

دانشکده علوم کشاورزی

گروه توسعه روستایی

ارزیابی عملکرد مهندسین ناظر مزارع گندم در وضعيت اقتصادی

گندمکاران استان گیلان

از:

لطفعی صدیق

استاد راهنما :

دکتر محمد حسین منهاج

اساتید مشاور:

دکتر محمد کریم معتمد - دکتر شاپور طریفیان

شهریورماه ۱۳۹۰

ارزیابی عملکرد مهندسین ناظر مزارع گندم در وضعیت اقتصادی گندمکاران استان گیلان

لطفعلی صدیق

در ایران حدود ۴/۵ میلیون بھره بردار کشاورزی فعالیت می کنند که حدود ۴۸ درصد آنها از سواد لازم برخوردار نیستند. لذا دولت به منظور بھره مندی آنها از تکنولوژی‌های نوین تولیدی و افزایش کم و کیف تولیدات کشاورزی از یک طرف واژطرف دیگر جهت ایجاد اشتغال برای فارغ التحصیلان رشته های کشاورزی و زمینه سازی برای خصوصی سازی ترویج کشاورزی ، اقدام به طراحی و اجرای طرح ناظران مزرعه نموده است. حال با توجه به گذشت ۹ سال از فعالیت ناظران مزارع گندم ، هنوز تردیدهایی در خصوص عملکرد مفید آنان در وضعیت اقتصادی گندمکاران وجوددارد . هدف این تحقیق ارزیابی عملکرد مهندسان ناظر مزارع گندم در وضعیت اقتصادی گندمکاران استان گیلان است. این تحقیق به روش پیمایشی انجام شده و ازنوع تحقیقات کاربردی می باشد. اطلاعات موردنیاز از طریق طرح پرسشنامه و تکمیل آنها از زبان ۱۵۵ نفر کشاورز منتخب که در سال پایه (۱۳۸۸) مزرعه آنها تحت پوشش طرح ناظران مزرعه نبوده ، اما در سال انجام تحقیق ( سال ۱۳۸۹ ) تحت پوشش بوده است ، جمع آوری شد. جامعه آماری این تحقیق ۲۰۰۰ نفر از گندمکاران شهرستانهای روبار، روسر و سیاهکل می باشد که شرط فوق الذکر را داشتند. روش نمونه گیری، تصادفی طبقه ای متناسب است. روشهای آماری مورد استفاده شامل تحلیل توصیفی (درصد، میانگین و فراوانی) و استنباطی ( مقایسه میانگین با آزمون t) می باشد که در محیط نرم افزارهای SPSS و Excell داده ها تجزیه و تحلیل شده است. نتیج تحقیق نشان داد که توصیه های ناظرین متوسط کل عملکرد گندمکاران را افزایش ، هزینه ها ای آنها را کاهش و درآمد سودشان را بصورت معنی دار افزایش داده است و مطمئناً سود حاصله در بهبود وضعیت اقتصادی گندمکاران موثر واقع می گردد.

کلمات کلیدی : ارزیابی، عملکرد، مهندسین ناظر ، گندم، وضعیت اقتصادی ، گیلان .

صفحه.....	عنوان.....
ج.....	چکیده فارسی.....
ح.....	چکیده انگلیسی.....
۱.....	مقدمه.....

## فصل اول: کلیات طرح تحقیق

۳.....	۱-مقدمه.....
۳.....	بخش اول: طرح تحقیق .....
۳.....	۱-۱-۱-بخش اول: بیان مساله .....
۴.....	۱-۱-۲-اهمیت ضرورت مساله .....
۴.....	۱-۱-۳-اهداف تحقیق .....
۵.....	۱-۱-۳-۱-اهداف کلی تحقیق .....
۵.....	۱-۱-۳-۱-۱-اهداف اختصاصی تحقیق .....
۵.....	۱-۱-۴-محدوده های تحقیق .....
۵.....	۱-۱-۴-۱-محدوده مکانی تحقیق .....
۵.....	۱-۱-۴-۲-محدوده زمانی تحقیق .....
۵.....	۱-۱-۴-۳-محدوده موضوعی تحقیق .....
۶.....	۱-۱-۵-فرضیه های تحقیق .....
۶.....	۱-۱-۶-سؤالات تحقیق .....
۷.....	۱-۲-بخش دوم: مشخصات جغرافیایی استان گیلان و تعریف کلمات کلیدی .....
۷.....	۱-۲-۱-مشخصات جغرافیایی استان گیلان .....
۸.....	۱-۲-۲-تعریف کلمات کلیدی .....

