

اقتصاد برنج مازندران؛ بررسی مزیت نسبی و راهبردهای بهبود آن

محمدقلی موسی‌نژاد

استاد دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

مجید حسقی مقدم

کارشناس ارشد تحقیقات اقتصاد کشاورزی

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات مردمی

۳- عوامل مؤثر در ایجاد مزیت نسبی: جامع علوم انسانی

آنچه در قسمت اول مقاله مورد توجه قرار گرفت در واقع بررسی براساس وضع موجود بود. اما باید دانست برای بهبود و در نهایت استمرار نظام تولید همچنانکه پیشتر عنوان شد محدودیتها را باید شناخت و در جهت رفع آنها به صورت پویا هست گهایست در حقیقت باید در رفع محدودیتهای موجود فرا راه تولید بخصوص محدودیتهای مترتب به عوامل اصلی و مؤثر در تولید که مانع از بهره‌گیری تکنولوژی پیشرفته و روش‌های کارآمد در بخش کشاورزی بوده و توجه به رفع محدودیتهای مزبور و فراهم آوردن بستر لازم برای ارتقا و توسعه بخش کشاورزی که از ضروریات

اجتناب ناپذیر است تلاش کرد و هرگونه سرمایه‌گذاری مال و فکری در این راستا توجیه پذیر خواهد بود. یکی از مسائل بنیادی بخصوص در مزارع برخی که بر مزیت نسبی تأثیر منفی می‌گذارد عدم تجهیز و نوسازی و تقطیع اراضی مربوط به هر هر بردار است. پراکندگی اراضی و به همراه آن عدم تجهیز و نوسازی اراضی شالیزار باعث مشکلات متعدد فنی، اجتماعی و اقتصادی می‌شود. از جمله تنگناهایی در امر به کارگیری ماشین آلات، به دلیل سیستم آبیاری کرت به کرت عدم وجود آزادی فردی در انتخاب نوع رقم برخی جهت کشت و همچنین عدم وجود شرایط مناسب جهت عملیات بهزراعی که از سوی مراکز تحقیقاتی توصیه می‌شود، استفاده نکردن از اراضی شالیزاری بعد از برداشت به خاطر آبگیر (up Land) بودن اکثر اراضی منطقه و عدم وجود زهکش، برخوردهای اجتماعی بین زارعین، افزایش هزینه به علت تخصیص نابهینه عوامل و....

لذا باید راه پیدا کردن بهینه‌سازی حدود عوامل تولید را در ساختار نظام هر برداری به طور بوبایگیری کنیم و درخصوص مکانیزه کردن کشت و کار شالی که شرط لازم آن مسائل زیربنایی، ساختاری و گروههای اجتماعی پذیرنده تکنولوژی، وضع اقتصاد کشاورزی منطقه، فراهم بودن ماشین آلات، مشکلات مربوط به اشتغال و... می‌یاشد، پرداخت. در ادامه با توجه به یافته‌های تحقیقاتی به راههای افزایش تولید، کاهش هزینه و استمرار نظام تولید خواهیم پرداخت. عوامل اصلی تولید کشاورزی به زمین، سرمایه، کار و مدیریت تقسیم می‌شود که در این بین زمین مقدمتین عامل بالفعل و بالقوه تولید و عرصه پذیرش و جریان فعالیتهای تولیدی در کار کشاورزی است. یعنی اینکه عوامل تولید بر زمین مستقر می‌شود و توأم با دیگر عوامل و لازمه‌های تولید به نسبتی مشخص در هم ترکیب شده و در سطح معینی از زمین به کار می‌رود تا در نهایت محصولی تولید شود، در مورد محصولاتی نظیر برخی به خاطر سنتی بودن تولید و عدم تکنولوژی نوین در شرایط زمین است تا بدین وسیله کارایی عوامل سرمایه و کار همگام با افزایش توانایی مدیریت بهبود یابد به بیان دیگر زمین به عنوان نخستین شرط فعالیت کشاورزی افزایش توان تولیدی آن می‌تواند ارتفا عوامل دیگر را بهمراه داشته باشد. اصلاح و تجهیز و یکبارچه سازی اراضی مزایای متعددی خواهد داشت. مواردی که در این مقاله مورد بررسی قرار می‌گیرد اندازه

اقتصاد برج مازندران ...

واحد بهره‌برداری، جانشینی بین نهاده‌ها و افزایش کارآبی سرمایه، مکانیزاسیون و صرفه‌های اقتصادی تجهیز و نوسازی توام با یکپارچه‌سازی اراضی می‌باشد.

