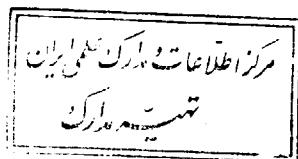


۱۴ آبان ۱۳۷۴

دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان
۱۴ / ۲۱ / ۱۳۷۴



دانشکده مرتع و آبخیزداری

پایان نامه

برای دریافت درجه کارشناسی ارشد

رشت

مرتعداری

موضع :

۵۸
۶۲
۷۴
۸۲
۸۶
۸۷
۱۰۲
۱۱۵
۱۱۶

"بررسی استکولوژی *puccinellia distans* (jacq) parl در رویشگاه‌های شور

پلیاشی شمال گرگان"

توسط :

سید علی حسینی

استاد راهنمای :

دکتر ناصر طیفی

اساتید مشاور :

مهندس هوشنگر یا ضمی

دکتر نادر سیرزدیان

بمن ماه ۱۳۷۳

۶۷

تقطیع ب:

پدر و مادر

و

ھمسر م

۹۷

این تحقیق با همکاری دفتر طرح و برنامه ریزی
و هماهنگی امور پژوهشی جهاد سازندگی انجام
گردیده است.

با تشکر از :

جناب آقای دکتر ناصر لطیفی استاد راهنمای اینجنبکه در تهیه و تنظیم این پایان نامه راهنمایی‌ها لازم را مبذول نموده و از هیچ کوشش دریغ نفرمودند .

آقایان مهندس هوشنگ ریاضی و دکتر نادر بیرون دیان اساتید مشاور اینجنب که از نکته نظرات مفید و سازنده آنها استفاده نمودم .

جناب آقای دکتر منصور مدداقی که قبیل از فرمت مطالعاتی به آمریکا بعنوان استاد راهنمای رهبری و هدایت پایان نامه اینجنب را بعهده داشتند .

جناب آقای دکتر بهروز ملکپور از موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور که از نظرات علمی ایشان بسیار مند شدم .

آقایان مهندس حسن اکبرپور رئیس مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام کرمان و دشت و مهندس جمشید خطیر نامنی مسئول بخش تحقیقات منابع طبیعی که در امور مالی و اجرائی این پایان نامه مساعدت لازم را بعمل آوردند .

کلیه همکاران نم در بخش تحقیقات منابع طبیعی ، آبخیزداری و کامپیوتر مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام کرمان و دشت که ما را در انجام این تحقیق یاری نمودند .

مسئول محترم بخش کواهی و تکثیر بذر و نهال مرکز تحقیقات کشاورزی کرمان و گنبد آقای مهندس ابراهیم احمدی و کلیه همکارانش بخصوص خانم مهر آور و عسکری که در زمینه انجام آزمایشات مربوط به بذر همکاری نمودند .

کارشناسان اداره مرتع و اداره منابع طبیعی بندرگز از اداره کل منابع طبیعی کرمان و گنبد که همواره مشوق من بودند و مار را در انجام این تحقیق کمک نمودند .

الف

فهرست مطالب

ملحوظه

عنوان

۱	.....	چکیده
۳	.....	فصل اول - مقدمه
		فصل دوم - سوابق تحقیق
		- خصوصیات کیا هشناسی
۴	.....	- اختصاصات کیا هان خانواده گندمیان
۷	.....	- مشخصات کیا هان جنس پوکسینلیا
۹	.....	- کلید شناسی گونه های جنس پوکسینلیا
۱۱	.....	- مشخصات کیا هشناسی پوکسینلیا دیستنس
۱۴	.....	- پراکنده کی جفرافیا شی پوکسینلیا دیستنس در جهان و ایران
۱۶	.....	- جایگاه پوکسینلیا دیستنس در تقسیم بندی کیا هان شور پسند
۱۶	.....	- ارزش غذائی و رجحانی
۱۷	.....	- فن تولوزی
۱۹	.....	- عمق سطح آب زیوز میینی
		فصل سوم - روش بررسی
۲۱	.....	- شناسی گونه پوکسینلیا دیستنس
۲۱	.....	- بررسی پوشش کیا هی
۲۲	.....	- تولید

