

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مکانت پژوهش و فناوری

شورا اخلاق پژوهش

بیاری از خداوند بجان و اعتعاده این که عالم محضر خاست و بهواره ناخبر اعمال انسان و به مفهوم پژوهش و ظریبه ایست جایگاه دانشگاه و اعلای فرهنگ و تمدن بشری، مادا تجیان و احصاء بینت علمی واحد های دانشگاه آزاد اسلامی متمدد گردید اصول زیر اراده احمد فایسی های پژوهشی مد نظر قرار داده و از آن تحملی نکنیم:

۱- اصل حقیقت جویی: تلاش درستای پی جویی حقیقت و فواداری بر آن و دوری از حرکونه پسان سازی حقیقت.

۲- اصل رعایت حقوق: احترام به رعایت کامل حقوق پژوهشگران و پژوهیدگان (انسان، حیوان و بیانات) و سایر صاحبان حق.

۳- اصل مالکیت اداری و معنوی: تهدید به رعایت کامل حقوق اداری و معنوی دانشگاه و کلیه بهکاران پژوهش.

۴- اصل منافع ملی: تهدید به رعایت مصالح ملی و در ظرف داشتن پیشبرد و توسعه کشور در کلیه مراعات پژوهش.

۵- اصل رعایت انصاف و انسان: تهدید به انتخاب از حرکونه جانب داری غیر علی و حافظت از اموال، تجهیزات و ملابس در اختیار.

۶- اصل رازداری: تهدید به میانست از اسرار و اطلاعات محظوظ افراد، سازمانها و کشور و کلیه اخراج و نهادهای مرتبط با تحقیق.

۷- اصل احترام: تهدید به رعایت حریم یا حرمت اداره انجام تحقیقات و رعایت جانب تقدیم خودداری از حرکونه حرمت شکنی.

۸- اصل ترویج: تهدید به رواج دانش و اثاثه نمی تحقیقات و انتقال آن به بهکاران علمی و تجیان به غیر از مواردی که منع قانونی دارد.

۹- اصل برانت: احترام به برانت جویی از حرکونه رفتار غیر خردی ای و اعلام موضع نسبت به کسانی که حوزه علم و پژوهش را به شاهد های غیر علمی می آیند.



معاونت پژوهش و فن آوری

به نام خدا

تعهد اصالت رساله یا پایان نامه تحصیلی

اینجانب ابوالفضل تقوی دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد در رشته اقتصاد کشاورزی که در تاریخ از پایان نامه خود تحت عنوان "

بررسی کارآئی فنی واحدهای انجیرکاری و عوامل مؤثر بر آن در شهرستان استهبان

دفاع نموده ام بدینوسیله متعهد می شوم:

۱) این پایان نامه حاصل تحقیق و پژوهش انجام شده توسط اینجانب بوده و در مواردی که از

دستاوردهای علمی و پژوهشی دیگران (اعم از پایان نامه، کتاب، مقاله و ...) استفاده نموده ام، مطابق

ضوابط و رویه موجود، نام منبع مورد استفاده و سایر مشخصات آنرا در فهرست مربوطه ذکر و درج

کرده ام.

۲) این پایان نامه قبل از هیچ مدرک تحصیلی (هم سطح، پایین تر یا بالاتر) در سایر دانشگاه ها و

מוסسیسات آموزش عالی ارائه نشده است.

۳) چنانچه بعد از فراغت از تحصیل، قصد استفاده و هرگونه بهره برداری اعم از چاپ کتاب، ثبت

اختراع و ... از پایان نامه داشته باشم، از حوزه معاونت پژوهشی واحد مجوزهای مربوطه را اخذ

نمایم.

۴) چنانچه در هر مقطع زمانی خلاف موارد فوق ثابت شود، عواقب ناشی از آن را می پذیرم و دانشگاه

آزاد اسلامی واحد مرودشت مجاز است با اینجانب مطابق ضوابط و مقررات رفتار نموده و در

صورت ابطال مدرک تحصیلی ام هیچگونه ادعایی نخواهم داشت.



دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده کشاورزی

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد

گرایش: اقتصاد کشاورزی

عنوان:

بررسی کارآئی فنی واحدهای انجیرکاری و عوامل مؤثر بر آن

در شهرستان استهبان

استاد راهنما

دکتر بهاءالدین نجفی

استاد مشاور

دکتر سید نعمت الله موسوی

نگارش

ابوالفضل تقوی

۱۳۹۳

سپاس پورده کاری را سراست که راه روشنایی و دانایی فرازیم نهاد تا در فهم مسائل کوشش باشم و مشکلات جامعه ام را دیابم و با تکرر و استدلال راه حل های نوینی ارائه دهم.

تصریف و سپاس استادانی را سراست که در مدد علم و دانش بی پیچ در یعنی علوم خویش را ارزانی ام و اشتند تا از ظلمت جمل رسید و در طریق دانایی فرست جوالان یابم.

مشکل ویژه استادان را زینده خواهد بود که در تمامی مراحل اجرای این پایان نامه یاری ام نمودند و بانی حضور موظفم در عرصه تحقیق کردیدند.

لعدیم به

پر و مادرم بزرگوارم

که همواره در طول زندگی،

از حیات نایابی درین ادبه و مند بوده ام

کسی که دنایم نمایایات روزگار با تخلی و فراموش مرایاور بوده

صفحه	عنوان
۲	فصل اول: کلیات و مقدمه
۳	۱- مقدمه
۳	۱-۱- کلیات
۶	۱-۲- بیان مساله
۷	۱-۳- اهمیت موضوع
۹	۱-۴- اهداف تحقیق
۹	۱-۵- فرضیه‌های پژوهش
۱۰	۱-۶- مروری بر مطالعات
۱۰	۱-۶-۱- مطالعات انجام شده در زمینه کارایی
۲۲	۱-۶-۲- مطالعات انجام شده در زمینه تولید و بهره‌وری
۳۲	فصل دوم: تئوری و روش تحقیق
۳۳	۲-۱- کارآیی
۳۶	۲-۲- کارآیی فنی
۳۹	۲-۳- توابع تولید مورد استفاده
۳۹	۲-۳-۱- تابع تولید کاب- داگلاس
۴۳	فصل سوم: نتایج و بحث:
۴۴	۳-۱- معرفی متغیرها

۴۶	۲-۳- نتایج حاصل از تخمین تابع تولید
۴۸	۳-۳- میزان کارایی فنی
۵۰	۴-۳- عوامل موثر بر عدم کارایی فنی انجیرکاران در منطقه استهبان
۵۳	۵-۳- خلاصه و نتیجه گیری
۵۴	۶-۳- پیشنهادات
۵۵	منابع
۵۵	الف- منابع فارسی
۶۱	ب- منابع لاتین

بررسی کارآئی فنی واحدهای انجیرکاری و عوامل مؤثر بر آن در شهرستان استهبان

چکیده

به نظر می رسد بهبود کارآئی مناسب ترین روش برای تحقق نرخ رشد لازم در تولید محصولات بخش کشاورزی است. براین اساس، این مطالعه ضمن انتخاب مناسب ترین شکل تابع تولید انجیر و بررسی وضعیت بکارگیری نهادهای تولید این محصول، به منظور تعیین کارآئی فنی واحدهای بهره برداری و عوامل مؤثر آن، به تخمین همزمان تابع تولید مرزی و تابع عوامل مؤثر بر عدم کارآئی تولید این محصول پرداخته است. آمار و اطلاعات مورد استفاده، مربوط به انجیرکاران شهرستان استهبان، عمدۀ ترین منطقه تولید انجیر کشور، در سال زراعی ۱۳۹۲-۹۳ بدستورهای احتمالی از روش نمونه گیری تصادفی دو مرحله ای جمع آوری شد. نتایج بیانگر آن است که واحدهای انجیرکاری شهرستان استهبان از نظر تعداد نیروی کار خانوادگی و روزمزد و میزان بر مصرفی (گرده افسانی) در سطح منطقی تولید عمل می کنند. مهمترین نهاده در افزایش تولید این محصول، میزان بر مصرفی و پس از آن نیروی کار خانوادگی است. مضاف بر آن میزان تحصیلات، درآمد، وضعیت تملک باغ انجیر، وضعیت تملک باغ انجیر و تعداد دفعات بر مصرفی و شرکت در کلاس های ترویجی از عوامل مؤثر و معنی دار بر عدم کارآئی فنی واحدهای انجیرکاری می باشند.