۱-۳-۱- اندازه واحد بهره‌برداری :

اندازه واحد بهره‌برداری در هزینه تولید و در نتیجه در مزیت نسبی تولید یک کالا تأثیر دارد. جهت به دست آوردن اندازه بهینه کشت،تابع هزینه درجه سوم در دو قسمت یکپارچه و غیریکپارچه تخمین زده شد. آمار و اطلاعات از طریق پرسشنامه در منطقه سمسکنده ساری جمع آوری شد. نتایج تخمین بشرح زیر است :

الف) سطح بهینه براساس حداقل‌سازی هزینه در واحد تولید :

اراضی یکپارچه :

$$TCOSTKg = \frac{81/59}{t} - \frac{89/86}{(11/12)} SHK + \frac{50/89}{(-4/98)} SHK - \frac{8/91}{(3/98)} SHK - \frac{2}{(-2/28)} SHK$$

در نتیجه در سطح ۱/۳۹ هکتار حداقل هزینه را در واحد تولید خواهیم داشت.

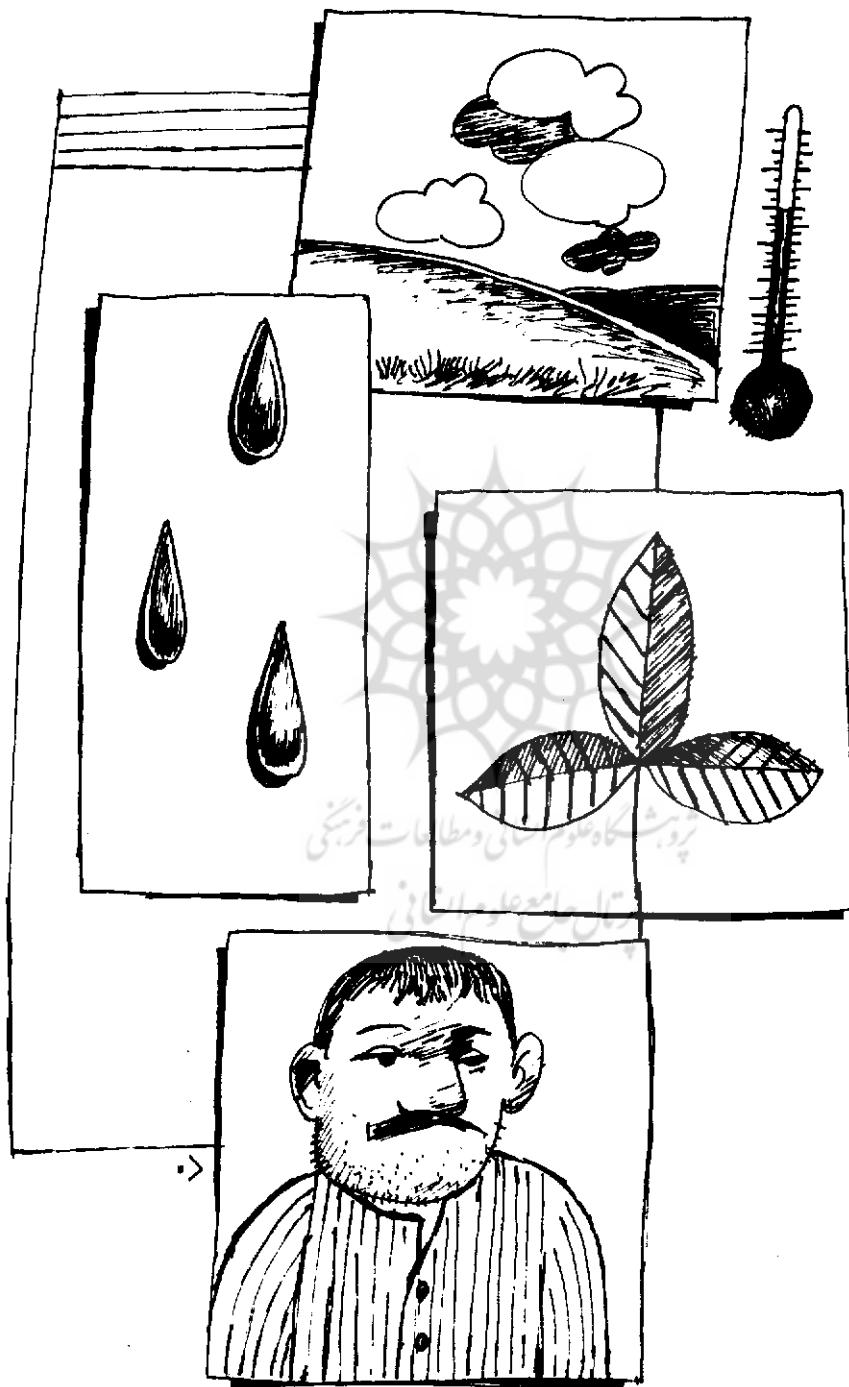
در اراضی غیریکپارچه :

$$TCOSTKg = \frac{63/82}{t} - \frac{41/77}{(19/51)} SHK + \frac{18/48}{(-5/89)} SHK - \frac{2/62}{(4/41)} SHK - \frac{1}{(-2/77)} SHK$$

در اراضی غیریکپارچه در سطح ۱/۹ هکتار حداقل هزینه در واحد تولید خواهیم داشت.

