

■ چکیده

قطعه بودن اراضی کشاورزان روسنایی را از دیدگاه صاحب نظران داخلی و خارجی، بررسی می‌کند و در ادامه، روشها و عوامل مؤثر بر یکپارچه‌سازی اراضی را مطرح می‌نماید. در نهایت با توجه به مباحث مذکور، بر ضرورت آموزش و توجیه کشاورزان روسنایی، به منظور مشارکت بیشتر، اصلاح قوانین حکومتی (در صورت امکان و عدم محدودیت ترعی) و برنامه‌ریزی منسجم و همه جانبه تأکید شده است.

استراتژی یکپارچه‌سازی اراضی تحت «کشت و کار خانوار روسنایی» یکی از استراتژیهای مهم بخش کشاورزی است، که بر یکپارچگی اراضی بهره‌برداران روسنایی تأکید می‌نماید. این مقاله، که متنی بر مطالعات و بررسیهای کتابخانه‌ای است، ضمن تبیین مسئله و عوامل مؤثر بر تنقطیع اراضی و تشریح اهمیت و ضرورت یکپارچه سازی آنها، مزایا و معایب قطعه

■ مقدمه

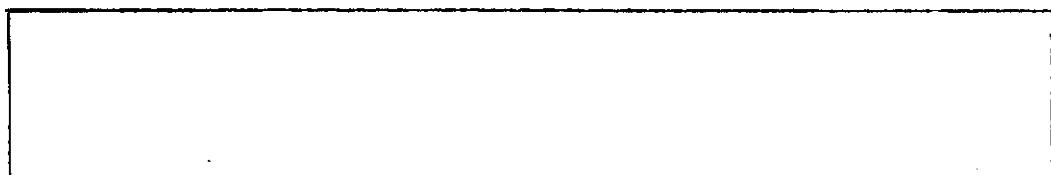
بلند مدت این بخش را تبیین نماید. نظر به این که توسعه بخش کشاورزی را به عنوان یک هدف، موْتَوان منوط به استفاده بهینه از آب، زمین، نیروی انسانی، مکانیزاسیون و دیگر عوامل مؤثر در تولید دانست، تبیین و تبیین جنین استراتژیهای جهت نیل به اهداف مذکور، ضرورتی انکار نابذیر تلقی می‌گردد. در این میان، استراتژی یکپارچه‌سازی اراضی تحت کشت خانوار روسنایی، یکی از استراتژیهای مهم و قابل توجه بخش کشاورزی است. این مقاله سعی دارد، با استفاده از متابع گوناگون و مشاهدات و مصاحبه با تعدادی از زراعین جنوب خراسان به بررسی نقاط ضعف و قوت آن بپردازد. امید آنکه تبیین نظرات محققین و دانشمندان مختلف معرفی و نشانخت این استراتژی کمک نماید.

حنانکه از تعاریف مختلف «استراتژی» برمی‌آید. این اصطلاح که در فارسی به معنای راهبرد است، در اصل یک اصطلاح نظامی و به مفهوم سنجش وضع خود و حریف و طراحی نفس، برای مواجهه سا او در موقعیت مناسب می‌باشد. لیکن، امروزه از این اصطلاح، بیشتر در مباحثات اقتصادی، سیاسی، اجتماعی و کشاورزی استفاده می‌شود و به «مجموعه‌های از خط مشی‌های عمومی که راه و روش نیل به هدفهای نهایی را معلوم و مشخص می‌نماید، اطلاق می‌گردد»^۳ (ص ۱۰۹) به این ترتیب، واضح است که بخش کشاورزی نیز، در حال حاضر، به عنوان یکی از مهمترین زیربخش‌های نظام اقتصادی کشور را بد دارای استراتژی‌های مشخص باشد که اهداف

استراتژی یکپارچه‌سازی اراضی تحت

«کشت و کار خانوار روسنایی»