طبقه بندی JEL: C۱۳, C۳۱, D۲۱

واژه های کلیدی: وضعیت بکارگیری عوامل تولید، کارآئی فنی، انجیرکاری، استهبان

فصل اول

کلیات و مقدمہ

- ۱ - مقدمه

۱-۱- کلیات

اقتصاددانان توسعه در ترسیم نقش بخش های مختلف اقتصادی، در توسعه اقتصادی وظایف مختلفی را به بخش کشاورزی محول نموده و بر همین مبنای توسعه همگام بخش کشاورزی و بخش صنعت تاکید ورزیده اند. در راستای این سیاست، بخش کشاورزی به منظور ایفای هر چه بهتر نقش خود در توسعه کشور و پاسخگوئی به نیاز های روزافرون به مواد غذائی، ملزم به افزایش تولید محصولات کشاورزی است. این امر موجب می گردد تجزیه و تحلیل های کمی تولید و بررسی راهکارهای افزایش تولید در رأس سیاست های این بخش قرار گیرد. در بین روش های مختلف ارائه شده برای افزایش تولید محصولات کشاورزی، با توجه به اینکه افزایش میزان منابع اساسی از جمله زمین و آب و نیز توسعه تکنولوژی های جدید با مشکلات و تنگناهایی روبرو است، بنظر می رسد بهبود و افزایش کارآئی واحدهای بهره برداری، مناسب ترین روش برای تحقق نرخ رشد لازم در بخش کشاورزی می باشد. تجزیه و تحلیل کارایی واحدهای بهره برداری می تواند امکان افزایش تولید با مجموعه مشخصی از منابع و عوامل تولید (افزایش عملکرد) را تعیین و در ادامه، منجر به افزایش کارآئی مجموعه این منابع و عوامل در فرآیند تولید گردد (شیروانیان و زاد، ۱۳۸۴).

خودکفایی در زمینه ای محصولات کشاورزی همواره مورد توجه مدیران و برنامه ریزان بوده و یکی از اساسی ترین پایه های استقلال هر کشور به شمار می رود، این مهم نقش عمده ای در توسعه ای اقتصادی هر کشور

دارد. این نقش از نظر تامین مواد غذایی، ایجاد اشتغال، تامین ارز، روابط آن با سایر بخش‌ها و سهمی که در تولید ناخالص داخلی دارد در خور ملاحظه است. افزایش تولید محصولات کشاورزی ممکن است از طریق افزایش عوامل تولید (تا انتهای ناحیه‌ی دو)، تغییرات عمدۀ تکنولوژی و یا بهبود کارایی بهره برداران صورت گیرد. افزایش کاربرد عوامل تولید و تغییرات عمدۀ تکنولوژی با محدودیت‌هایی رو به رو است. برای مثال، افزایش سطح زیر کشت محصولات کشاورزی نیاز به تکنولوژی نوین در این بخش دارد و ممکن است با افزایش سطح زیر کشت در عمل باعث کاهش بازدهی تولید شود. از این رو در شرایط کنونی بهترین و عملی ترین راه افزایش تولید محصولات کشاورزی، بهبود کارایی و به دست آوردن محصولات بیشتر از مجموعه‌ی ثابتی از عوامل تولید است (سیدان، ۱۳۸۳).

بی‌شک مساله‌ی غذا و امنیت غذایی یکی از اساسی‌ترین و مهمترین چالش‌های عصر حاضر و آینده است. افزایش جمعیت جهان از یکسو و استفاده از حداکثر وسعت زمینهای قابل کشت، مسیر حرکت بشر را از تلاش در جهت افزایش سطح زیر کشت به سمت افزایش عملکرد در واحد سطح سوق داده است. لذا متخصصین علوم کشاورزی سالهای است که دو موضوع «به زراعی» و «به نژادی» را به عنوان استراتژی‌های اصلی و کلی جهت تامین آینده غذایی بشر برگرداند (دبندار اعظماره، ۱۳۹۱). در این راستا متخصصین اصلاح نباتات به سمت تولید ارقام اصلاح شده و پرمحصول، دانشمندان علوم ژنتیک و بیوتکنولوژی کشاورزی به دستکاری‌های ژنتیکی گیاهان و متخصصین علوم زراعی نیز به سمت اصلاح سیستم‌های زراعی موجود و ابداع سیستمهای نوین مدیریت مزرعه روی آورده‌اند.