ب) سطح بهینه براساس حداقل‌سازی هزینه در واحد سطح

اراضی یکپارچه :



اقتصاد برج مازندران ...

$$TCOSTHK = 248783 / 29 - 222929 / 66 SHK + 129085 / 74 SHK - 22887 / 29 SHK$$

$$t = (9/95) \quad (-3/72) \quad (2/9) \quad (-2/49)$$

در اراضی غیر یکپارچه :

$$TCOSTHK = 234935 / 14 - 141757 / 61 SHK + 68910 / 10 SHK - 9443 / 51 SHK$$

$$t = (27/12) \quad (-8/62) \quad (6/21) \quad (-5/12)$$

باتوجه به توابع تخمینی سطح بهینه کشت براساس حداقل بودن هزینه در واحد هکتار در اراضی یکپارچه $1/50.3$ هکتار و در اراضی غیر یکپارچه $1/97$ بوده است بنابراین باتوجه به این که متوسط سطح زیرکشت در منطقه مورد مطالعه $1/26$ هکتار بوده و در اکثر مناطق دیگر نیز نزدیک به این عدد خواهد بود توابع نشان می دهد حساسیت تولید نسبت به زمین کاهش یافته است. از طرف چون اکثر کشاورزان خرد مالک محسوب می شوند یکی از اثرات ثابت اجرای طرح یکپارچه سازی و تجهیز نوسازی اراضی می باشد و مقایسه سطوح بهینه تولید در دو بخش یکپارچه و غیر یکپارچه نشان می دهد براساس واحد تولید ۲۷ درصد و براساس واحد سطح ۲۴ درصد کاهش در سطح کشت هر هزار بردار جهت دستیابی به نقطه بهینه مشاهده می شود.

۳-۲- استفاده از نهاده های ارزانتر (بهینه کردن تخصیص منابع)

استفاده از تکنولوژی نوین که در حال حاضر در اکثر کشورهای تولیدکننده برج نجع مورد استفاده قرار می گیرد کاهش هزینه تولید و همچنین افزایش تولید را به دلیل در نظر گرفتن اصول فنی تولید می تواند تضمین کند. یکی از شرایط آن یکپارچه سازی و تجهیز و نوسازی اراضی است. اگر تکنولوژی را در سرمایه خلاصه کنیم، نیاز به محاسبه نرخ تکنیکی است. جانشینی بین دو عامل سرمایه و نیروی کار در اراضی یکپارچه و غیر یکپارچه به تفکیک مورد بررسی قرار گرفت تا مشخص شود در شرایط حاضر چقدر پذیرش تغییرات در منطقه وجود دارد. یادآور می شود هزینه

نیروی کار سهم زیادی در هزینه تولید برخی دارد. برای به دست آوردن نرخ تکنیکی جانشینی (شیب منحنی بی تفاوتی تولید) (RTS) تابع تولید کاب - داگلاس با دو متغیر سرمایه و نیروی کار (برحسب ارزش) تخمین زده شد. نتایج بشرح زیر است:

در اراضی یکپارچه:

$$Q = \frac{0.71}{0.29} L^{\frac{0.71}{0.29}} K^{\frac{0.71}{0.29}}$$

$$RTS_{kl} = \frac{dl}{dk} = \frac{0.71 L}{0.29 K} = 1/8 \frac{L}{K}$$

$$ESS_1 = RTS \frac{k}{l} = 1/8 \frac{L}{K} \cdot \frac{K}{L} = 1/8$$

در اراضی غیر یکپارچه:

$$Q = \frac{0.68}{0.44} L^{\frac{0.68}{0.44}} K^{\frac{0.68}{0.44}}$$

$$RTS_{kl} = \frac{dl}{dk} = \frac{0.68 L}{0.44 K} = 1/54 \frac{L}{K}$$

$$ESS_2 = 1/54 \frac{L}{K} \cdot \frac{K}{L} = 1/54$$

در مدل‌های فوق، Q مقدار تولید، L و K به ترتیب مقدار نیروی کار و سرمایه و ES کشن جانشینی بین نیروی کار و سرمایه است. هم چنانکه روشن است در اراضی یکپارچه یک واحد سرمایه جانشین ۱/۸ واحد نیروی کار و در اراضی غیر یکپارچه جانشین ۱/۵۴ واحد نیروی کار می‌شود (بافرض ثابت بودن تولید) در نتیجه کارایی سرمایه در اراضی یکپارچه بالاتر از اراضی

اقتصاد برعنج مازندران ...

