

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

١٩٧٥٩

مرکز اطلاعات و مارک علمی ایران
تئیه مارک

پایان نامه

برای دریافت درجه کارشناسی ارشد

در رشته علوم اقتصادی

موضوع

طراحی الگوی کشت بهینه در یک روستای شهرستان ورامین

استاد راهنمای

دکتر سید محمد سعید نوری نائینی

استاد مشاور

دکتر علی اکبر عرب مازار

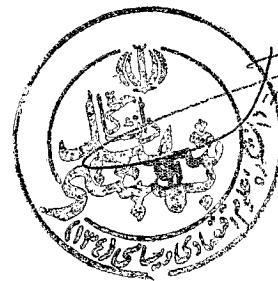
نگارش

مسعود عبدیان

خردادماه ۱۳۷۲

این رساله با نمره نفره ۳۷۴ در کمیته پایان‌نامه، متشکل از استادان
زیر، مورد تأیید قرارگرفته است:

۱- آقای دکتر سید محمد سعید نوری نائینی



۲- آقای دکتر علی اکبر عرب‌مازار

تقدیم به:

پدر فداکار

و

مادر مهربانم،

به پاس قدردانی از زحمات بی دریغشان،

و حمید عزیز

که امید فراؤان به او دارد.

سپاسگزاری

در انجام این مطالعه از راهنمایی‌های ارزنده استاد ارجمند آقای دکتر سید محمد سعید نوری نائینی و مشاوره استاد گرانقدر آقای دکتر علی اکبر عرب مazar بهره فراوان برده‌ام؛ از این رو لازم می‌دانم از زحمات این عزیزان صمیمانه تشکر کنم. از تمامی اهالی روستای گل‌عباس ورامین که با دقت و حوصله فراوان مرا در تکمیل پرسشنامه‌های مطالعه یاری کردند و نیز از آقای عباس شیرکوند، مدیر شرکت تعاونی روستایی عدالت که مرا به معتمدان روستا معرفی کردند، سپاسگزاری می‌کنم. همچنین از دوست گرامی آقای احمد صلاح منش که در تمامی مراحل تحقیق یاری ام کردند، تشکر می‌کنم. از سرکار خانم فاطمه پیشگو نیز که حروف چینی و صفحه‌آرایی این رساله را با حوصله و صرف وقت فراوان به انجام رسانیده‌اند، سپاسگزارم.

بانگارش این رساله دوره هفت ساله تحصیل نگارنده در دانشکده علوم اقتصادی و سیاستی دانشگاه شهید بهشتی پایان می‌پذیرد. این دوره بدون تردید در زمرة سالهای فراموش نشدنی زندگی من خواهد بود زیرا در این مدت در محضر جمعی از استادان برجسته کشور به فراغیری دانش اقتصاد و مطالعه و پژوهش در این زمینه مشغول بوده‌ام، به همین مناسبت لازم می‌دانم از تمامی مسئولان، دست‌اندرکاران و اعضای هیئت علمی دانشکده بويژه آقایان دکتر عبدالامیر خلیلی، دکتر سید‌کاظم صدر، دکتر عباس عرب مazar، دکتر محمد نوفرستی و دکتر ابوالقاسم هاشمی، به خاطر تلاش بی‌شائبه در انتقال آموخته‌هایشان، صمیمانه قدردانی کنم.

ج

چکیده

فصل یکم: گلیات

۱	۱-۱. مقدمه
۳	۱-۲. اهداف مطالعه
۴	۱-۳. فرضیه تحقیق
۵	۱-۴. اطلاعات آماری و روش تجزیه و تحلیل
۷	۱-۵-۱. آشنایی با ناحیه مورد بررسی
۷	۱-۵-۱. محصولات رایج در منطقه
۸	۱-۵-۱. منابع آبیاری
۹	۱-۵-۱. کاربرد کودشیمیایی
۹	۱-۵-۱. ماشین آلات کشاورزی
۱۰	۱-۵-۱. نظام مالکیت

فصل دوم: معرفی تکنیک برنامه‌ریزی خطی و مروری بر مطالعات مشابه

۱۳	۲-۱. مسأله برنامه‌ریزی ریاضی
۱۵	۲-۲. برنامه‌ریزی خطی
۱۶	۲-۳. مفروضات برنامه‌ریزی خطی
۱۷	۲-۴. اعتبار مفروضات برنامه‌ریزی خطی در این مطالعه
۲۱	۲-۵. مروری بر تحقیقات مشابه انجام شده در ایران