علی‌رغم اینکه در نگاه اول کاربرد کشاورزی مدرن مدیریت پیچیده‌ای می‌طلبد و از طرفی توجیه اقتصادی چنین سیستمی با تردیدهایی مواجه است اما بنظر می‌رسد با توجه به چالش‌های عده‌های که جهان امروز در زمینه آب، غذا، آلودگی محیط زیست و منابع انرژی با آنها مواجه است، نسل‌های آینده ناگزیر به روی آوردن به چنین شیوه‌هایی خواهند بود. هر چند که در حال حاضر نیز این نوع سیستم مدیریت مزرعه در کشورهای

پیشرفت‌هه بویژه آمریکا در حال تبدیل به سیستم رایج کشاورزی می‌باشد. سهولت دسترسی به ابزارها و تکنولوژی پیشرفت‌هه در این کشورها و همچنین سطح وسیع اغلب مزارع از دیگر عوامل روی آوردن این کشورها به این نوع سیستم کشاورزی می‌باشد. از طرف دیگر حساسیت‌هایی که در کشورهای توسعه یافته نسبت به خطرات زیست محیطی و بیولوژیکی محصولات کشاورزی حاصل از دستکاری‌های ژنتیکی ایجاد شده است کشاورزان این کشورها را به استفاده از سیستم‌های به زراعی جهت افزایش عملکرد در واحد سطح راغب‌تر می‌کند. البته بدیهی است چنین سیستم مدیریتی با توجه به تکنولوژی و ابزار پیشرفت‌هه ای که می‌طلبید بیشتر در مزارع وسیع قابل اجرا و دارای توجیه اقتصادی خواهد بود. بنظر می‌رسد بر خلاف کشورهای پیشرفت‌هه که توجه ویژه ای به این نوع سیستم کشاورزی نشان داده اند، کشورهای در حال توسعه و توسعه نیافته همچنان استفاده از ارقام اصلاح شده و در برخی موارد محصولات بیوتکنولوژی را بر استفاده از چنین شیوه‌هایی ترجیح دهند. هر چند عصر آینده ملزمات دیگری را می‌طلبید.

یکی از اصلی‌ترین عوامل مؤثر بر پیامدهای فنی و اقتصادی مزرعه، توانایی مدیریت یا ظرفیت مدیریت زارع است. روگور و همکاران (۱۹۹۸)، ظرفیت مدیریتی را چنین تعریف کرده اند: داشتن خصوصیات شخصی ممتاز و مهارت‌هایی برای برخورد درست با مسائل و فرصت‌ها در زمان درست و به شیوه صحیح. آنها ظرفیت مدیریت را به دو گروه تقسیم کرده‌اند: ۱) جنبه‌های شخصی شامل انگیزه‌های زارع (مثل اهداف کشاورز و ویژگی‌های ریسک)، توانایی‌ها و قابلیت‌ها و خصوصیات بیوگرافی (مانند سن زارع، سطح آموزش و تجربه کشاورزی) و ۲) جنبه‌های فرایند تصمیم‌گیری که منعکس کننده ویژگی‌های زارع جهت عملی کردن تصمیم‌گیری شامل مراحل برنامه‌ریزی، اجرا و کنترل می‌باشد. روگور و همکاران در مرور مطالعات انجام شده روی توانایی مدیریت کشاورزان، به این نتیجه رسیدند که پژوهشگران در استفاده از روش‌های مرزی معمولاً توجه بیشتری به خصوصیات بیوگرافی کشاورزان به عنوان متغیرهای توضیح دهنده کارایی مزرعه کرده اند، درحالی که از دیگر جنبه‌های شخصی آنها و سطوح عملیاتی کردن تصمیم زارعان در فرایند تصمیم‌گیری به طور عمدی ای چشم

پوشی نموده اند. روگورو همکاران (۱۹۹۸)، همچنین دریافتند که تأثیر جنبه های بیوگرافی در نتایج اقتصادی مزرعه روشن نیست؛ به عبارت دیگر این تأثیر گاهی وجود دارد و بعضی اوقات وجود ندارد. به هر حال در مواردی که این تأثیر وجود دارد، در مطالعات مختلف آثار متفاوتی یافت شده است (کی و ادوارس، ۱۹۹۹).