## فصل دوم: مفاهیم پایه ای و چارچوب نظری

۹.....	۱-۲-۱-مفاهیم پایه ای .....
۹.....	۱-۲-۲-وضعیت زراعت و اقتصاد گندم در جهان .....

۱۱.....	۲-۱-۲- وضعیت زراعت و اقتصاد گندم در ایران ..
۱۲.....	۲-۱-۳- وضعیت زراعت و اقتصاد گندم در استان گیلان.
۱۵.....	۲-۲- توسعه کشاورزی و توسعه روستایی
۱۶.....	۲-۳- خصوصی سازی ترویج کشاورزی
۱۷.....	۲-۴- مشاوره و ویژگیهای مشاور ..
۱۹.....	۲-۵- تجارت جهانی دراستفاده از نظام خدمات مشاوره ای کشاورزی ..
۲۱.....	۲-۶- طرح ناظران مزرعه در ایران ..
۲۱.....	۲-۶-۱- اهداف طرح ..
۲۱.....	۲-۶-۲- اهداف کیفی طرح ..
۲۲.....	۲-۶-۳- اهداف کمی طرح ..
۲۳.....	۲-۶-۴- اهداف اختصاصی طرح ..
۲۳.....	۲-۶-۵- اهداف عملیاتی طرح ..
۲۵.....	۲-۶-۶- وظایف مهندسان ناظر مزرعه در اجرای طرح ..
۲۵.....	۲-۶-۷- پیشینه تحقیق ..
۲۵.....	۲-۶-۸- تحقیقات داخلی ..
۲۸.....	۲-۶-۹- تحقیقات خارجی ..

### فصل سوم : روش شناسی و تکنیکهای تحقیق

۳۰.....	۳-۱- مقدمه فصل سوم ..
۳۰.....	۳-۲- روش و نوع تحقیق ..
۳۰.....	۳-۳- مراحل تحقیق ..
۳۰.....	۳-۴- ۱- ابزار و روش‌های گردآوری داده ها ..
۳۰.....	۳-۵- ۲- سازماندهی و تحلیل داده ها ..
۳۱....	۳-۶- ۳- متغیرها و شاخصهای تحقیق ..
۳۱....	۳-۷- ۴- جامع آماری و نمونه گیری و حجم نمونه ..

۳۱ .....	۱-۴-۳-جامعه آماری .....
۳۱ .....	۲-۴-۳-نمونه گیری و حجم نمونه .....
۳۱ .....	۳-۵-روشهای آماری مورد استفاده .....
۳۱ .....	۳-۵-۱-آمار توصیفی .....
۳۲ .....	۳-۵-۲-آمار استنباطی .....
۳۲ .....	۳-۶-محدودیتهای تحقیق .....

#### فصل چهارم : یافته ها و تجزیه و تحلیل آن

۳۳ .....	مقدمه فصل چهارم .....
۳۳ .....	۴-۱-بخش اول (داده ها و تجزیه و تحلیل آن) .....
۳۴ .....	۴-۱-۱-آمار و تحلیل توصیفی .....
۳۷ .....	۴-۱-۲-آمار و تحلیل استنباطی .....
۳۷ .....	۴-۱-۲-۱- مقایسه متوسط عملکردها .....
۴۰ .....	۴-۱-۲-۲- مقایسه متوسط هزینه ها .....
۴۳ .....	۴-۲-بخش دوم : خلاصه ، نتیجه گیری و پیشنهادات .....
۴۳ .....	۴-۲-۱- خلاصه .....
۴۴ .....	۴-۲-۲- نتیجه گیری .....
۴۵ .....	۴-۲-۳- پیشنهادات .....
۴۶ .....	۴-۲-۴- پیشنهاد تحقیقات آتی .....
۴۷ .....	منابع و مأخذ .....
۵۲ .....	پیوست .....