فصل سوم: خصوصیات بهره‌برداری‌های مورد بررسی

۲۷	۳-۱. بهره‌برداری‌ها به تفکیک اندازه زمین
۲۹	۳-۲. چگونگی اداره بهره‌برداری‌ها

۳۱	۳-۳	تعداد قطعات زمین در بهره‌برداری‌ها
۳۳	۴-۳	اندازهٔ خانوار
۳۴	۵-۳	استخدام نیروی کار
۳۷	۶-۳	اعتبارات دریافتی
۴۰	۷-۳	منابع آبیاری
۴۲	۸-۳	کاربرد کودشیمیایی در بهره‌برداری‌ها
۴۵	۹-۳	دامداری
۴۷	۱۰-۳	تحصیلات بهره‌برداران
۴۸	۱۱-۳	محصولات تولیدی و بازدهی در واحد سطح
۵۳	۱۲-۳	فروش محصولات

فصل چهارم: طبقه‌بندی بهره‌برداری‌ها به گروه‌های همگن

۵۶	۴-۴	ضرورت طبقه‌بندی بهره‌برداری‌ها
۵۷	۴-۴	خطای اجماع
۵۹	۴-۴	معیارهای طبقه‌بندی و گزینش معیار مناسب
۶۳	۴-۴	گروه‌بندی بهره‌برداری‌ها

فصل پنجم: تدوین الگوی تحلیلی

۶۵	۱-۵	فعالیت‌ها، محدودیت‌ها و میزان موجودی منابع
۶۶	۱-۱-۵	۱-۱. زمین
۶۷	۲-۱-۵	۲-۱. آب
۷۰	۳-۱-۵	۳-۱. سرمایه نقدی
۷۳	۴-۱-۵	۴-۱. نیازهای خودکفایی
۷۴	۴-۵	۲-۵. قیمت‌های به کار رفته
۷۵	۳-۵	۳-۵. هزینه تولید و بازدهی در هектار
۷۸	۴-۵	۴-۵. طرح مسأله برنامه‌ریزی خطی برای بهره‌برداران گروه یکم

فصل ششم: نتایج برآورد الگوهای تحلیلی	
۱-۶. مقایسه الگوی کشت واقعی و بهینه ۸۳	
۲-۶. قیمت‌های سایه‌ای ۹۲	
۳-۶. تحلیل حساسیت ضرایب تابع هدف ۹۶	
فصل هفتم: تغییر در برنامه بهره‌برداری‌های بهینه	
۱-۷. توسعه محدودکننده‌ترین عوامل ۱۰۳	
۱-۱-۷. افزایش عرضه آب در تابستان اول ۱۰۴	
۱-۱-۷. افزایش عرضه آب در بهار ۱۰۷	
۱-۱-۷. افزایش اعتبارات ۱۰۹	
۱-۷. حذف قیدهای خودکفایی ۱۱۱	
۱-۷. سیاست قیمت‌گذاری محصولات و نهاده‌های کشاورزی ۱۱۳	
۱-۳-۷. افزایش قیمت گندم و جو ۱۱۴	
۱-۳-۷. افزایش قیمت گندم و جو و افزایش هزینه‌های تولید ۱۱۸	
فصل هشتم: خلاصه نتایج	
خلاصه نتایج ۱۲۵	
فهرست منابع ۱۲۹	
پیوست‌ها	
پیوست الف، طرح مسأله برنامه‌ریزی خطی برای گروه‌های دو و سه	
پیوست ب، قیمت سایه‌ای منابع در گروه‌های دو و سه	
پیوست ج، خروجی‌های کامپیوترا	
پیوست د، نمونه پرسشنامه مورد استفاده در مطالعه	
پیوست ه، میانگین درآمد و هزینه بهره‌برداری‌ها در هر هکتار	

جدالوں فصل یکم

جدول ۱-۱؛ سطح زیرکشت و تولید محصولات عمدہ شهرستان ورامین درسال زراعی ۶۷-۱۳۶۶	۸
جدول ۱-۲؛ تعداد و نوع منابع آبیاری در روستاهای استان تهران و شهرستان ورامین	۹
جدول ۱-۳؛ تعداد ماشین‌های کشاورزی در استان تهران و شهرستان ورامین	۱۰