اندازه گیری ظرفیت مدیریت وجود مشترکی در زمینه های مختلف تحقیقی دارد که یکی از آنها تحلیل امکانات تولید و محاسبه کارایی برای واحدهای خرد است. عموماً دو روش برای تعیین عوامل مؤثر بر کارایی یک واحد تولیدی وجود دارد: الف) برآورد نمرات کارایی و سپس برآورد عوامل مؤثر بر کارایی (که به عوامل مدیریتی معروفند) و یا استفاده از تحلیل ناپارامتری یا آزمون تحلیل واریانس (کالیراجان ۱۹۹۱ و ری ۱۹۸۸) و برآورد مرزکارایی که به این منظور متغیرها را به طور مستقیم وارد مدل می کنیم، زیرا ممکن است دارای اثر مستقیم بر کارایی باشند (باتس و کولی، ۱۹۹۵).

۲-۱- بیان مساله

یکی از تعاریف مدیریت استفاده از منابع محدود برای پاسخگویی به نیازهای نامحدود است. این موضوع در کشاورزی نمود عینی پیدا می کند چرا که هر کشاورز با توجه به منابعی که در اختیار دارد از جمله زمین، بذر، ماشین الات، نیروی انسانی و... باید پاسخگوی نیازهای جامعه خود در تامین محصولات کشاورزی باشد. مدیریت از عوامل مهمی است که روی تولید اثر گذاشته و میان عوامل تولید برای استفاده، هماهنگی لازم را پدید می آورد. مدیریت علم و مهارتی خاص است که برای کنترل و هدایت صحیح و مفید عوامل موثر در انجام هر نوع فعالیت (مواد اولیه، هزینه و غیره ...) برای رسیدن به هدفی مشخص به کار گرفته می شود. یکی از تعاریف مدیریت «استفاده از منابع محدود برای پاسخگویی به نیازهای نامحدود» است. این موضوع در کشاورزی نمود عینی پیدا می کند چرا که هر کشاورز با توجه به منابعی که در اختیار دارد از جمله زمین، بذر، ماشین الات، نیروی انسانی و... باید پاسخگوی نیازهای جامعه خود در تامین محصولات کشاورزی باشد. در این بین نمی توان

مدیریت کلاسیک را به عنوان الگوی مناسب برای توسعه در کشاورزی مد نظر قرار داد همانطور که می دانیم این امر نیازمند دوره های آموزشی جامع برای تمام کشاورزان است. با توجه به اهمیت بحث مدیریت در کشاورزی و بررسی آن در این بخش، هدف این تحقیق به گونه ای تعریف گردید تا از طریق بررسی میزان نقش مدیریت در کشاورزی افراد مدیر را در بین کشاورزان شناسایی و میزان تاثیر مدیریت آن ها را بر عملکرد تولیدی آن ها بسنجدیم.

یکی از محصولات مهم در بخش کشاورزی انجیر می باشد که از دید صادراتی اهمیت زیادی دارد. شهرستان استهبان تقریباً ۹ درصد (۶۴۰۱ هکتار در سال ۱۳۸۷) از سطح زیرکشت کل باغات انجیر را دارا می باشد و محصول تولیدی این شهرستان از کیفیت مناسبی برخوردار است. با وجود امکانات مشابه برای اکثر باغداران در این منطقه اما عملکرد تولیدی متفاوتی از این باغداران شاهد هستیم. یکی از عوامل تاثیر گذار بر وجود این اختلاف، تفاوت مدیریت باغداران واستفاده از روش های مدیریت کشاورزی در بین آنهاست. در راستای توسعه اقتصادی در این بخش نیاز به بازنگری اساسی در بخش مدیریت کشاورزی می باشد (جهاد کشاورزی استان فارس، ۱۳۹۰).

۱-۳- اهمیت موضوع

توجه به بخش کشاورزی در جهان امروز به عنوان یکی از موثرین و کار آمدترین رویکردها جهت مقابله با فقر جوامع بشری خصوصا جهان سوم می باشد. در حال حاضر نزدیک به ۸۰۰ میلیون نفر از جمعیت جهان گرسنه اند یا با سوء تغذیه شدید مواجه هستند(فائق، ۲۰۱۱). رشد جمعیت در قرن بیستم و استفاده غیر عقلانی از تکنولوژی، غذا، انرژی و منابع زیست محیطی مهمترین مسائل این قرن است، لذا امروزه برنامه ریزی و سرمایه گذاری بر روی تحقیقات و کاربرد تکنولوژی های نوین به عنوان راهکاری منطقی برای افزایش امنیت غذایی محسوب می گردد. بی شک ایران به عنوان قطب تولید محصولات باغی از پتانسیل ویژه ای در جهان برخوردار