صفحه.....	شماره جدول.....
۱۴.....	جدول شماره ۱-۲ آماربهره برداریهای ادوات کشاورزی گیلان .....
۲۲.....	جدول شماره ۲-۲ آماناظران فعال مزرعه در طول برنامه چهارم .....
۳۴.....	جدول شماره ۱-۴ بررسی متوسط عملکرد گندمکاران براساس سطح تحصیلات آنها .....
۳۴.....	جدول شماره ۲-۴ بررسی شیوه های ارتباط ناظران با گندمکاران .....
۳۵.....	جدول شماره ۳-۴ بررسی متوسط عملکرد گندمکاران براساس موارد آموزشی ناظران .....
۳۵.....	جدول شماره ۴-۴ بررسی متوسط هزینه های گندمکاران براساس موارد آموزشی ناظران مزرعه .....
۳۷.....	جدول شماره ۴-۵ بررسی تفاوت متوسط عملکرد گندمکاران درکشت به موقع با حضور و عدم حضور ناظر .....
۳۷.....	جدول شماره ۴-۶ بررسی تفاوت متوسط عملکرد گندمکاران دراستفاده از بذر اصلاح شده با حضور و عدم حضور ناظر .....
۳۸.....	جدول شماره ۴-۷ بررسی تفاوت متوسط عملکرد گندمکاران دراستفاده از کود پاییزه با حضور و عدم حضور ناظر .....
۳۸.....	جدول شماره ۴-۸ بررسی تفاوت متوسط عملکرد گندمکاران دراستفاده از کشت مکانیزه با حضور و عدم حضور ناظر .....
۳۸.....	جدول شماره ۴-۹ بررسی تفاوت متوسط عملکرد گندمکاران دراستفاده از مبارزه با علفهای هرز با حضور و عدم حضور ناظر .....
۳۹.....	جدول شماره ۴-۱۰ بررسی تفاوت متوسط عملکرد گندمکاران دراستفاده از کوددهی بهاره با حضور و عدم حضور ناظر .....
۳۹.....	جدول شماره ۴-۱۱ بررسی تفاوت متوسط عملکرد گندمکاران دراستفاده از برداشت مکانیزه با حضور و عدم حضور ناظر .....
۴۰.....	جدول شماره ۴-۱۲ بررسی تفاوت متوسط کل عملکرد گندمکاران با حضور و عدم حضور ناظر .....