غیریکپارچه است. بنابراین استفاده از تکنولوژی در زمینهای یکپارچه و تسطیح شده، هزینه تولید را با سرعت بیشتری کاهش می‌دهد. همچنین کشش تولید نسبت به سرمایه بیش از کشش تولید برخج نسبت به کار است. به عبارت دیگر ۱ درصد افزایش در سرمایه در اراضی یکپارچه تولید را ۰/۷۱ درصد افزایش می‌دهد، در صورتی که ۱ درصد افزایش در نیروی کار در همان اراضی حدود ۳۹ درصد افزایش در تولید را ایجاد می‌کند. تفاوت کشش‌های تولید در اراضی غیریکپارچه کمتر است. این هم معیار دیگری است از مزیت اراضی یکپارچه و تسطیح شده بر اراضی غیریکپارچه در ضمن بازده به مقیاس هر دوتابع بیش از یک است، یعنی اینکه با افزایش ۱ درصد به هر دو عامل سرمایه و کار، تولید برخج در این منطقه بیش از ۱ درصد افزایش خواهد داشت.

۳-۳- مکانیزاسیون :

همان طوری که پیشتر بیان شد یکی از هدفهای مهمی که برای یکپارچه‌سازی و نوسازی اراضی برنجکاری عنوان می‌شود ایجاد بستر مناسب جهت استفاده گستردۀ تر از تکنولوژی نوین و کاهش هزینه و افزایش تولید در واحد سطح می‌باشد (لازم به ذکر است که مکانیزاسیون ممکن است نسبت به شیوه سنتی باعث افزایش هزینه در واحد سطح شود ولی به خاطر افزایش تولیدی که بهمراه دارد باعث کاهش هزینه در واحد تولید گردد). یکی از این راهها استفاده از نشاکار می‌باشد که مستلزم پیش اقداماتی است از جمله تهیه نشا به سیستم گلخانه‌ای و... ارزیابی اقتصادی استفاده از این شیوه تهیه نشا و انجام عملیات نشاکاری در مقایسه با روش سنتی براساس اطلاعاتی که در مورد مصرف نهاده‌ها و ساعات نیروی کار و تجهیزات احداث گلخانه به دست آمد برای هر هکتار به صورت زیر است* :

*: جزییات در گزارش طرح تحقیقات موجود است.

جدول شماره ۱۳ :

(ریال)

هزینه ها	شیوه نشا	هزینه سرمایه با تراخ تنزیل ۱۲ درصد محاسبه شود	هزینه سرمایه با تراخ تنزیل ۱۸ درصد محاسبه شود	مقایسه هزینه ای به ازا	مقایسه هزینه ای به ازا
نشا با ماشین	نشا به روش مستقیم	۲۹۳۱۴۴	۳۰۵۸۸۸	۱۸ درصد محاسبه شود	نرخ تنزیل ۱۲ درصد
	۳۴۵۹۰۳		۵۲۷۵۹		۴۰۱۷

جدا از مقایسه هزینه ای که انجام شد و نشان می دهد در نرخ ۱۸ درصد نیز استفاده از ماشین توجیه اقتصادی خواهد داشت در روش نشا گلخانه ای با توجه به اینکه تراکم کمتر است، پنجده دهی نشا بیشتر در نتیجه تولید بیشتر خواهد بود، همچنین نشاها در ردیفهای منظم قرار گرفته در مرحله داشت مبارزه با علفهای هرز آسانتر می شود، در مقایسه با روش سنتی از آنجایی که عمل کندن نشا و دخالت دست مطرح نیست به ریشه های مویینه آسیبی وارد نمی شود و در نهایت اینکه مدت آماده سازی نشا از ۴۰ روز برای خزانه سنتی به ۱۶ - ۱۸ روز تقلیل می یابد (نصف) زمان در دسترس برای کشت های بعدی در مزرعه نیز افزایش می یابد که در افزایش درآمد کشاورزان و کاهش بیکاری فصل بسیار حائز اهمیت است. استفاده از دروگر : برداشت با ماشین در بیشتر شالیزارهای مازندران با مشکلاتی همراه است، مناسب نبودن اندازه کرتها، کوچک بودن قطعات زمین و زهکشی نشدن مزارع کار را با ماشین دشوار می کند که تجهیز و نوسازی و یکپارچه سازی اراضی می تواند قدم مثبتی در این مهم باشد. دروغ ری به نام بایندر که دسته های شالی را پس از درو بسته بندی می کند و روی کلشها می گذارد تاخشک شود به علت دیر خشک شدن شالی بسته بندی در منطقه مازندران به خاطر شرایط اقلیمی کاربردی ندارد. نوعی دروغ ری که در منطقه ساخته می شود و به تیلر متصل است هم اکنون مورد استفاده قرار می گیرد که مورد بررسی اجمالی قرار گرفته است.