• مهندس محمد ذوقی



■ اهمیت و لزوم یکپارچه‌سازی اراضی

اطلاعات، مسویه آن است که مقدار تولید محصولات کشاورزی خوارکی اصلی در کشور، تکافوی نیاز غذایی جمعیت را به افزایش کنونی رانمی کند. در حال حاضر، شکاف بین عرضه و تقاضا در محصولات کشاورزی، از طریق توسل به بازارهای جهانی تأمین می‌شود. اما هم این سکاف روز به روز عميق نر می‌سود و هم مسائل سربوط به تجارت جهانی محصولات غذایی، روز به روز بیحیده‌تر و سیاسی تر می‌سود. در نتیجه، به طور طبیعی مسائل تهیه و تأمین کسری تولیدات غذایی داخلی از خارج روز به روز دسوارتر و عدم امیت غذایی در کشور سندمتر خواهد شد. از این جهت، توسل به الگوهای مختلف و استراتژیهای گوناگون توسعه در واقع، کوشش برای درمان این عدم توازن است که امروزه، تقریباً دامنگیر

همه آن کوشوهایی است که اصطلاحاً جهان سوم خوانده می‌شوند. کشور مانیز، از آنجاکه به لحاظ وضعیت و شرایط کنونی، در زمرة کشورهای جهان سوم قرار دارد، دارای مشکلات عدیدهای در این زمینه می‌باشد. بر این اساس، گرچه بازدهی انک تولید محصولات کشاورزی در کشور که عدمه ناشی از ضعف تکنولوژیک و عدم انسانی بافتون و قواعد نوین تولید کشاورزی است، سبب سده است که تقریباً در همه زمینه‌های تولید مواد غذایی، دجاج کمبود شویم و هر ساله مبلغ زیادی از درآمد نفتی کشور صرف واردات محصولات غذایی به کشور شود، اما نمی‌توان تأثیر محسوس عدم یکپارچگی اراضی کشاورزی در روستاهای از لحاظ توزیع نیروی کار و مدیریت مزروعه است، بلکه از لحاظ مطالعاتی که توسط صندوق مطالعاتی نظامهای بهره‌برداری ایران، در زمینه مالکیت و قطعات مزروعی در اراضی پراکنده و خرد به عمل آمده است، مواردی را می‌توان دید، که متألّیک مالکیت ۱۱ هکتاری در ۵۴ قطعه مجزا و یک مالکیت ۶ هکتاری در ۲۸ قطعه مجزا، قرار دارند. در ناحیه کارون مانی در خوزستان، یک مالکیت ۳/۷ هکتاری در ۱۳ قطعه، ۲۲ هکتاری در ۲۲ قطعه، ۱۱/۶ هکتاری در ۲۳ قطعه مجزا قرار گرفته است. کوچک بودن واحدهای تولید و پراکنگی قطعات اراضی کشاورزی یک راز بهره‌بردار به شرحی که نمونه‌های آن ارائه نموده از این راه معمولاً در ارتباط با مالکیت است، تنگناهایی را بدون شک، در کنار علل عدمه وجود نارسانیهای



برای تجهیز زیربنای کاربرد مائینهای کشاورزی، افزایش راندمان آبیاری و استفاده از روشهای پیشرفته تولید، ایجاد کرده است^(۸) - ص. ۸۲. دکتر اسماعیل شهبازی نیز، بهره‌مندی هر خانوار کشاورز را از حداقل قطعات زراعی در محدوده روستا، به عنوان ضرورت توسعه کشاورزی پیشفرته مطرح نموده است و اضافه می‌کند، که قطعات کوچک و پراکنده و دور از هم اراضی ملکی هر خانوار کشاورزی، نه تنها از جهات انتقال آب و کاربرد مائین الات و مواد و ابزار و ادوات نوین تولید در آن قطعات، موجب محدودیتهای جدی در حین جریان عملیات زراعی است، بلکه از لحاظ توزیع نیروی کار و مدیریت مزروعه و ضرورت ترددات مکرر در بین قطعات، امکان افزایش قابل ملاحظه عملکرد زراعی، و در نتیجه سودآوری عملیات زراعی را شدیداً کاهش می‌دهد. وی در آدامه، مقصود از اعمال این استراتژی را آموزش، و آماده‌سازی زمینه‌های مناسب، برای تشویق و ترغیب روستاییان صاحب نسق سنتی برای یکباره کردن اراضی خود، از طرق مختلف و بوبزه تمویض قطعات، دانسته، ضرورت استفاده از محركها و مشوچهای مؤثر را، جهت تسريع این روند یادآور