جدالوں فصل سوم

جدول ۳-۱؛ توزیع اندازه بھرہ برداری‌ها به تفکیک سطح زیرکشت در دوره اول و دوم زراعی	۲۸
جدول ۳-۲؛ توزیع بھرہ برداری‌ها به تفکیک مساحت زمین آیش در دوره اول و دوم زراعی	۲۹
جدول ۳-۳؛ توزیع بھرہ برداری‌ها بر حسب شیوه اداره آنها	۳۰
جدول ۳-۴؛ توزیع بھرہ برداری‌ها بر حسب شیوه اداره آنها در گروه نظام‌های ترکیبی	۳۱
جدول ۳-۵؛ توزیع بھرہ برداری‌ها به تفکیک تعداد قطعات زمین	۳۲
جدول ۳-۶؛ توزیع خانوارها به تفکیک اندازه آنها	۳۳
جدول ۳-۷؛ توزیع اعضای خانوار به تفکیک جنس و بھازاء هر هکتار زمین زیرکشت	۳۴
جدول ۳-۸؛ توزیع بھرہ برداری‌ها به تفکیک میزان استفاده از نیروی کار استخدامی	۳۶
جدول ۳-۹؛ توزیع بھرہ برداری‌ها به تفکیک درصد استفاده از نیروی کار استخدامی	۳۶
جدول ۳-۱۰؛ توزیع بھرہ برداری‌ها به تفکیک تعداد منابع اعتباری مورد استفاده	۳۷
جدول ۳-۱۱؛ توزیع وام‌های دریافتی کشاورزان به تفکیک منبع اعتباری و مقدار وام	۴۰
جدول ۳-۱۲؛ توزیع چاههای عمیق بر حسب درصد مالکیت بھرہ برداران، میزان آبدھی، تعداد سهامداران و متوسط سهم هر سهامدار	۴۱
جدول ۳-۱۳؛ تعداد بھرہ برداری‌های استفاده کننده از رودخانه فصلی، مساحت زمین آبیاری شده و متوسط دفعات آبیاری	۴۲
جدول ۳-۱۴؛ توزیع بھرہ برداری‌ها به تفکیک میزان استفاده از کودهای شیمیایی اوره و فسفات در زراعت محصولات عمدہ	۴۳
جدول ۳-۱۵؛ توزیع بھرہ برداری‌ها به تفکیک میزان استفاده از کودشیمیایی اوره و فسفات در هر هکتار از زراعت محصولات عمدہ	۴۳

جدول ۱۶-۳؛ کاربرد کودشیمیایی در زراعت محصولات اصلی ۴۴
جدول ۱۷-۳؛ متوسط تعداد دام هر خانوار به تفکیک نوع دام ۴۶
جدول ۱۸-۳؛ توزیع بهره‌برداران بر حسب مالکیت گاوشیری ۴۶
جدول ۱۹-۳؛ توزیع بهره‌برداران بر حسب مالکیت گوسفندشیری ۴۷
جدول ۲۰-۳؛ توزیع بهره‌برداران به تفکیک مالکیت دامهای پرواری ۴۷
جدول ۲۱-۳؛ توزیع بهره‌برداران به تفکیک میزان تحصیلات ۴۸
جدول ۲۲-۳؛ سطح زیرکشت و توزیع محصولات عمده در دوره‌اول زراعی ۴۹
جدول ۲۳-۳؛ سطح زیرکشت و توزیع محصولات عمده در دوره دوم زراعی ۴۹
جدول ۲۴-۳؛ بازده متوسط محصولات عمده، در بهره‌برداری‌های مورد مطالعه ۵۰
جدول ۲۵-۳؛ توزیع بهره‌برداری‌ها بر حسب بازدهی محصولات گندم و جو ۵۱
جدول ۲۶-۳؛ توزیع بهره‌برداری‌ها بر حسب بازدهی محصول گوجه‌فرنگی ۵۱
جدول ۲۷-۳؛ توزیع بهره‌برداری‌ها بر حسب بازدهی محصول بادمجان ۵۲
جدول ۲۸-۳؛ توزیع بهره‌برداری‌ها بر حسب بازدهی محصول خیار ۵۲
جدول ۲۹-۳؛ فروش محصولات، وزن محصولات فروخته شده و قیمت متوسط فروش ۵۳