قیمت هر دستگاه در سال ۱۳۷۴ مبلغ ۱۶۰۰۰۰ ریال بوده با متوسط کاری ۲/۵ هکتار در روز و همچنین متوسط ۱۵ روز کاری در سال ۳۷/۵ هکتار در روز می توان انجام داد. از آنجایی که

اقتصاد برج مازندران ...

این دستگاه به تیلر متصل می شود فرض بر این است که تیلر تنها جهت درو به همراه دروگر مورد استفاده قرار گیرد (به ازای هر هکتار محاسبات انجام گرفته است).

جدول شماره ۱۴ : (ریال)

مقایسه بین درو روش	جمع هزینه *	
۱۲۹۳۸۲	۴۲۲۱۴	استفاده از دروگر
	۱۷۱۶۰۰	درو به وسیله نیروی کار

مشاهده می شود استفاده از دروگر باعث کاهش هزینه به مقدار قابل توجهی می شود در اینجا نیز جنبه مثبتی که می توان علاوه بر هزینه بیان کرد کاهش ریزش در مرحله درو است به این علت که هنگام درو به وسیله دست ضریبه هایی که به خوشها وارد می شود باعث ریزش می گردد ولی در حالت استفاده از دروگر ضریبه ای وارد نمی شود.

همچنین اگر با توجه به هزینه های پیشگفته کشاورزان بخواهند خود دروگر و بهمراه آن تیلر برای مزرعه خود خریداری کنند این اقدام به ازای چه سطحی از مزرعه توجیه اقتصادی خواهد داشت.

بررسی کلی در شرایط آرمانی : مازندران دارای حدود ۲۳۰۰۰ هکتار سطح زیرکشت برج نمای است. اگر فرض کنیم شرایط بگونه ای فراهم شود که تمام اراضی از ماشین نشا کار و سیستم نشا گلخانه ای استفاده کنند در این حالت اگر هر دستگاه نشا کار در یک دوره زراعی ۱۲۰ ساعت کارایی داشته باشد و هر هکتار نیز ۴ ساعت زمان جهت نشا احتیاج داشته باشد (با شرط وجود بستر مناسب که با تجهیز و نوسازی فراهم می شود) هر سال ۳۰ هکتار کارایی خواهد داشت بنابراین ۷۶۶۷ دستگاه نشا کار نیاز است. با در نظر گرفتن هزینه سرمایه به ازای نرخ تنزیل ۱۸ درصد در هر هکتار ۱۷۰۰۰ ریا صرفه جویی (کاهش هزینه) خواهیم داشت که به ازای هر سال ۹۲۰۳۹۱۰۰۰

* در این جا هزینه سرمایه به ازای نرخ تنزیل ۱۸ درصد محاسبه شده است.

تومان می شود و براساس معیار ارزش حال یک درآمد مستمر با نرخ ۱۸ درصد (برای ۸ سال در نظر گرفته شده چون عمر مفید دستگاه ۸ سال است) ارزش حال آن ۳۷۵۲۹۵۴۸۲۵ تومان می شود و به ازای نرخ ۱۲ درصد به ازای هر سال ۱۲۱۳۴۵۷۰۰ تومان و ارزش حال آن برای کل عمر مفید دستگاه نشاکار ۴۹۴۷۹۵۰۷۱۱ تومان می شود

$$\frac{X}{X \text{ (سطح زیرکشت)}} \leq \frac{۱۱۶۱۸۲۰}{۱۷۱۶۰} \rightarrow X \text{ هکتار } ۶/۷۷$$

بنابراین براساس اطلاعات فوق استفاده از ماشین نشاکار و دروگر کاهش هزینه‌ای که به ازای هر هکتار خواهد داشت (نرخ تنزیل ۱۸ درصد) ۱۶۹۳۹۹ ریال خواهد بود.