بهره‌برداری ایران، منشأ تقطیع اراضی را بیشتر مربوط به تقسیم اراضی در دهه ۱۳۴۰ که طی آن تقریباً ۴۰ درصد مزارع با مساحت‌های ۱/۵ هکتار و عموماً در چند قطعه در اختیار حدود ۸۰ درصد از کشاورزان قرار گرفته است، دانسته‌اند و بر این نکته که تغییرات ناشی از نقل و انتقال، اثر پراکنده‌گی قطعات مزروعی را بیشتر و اندازه آنها را عموماً کوچکتر کرده است، تأکید می‌کند. (۸ - ص ۸۲)

در همین رابطه، کتاب سیمای مالکیت اراضی مزروعی ایران، نیز متن‌با پراکنده‌گی و خردی اراضی کشاورزان را تحت بررسی قرار داده است و آن را منبع از نظام ارباب - رعیتی می‌داند و اضافه می‌کند که در بهره‌برداری‌های سنتی که مقیاس اراضی مزروعی کم می‌باشد، تعداد قطعات اراضی مزروعی زیادتر و پراکنده‌گی اراضی مزروعی، که عمدتاً بازمانده از نظام ارباب رعیتی است، به مقیاس زیادتر وجود دارد و گاه تعداد قطعات به خصوص در اراضی آبی به چند ده قطعه بالغ می‌گردد. (۹ - ص ۱۱۶)

درباره عوامل مؤثر بر تقطیع و پراکنده‌گی اراضی زراعی، محققین مختلف، از جمله دکتر اسماعیل شهرآزادی و دکتر مهدی طالب تحقیقاتی انجام داده‌اند. آنچه در ذیل از نظرخان می‌گذرد، خلاصه‌ای از تحقیقات مذکور در مقالات «توسعه کشاورزی و مستثنیه کوچکی، پراکنده‌گی و دوری قطعات اراضی مورد کشت و کار خانوار کشاورز»، نوشته دکتر اسماعیل شهرآزادی و «عوامل مؤثر در تقطیع اراضی زراعی و لزوم بکارگردانی زمینهای واحد بهره‌برداری» نوشته دکتر مهدی طالب می‌باشد:

۱- تناوب زراعی؛ رعایت تناوب کشت، از دیواری، به منظور استفاده عقلایی تر از زمین و افزودن بر میزان حاصلخیزی خاک در روستاهای معمول بوده است. دوره تناوب و جابجایی محصولات، بر حسب شرایط جغرافیایی و اقیمه در نقاط مختلف، متفاوت بوده است، لیکن، شاید بتوان، شکل غالب تناوب را بصورت تقسیم اراضی زراعی، به سه قسمت بالنسیه مساوی دانست، در بیشتر مناطق، یک قسمت به کشت پاییزه و قسمت دیگر به کشت بهاره اختصاص داشته است و قسمت سوم، به منظور تقویت زمین، به صورت ایش باقی می‌ماند.

۲- موقعیت طبیعی زمین: اراضی آبی در هر بلوک یا کشتمان، به دلیل وجود عواملی از جمله ارتفاع، تپی، نوع خاک و حاصلخیزی آن، نزدیکی یادوری به مرکز روستا یا منبع آب یا به نهر، اصلی و احیاناً مناسب

وزارت کشاورزی معتقد است: بخش عمده تلفات آب در آبیاری، یعنی در حدود بیست میلیارد متر مکعب در سال، در ضمن انتقال (به دلیل قطعه قطعه بودن اراضی) صورت می‌گیرد. (۱ - ص ۳۲۹)

در دو زمانه کیهان نیز، ضمن بحث پیرامون استفاده بهینه از منابع خاک و آب کشور، به استناد تحقیقات موجود، بالاستفاده ماندن حدود ۵۵ درصد منابع آبی و ۶۴ درصد منابع خاک کشور مورد تأکید قرار گرفته است (۱۳ - ص ۸) اگر در این ارقام هم جانب احتیاط بگیریم و بگوییم: بیش از نیمی از آب و خاک وزارتخانه کشور در گردونه تولید نیامده است گراف نگفته‌ایم، این به آن معناست که در شرایط موجود باهمنین نحو کشت سنتی و رایج و با به کارگیری این دو عامل عمده، باید میزان تولید حدود ۱/۵ برابر گردد. به تعبیری دیگر، بیش از واردات مواد غذایی با ۱/۵ برابر کردن راندمان تولید، از طریق استفاده کامل از آب و خاک کشور، امکان پذیر می‌باشد. به اعتقاد اکثر محققان، استفاده کامل از آب و خاک کشور، زمانی می‌شود است که اراضی تحت کشت و کار هر زراع، به صورت یکپارچه درآید و پراکنده آنها به حداقل ممکن کاوش یابد. واضح است در این صورت با از میان برداشت مرزهای بین قطعات و افزایش وسعت اراضی، امکان استفاده بهتر از زمین ممکن می‌شود و با حذف نهرهای اضافی، راندمان آبیاری به حد مطلوبی افزایش خواهد یافت، گرچه مطالب زیادی پیرامون اهمیت و ضرورت یکپارچه سازی اراضی تحت کشت خانوار روستایی یا به طور کلی کشاورزان توسعه مختصین برای ما در این مقاله کوتاه محدود نیست و از طرفی، موارد یادشده فوق نیز، تا حدود زیادی اهمیت و ضرورت یکپارچه سازی اراضی کشاورزان را تبیین می‌نماید. بعد از بررسی معایب و محسان یکپارچه سازی اراضی، این مطلب روشنتر خواهد شد.