است. وسعت کشور و وجود تنوع اقلیمی در آن، امکان تولید و توسعه محصولات باگی بی شماری را فراهم کرده است. ظرفیت تولیدات باگی ایران به حدی است که ایران جزو ۱۰ کشور تولیدکننده سیزده محصول عمدۀ باگبانی جهان محسوب می‌شود. وجود بیش از ۵۰ محصول باگبانی با سطح زیر کشت بیش از ۲۴۰۰ هزار هکتار و میزان تولید بیش از ۱۳ میلیون تن بیانگر قدرت بخش باغات در تولیدات کشاورزی کشور می‌باشد(فرهادی، ۱۳۸۳).

بدون شک بخش کشاورزی در کشور ما که از دیر باز نقشی مهم در اقتصاد داشته است هم اینک نیز همچنان اهمیت خود را حفظ کرده است . این بخش در عرصه های تولید محصولات زراعی، باگی، دام و طیور، شبلاط و آبزیان و صنایع تبدیلی وابسته حدود ۱۵ درصد تولید ملی کشور را در اختیار داشته و مستقیم و غیر مستقیم حدود پنج میلیون نفر منجمله ۳/۵ میلیون نفر کشاورز را که با احتساب خانوار هایشان ۴۰ درصد جمعیت کشور را تشکیل می دهند ، شاغل نموده است (محمدزاده علمداری، ۱۳۹۰).

موقعیت متنوع اقلیمی و آب و هوایی و شرایط مناسب خاک به ویژه در برخی نقاط نظیر استان های فارس، کرمان، خوزستان، آذربایجان، استان های شمالی و غربی و همچنین امکان بالقوه دسترسی به آب مورد نیاز که طی سال های اخیر با احداث سد های مختلف در کشور وضعیت مساعدتری را یافته، بستری را فراهم نموده است که در صورت برنامه ریزی علمی و توجه ویژه دولت و سازماندهی مناسب می تواند هم بخشی از مشکل بیکاری امروز جامعه را حل نموده و هم میزان تولید را افزایش دهد. در خصوص برخی محصولات که کشور ما دارای مزیت در تولید است نظیر انجیر، پسته، زعفران، زیره، مركبات، انار و انواع میوه ها و سبزیجات و حتی محصولاتی استراتژیک نظیر شکر و دانه های روغنی و همچنین مواد غذائی، بخشی از بازار جهانی به ویژه اتحادیه اروپا را که متقاضی چنین محصولاتی است در اختیار گیرد؛ توجه به این بخش می تواند ما را در نیل به اهداف عالی ملی و اجتماعی یاری کند.

از طرف دیگر وجود مخاطرات فراوان اقلیمی در کشور باعث شده تا ایران جزو ۱۰ کشور بلا خیز دنیا قرار گیرد. بنابراین تولید در بخش کشاورزی با ریسک فراوان همراه می‌باشد. فراوانی خطر و تاثیرگذاری آن در بخش باگبانی به مراتب بیشتر از سایر فعالیتهای کشاورزی (به دلیل عدم گریز از خطر، عدم امکان جایگزینی و...) است. از این‌رو مدیریت صحیح باغ می‌تواند نقش مهمی در افزایش تولید و عملکرد محصولات باگی در کشور را داشته باشد. اتخاذ تصمیمات صحیح مدیریتی و به دنبال آن کاهش ضایعات و هزینه‌های تولید انگیزه‌های تولید محصولات را افزایش داده و می‌تواند گام موثری در جهت پاسخگویی به تقاضای داخلی و ایجاد شرایط صادرات محصول را فراهم آورد. از این جهت در این پژوهش به بررسی بررسی کارآئی فنی واحدهای انجیرکاری و عوامل مؤثر بر آن در شهرستان استهبان پرداخته شده است. با توجه به ظرفیت تولید انجیر در استهبان و جایگاه آن در میان استان‌های کشور مطلوب آن است که در جهت ارتقاء بهره وری عوامل تولید و هچنین بررسی کارایی باغداران اقدام شود. در این جهت از تابع تولید برای بیان رابطه میان سطح نهاده‌های به کار گرفته شده و سطح محصول به دست آمده از این نهاده‌ها می‌باشد استفاده شده است (شیروانیان و نواب، ۱۳۸۶).