۴-۳- صرفه‌های اقتصادی تجهیز و نوسازی توان با یکپارچه‌سازی
 برای بررسی این مهم طرح تجهیز و نوسازی و یکپارچه‌سازی اراضی شالیزارکاری آبندانسر ساری به عنوان فونه مورد بررسی قرار گرفت این طرح در نیمه دوم سال ۱۳۷۰ شروع و قبل از دوره کشت سال بعد به انجام رسید. با احتساب مبلغ تعديل و خودیاری کشاورزان مبلغ ۲۷۴۱۳۰/۶۷ ریال ۲۴۶۷۲۴۲۶۰ ریال بوده که به ازای هر هکتار در حدود ۱۳۷۲ ارزیابی براساس نرخهای ۱۲، ۱۴ و ۱۸ درصد برای هزینه فرصتی سرمایه مورد توجه قرار گرفت. جدای از اثر مثبتی که طرح مذبور بر روی کشت شالی داشته ایجاد شرایط مناسب جهت کشت‌های بعد از شالی نیز از مزایای طرح است که در سال مورد بررسی غالب کشاورزان جو کشت کردند و به همین خاطر این محصول در نظر گرفته شد. (قبل از اجرای طرح اکثر کشاورزان اراضی را بعد از برداشت شالی به چوبانان اجاره دادند که در سال مورد بررسی بهازی هر هکتار ۳۰ هزار ریال بوده که از منافع طرح کسر گردیده است) در این جا با در نظر گرفتن هزینه یکنواخت سالیانه سرمایه طرح در نرخهای بهره و همچنین دوره‌های زمانی مختلف مورد بررسی

اقتصاد برعیج مازندران ...

قرار می‌گیرد* براین اساس در جدول ۱۵ که هزینه سالیانه سرمایه به ازا ۹۰ هکتار و یک هکتار در نرخهای ۱۲ و ۱۴ و ۱۸ برای دوره‌های زمانی ۵، ۱۰، ۱۵ و ۲۵ به دست آمده و در جدول شماره ۱۶ حداقل افزایش عملکرد لازم به ازای هکتار جهت جبران هزینه سرمایه یا سود خالص بدون در نظر گرفتن افزایش عملکرد در نرخها و دوره‌های زمانی پیشگفته به دست آمد.

جدول شماره ۱۵ :

هزینه‌های فرصتی بر حسب نرخهای مختلف	مدت زمان بازپرداخت هزینه سالیانه سرمایه به ازای ۹۰ هکتار (ریال)	هزینه سالیانه سرمایه به ازای ۱ هکتار (ریال)	اقساط مساوی	سال	۵	نرخ
نرخ ۱۲ درصد	۶۸۴۴۱۳۰۹	۷۶۰۴۵۸				
نرخ ۱۲ درصد	۴۳۶۷۰۱۹۰	۴۸۵۲۲۰				
نرخ ۱۲ درصد	۳۶۲۱۹۱۲۱	۴۰۲۴۲۴				
نرخ ۱۲ درصد	۲۱۴۵۷۳۴۰	۳۴۹۵۲۰				
نرخ ۱۴ درصد	۷۱۸۷۰۷۷۶	۷۹۸۵۶۴				
نرخ ۱۴ درصد	۴۷۲۹۷۰۴۰	۵۲۵۵۲۲				
نرخ ۱۴ درصد	۴۰۱۶۶۷۰۹	۴۴۶۲۹۶				
نرخ ۱۴ درصد	۳۵۸۹۸۳۷۹	۳۹۸۸۷۰				
نرخ ۱۸ درصد	۷۸۹۰۲۴۱۰	۸۷۶۶۹۰				
نرخ ۱۸ درصد	۵۴۸۹۶۱۴۰	۶۰۹۹۵۰				
نرخ ۱۸ درصد	۴۸۴۵۶۶۴۴	۵۳۸۴۰۷				
نرخ ۱۸ درصد	۴۰۱۲۵۸۶۰	۵۰۱۳۹۰				

* در گزارش نهایی طرح تحقیقاتی انجام شده به سه روش: ۱. مدت زمانی که طول می‌کشد تا رژیونال فایده با ارزش حال هزینه مساوی شود. ۲. براساس عمر مفید طرح‌های کشاورزی که به طور معمول ۲۵ سال در نظر گرفته می‌شود نسبت فایده و فایده خالص و ۳. با در نظر گرفتن هزینه یکتواخت سالیانه سرمایه طرح هزینه سرمایه

بررسی انجام همچنین ۳ محصول، کلزا، شبدرو و جوکه در منطقه به عنوان کشت دوم است در بررسیها مورد توجه قرار گرفت.