جداول فصل چهارم

جدول ۴-۱؛ طبقه‌بندی بهره‌برداری‌ها و خصوصیات طبقات مشخص شده ۶۱
جدول ۴-۲؛ ویژگیهای آماری طبقات مشخص شده ۶۲
جدول ۴-۳؛ مقادیر آماره α محاسبه شده براساس معیارهای کل درآمدناخالص و کل هزینه‌های هر هکتار ۶۲
جدول ۴-۴؛ طبقه‌بندی بهره‌برداری‌ها به گروه‌های همگن ۶۳

جداول فصل پنجم

جدول ۵-۱؛ موجودی زمین بهره‌برداران نماینده در هر گروه ۶۷
جدول ۵-۲؛ ضرایب فنی مصرف آب برای گروه‌های مختلف به تفکیک دوره‌های آبیاری ۶۹

جدول ۵-۳؛ موجودی آب برای گروه‌های مختلف به تفکیک دوره‌های آبیاری ۶۹
جدول ۵-۴؛ موجودی سرمایه بهره‌برداری‌های نماینده به تفکیک منابع اعتباری ۷۲
جدول ۵-۵؛ تعداد بهره‌برداران استفاده کننده از منابع اعتباری مختلف در هر یک از گروه‌ها ۷۲
جدول ۵-۶؛ تعداد چارپایان، نیازهای خودکفایی و تعداد بهره‌برداران پرورش دهنده دام در گروه‌های مختلف ۷۳
جدول ۵-۷؛ قیمت محصولات مختلف در هر گروه ۷۴
جدول ۵-۸؛ تعداد بهره‌برداران تولیدکننده محصولات در گروه‌های مختلف ۷۵
جدول ۵-۹؛ هزینه تولید هر هکتار از محصولات مختلف در گروه‌های سه‌گانه ۷۶
جدول ۵-۱۰؛ بازدهی هر هکتار از محصولات در گروه‌های مختلف ۷۶
جدول ۵-۱۱؛ سودآوری هر هکتار از محصولات در گروه‌های مختلف ۷۷
جدول ۵-۱۲؛ متوسط هزینه ثابت بهره‌برداران نماینده در گروه‌های مختلف ۷۷

جداول فصل ششم

جدول ۶-۱؛ فعالیتها بیانی که در الگوی بهینه بهره‌برداری‌های هر گروه وارد شده است ۸۴
جدول ۶-۲؛ مقایسه سطح زیرکشت واقعی و بهینه محصولات در گروه‌های مختلف ۸۵
جدول ۶-۳؛ مقایسه درآمد خالص واقعی و بهینه بهره‌برداری‌ها در گروه‌های مختلف ۸۸
جدول ۶-۴؛ مقایسه افزایش درآمد ناشی از تغییر سطح زیرکشت محصولات نقدی و تغییر سطح زیرکشت گندم و جو در الگوی بهینه گروه‌های مختلف ۸۸
جدول ۶-۵؛ قیمت سایه‌ای منابع در بهره‌برداری‌های گروه یکم ۹۳
جدول ۶-۶؛ تحلیل حساسیت ضرایب تابع هدف برای گروه‌های مختلف ۹۷

جداول فصل هفتم

جدول ۷-۱؛ حداکثر تغییر سطح زیرکشت محصولات در گروه‌های مختلف برای افزایش عرضه آب در تابستان اول ۱۰۴
جدول ۷-۲؛ حداکثر افزایش درآمد خالص بهره‌برداران گروه‌های مختلف برای افزایش موجودی آب در تابستان اول ۱۰۶
جدول ۷-۳؛ حداکثر تغییر سطح زیرکشت محصولات در گروه‌های مختلف برای افزایش عرضه آب ۱۰۶