دکتر محمد بای بوردی، موضوع میزان آب موجود در کشور، راندمان آبیاری و ارتباط این دورابا یکپارچه سازی اراضی کشاورزان، بررسی نمود، اظهار می‌دارد «وجود قریب به ۷۲ میلیارد متر مکعب آب کشاورزی که باید دست کم، حدود هفت میلیون هکتار از اراضی آبی کشور را به نحو احسن آبیاری نماید، در عمل چنین نیست و کل سطح زیر کشت آبی کشور در ایران، حدود ۵ - ۳ میلیون هکتار تخمین زده می‌شود.»

اینچاست که مقوله راندمان یا کارآبی آبیاری مطرح می‌گردد. یکپارچه کردن قطعات کوچک و پراکنده متعلق به هر خانوار کشاورز، مقدمه‌ای است برای ترغیب و ایجاد انگیزه‌های لازم برای ایجاد تشکلهای تولید و کشت یکپارچه، توسط گروههای از کشاورزان که اراضی یکپارچه شده آنها، دارای مزهای مشترک می‌باشند (۵ - ص ۸)

خانم فاطمه ظفرنژاد نیز، کوشش در جهت یکپارچه سازی اراضی، تحت کشت یک خانوار را به منظور استفاده از ماشین‌آلات و اقتصادی نمودن کشت و کار و در مقیاس بزرگتر، توانایی اجرای طرحهای توسعه کشاورزی با انکاه به شبکه‌های ملنون آبیاری و زهکشی تا حد تکمیل کاتالیهای درجه ۳ و ۴ و جلوگیری از اتلاف آب در انهاست را امری الزامی در سراسر کشور از اجزای هر طرح توسعه کشاورزی می‌داند و تأکید می‌کند که، بدون یکپارچه سازی صحیح اراضی و عدم استفاده بهینه از ماشین‌آلات، هزینه تولید، همواره در سطح بالاتر از کشورهای پیشرفته جهان می‌باشد و در نتیجه، بهبود واقعی در وضعیت کشاورزان و خودکفایی کشاورزان امکان پذیر نخواهد بود. سطح بالاتر از کشورهای پیشرفته جهان می‌باشد و در نتیجه، بهبود واقعی در وضعیت کشاورزان و خودکفایی کشاورزان امکان پذیر نخواهد بود. به عنوان مثال؛ حرکت تراکتور، کمباین و سایر ماشین‌آلات کشاورزی در قطعه‌ای به وسعت ۱/۳ هکتار به طور متوسط (و سمعت متوسط اراضی ایران) بسیار مشکل است. دور زدن دائم و کوچکی قطعات، باعث افزایش زمان کارکرد ماشین، ساخت، آلدگی هوا و غیره می‌گردد و هزینه ماشین‌آلات را افزایش می‌دهد. (۱۲ - ص ۴۴۹)