۲۳	.....	- درصد ببره برداری
۲۴	.....	- درصد پوشش تاجی
۲۵	.....	- انتبوهی
۲۵	.....	- فراوانی
۲۵	.....	- اهمیت بیان ارزش نسبی
۲۵	.....	- بررسی فنولوژی
۲۶	.....	- بررسی ارزش غذایی
۲۶	.....	- بررسی ارزش رجحانی
۲۹	.....	- بررسی قوه نامیه بذر
۳۰	.....	- تجزیه خاک
۳۰	.....	- بررسی عمق سطح آبزیز مینی

فصل چهارم - کلیات

- تشریح وضع جغرافیا شی منطقه

۳۷	.....	1 - موقعیت و مساحت منطقه
۳۸	.....	2 - عوارض طبیعی
۳۳	.....	- عوامل آب و هوایی
۳۵	.....	- مطالعه اطلاعات ایستگاههای هواشناسی منطقه
۳۷	.....	- ویژگیهای آب و هوایی منطقه

عنوان

صفحه

الف- بارندگی ۳۷	
- سر آور دباران بروش خطوط همباران ۳۷	
ب- دمای هوای ۴۱	
ج- تبخیر و تعرق ۴۵	
۴۷ - اقلیم منطقه	
۵۱ - زمین شناسی	
۵۱ - خاکشناسی	
۵۵ - خصوصیات هیدرولوژیکی منطقه	
۵۷ - پوشش گیاهی منطقه	

فصل پنجم - نتایج

- وضعیت خاکر و یشتاهمای پوکسینلیا دیستنس ۶۳	
- عمق سطح آبزیرزمینی رو یشتاهمای پوکسینلیا دیستنس ۶۴	
- پراکنش پوکسینلیا دیستنس در دشت گران ۶۷	
- پوشش گیاهی ۶۷	
- تولید و ترکیب گیاهی ۶۷	
- درصد بهره برداشت ۶۹	
- درصد پوشش نتاجی ۶۹	
- انتبوهی ۷۴	

صفحه

عنوان

۷۴	- درصد فراوانی
۷۴	- اهمیت نسبی
۷۷	- تجدید حیات‌گیاهی
۸۳	- فنولوژی
۸۸	- ارزش غذایی
۹۷	- ارزش رجحانی
۱۰۴	- بذر پوکسینلیا دیستنس
۱۰۴	- قوه‌نامیه
۱۰۸	فصل ششم - بحث و نتیجه‌گیری
۱۱۳	- پیشنهادات
۱۱۷	- ضمیمه
۱۲۲	- منابع مورد استفاده

فهرست محتوا

صفحه	عنوان	شماره
۴	۱-۱ مناطق شور در جهان	-۱
۴	۱-۲ پراکنده‌گی مناطق شور در ایران	-۱
۵	۱-۳ آثار فرسایش بادی در بعضی از نقاط منطقه مورد مطالعه	-۱
۸	۲-۱ دیاگرام اندامهای مختلف گیاهان خانواده کرامینه	-۲
۱۳	۲-۲ مشخصات گیاهشناسی کونه <i>Puccinellia Distans</i>	-۲
۱۵	۲-۳ پراکنش پوکسینلیا در ایران	-۲
	۲-۴ منحنی نمایش تغییر استمر احل مختلف رشد گردهای پوکسینلیا در ایستگاه تحقیقات خاکشناسی آق قلا	-۲
۱۸	۲-۵ هیستوگرام عمق سطح آباز بیز میینی در سریهای مختلف خاک مراعع گمیشان و آق قلا در سال ۱۳۵۷	-۲
۲۰	۳-۱ تعیین ارزش رجحانی پوکسینلیا دیستنس با استفاده از روش زمانی ..	-۳
۲۸	۳-۲ تعیین ارزش رجحانی پوکسینلیا دیستنس با استفاده از روش کافه تریا	-۳
۲۸	۳-۳ چاهک احداث شده با ایستگاه اوکرجه هفت بررسی عمق سطح آباز بیز میینی در رویشگاه گمیشان	-۳
۳۳	۴-۱ نقشه موقعیت منطقه مورد مطالعه	-۴
۳۴	۴-۲ موقعیت ایستگاههای هواشناسی منطقه مورد مطالعه	-۴
۳۶		