در بهار.....	۱۰۸
جدول ۷-۴؛ حداکثر افزایش درآمد خالص بهره‌برداران گروه‌های مختلف براثر افزایش موجودی آب در بهار.....	۱۰۸
جدول ۷-۵؛ حداکثر تغییر سطح زیرکشت محصولات در گروه‌های مختلف براثر افزایش اعتبارات ..	۱۱۰
جدول ۷-۶؛ حداکثر افزایش درآمد خالص بهره‌برداران گروه‌های مختلف براثر افزایش اعتبارات ...	۱۱۱
جدول ۷-۷؛ تغییر سطح زیرکشت محصولات در گروه‌های مختلف براثر حذف قیدهای خودکفایی .	۱۱۲
جدول ۷-۸؛ افزایش درآمد خالص بهره‌برداران نماینده در گروه‌های مختلف براثر حذف قیدهای خودکفایی ..	۱۱۳
جدول ۹-۷؛ قیمت‌های تضمینی گندم و جو در سال زراعی ۱۳۷۱-۷۲ برای گروه‌های مختلف ..	۱۱۵
جدول ۱۰-۷؛ حداقل قیمت محصولات گندم و جو که موجب تغییر تخصیص منابع می‌شود ..	۱۱۶
جدول ۱۱-۷؛ افزایش درآمد خالص بهره‌برداران براثر افزایش قیمت تضمینی گندم و جو ..	۱۱۷
جدول ۱۲-۷؛ تغییر سطح زیرکشت محصولات در گروه‌های مختلف، براثر افزایش قیمت گندم و جو و افزایش پنجاه درصد در هزینه‌های تولید ..	۱۲۰
جدول ۱۳-۷؛ تغییر درآمد خالص بهره‌برداران، براثر افزایش قیمت گندم و جو و افزایش پنجاه درصد در هزینه‌های تولید ..	۱۲۱
جدول ۱۴-۷؛ تغییر درآمد خالص بهره‌برداران در گروه‌های مختلف، براثر افزایش قیمت گندم و جو، افزایش هزینه‌های تولید و افزایش مبلغ مساعدة ..	۱۲۳

چکیده

تفاضا برای موادغذایی درکشور به دلیل رشد سریع جمعیت و افزایش درآمد سرانه، به سرعت در حال افزایش است. به منظور ایجاد تعادل بین عرضه و تقاضای محصولات کشاورزی در سطح قیمت‌های فعلی، باید تولید این فراورده‌ها، متناسب با رشد تقاضا، افزایش یابد. از دیاد تولید در گروکاربرد صحیح منابع موجود، ارتقاء سطح مهارت و دانش زارعین، افزایش سطح زیرکشت، توسعه عوامل محدودکننده تولید و به کارگیری سیاست‌های کشاورزی مناسب از جانب دولت است.

هدف مطالعه حاضر پاسخ دادن به این پرسش است که آیا می‌توان با تخصیص مجدد منابع و با بهره‌گیری از تکنولوژی موجود، تولید و درآمد کشاورزان را به اندازه قابل ملاحظه‌ای افزایش داد؟ و این که محدودکننده‌ترین عوامل تولید چیست، میزان افزایش تولید در صورت رفع این محدودیت‌ها چه اندازه است، و تأثیر سیاست‌گذاری‌های دولت بر درآمد و تولید کشاورزان تا چه حد است. نتایج تحقیق که حاصل یک بررسی موردنی است، نشان می‌دهد که:

کشاورزان، با توجه به محدودیت‌هایی که با آن مواجهند، در تخصیص منابع خود به فعالیت‌های گوناگون تا حدود زیادی کارآ هستند و به منظور گریز از بی‌اطمینانی موجود در نوسان قیمت‌ها، از تنوع کشت به عنوان یک عامل متعادل‌کننده درآمد استفاده می‌کنند. برآورد الگوی تحلیلی نشان می‌دهد که کنار گذاشتن تنوع کشت موجب افزایش درآمد زارعین می‌شود، اما با در نظر گرفتن خطرات و بی‌اطمینانی‌های موجود، نمی‌توان درآمد کشاورزان را، از طریق تخصیص مجدد منابع کنونی، به نحو چشمگیری افزایش داد.

محدودکننده‌ترین منابع تولید تحت شرایط مورد بررسی، عبارت است از آب (در دوره بهار و تابستان) و اعتبارات کشاورزی.

با افزایش موجودی آب در اولین دوره تابستان به اندازه $\frac{1}{3}$ درصد، درآمد خالص کشاورزان ۵ درصد اضافه می‌شود. در این حالت سطح زیرکشت گندم و گوجه‌فرنگی به ترتیب $\frac{9}{8}$ درصد کاهش و $\frac{1}{9}$ درصد افزایش پیدا می‌کند.