● منشأ تقطیع اراضی و عوامل موثر بر آن

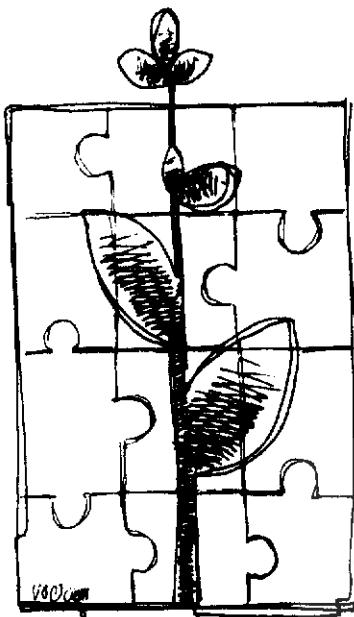
بررسیهای صندوق مطالعاتی نظامهای

می‌گردد. یکپارچه کردن قطعات کوچک و پراکنده متعلق به هر خانوار کشاورز، مقدمه‌ای است برای ترغیب و ایجاد انگیزه‌های لازم برای ایجاد تشکلهای تولید و کشت یکپارچه، توسط گروههای از کشاورزان که اراضی یکپارچه شده آنها، دارای مزهای مشترک می‌باشند (۵ - ص ۸)

خانم فاطمه ظفرنژاد نیز، کوشش در جهت یکپارچه سازی اراضی، تحت کشت یک خانوار را به منظور استفاده از ماشین‌آلات و اقتصادی نمودن کشت و کار و در مقیاس بزرگتر، توانایی اجرای طرحهای توسعه کشاورزی با انکاه به شبکه‌های ملنون آبیاری و زهکشی تا حد تکمیل کاتالیهای درجه ۳ و ۴ و جلوگیری از اتلاف آب در انهاست را امری الزامی در سراسر کشور از اجزای هر طرح توسعه کشاورزی می‌داند و تأکید می‌کند که، بدون یکپارچه سازی صحیح اراضی و عدم استفاده بهینه از ماشین‌آلات، هزینه تولید، همواره در سطح بالاتر از کشورهای پیشرفته جهان می‌باشد و در نتیجه، بهبود واقعی در وضعیت کشاورزان و خودکفایی کشاورزان امکان پذیر نخواهد بود. سطح بالاتر از کشورهای پیشرفته جهان می‌باشد و در نتیجه، بهبود واقعی در وضعیت کشاورزان و خودکفایی کشاورزان امکان پذیر نخواهد بود. به عنوان مثال؛ حرکت تراکتور، کمباین و سایر ماشین‌آلات کشاورزی در قطعه‌ای به وسعت ۱/۳ هکتار به طور متوسط (و سمعت متوسط اراضی ایران) بسیار مشکل است. دور زدن دائم و کوچکی قطعات، باعث افزایش زمان کارکرد ماشین، ساخت، آلدگی هوا و غیره می‌گردد و هزینه ماشین‌آلات را افزایش می‌دهد. (۱۲ - ص ۴۴۹)

دکتر محمد بای بوردی، موضوع میزان آب موجود در کشور، راندمان آبیاری و ارتباط این دورابا یکپارچه سازی اراضی کشاورزان، بررسی نمود، اظهار می‌دارد «وجود قریب به ۷۲ میلیارد متر مکعب آب کشاورزی که باید دست کم، حدود هفت میلیون هکتار از اراضی آبی کشور را به نحو احسن آبیاری نماید، در عمل چنین نیست و کل سطح زیر کشت آبی کشور در ایران، حدود ۵ - ۳ میلیون هکتار تخمین زده می‌شود.»

اینچاست که مقوله راندمان یا کارآبی آبیاری مطرح



نمودار این گونه بیان کرد (۱۱ - ۹ ص)
الف معایب

۱- اولین و عمده‌ترین مشکل، در جهت بهره‌گیری از شیوه‌های نوین و استفاده از ماشینهای کشاورزی می‌باشد. زیرا گاهی اوقات مساحت زمین به قدری کوچک است که حتی، امکان استفاده از گاوار کار برای شخص وجود ندارد، چه رسید به استفاده از تراکتور یا سایر ماشینهای کشاورزی. گذشته از آن، سپاهی و کشت برخی از محصولات تجاری و پردازد، با شیب به کوچک بودن زمین و وجود قطعات اراضی همچو، که ممکن است، کشت دیگری داشته باشد، امکان پذیر نیست. همچنین مسأله تنظیم برنامه آب و مدار آن از یک طرف و مشکل مربوط به داشت از طرف دیگر، بر کوچکی زمین افزوده است و جز در مواردی، مثل: سبزیکاری که به بیرونی کار انسانی متکی است، امکان کشت عمقی و تجاری وجود ندارد. دارع ناجا راست، در هماهنگی با سایر کشاورزان، محصولات خاصی را بشیوه سنتی کشت نماید.

