آمده از آبخیز بافت	۸۹
جدول ۱۰-۵ - داده‌های بدست آمده از آبخیز رابر جهت تجزیه و تحلیل آماری	۹۱
جدول ۱۱-۵ - تجزیه واریانس داده‌های بدست آمده از آبخیز رابر	۹۱
جدول ۱۲-۵ - تجزیه واریانس داده‌های بدست آمده از آبخیز بافت در صورتی که ضرائب در نظر گرفته نشوند	۹۳
جدول ۱۳-۵ - تجزیه واریانس داده‌های بدست آمده از آبخیز رابر در صورتی که ضرائب در نظر گرفته نشود	۹۴

## فهرست اشکال

صفحه

عنوان

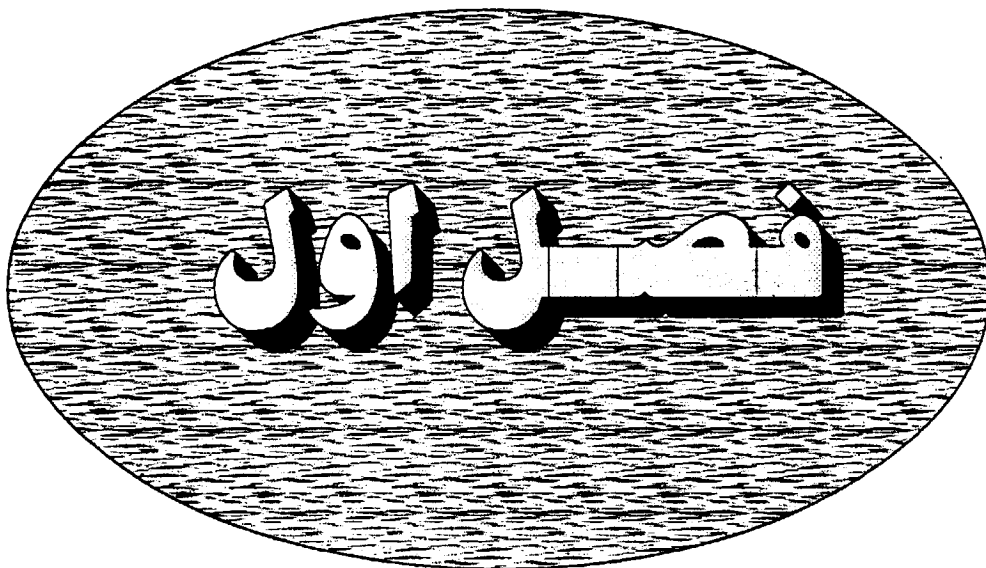
- ۱..... نقشه تقسیمات کشوری جمهوری اسلامی ایران
- ۲..... نقشه محدوده استان کرمان
- ۱۱..... شکل ۱: شبکه آبراهه‌های اصلی و فرعی آبخیز بافت
- ۱۲..... شکل ۲: شبکه آبراهه‌های اصلی و فرعی آبخیز رابر
- ۱۵..... شکل ۳: نقشه توپوگرافی حوزه آبخیز رودخانه بافت
- ۱۶..... شکل ۴: نقشه توپوگرافی حوزه آبخیز رودخانه رابر
- ۲۰..... شکل ۵: نقشه زمین‌شناسی حوزه آبخیز رودخانه بافت
- ۲۲..... شکل ۶: نقشه زمین‌شناسی حوزه آبخیز رودخانه رابر
- ۲۶..... شکل ۷: منحنی آمبروترمیک آبخیز بافت از سال ۶۴ تا ۷۳
- ۲۷..... شکل ۸: منحنی آمبروترمیک آبخیز رابر از سال ۶۴ تا ۷۳
- ۳۰..... شکل ۹: نقشه پوشش گیاهی آبخیز بافت
- ۳۲..... شکل ۱۰: نقشه پوشش گیاهی آبخیز رابر
- ۵۰..... شکل ۱۱: نقشه قابلیت اراضی آبخیز بافت
- ۵۱..... شکل ۱۲: نقشه قابلیت اراضی آبخیز رابر
- ۷۸..... شکل ۱۳ - نقشه کاربری اراضی آبخیز بافت سال ۱۳۶۵
- ۷۹..... شکل ۱۴ - نقشه کاربری اراضی آبخیز بافت سال ۱۳۷۰
- ۸۰..... شکل ۱۵ - نقشه کاربری اراضی آبخیز بافت سال ۱۳۷۵
- ۸۳..... شکل ۱۶ - نقشه کاربری اراضی آبخیز رابر سال ۱۳۶۵
- ۸۴..... شکل ۱۷ - نقشه کاربری اراضی آبخیز رابر سال ۱۳۷۰
- ۸۵..... شکل ۱۸ - نقشه کاربری اراضی آبخیز رابر سال ۱۳۷۵

**چکیده**

جهت بررسی نقش تغییرات کاربری اراضی در فرسایش خاک و رسوبدهی، دو آبخیز بافت و رابر در جنوب غربی استان کرمان انتخاب گردید.

ابتدا با استفاده از نقشه‌های توپوگرافی ۱:۵۰۰۰۰، نقشه‌های زمین‌شناسی ۱:۱۰۰۰۰۰، عکسهای ماهواره‌ای با ۱:۱۰۰۰۰۰ و عکسهای هوایی با مقیاس ۱:۵۵۰۰۰ نقشه‌های پایه هر یک از حوزه‌ها اعم از شبکه آبراهه‌ها، زمین‌شناسی، پوشش گیاهی، قابلیت اراضی و کاربری اراضی سال ۱۳۶۵ در مقیاس ۱:۵۰۰۰۰ تهیه شد. همچنین با استفاده از آماراداره کل کشاورزی و مصاحبه با کارشناسان و افراد مطلع، نقشه‌های کاربری سالهای ۱۳۷۰ و ۱۳۷۵ با مقیاس ۱:۵۰۰۰۰ بازسازی گردید. آمارطبقات کاربری به عنوان یک متغیر مستقل و آمار رسوب حوزه‌ها که برای سالهای ۷۵، ۷۰، ۶۵، بعنوان متغیر وابسته در رگرسیون چند متغیره وارد شدند.