برابر افزایش موجودی آب در دوره بهار به اندازه $\frac{4}{9}$ درصد، درآمد خالص کشاورزان $\frac{1}{3}$ درصد افزایش می‌یابد. در این حالت سطح زیرکشت گندم $\frac{8}{6}$ درصد اضافه می‌شود.

افزایش قیمت گندم و جو، در حد قیمت‌های تضمینی و در شرایط ثابت بودن هزینه‌ها، درآمد خالص بهره‌برداران را $\frac{15}{6}$ درصد افزایش می‌دهد اما تأثیری بر میزان تولید و تخصیص منابع ندارد. پنجاه درصد افزایش در هزینه تولید همه محصولات (یک مورد فرضی)، علی‌رغم افزایش قیمت گندم و جو به اندازه قیمت‌های تضمینی، درآمد خالص کشاورزان و سطح زیرکشت گوجه‌فرنگی را (که هزینه تولید بسیار زیادی دارد) به ترتیب $\frac{43}{4}$ و $\frac{38}{6}$ درصد کاهش می‌دهد اما $\frac{20}{2}$ درصد بر سطح زیرکشت گندم می‌افزاید. کاهش درآمد خالص کشاورزان بر اثر افزایش هزینه‌های تولید، با افزایش $\frac{49}{8}$ درصد در قیمت محصول گوجه‌فرنگی قابل جبران است.

با حذف شیوه خود مصرفی (دام)، سطح زیرکشت گندم $\frac{24}{6}$ درصد افزایش می‌یابد، تولید جو به صفر می‌رسد و درآمد خالص کشاورزان $\frac{1}{9}$ درصد اضافه می‌شود.

فصل یکم

کلیات

۱-۱. مقدمه

افزایش تقاضای مواد غذایی در کشور به دو دلیل، یکی رشد سریع جمعیت و دیگری افزایش تدریجی درآمد سرانه، به وجود آمده است. رشد جمعیت مستقیماً تقاضای مواد غذایی را افزایش می‌دهد و به دلیل آن که کشورمان در مراحل میانی توسعه قرار دارد، این رشد همچنان تداوم خواهد داشت. افزایش درآمد سرانه نیز که به طور معمول در هر اقتصاد سالم وجود دارد، از طریق کشش درآمدی تقاضا بر میزان مصرف تولیدات کشاورزی خواهد افزود. به عبارت دیگر افراد همواره، سهمی از افزایش درآمد واقعی خود را به خرید مواد غذایی و پوشاش بیشتر اختصاص خواهند داد. البته این سهم در گروه‌های کم درآمد به طور نسبی بیشتر از گروه‌های پردرآمد است. بدین ترتیب افزایش جمعیت و درآمد دو عامل مهم افزایش تقاضاست که حتی با فرض کنترل مصارف اسراف‌آمیز و تغییر الگوی مصرف در زمینه محصولات کشاورزی نیز، تأثیر این عوامل، مستمر، چشمگیر و فزاینده خواهد بود (۱۰ ص سیزده).

در این وضعیت مهمترین و جدی‌ترین مسأله کشاورزی ایران، کمبود تولید در مقابل این تقاضای فراینده است. با افزایش مداوم عرضه محصولات کشاورزی، نه تنها به تقاضای فراینده مواد غذایی پاسخ گفته می‌شود بلکه با جلوگیری از خروج ارز، به دلیل کاهش واردات، امکان سرمایه‌گذاری‌های جدید سودآور در کل اقتصاد افزایش می‌یابد، وضع کشاورزان بهبود پیدا می‌کند و سایر اهداف توسعه نیز، نظیر کسب استقلال اقتصادی و خودکفایی در تولید مواد غذایی، دنبال می‌شود. بنابراین هم از دیدگاه منابع و امکانات و نیازها و هم از نظر هماهنگی و سازگاری اهداف گوناگون، افزایش تولید را می‌توان عمدت‌ترین هدف توسعه کشاورزی دانست (۱۰ ص بیست).

اکنون این سؤال مطرح می‌شود که راه‌های عملی افزایش تولید کدام است و حل مسأله را باید از کجا آغاز کرد. بدیهی است، شیوه‌هایی چون بهبود تکنولوژی تولید، افزایش دانش و مهارت‌های کشاورزان و به طور کلی، سرمایه‌گذاری بر روی نهاده‌های مادی و انسانی از جمله روش‌های