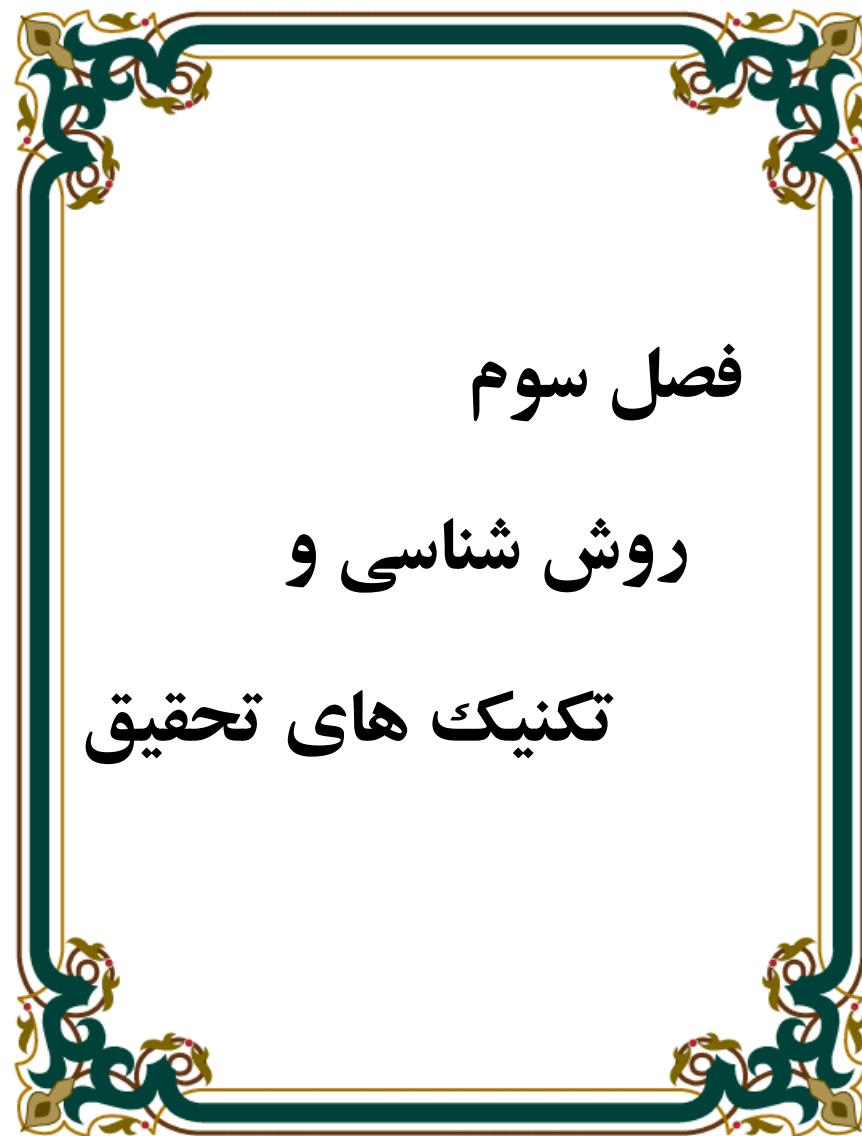
- 
- جدول شماره ۱۳-۴ مقایسه متوسط هزینه های بذر و کود پاییزه گندمکاران با حضور و عدم حضور ۴۰
- جدول شماره ۱۴-۴ مقایسه متوسط هزینه های کشت گندمکاران با حضور و عدم حضور ناظر ۴۰
- جدول شماره ۱۵-۴ مقایسه متوسط هزینه های علفهای هرز و آفات گندمکاران با حضور و عدم حضور ناظر ۴۱
- جدول شماره ۱۶-۴ مقایسه متوسط هزینه های کودبهاره گندمکاران با حضور و عدم حضور ۴۱
- جدول شماره ۱۷-۴ مقایسه متوسط هزینه های برداشت گندمکاران با حضور و عدم حضور ناظر ۴۲
- جدول شماره ۱۸-۴ مقایسه متوسط هزینه های کل گندمکاران با حضور و عدم حضور ناظر ۴۲
- جدول شماره ۱۹-۴ مقایسه متوسط درآمد کل گندمکاران با حضور و عدم حضور ناظر ۴۲
- جدول شماره ۲۰-۴ مقایسه متوسط سود گندمکاران با حضور و عدم حضور ناظر ۴۳



## فصل دوم

مغاہیم پایه ای و

چهار چوب نظری



فصل سوم

روش شناسی و

تکنیک های تحقیق

## فصل چهارم

یافته های تحقیق و

تجزیه تحلیل آن

## منابع و مأخذ

پیوست

الله الرحيم الرحيم

## مقدمه:

توسعه بخش کشاورزی و افزایش بهره وری منابع تولید در این بخش نیازمند افزایش دائمی سطح دانش و مهارت مدیران واحدهای

بهره برداری و تولید کنندگان کشاورزی است. با توجه به اینکه مدیریت واحدهای بهره برداری عمدتاً سنتی و غیرتجاری با

روستاییان است، بهبود بازدهی تولید، کاهش ضایعات و افزایش کیفیت تولید با چالشهایی مواجه است، از جمله بخش کشاورزی در

حال حاضر با مشکل کمبود نیروی متخصص مواجه است و ضمناً نظام دولتی نیز نمی‌تواند کلیه نیروهای مورد نیاز جهت ک نتrol

مزارع و اعمال اصول فنی کار را به استخدام خود در آورد (صدیقی و نیک دخت، ۱۳۸۴).

از طرفی وضعیت بهره برداران کشاورزی چه از نظر میزان دانش تجربی به گونه‌ای نیست که بتوانند از ظرفیت بلاقوه موجود در

بخش کشاورزی حداقل استفاده را ببرند (فائق، ۱۳۷۶). این وضعیت در حالی است که بنابر اعلام سازمان نظام مهندسی کشاورزی و

منابع طبیعی کشور حدود چهل هزار مهندس کشاورزی جویای کار وجود دارد که سالانه حدود ده هزار نفر به آنها افزوده

میشود (جلالی، ۱۳۸۳).