ادامه فهرست تماویر

صفحه	عنوان	شماره
۴۰	نقشه خطوط همباران	-۴-۳
۴۴	نقشه خطوط همدما	-۴-۴
۴۶	نقشه خطوط همتبخیر	-۴-۵
۴۹	کلیموکراف آمیرزه	-۴-۶
۵۰	منحنی آمیر وتر میکایستگاه هو اشناسی قلعه جیق	-۴-۷
۵۲	نقشه زمین‌شناسی منطقه موردمطالعه	-۴-۸
۵۳	نقشه خاک‌شناسی اجمالی منطقه موردمطالعه	-۴-۹
۵۸	تالاب صوفیکم	-۴-۱۰
۵۸	باشلاق سنگرتبه	-۴-۱۱
۶۰	نقشه تیپولوزی مراتع منطقه گران‌گشتبد	-۴-۱۲
	هیستوگرام نوسانات عمق سطح آباز بیز مینی در فصول مختلف سال ۳	-۵-۱
۶۵	رویشگاه‌های پوکسینیلیا دیستنس در گمیشان و سنگرتبه .	۱۳۷۲-۷۳
	نماشی از سطح آباز بیز مینی رویشگاه پوکسینلیا دیستنس در	-۵-۲
۶۶	اراضی ساحلی (فوجل زمستان)	
۶۸	پراکندگی پوکسینلیا دیستنس در منطقه موردمطالعه	-۵-۳
۷۱	هیستوگرام مقایسه میزان تولید رویشگاه‌های پوکسینلیا دیستنس .	-۵-۴
	هیستوگرام مقایسه درصد ترکیب کیاهی پوکسینلیا دیستنس در	-۵-۵
۷۲	رویشگاه‌های آن	

ادامه فهرست تصاویر

صفحه	عنوان	شماره
	۶-۵- بهره برداری پوکسینلیا دستنس نسبت به گونه های همراه در خارج	
۷۳	فرق و مقایسه آن با داخل قرق	۶
۷۳	شدت بهره برداری از گونه پوکسینلیا دیستنس در خارج قرق.....	۶-۷-
	هیستوگرام مقایسه در صد پوشش تاجی پوکسینلیا دیستنس با گونه های	۶-۸-
۷۶	موجود در رویشکاهای آن	۶
	هیستوگرام مقایسه انبوهی پوکسینلیا دیستنس با گونه های موجود	۶-۹-
۷۸	در رویشکاهای آن.....	۶
	هیستوگرام مقایسه در مرد فراوانی پوکسینلیا دیستنس در رویشکا -	۶-۱۰-
۸۰	های آن	
	هیستوگرام مقایسه اهمیت نسبی پوکسینلیا دیستنس در رویشکاهای	۶-۱۱-
۸۱	آن و با گونه های موجود آن	
	شادابی پوکسینلیا دیستنس در مرحله ظهور خوش در رویشکاه	۶-۱۲-
۸۲	سنگرتبه	
۸۴	مرحله فنولوزید شد رویشی (V.G)	۶-۱۳-
۸۴	مرحله فنولوزی ظهور خوشها (H.O)	۶-۱۴-
۸۷	مرحله فنولوزی تل دهی کامل (F.F)	۶-۱۵-
۸۷	مرحله فنولوزی رسیدن بذر (S.R)	۶-۱۶-

ادامه لهرست تهاویر

صفحه	عنوان	شماره
	منحنی فنولوزی پوکسینلیا دیستنس و عوامل آب و هوایی (بارندگی	۵-۱۷
۸۵	ماهانه، مانعیم و مینیم در جهارتر روزانه (سال ۱۳۷۱-۷۲)	
	هیستوکرام میزان پروتئین خام پوکسینلیا دیستنس در مراحل مختلف شدکیا هی	۵-۱۸
۹۰	.....
	هیستوکرام مقایسه میزان پروتئین خام پوکسینلیا دیستنس با علف باغی، فستوکای بلند و آکروپاپرون انتکاتوم در چهار مرحله	۵-۱۹
۹۱	.....
	هیستوکرام مقایسه میزان خاکستر پوکسینلیا دیستنس با علف باغی، فستوکای بلند و آکروپاپرون انتکاتوم در چهار مرحله رشدکیا هی	۵-۲۰
۹۲	.....
	هیستوکرام تغییرات میزان الیاف خام پوکسینلیا دیستنس در مراحل مختلف رشدکیا هی	۵-۲۱
۹۳	.....
	هیستوکرام تغییرات میزان چربی پوکسینلیا در مراحل مختلف رشدکیا هی	۵-۲۲
۹۴	.....
	نمودار تغییرات ماده خشک پوکسینلیا دیستنس در مراحل مختلف رشدکیا هی	۵-۲۳
۹۵	.....
	هیستوکرام مقایسه میزان فسفر پوکسینلیا دیستنس با علف باغی، فستوکای بلند و آکروپاپرون انتکاتوم (۱۰)	۵-۲۴
۹۶	.....