۱-۴- اهداف پژوهش

۱. تعیین عوامل موثر بر تولید انجیر
۲. محاسبه کارایی فنی
۳. بررسی عوامل موثر بر عدم کارایی فنی باغداران.

۱-۵- فرضیه‌های پژوهش

۱. میزان بر مصرفی با میزان تولید انجیر رابطه مثبت دارد.
۲. میزان نیروی کار با تولید انجیر رابطه مثبت دارد.

۲. باغداران در سطح کارا تولید نمی کنند.
۴. سن باغداران با عدم کارایی فنی باغداران رابطه منفی دارد.
۵. پوشش بیمه با عدم کارایی فنی رابطه معکوس دارد.
۶. موقعیت جغرافیائی با عدم کارایی فنی باغداران رابطه مثبت دارد.

۱-۶- مروری بر مطالعات

همانطور که پیش تر نیز مشخص گردید در این مطالعه مفاهیمی همچون تولید، بهرهوری و کارایی در باغات انجیر مورد بررسی قرار خواهد گرفت. از این رو مطالعات مرتبط با مفاهیم یاد شده مررو شده است.

۱-۶-۱- مطالعات انجام شده در زمینه کارایی

شهرکی و همکاران (۱۳۹۰)، کارایی و سودآوری واحدهای پرورش میگو در منطقه‌ی گواتر شهرستان چابهار را بررسی نمودند. در مطالعه‌ی آنان، کارایی واحدها با استفاده از مدل‌های غیر پارامتریک BCC و سوپر کارایی بدست آمد. نتایج مدل‌های مذکور نشان داده است که میانگین کارایی با استفاده از BCC به میزان ۸۵ درصد می باشد و تنها ۲۵ درصد از واحدها کاملاً کارا هستند. رتبه بندی مدل سوپر کارایی نیز نشان داد که تفاوت معناداری میان کارایی واحدها وجود دارد. همچنین، علت ناکارایی بنگاه‌ها سطح پایین مهارت‌های مدیریتی عنوان شده است.

اصفهانی و همکاران (۱۳۹۰) در مطالعه خود به بررسی کارایی فنی باغات انار شهرستان فردوس با استفاده از رویکرد تحلیل فراگیر داده‌ها پرداخته اند. نتایج مطالعه ایشان نشان داد که با فرض بازدهی ثابت نسبت به مقیاس تنها هفت واحد دارای کارایی ۱۰۰ درصد بودند و بقیه واحدها دارای درجات متفاوت ناکارایی بودند.

ایشان پیشنهاد کردند با برگزاری کلاس های ترویجی مناسب برای واحدهای ناکارا و معرفی واحدهای الگو برای این واحدها و همچنین بررسی واحدهای کارآمد در جهت کارآمدی و تخصیص بهینه منابع در این واحدها گامی برداشته شود.

اشرفی (۱۳۹۰) در مطالعه‌ای تحت عنوان بررسی و تحلیل کارایی فنی انار کاران خراسان با استفاده از روش حداکثر راستنمایی و تخمین تابع تولید مرزی تصادفی به بررسی عوامل موثر بر تابع تولید انار پرداخت. نتایج مطالعه‌وی نشان داد که میزان سن باغداران بر کارایی فنی تاثیر مستقیم دارد. همچنین مشخص شد بین میزان مالکیت، سطح سواد و شرکت در کلاس‌های ترویجی با عدم کارایی فنی رابطه منفی وجود دارد که نشان می‌دهد با افزایش میزان مالکیت و سطح سواد کارایی فنی افزایش می‌یابد و باغدارانی که در کلاس‌های ترویجی شرکت می‌نمایند دارای متوسط کارایی بالاتری هستند.