یکی از راههای رفع این نقص این استفاده از کارشناسان با تجربه و دانش آموختگان جوان مراکز آموزشی آلی کشاورزی است که

در عضویت سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی بوده و از طریق آن سازمان رتبه بندی شده و صلاحیت علمی و فنی

آنان مورد تأثید سازمان متبوع قرار گرفته است. این گروه میتوانند در قالب افراد حقیقی و حقوقی به عنوان مهندسان نا ظر در جهت

افزایش بازدهی تولید و ارتقای بهره وری و توسعه بخش کشاورزی نقش موثری ایفا نمایند.

مدیریت اصولی مزارع گندم در جهت اهداف بنیادی طرح خود کفایی گندم شامل افزایش میزان تولید گندم به همراه بهبود کیفیت

و پایدار سازی تولید در بلند مدت با همکاری مهندسان کشاورزی به عنوان ناظران گندم به اجرا در آمده است.

اهداف بهره گیری از مهندسان ناظر گندم در طرح خود کفایی گندم به شرح زیر پیش بینی شده است (صدیقی و

نیک دخت، ۱۳۸۴):

- انتقال یافته های علمی و فنی نو به کشاورزان؛

- اعمال مدیریت بهینه در مزارع به منظور افزایش عملکرد در واحد سطح؛

- اشتغال مفید و فعال در بخش کشاورزی؛

- ایجاد اعتماد به نفس در دانش آموختگان کشاورزی؛

- ایجاد بستر مناسب جهت توسعه و تقویت ترویج خصوصی.

ارائه خدمات مشاوره ای به کشاورزان ، تسهیل کننده فرآینده آموزش در بخش کشاورزی و توسعه روستایی است . مشاوران از طریق فراهم آوردن زمینه یادگیری ، سازگاری مخاطب را با محیط افزایش داده و با توانمند سازی او، زندگی بهتر و مطلوب تری را برای او فراهم می سازند. این نظام را می توان یکی از نظامهای مترقی ترویجی نامید که هم اکنون کشورهای زیادی در صدد آزمون و استفاده از آن هستند(Garforth and kisauzi, ۲۰۰۲).

زیرینا و فرضیه اساسی شکل گیری این طرح ، افزایش هدفمند ارتباط با بهره برداران و توجه به مقوله مشارکت مردمی در پیشبرد فعالیت ها و توسعه جوامع در قرن اخیر است. البته دستیابی به این مهم تنها با ارتقای دانش فنی و تخصصی بهره برداران از طریق برقراری ارتباط مستمر با آنها امکان پذیر است(وزارت جهاد کشاورزی، ۱۳۸۳).

از یک زاویه دیگر به طور خلاصه می توان گفت که ایده به کار گیری فارغ التحصیلان کشاورزی در واحدهای تولیدی کشاورزی مبتنی بر انتقال دانش فنی تولید شده در مراکز تحقیقاتی و کاربردی نمودن دانش آکادمیک و افزایش عملکرد و محصول تولیدی و از طرفی اشتغال زایی برای فارغ التحصیلان کشاورزی است. اهمیت این طرح زمانی روشن تر می شود که بدانیم از ۴/۵ میلیون نفر بهره بردار کشاورزی در کشور ما نزدیک به سه میلیون نفر آن نه تنها از دانش فنی لازم برای تولید برخوردار نیستند بلکه سواد لازم برای یادگیری همین دانش فنی را نیز ندارند.

بهمین دلیل طرح ناظرین واحدهای تولیدی کشاورزی طراحی و از سال زراعی ۸۰-۸۱ بتدربیج بکارگرفته شده است و این طرح در داخل طرح ملی نیل به خود کفایی گندم لحظه شده است.

در این راستا طرح ناظرین مزارع بویژه ناظرین مزارع گندم برنامه ریزی شده و از سال زراعی ۸۰-۸۱ فعالیت خود را آغاز کرده است . در این طرح فارغ التحصیلان رشته های علوم زراعی ازیک طرف بعنوان پیمانکار با مراکز و مدیریتهای جهاد کشاورزی و از طرف دیگر با کشاورزان گندمکارجهت نظارت بر مزارع گندم در اول فصل زراعی قرارداد منعقد می کنند . این کارشناسان مطابق دستورالعمل بر مراحل سه گانه کاشت، داشت و برداشت مزارع گندم نظارت می کنند تاصول فنی لازم را توصیه و اعمال نمایند. ناظرین مزرعه حق الزحمه خود را براساس اجرای آیتمهای مشخص مبتنی بر عایت اصول فنی دریافت می کنند.