ادامه فهرست‌ها ویر

صفحه	عنوان	شماره
	۵-۲۵- در تصویر فوق ارزش رجحانی بالای پوکسینلیا دیستنس را نسبت به گونه‌های همراه‌نشان می‌دهد	
۱۰۳	۵-۲۶- بذر پوکسینلیا دیستنس	
	۵-۲۷- هیستوکرام تغییرات در صد جوانه زنی پوکسینلیا در درجه حرارت ۲۰-۲۵ درجه سانتی گراد در طول انجام آزمایش	
۱۰۷	۵-۲۸- نماشی از گونه <i>Puccinellia distans</i> کشت شده برو روی پشه‌های M شکل در ایستگاه تحقیقاتی اینچه‌برون	
	۶-۲- نماشی از گونه <i>Puccinellia distans</i> کشت شده بوسیله تکثیر بوت در ایستگاه تحقیقاتی اینچه‌برون	
۱۱۵	۶-۳- نماشی از نشاکاری و بوت‌های <i>Festuca arundinacea</i> در ایستگاه تولید بذر قرق (عکس از شیکزاد)	
۱۱۶		

فهرست جداول

صفحه	عنوان
۳۵	-۴-۱ مشخصات ایستگاههای منطقه مورد مطالعه
	-۴-۲ بیشترین و کمترین ماه نزولات آسمانی و پراکنش فصلی بارندگی
۳۸	در ایستگاههای مختلف
	-۴-۳ بارندگی متوسط ماههای مختلف سال طی سالهای ۱۳۵۳ - ۱۳۶۵ بر حسب میلیمتر
۳۹	
۴۱	-۴-۴ محاسبه متوسط بارندگی بروش خطوط همباران
	-۴-۵ دمای متوسط حداقل‌های ماهانه ایستگاههای منطقه بر حسب سانتیمتر اد
۴۲	
	-۴-۶ دمای متوسط حداکثرهای ماهانه ایستگاههای منطقه بر حسب سانتیمتر اد
۴۳	
۴۳	-۴-۷ دمای متوسط ماهانه ایستگاههای منطقه بر حسب سانتیمتر اد
	-۴-۸ متوسط تبخیر ماههای مختلف سال در دوره ده ساله ۱۳۵۵ - ۱۳۶۵ بر حسب میلیمتر
۴۵	
	-۴-۹ اقلیم ایستگاههای هواشناسی منطقه بر حسب روش چهارتگانه مورد مطالعه
۴۸	
۶۳	-۵-۱ نتایج حاصل از آزمایش خاک روی شگاههای پوکسینلیا دیستنس .

ادامه فهرست جداول

صفحه	شماره عنوان
	- ۵-۲ تولید رویشگاههای پوکسینلیا دیستنس با استفاده از
۷۰	روش قطع و توزین (کیلوگرم در هکتار)
	- ۵-۳ آنالیز پوشش تاجی، فراوانی، انبویی به تفکیک گونه‌ها
۷۵	در رویشگاههای پوکسینلیا دیستنس
	- ۵-۴ تعیین انبویی نسبی، فراوانی نسبی، انبویی نسبی به تفکیک
۷۹	گونه‌هادر رویشگاههای پوکسینلیا دیستنس
	- ۵-۵ مقایسه تجدید حیات پوکسینلیا دیستنس داخل و خارج فرق در
۷۷	رویشگاه سنگرتبه
	- ۵-۶ نتایج بررسی از روش رجحانی پوکسینلیا دیستنس نسبت به
۹۷	گونه‌های همراه با استفاده از روش زمانی در رویشگاه کمیشان...
	- ۵-۷ تجزیه واریانس ارزش رجحانی پوکسینلیا دیستنس نسبت
۹۸	به گونه‌های همراه
	- ۵-۸ مقایسه میانگین مدت زمان بهره برداری گونه‌های موردنبررسی
۹۹	با آزمون L.S.D
۱۰۰	- ۵-۹ مقادیر علوفه تعلیف شده از هر گونه توسط دام
	- ۵-۱۰ تجزیه واریانس ارزش رجحانی پوکسینلیا دیستنس نسبت به
۱۰۱	گونه‌های موردنبررسی