جدول شماره ۱۶ :

حداقل افزایش عملکرد برای شالی به ازای هر هکتار جهت جبران هزینه و با سود خالص بدون در نظر گرفتن افزایش عملکرد	
نرخ ۱۲ کیلوگرم افزایش عملکرد لازم جهت جبران هزینه سرمایه	درصد ۵ سال
نرخ ۱۲ کیلوگرم افزایش عملکرد لازم جهت جبران هزینه سرمایه	درصد ۱۰ سال
نرخ ۱۲ ریال سود خالص به ازای هر هکتار بدون افزایش عملکرد	درصد ۱۵ سال
نرخ ۱۲ ریال سود خالص به ازای هر هکتار بدون افزایش عملکرد	درصد ۲۵ سال
نرخ ۱۴ کیلوگرم افزایش عملکرد لازم جهت جبران هزینه سرمایه	درصد ۵ سال
نرخ ۱۴ کیلوگرم افزایش عملکرد لازم جهت جبران هزینه سرمایه در سال	درصد ۱۰ سال
نرخ ۱۴ ریال سود خالص به ازای هر هکتار بدون افزایش عملکرد	درصد ۱۵ سال
نرخ ۱۴ ریال سود خالص به ازای هر هکتار بدون افزایش عملکرد	درصد ۲۵ سال
نرخ ۱۸ کیلوگرم افزایش عملکرد لازم جهت جبران هزینه سرمایه	درصد ۵ سال
نرخ ۱۸ کیلوگرم افزایش عملکرد لازم جهت جبران هزینه سرمایه در سال	درصد ۱۰ سال
نرخ ۱۸ کیلوگرم افزایش عملکرد لازم جهت جبران هزینه سرمایه در سال	درصد ۱۵ سال
نرخ ۱۸ کیلوگرم افزایش عملکرد لازم جهت جبران هزینه سرمایه در سال	درصد ۲۵ سال

باتوجه به اطلاعات به دست آمده از پرسشنامه‌های غونه در روستای آبندانسر ۴۰۰ کیلوگرم افزایش عملکرد نسبت به اراضی غیر یکپارچه و نوسازی نشده مشاهده شد (مقایسه در حالت انجام گرفت که شیوه کشت در هر دو قسمت به طور تقریب مشابه بود) ملاحظه می‌شود در قسم حالات فوق (به جز نرخ ۱۸ درصد بازپرداخت ۵ سال) یا سود خواهیم داشت و یا اینکه افزایش عملکرد موردنظر جهت بازپرداخت هزینه سرمایه‌گذاری به طور تقریب مساوی یا کمتر از عملکرد مشاهده شده است.* لذا اقتصادی بودن طرح مورد تأیید قرار می‌گیرد. آنچه مطرح شد

* برای سهولت بررسی فرض شده عملکرد محصول جو در طول زمان ثابت است.

اقتصاد برج مازندران ...

برای حالتی بود که کشت و کار بهمان شیوه نیمه سنتی انجام شود، حال اگر تهیه نشا به صورت سیستم گلخانه‌ای و کاشت به وسیله ماشین نشا کار و برداشت توسط دروگر انجام شود علاوه بر کاهش هزینه‌ها افزایش تولید نیز خواهیم داشت و حقیقت از ۵ سال نیز هزینه سرمایه‌گذاری برگشت می‌شود. با بررسیهای فوق به نظر می‌رسد امکان توسعه و بهبود نظام فعلی تولید وجود خواهد داشت.

نتایج و پیشنهادها

۱. گونه‌های برج مازندران در خیلی موارد دارای مزیت نسبی است در صورق که در سطح کشور چنان مزیت نسبی وجود ندارد.
۲. افزایش نرخ ارز یا کاهش پول داخلی (devaluation) بر مزیت نسبی تأثیر منفی دارد.
۳. مزیت نسبی برج مازندران حدیثتری از کاهش ارزش پول را نسبت به کل کشور پذیرا می‌باشد.
۴. این اطلاعات مزیت نسبی در منطقه‌ای کردن کشت محصولات در کشور می‌تواند بهترین راهنمای باشد.
۵. کشنش جانشینی سرمایه برای کار بیش از یک است علی‌رغم مزایای تولیدی هشداری از جهت مهاجرت باید داد.
۶. علاوه بر مزایای عمومی تجهیز و نوسازی و یکپارچه‌سازی اراضی مزایای اختصاصی برای مزارع برج در پی دارد که حائز اهمیت بسیار است از جمله آزادی در انتخاب رقم کشت، امکان اجرای توصیه‌های تحقیقاتی در مرحله داشت، افزایش بهره‌وری زمین در کشت شالی و...
۷. با توجه به بستر مناسبی که بواسطه طرحهای تجهیز و نوسازی و یکپارچه‌سازی بوجود می‌آید مکانیزاسیون با در نظر گرفتن قیمت‌های غیرحمایتی در مقایسه با روش سنتی باعث کاهش هزینه تولید، افزایش تولید و همچنین کاهش سختی کار را بهمراه خود داشت لذا حمایت بیشتر در این زمینه باعث جذب سرمایه و نقشی مثبت در کشاورزی منطقه خواهد داشت.
۸. اندازه بهینه سطح زیرکشت برج به ازای هر بهره‌بردار در اراضی غیریکپارچه و سنتی به