نتایج حاصل از این تحقیق مبین این مطالب است که اولاً بین متغیرهای وابسته و مستقل رابطه خطی از نوع درجه اول برقرار است ثانیاً به دلیل منفی شدن ضریب‌لدر معادله حوزه آبخیز بافت با افزایش مساحت کاربری مجتمعهای درختی و باغات میزان رسوب کاهش می‌یابد و در این حوزه در اثر اضافه شدن به مساحت کاربری اراضی مسکونی از مساحت کاربری مخلوط زراعت و باغ کاسته شده است پس میتوان نتیجه گرفت که با افزایش مساحت کاربری اراضی مسکونی میزان رسوب زیاد میشود، در مورد حوزه آبخیز رابر با کم شدن مساحت کاربری مراتع با پوشش نیمه متراکم میزان رسوب زیاد میشود و به دلیل منفی بودن ضریب‌لدر آبخیز رابر کم شدن مساحت کاربری مراتع با پوشش نیمه متراکم به همراه از دیاد مساحت مجتمعهای درختی و باغات بوده است پس میتوان اینگونه بیان کرد که افزایش مساحت مجتمعهای درختی و باغات باعث افزایش رسوب در حوزه آبخیز رابر شده است. البته لازم به ذکر است که در هر دو حوزه افزایش مساحت اراضی با کاربری مسکونی باعث افزایش میزان رسوب و کاهش مساحت اراضی یاد شده باعث کاهش میزان رسوب میشود.



## کلیات

**۱-۱ - مقدمه**

در دو حوزه بافت و رابر به بدلیل مساعدت شرایط آب و هوایی نسبت به دیگر قسمت‌های استان کرمان، درخت گردو از ثمردهی بالایی برخوردار می‌باشد و طی سالیان متمادی افراد ساکن در این حوزه‌ها بدلیل شرایط نامطلوب اقتصادی، در مناطق مرتفع اقدام به کاشت نهال گردو نموده‌اند. در حوزه‌های بافت و رابر که بیشتر مساحت آنرا ارتفاعات تشکیل می‌دهد، اهالی در تمام اراضی سطح دامنه کوه‌ها و تپه‌های قابل انتقال آب و بعضی قسمت‌های زمینهای کشاورزی خود را به باغ تبدیل کرده‌اند. هدف اصلی این تحقیق، تعیین اثر تغییرات کاربری زمین به ویژه تبدیل زراعت به باغداری در فاصله سالهای ۶۵، ۷۰ و ۷۵ بر فرسایش و رسوب آبخیزهای خشک و کوهستانی بافت و رابر می‌باشد. عدم رعایت قابلیت توسعه زمین در انتخاب کاربریها و حتی اجرای غیر اصولی کاربریهای سازگار در قسمت‌های مختلف یک آبخیز، سبب افزایش فرسایش و رسوب، هدر رفتن خاک و پیامدهای منفی زیست محیطی و اقتصادی اجتماعی در آن میگردد.

**۲-۱ - موقعیت و مشخصات فیزیکی آبخیزهای بافت و رابر****۱-۲-۱ - موقعیت و مسامت آبخیز بافت**

حوزه آبخیز بافت در محدوده جغرافیائی ۲۹°،۰۰ تا ۲۹°،۲۷ عرض شمالی و ۵۶°،۳۲ تا ۵۶°،۴۶ طول شرقی قرار گرفته است و از شمال به کوههای یاس چمن، خانه‌ای و کوه شاه، از غرب به کوههای پلنگی، دره مرید و کوه سیاه، از شرق به کوه سفید باغ فتک و از جنوب به کوه تونگ محدود می‌شود. مساحت این حوزه حدود ۴۷۵۰۰ هکتار می‌باشد.

**۲-۲-۱ - موقعیت و مسامت آبخیز رابر**

حوزه آبخیز رابر در محدوده جغرافیائی ۲۹°،۱۵ تا ۲۹°،۲۴ عرض شمالی و ۵۶°،۴۵ تا ۵۶°،۵۸ طول شرقی قرار گرفته است و از شمال به کوه شاه، از جنوب غربی به کوه سفید و از شرق به ارتفاعات سنگ عشق محدود می‌شود. مساحت این حوزه حدود ۱۴۲۲۵ هکتار می‌باشد.

**۳-۲-۱ - مشخصات فیزیکی آبخیزهای بافت و رابر**

این دو حوزه از زیرحوزه‌های رودخانه اصلی هلیل رود می‌باشند که برخی مشخصات فیزیکی (فیزیوگرافی) آنها محاسبه و در جدول ذیل آورده شده است.

جدول ۱-۱ - مشخصات فیزیکی آبخیزهای بافت و رابر

اختلاف ارتفاع m	ارتفاع دهانه خروجی m	ارتفاع بلندترین نقطه m	طول آبراهه اصلی Km	محیط Km	مساحت Km <sup>2</sup>	مشخصه نام حوزه
۸۳۱	۱۹۶۹	۲۸۰۰	۶۵	۱۳۶	۴۷۵	بافت
۱۸۳۵	۲۱۶۵	۴۰۰۰	۳۰	۶۰	۱۴۲/۲۵	رابر