## مقدمه

واقعیت این است که تمام پیشرفت‌های تکنولوژیکی بشرطه در بعد تکنولوژی اطلاعات و چه در بعد تکنولوژی ارتباطات نتیجه تحقیقات پژوهشگران و همفکری و تبادل اطلاعات انسان‌شمندان می‌باشد و این تحقیقات است که همواره راهکارهای موثر و مفید را برای رفع نیازها و حل مشکلات بشر با استفاده از منابع موجود ارائه می‌نماید.

در تبیین و تعریف تحقیق می‌توان گفت که تحقیق عبارت است از تغییر کنترل شده یک موقعیت غیر ثابت یا نامعین به موقعیتی که از لحاظ ویژگیها و روابط، کاملاً معین و ثابت است و در وضعيتی قرار دارد که عناصر موقعیت اصلی بصورت یک کل یکپارچه درآمده است (شروعتمداری، ۱۳۸۰).

هر طرح تحقیقاتی باید قبل از اجرا بیکره مشخصی داشته باشد یعنی موضوع، اهداف، ضرورت، مکان و زمان اجرای آن مشخص باشد. لذا این فصل در دو بخش تنظیمگردید. در بخش اول طرح تحقیق : بیان مساله، اهداف تحقیق، محدوده های تحقیق، فرضیه های تحقیق توضیح داده می‌شود. در بخش دوم وضعیت جغرافیایی استان گیلان (منطقه مورد مطالعه) که جزئی از پیکره تحقیق است بیان می‌گردد. و سپس واژه ها و کلمات کلیدی تحقیق برای رفع هرگونه ابهام تعریف و تبیین می‌گردد.

## ۱-۱- بخش اول : طرح تحقیق

## ۱-۱-۱- بیان مساله:

بخش مهمی از هزینه های ناظران مزرعه را دولت بر عهده دارد و مطابق برنامه ها، هرساله ۱۰ درصد از حق الزرحمه پرداختی سهم دولت کاهش و بر سهم پرداختی کشاورز افزوده می‌شود. فرض براین است که در انواع زمانی طرح، پرداخت تمام حق الزرحمه ناظران مزرعه را کشاورزان تقبل نموده و بر عهده بگیرند. اما عملاً این امر اتفاق نمی‌افتد چون تاثیرات و نتایج توصیه های علمی کارشناسان ناظر مزرعه بر عملکرد مزرعه و وضعیت اقتصادی کشاورزان (درآمد و سود) بصورت اعدادوارقام برای کشاورزان مشخص نشده است بهمین دلیل آنها به حضور ناظر و توصیه های او احساس نیاز نمی‌کنند لذا حاضر به پرداخت حق الزرحمه ای برای ناظران مزرعه نیستند.

باید به این سوال جواب داد که آیا حضور ناظر و توصیه های او، عملکرد و درآمد و سود کشاورز تحت پوشش را نسبت به زمانی که تحت پوشش نبوده است، بصورت معنی دار افزایش داده است یا نه؟ آیا ادامه این طرح دارای توجیه اقتصادی است یا نه؟ برخی از مسئولین دولتی این طرح در تخصیص و اعطای اعتبارات لازم این طرح و پرداخت حقوق ناظران مزرعه فکر می‌کنند که

اعتبارات را بیهوده هزینه می کنند و سودآوری این طرح را باور ندارند. بنابراین باستی در قالب چنین تحقیقاتی بصورت اعداد و ارقام سودآوری نظارت فنی ناظران پرمزارع را به کشاورزان و کسانیکه آنرا دارای توجیه اقتصادی نمی دانند، نشان داد.