طور متوسط ۱/۹ و در اراضی یکپارچه و نوسازی شده ۱/۳۹ هکتار به دست آمد. با توجه به اینکه متوسط سطح زیرکشت به ازای هر بهره بردار در منطقه ۱/۲۶ می‌باشد بنابراین اجرای طرح یکپارچه‌سازی بهمراه تجهیز و نوسازی در بهبود درآمد بهره برداری‌های دهقانی یا خانوادگی نقش مؤثری دارد.

۹. علاوه بر جنبه‌های اقتصادی از جنبه‌های حفاظتی و پایداری نیز اجرای چنین طرح‌هایی اهمیت بسیار داشته موجب استمرار نظام تولید خواهد شد.

۱۰. با توجه به نیاز آبی بالای مزارع برخ حق در مازندران در حال حاضر آب محدود کننده‌ترین عامل و درنتیجه مهمترین عامل در کشت برخ است. براساس اظهار نظر کشاورزان نمونه مصرف آب به $\frac{2}{3}$ تا نصف کاهش می‌یابد بنابراین پیشنهاد می‌شود با توجه به اهمیت آن تحقیق جداگانه برای دستیابی به نتایج دقیق‌تر انجام پذیرد.

۱۱. مناسب‌ترین راه جهت افزایش درآمد کشاورزان وبالطبع بهبود سطح زندگی آنان به جای افزایش قیمت محصول تولیدی که در نهایت خود کشاورزان به صورت غیر مستقیم زیان خواهند دید، افزایش بهره‌وری کار و سرمایه است که رفاه کشاورزان و به خاطر تخصیص مناسب‌تر عوامل رفاه کل جامعه را در پی خواهد داشت.

۱۲. اگر عوامل مؤثر بر مزیت نسبی را به سه قسم تقسیم کنیم :

الف) از بعد هزینه مسائل ساختاری و نظام تولید طالعات فرنگی
ب) از بعد سیاست دولت که خود به دو قسمت سیاست قیمتی و یارانه و سیاست ارزی تقسیم می‌شود.

ج) از بعد بازار در این تحقیق تنها از بعد اول و دوم آن هم به صورت محدود مورد بررسی قرار گرفت. بنابراین ایجاد، حفظ و همچنین بهبود مزیت نسبی که امری پویاست تحقیقات منسجم و مداوم در همه ابعاد را می‌طلبد.

اقتصاد برج مازندران ...

منابع و مأخذ :

۱. بخشوده، محمد. ۱۳۶۷. بررسی اقتصادی پراکندگی اراضی کشاورزی در استان فارس. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز.
۲. توکلی، اکبر. ۱۳۷۰. اقتصادستنجی. دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی.
۳. توکلی، اکبر و حسین، اکبری فرد. ۱۳۷۲. تأثیر یکپارچه سازی اراضی کشاورزی بر تولید در مورد مناطق لرستان و فلورجان استان اصفهان. مجموعه مقالات دومین سمپوزیوم سیاست کشاورزی ایران. دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز. ص ۳۲۵ تا ۳۳۸.
۴. شبازی، اسماعیل. ۱۳۶۷. توسعه کشاورزی و مسئله کوچکی، پراکندگی دوری قطعات اراضی مورد کشت و کار هرخانوار کشاورز. مجموعه مقالات اولین کنگره ملی بررسی مسائل توسعه کشاورزی ایران. سازمان تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی. صفحات ۵۰۷ تا ۵۶۱.
۵. کوپاهی، مجید. ۱۳۶۶. تحلیل اقتصادی طرحهای کشاورزی. دانشگاه تهران.
۶. کیهانی، مسعود. ۱۳۷۱. طرح یکپارچه سازی اراضی خولنجان مبارکه. اداره کل کشاورزی استان اصفهان (گزارش اقتصادی).



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتابل جامع علوم انسانی