۲- زمانی که قطعات زمین یک واحد بهره‌برداری متعدد است، صرف وقت، جهت جابجایی نیروی کار و ابزار از دیگر معایب به شمار می‌رود کار بوروی یک قطعه زمین در یک نقطه از روستا و ادامه کار در قطعه دیگر، گاه وقت زیادی را جهت جابجایی هدر می‌دهد. این موضوع، مانع در جهت کشت محصولات کارگر محسوب می‌شود.

۳- از بین دقت قسمتی از اراضی زراعی هر واحد

غیر خرید و فروش؛ چه در دوران گذشته و چه در حال حاضر، کشاورزان مبادرت به انجام معاملات خرید و فروش زمین بین خودنموده و می‌نمایند. متأسفانه سیاست کشاورزی که داشتن پسران جوان و فعال محروم با از جلب همکاری آنان برای امور کشاورزی مأمور است یا به هر علت، خانوادگی، مالی یا اجتماعی، دیگر نوان اداره یک چفت نسق زراعی خود را نداشت، قبل از اراضی مالک یا مالکین مربوطه و امروزه به اختیار خود، بعد از حق نسق خویش (مثلاً ۱/۳۲۴) را در مقابل دریافت مبلغی نقدی یا جانسی، به طور غیررسمی با در صورت کسب مجوز قانون به طور رسمی، به کشاورز دیگری انتقال می‌دهد. این اقدام علاوه بر خود و پراکنده‌تر کردن قطعات، موجب تغییر نسق برخی از کشاورزان و افزایش حق نسق تعداد دیگری از کشاورزان می‌گردد.

با توجه به مطالب فوق، بخوبی مشهود است که علل و عوامل زیادی در پراکنده‌گی و تقطیع اراضی تحت کشت و کار روستاییان دخالت دارد. لیکن، باید توجه داشت که همه این عوامل، در همناطق، به یک سدت تأثیر نداشته‌اند. مثلاً در بعضی از روستاهای که آب جنوب خراسان، عوامل مربوط به ارت و شیب زمین، شاید مهمترین عوامل مربوط به تقطیع و پراکنده‌گی اراضی روستاییان به حساب آیند، به طوری که در این مناطق، قطعات بزرگتر از ده هزار متر مربع به ندرت دیده می‌شود. بنابراین، چنانچه برنامه‌بریان توسعه کشاورزی کشور، در نظر دارند، اقدامات اولیه‌خواست در زمینه یکارچه‌سازی اراضی انجام دهند، اولین اقدام آنان باید، متوقف کردن روند تقطیع اراضی، در روستاهای باشد. چه، در غیر اینصورت، رحمات آنان نتایج مطلوبی را در بی نخواهد داشت.

■ مزايا و معایب تقطیع اراضي
هر واحد بهره‌برداری، خصوصاً واحد بهره‌برداری دهقانی در چنین شرایطی، دارای قطعات متعدد زمین به طور پراکنده در سطح روستا می‌باشد. قطعاتی که اغلب از نظر مساحت و شکل هندسی نایاب‌اند. وجود قطعات مختلف و متعدد زمین را برای یک واحد بهره‌برداری مزايا و معایب می‌دانند. با توجه به نظریات دکتر مهدی طالب، مزايا و معایب تقطیع را

بودن زمین برای مصارف غیرکشاورزی، مثل مسکن و ابزار در بعضی از روستاهای، به قطعات متعددی تقسیم گردیده است. البته وسعت این قطعات بنا به همین یکسان نبوده و سعی شده است، که تمام زارعین از

اراضی مناسب و غیر مناسب بر حسب سهم یا نسق یا مالکیتی که دارند. برخوردار گرددند. در روستاهای جنوب خراسان، شیب زمین از عوامل بسیار مهم تقطیع و پراکنده‌گی اراضی است.

۳- اقتصاد خود مصرفی: به دلیل نظام کشت سنتی حاکم بر روستاهای، معمولاً در اغلب روستاهای کشور از جمله روستاهای جنوب خراسان چند کشتی رایج بوده است و در هر روستا، بنابر موقیت طبیعی و جغرافیایی آن، محصولات مختلفی کشت می‌شده است کشت‌های غالب، گندم، جو، حبوبات، یونجه و ... بوده است. لذا، چند کشتی نیز، عاملی در جهت تقطیع زمینها محسوب می‌شود. این نظام کشت هنوز هم در خیلی از روستاهای کشور وجود دارد و زارعین تمايل دارند، تا حد ممکن، آنچه را که مصرف می‌کنند، خود تولید نمایند، به همن دلیل و بخصوص در کشت بهاره، یک قطعه زمین بزرگ به کاشت چند محصول اختصاص می‌پابد.