## ۱-۱-۲- اهمیت و ضرورت مساله:

واقعیت این است که ارزش و سودمندی بعضی طرحها مانند طرح ناظران مزروعه با تحقیقات مشخص می‌شود. چراکه نقاط قوت و ضعف آن‌این تحقیقات روشی شده و توجیهات لازم برای ادامه اجرای طرح یا توقف آن‌را هکلوهای لازم برای اصلاح و بازنگری طرح ارائه می‌گردد.

مشیت داشته است؟ یا نه؟ بایستی برنامه آموزشی مورد ارزیابی پارزشیابی قرار گیرد (زمانی پور، ۱۳۷۳).

هر برنامه آموزشی دارای سه مرحله طرح، اجرا و ارزشیابی (ارزیابی) است (ملک محمدی، ۱۳۷۲).  
طرح ناظران مزروعه نیز به عنوان یک برنامه آموزشی کاربردی باید محدود به طرح و اجرا نشود و بطور مداوم  
مورد ارزیابی قرار گردد. تاثیرات آن پر عملکرد و درآمد و وضعیت اقتصادی کشاورزان تحت پوشش مشخص گردد.

کشاورزان و برخی از مسوولان و حتی کارشناسان به تاثیرگذاری مثبت این طرح بادیده تقدیم نگاه می‌کنند (نیکدخت، ۱۳۸۴). این دولی در عزم و جزم برنامه ریزی و اجرا ای طرح، جلب اعتماد مسؤولین رده بالا و جذب اعتبارات لازم تاثیرات منفی می‌گذارد و ادامه طرح را با مشکل مواجه می‌نماید. از طرفی تابحال چنین تحقیقی در خصوص ارزیابی عملکرد ناظران مزارع گندم در این استان انجام نشده استلیکن امر اهمیت مساله را روشن مینماید.

١-١-٣-اهداف تحقيق:

هر برنامه ای یا طرحی اهدافی است که حالت کلی دارد و برای نیل به آن باید آن هدف یا اهداف را به اهداف جزئی واختصاصی تبدیل کرد تا جنبه ها و قسمتهای مختلف آن هدف روشنتر گردد. لذا در این تحقیق هدف کلی و هدف اختصاصی را جداگانه معین میکنیم.

### **١-٣-١-١-هدف كلية تحقيق:**

هدف اصلی این تحقیق ارزیابی عملکرد مهندسین ناظر مزارع گندم در وضعیت اقتصادی گندمکاران

استان گیلان است تا مشخص بشود آیا نظارت کارشناسان ناظر مزروعه نهایتاً در بهبود وضعیت اقتصادی کشاورزان تأثیر مثبت دارد یانه؟ مسلماً آنچه که موجب بهبود وضعیت اقتصادی کشاورزان می‌شود این است که در شرایط نظارت ناظران نسبت به شرایط بدون نظارت، عملکرد آنان در واحد سطح افزایش یابد یا هزینه کل آنها کاهش یابد لذا مقایسه متوسط درآمدها و هزینه‌ها و سود حاصل از آن در دو شرایط متفاوت و تعیین سطح معنی داری آن، هدف کلی این تحقیق می‌باشد.

#### ۱-۳-۲-۲- اهداف اختصاصی (جزیی) تحقیق :

در شرایط عادی یا مساوی، افزایش عملکرد معمولاً بدبناه ارتقای سطح دانش و مهارت کشاورز اتفاق می‌افتد. این امر هم بنوبه خود، نتیجه آموزش‌های کارشناسان ناظر مزروعه است. بنابراین موارد آموزشی که در افزایش عملکرد و تغییر هزینه‌های گندمکاران نقش زیادی دارد در این تحقیق به عنوان اهداف اختصاصی مورد بررسی قرار می‌گیرد که اینها عبارتنداز: کشت به موقع، کاربرد بذر اصلاح شده، کود دهی پاییزه، کشت مکانیزه، مبارزه باعلهای هرز و آفات، کود دهی بهاره، برداشت مکانیزه.

#### ۱-۴-۱- محدوده‌های تحقیق

##### ۱-۴-۱- محدوده مکانی تحقیق:

این تحقیق در استان گیلان و در شهرستان‌های رودبار، سیاهکل، رودسر و آستاراکه کشت گندم در آنها رایج است، بین کشاورزان گندمکار صورت گرفته است.