رفعتی و همکاران (۱۳۸۹)، با استفاده از اطلاعات ۱۱۰ کشاورز پنبه کار شهرستان ورامین به تعیین کارایی فنی، تخصیصی و اقتصادی تولید این محصول اقدام نمودند. در آن مطالعه، تابع تولید مرزی تصادفی برآورد شد و با استفاده از آن تابع هزینه استخراج گردید. بر اساس نتایج آنان، متغیرهای سطح زیرکشت پنبه، ماشین آلات، نیروی کار، میزان مصرف بذر و تعداد دور آبیاری از لحاظ آماری دارای تأثیر مثبت و معنادار بر تولید پنبه بوده اند. همچنین، متغیرهای سن کشاورز و شرکت در کلاس های ترویجی و آموزشی با ناکارایی فنی بهره برداران رابطه‌ی عکس داشته‌اند؛ درحالی که تعداد قطعات زمین با ناکارایی فنی، همسو و هم جهت گزارش شده است. میانگین کارایی های فنی، تخصیصی و اقتصادی نیز به ترتیب ۹۳، ۸۰ و ۷۴ درصد بدست آمد.

بریم نژاد و محتشمی (۱۳۸۸)، با کمک داده های سالهای ۱۳۸۱-۸۴، ۷۸ شهرستان از استان های اصفهان، تهران، فارس، خراسان رضوی، قم، کرمان و مرکزی، کارایی فنی تولید محصول گندم را در ایران مطالعه کردند. در آن مطالعه، از شکل تابعی ترانسلوگ به منظور برآورد تابع مرزی تصادفی استفاده شده است. نتایج آن بررسی نشان داد که میانگین کارایی فنی در شهرستانهای مورد بررسی برابر ۸۸ درصد و با کمینه‌ی ۵۹ و بیشینه‌ی

۹۷ درصد می باشد. همچنین مشخص گردید که از نظر استانی، استان اصفهان با ۹۱/۸ درصد، بیشترین و استان کرمان با ۷۶/۸ درصد، کمترین کارایی را در میان استان های مورد بررسی داشته اند.

سدات مؤذنی و کرباسی (۱۳۸۷)، با روش تحلیل فراگیر داده ها انواع کارایی را برای پسته کاران شهرستان زرند در دو دشت سیریز و زرند محاسبه نمودند. داده های مورد نیاز از طریق نمونه گیری خوشه ای دو مرحله ای جمع آوری شد و کارایی فنی در دو حالت بازدهی ثابت و متغیر نسبت به مقیاس محاسبه و مقایسه شد. همچنین، میانگین مصرف واقعی نهاده ها با مقادیر مصرف مطلوب آنها که از خروجی مدل بدست آمد مورد مقایسه قرار گرفت. در شرایط بازدهی ثابت نسبت به مقیاس میانگین کارایی فنی برای بهره برداران دشت زرند و سیریز به ترتیب برابر ۵۲/۵۹ و ۶۹/۴۱ درصد ذکر شده است. در حالت بازدهی متغیر نسبت به مقیاس نیز میانگین کارایی های فنی، مدیریتی و مقیاس برای دشت زرند به ترتیب برابر ۵۲/۶، ۷۵/۱ و ۷۱/۹ و برای دشت سیریز به ترتیب ۶۲/۴، ۸۷/۸ و ۷۰/۵ بدست آمده است.

موسوی و همکاران (۱۳۸۶)، اثر کاربرد سیستم های آبیاری تحت فشار بر کارایی فنی تولیدکنندگان سیب زمینی را در شهرستان شهرکرد بررسی نمودند. در بررسی آنان برای تخمین کارایی از تابع مرزی تصادفی استفاده شده است. نتایج آن مطالعه نشان می دهد در مزارعی که از سیستم های تحت فشار استفاده نموده اند کارایی فنی به طور متوسط از ۶۹/۷٪ به ۹۴٪ افزایش یافته است. همچنین، در مزارع با سطح زیرکشت بالاتر از ۱۰ هکتار، استفاده از این نوع سیستم ها منجر به افزایش بیشتری در کارایی می گردد. همان گونه که از مرور بر مطالعات پیشین برمی آید، در رابطه ای مباحث مرتبط با کارایی از مناظر مختلف و روش های گوناگون مطالعات متفاوتی انجام شده است.

محمدی و بیریم نژاد (۱۳۸۴)، در بررسی کارآیی های فنی، اقتصادی، تخصیصی و مقیاس در تعاضی های تولید استان قم، با استفاده از روش پارامتری و غیرپارامتری به محاسبه کارآیی پرداخته و برای آزمون اینکه چه عواملی نقش مهمی در تعیین کارآیی فنی ایفا می کنند، مدلی ارائه داده اند که ضمن ارزیابی کارآیی های فنی و مقیاس