۴- افزایش جمعیت: رشد جمعیت روستاهادر غالب موارد، بر رشد اراضی زراعی پیشی گرفته است. در مواردی که به دلیل کمپودآب، امکان افزایش زمینهای زیرکشت و واکنده‌ی آنها توسط مالک به افراد دیگر نبوده است، بعضی با کاهش زمین هر یک از واحدهای بهره‌برداری قسمتی از اراضی را در اختیار زارعین جدید، که غالباً فرزندان یا وابستگان زارعین صاحب نسق بوده قرار داده‌اند. این امر به نوبه خود، موجب کاهش وسعت قطعات اراضی واحدهای بهره‌برداری و ایجاد قطعات جدید زمین گردیده است.

۵- هاراث: اگرچه در نظام ارباب رعیتی، نسق به یکی از فرزندان زارع متوفی (ترجیحاً به فرزند بزرگتر) منتقل می‌شود، لکن پس از اصلاحات ارضی و تقسیم زمینهای روستاییان صاحب نسق، زمین زراعی زارع متوفی بین فرزندان وی تقسیم می‌گردد. این امر، گرچه مقایر قانون اصلاحات ارضی بوده است، لکن عملاً در گذشته، صورت می‌گرفت و پس از انقلاب اسلامی، موضوع تقسیم زمین زارع متوفی بین ورثه علی گردید. گرچه هنوز قانون مزبور رسمآ نتوانشده است، ولی از آنجا که مقایر موارزین شرعاً بود در موارد تردید و یا اختراض روستاییان، اقدام به استفاده نموده و به مانع شرعی در تقسیم زمینهایین ورات بر نخورداند.

همه اراضی زعفران یک زارع در یک بخش از صحراء فرار داشته باشند همه آنها در یک روز از مدار آبیاری می شوند و این امر، علی رغم این که از میزان هزینه کارگری و شخم زمین می کاهد، اما باعث گل دادن کل زمین، در مدت کوتاهی می شود و زارع برای برداشت محصول مجبور است. علاوه بر نیروی کار خانواده، از کارگران فصلی نیز، که در آن موقع به سختی پیدا می شوند- استفاده نماید. بنابراین، در اینجا چند قطعه بودن اراضی، بر یکیارچه بودن آن، برای زارع روستایی ترجیح دارد. در همین شهر، کل اراضی را به دو بخش، باغات و زعفرانزار تقسیم کردند و باز هم لازمست که به دلیل تسهیمه آب بر اساس زمین و حفاظت از محصول در فصل مربوطه، اراضی زارع کلابه دو بخش باقی و زعفرانی تقسیم گردند. در غیر این صورت حفاظت باغ در تابستان و حفاظت از زعفران زار در زمستان و همچنین آبیاری آنها مشکل خواهد بود. آنچه از این مطالب، می توان نتیجه گرفت، این است که، به طور قطعی، نمی توان یکپارچگی اراضی تحت کشت و کار خانوار روستایی برای پراکنده بودن آنها ترجیح داد. بلکه باید تلاش زارع و مسؤولین در جهت ایجاد یک پراکنده ایتیم و مناسب باشد. به طوری که زار بتواند، با توجه به شرایط موجود، از نیروی کار خانواده و منابع موجود، حداقل استفاده را ببرد. به طور کلی، مزایای پراکنده یا چندبارگی قطعات اراضی در نظام سنتی کشت در شرایطی که نیروی کار کافی و مجانی در اختیار خانوار بهره بردار وجود دارد و در مناطقی که چند کشت در جهت خودکفایی معمول است، معنا و اعتبار می پابد. در شرایطی که نظام کشت تجاری و تولید برای بازار [لاق قسمتی از محصول] باشد، مزایی بر تقطیع اراضی و پراکنده زمینهای است، بلکه پراکنده (بیش از حد ضرورت آن را) می توان، مانع در جهت رسیدن تولیدات کشاورزی به حساب آورد.