##### ۱-۴-۲- محدوده زمانی:

بعداز تصویب پروپوزال تحقیق در زمستان ۱۳۸۸ مطالعات کتابخانه‌ای شروع و پرسشنامه‌ها تهیه و در پاییز ۱۳۸۹ تکمیل شد و پس از تجزیه و تحلیل اطلاعات و تدوین، پایان نامه برای دفاع در شهریور ۱۳۹۰ آماده گردید.

##### ۱-۴-۳- محدوده موضوعی تحقیق:

عملکرد مهندسین ناظر مزروعه در وضعیت اقتصادی گندمکاران استان گیلان.

##### ۱-۵- فرضیه‌های تحقیق:

عملکرد ناظران مزروعه در وضعیت اقتصادی کشاورزان گندمکار مثبت است.

عملکرد گندمکاران در استفاده از کشت به موقع، باحضور ناظر نسبت به عدم حضور اداری افزایش معنی داری است.

عملکرد گندمکاران در استفاده از بذر اصلاح شده، باحضور ناظر نسبت به عدم حضور اداری افزایش معنی داری است.

عملکرد گندمکاران در استفاده از کود دهی پاییزه، با حضور ناظر نسبت به عدم حضور اداری افزایش معنی داری است.

عملکرد گندمکاران در استفاده از کشت مکانیزه، با حضور ناظر نسبت به عدم حضور اداری افزایش معنی داری است.

عملکرد گندمکاران در مبارزه با علایهای هرز، با حضور ناظر نسبت به عدم حضور اداری افزایش معنی داری است.

عملکرد گندمکاران در استفاده از کوددهی بهاره، با حضور ناظر نسبت به عدم حضور اداری افزایش معنی داری است.

عملکرد گندمکاران در استفاده برداشت مکانیزه، با حضور ناظر نسبت به عدم حضور اداری افزایش معنی داری است.

عملکرد کل گندمکاران، با حضور ناظر نسبت به عدم حضور اداری افزایش معنی داری است.

درآمد گندمکاران، با حضور ناظر نسبت به عدم حضور اداری افزایش معنی داری است.

سود گندمکاران، با حضور ناظر نسبت به عدم حضور اداری افزایش معنی داری است.

#### ۱-۱-۶- سوالات تحقیق:

آیا متوسط هزینه گندمکاران در استفاده از بذر اصلاح شده، با حضور و عدم حضور ناظر تفاوت معنی داری دارد؟

آیا متوسط هزینه گندمکاران در استفاده از کود دهی پاییزه، با حضور و عدم حضور ناظر تفاوت معنی داری دارد؟

آیا متوسط هزینه گندمکاران در استفاده از کشت مکانیزه، با حضور و عدم حضور ناظر تفاوت معنی داری دارد؟

آیا متوسط هزینه گندمکاران در مبارزه با علایهای هرز و آفات، با حضور و عدم حضور ناظر تفاوت معنی داری دارد؟

آیا متوسط هزینه گندمکاران در استفاده از کوددهی بهاره، با حضور و عدم حضور ناظر تفاوت معنی داری دارد؟

آیا متوسط هزینه گندمکاران در استفاده از برداشت مکانیزه، با حضور و عدم حضور ناظر فاوت معنی داری دارد؟

آیا متوسط کل هزینه گندمکاران با حضور و عدم حضور ناظر تفاوت معنی داری دارد؟

#### ۱-۲- بخش دوم: مشخصات جغرافیایی استان گیلان و تعریف کلمات کلیدی

##### ۱-۲-۱- مشخصات جغرافیایی استان گیلان:

استان گیلان با پهنه‌ای به مساحت ۱۴۷۱۱ کیلومتر مربع در میان رشته کوههای البرز و تالش در ساحل دریای خزر و شمال ایران قرار گرفته است. با استان‌های اردبیل در غرب، مازندران در شرق، زنجان در جنوب و کشور جمهوری آذربایجان و دریای خزر در شمال هم مرز و همسایه است.

این استان بین ۳۶ درجه و ۳۶ دقیقه تا ۳۸ درجه و ۳۷ دقیقه عرض شمالی و ۴۸ درجه و ۲۵ دقیقه تا ۵۰ درجه و ۳۴ دقیقه طول شرقی از نصف النهار گرینویچ قرار دارد.