علاوه بر مطالب فوق پیرامون معایب و محسنین پراکنده اراضی تحت کشت و کار خانوار روستایی، دیدگاههای صاحبینظaran داخلی و خارجی، توسط دکتر بهاء الدین نجفی و مهندس محمد بخشوده، مورد بررسی قرار گرفته است. که نظر به اهمیت آنها ذیلاً مطرح می گردد: (۲- ص ۴۸۴)

از دیدگاه آنان، پراکنده اراضی کشاورزان علی رغم معایب زیادی که به همراه دارد، از محسنی نیز بخوردار است. از نظر اجتماعی، در این حالت، عدالت اجتماعی در مورد زارعین رعایت می شود. در

کاشت، داشت و برداشت هر محصول، برخورد آنچنانی با محصول دیگر ندارد لذا، اشتغال نسبتاً طولانی تر زار و اعضای خانواده اش را موجب می گردد. در حالی که در موقع تک کشتی و کشت تجاری این امر میسر نیست.

۲- وجود قطعات متعدد زمین در نقاط مختلف روستا، که عموماً دارای وضعیت و موقعیت طبیعی متفاوت هستند، نوعی تأمین اقتصادی برای واحد بهره برداری ایجاد می نماید. (خاصه زمانی که نظام بهره برداری، بر اینچند کشتی مبتنی باشد). به این ترتیب که وقوع سیل، سرمزایی یا آفات دیگر طبیعی، همه محصول روستایی را تهدید نمی نماید. روی هم رفته در نظام کشت سنتی، تعدد قطعات اراضی، از نظر اقتصادی تأمین نسبی برای زارع فراهم می اورد.

۳- موضوع دیگر، تعادل بین واحدهای بهره برداری از لحاظ استفاده از زمینهای مرغوب و نامرغوب، دور و نزدیک ... می باشد. که در گذشته و در نظام بزرگ مالکی، از آنچه که مدیریت کلی روستا و تنظیم برنامه کشت بر عهده مالک یا نماینده و مباشر وی بود، فسمتی از روستا، مثلاً یک بلوک یا یک قسمت بزرگ، به طور کلی، به یک یا دو نوع کشت، اختصاص داده می شد. لذا، واگذاری هر قطعه از زمین خوب و بد با مرغوب و نامرغوب، به هر یک از زارعین صاحب نسق، ضرری متوجه مالک نمی نمود و مسکلات و اختلافات احتمالی بین روستاییان را مستقیم می ساخت. لذا سعی بر این بود که به هر یک از صاحبان نسق، معمولاً از هر یک از انواع اراضی واگذار گردد. از این راه، زمینهای یک بند با یک جفت گاو یا بک دانگ... از نظر کیفیت و کمیت تفاوت عمده ای نداشت و این امر رفاقت و مقایسه تولیدات هر واحد را و در نظر نظارت مالک یا عواملش را تسهیل می نمود.

علاوه بر زمینهای فوق، تقطیع اراضی زمینهای دیگری نیز دارد. به عنوان مثال، در شهرستان زمین را به کشت محصول خاصی اختصاص دهد و نظر به انجام کشت های منفاوت، برروی زمینهای متعدد برنامه کار می توند، طبیعی تنظیم شود تا استغلال نسبتاً کامل اعضاً واحد بهره برداری را در زمان نسبتاً طولانی فراهم آورد. به طور سال، زمانی که زارع به کشت گندم می سرمه و بهاره و جو و نیمه با جبوبات می بردازد، معمولاً انجام هر مرحله از کار

بهره برداری، جهت احداث راههای بین مزارع و ایجاد انها را فرعی و مزیندی بین قطعات، از دیگر مصارف تقطیع ارضی است.

۴- انجام هر نوع عملیات زیربنایی از جانب زارع تقریباً غیرممکن است یا هزینه های زیادی را می طلبد. به طور مثال، تلطیع زمین، احداث شبکه آبیاری، احداث زهکشی و ... نیازمند سطح مناسبی از اراضی است. از آنجا که همیشه، امکان همیاری و تافق زارعین، خصوصاً زمانی که زارعی که مایه اند و زمین زیادی ندارند، فراهم نیست، انجام عملیات فوق عملیاً با دشواری هایی دوپرداز.

۵- هدر رفتن مقداری از آب هنگام جابجایی آن، از دیگر معایب این نظام است. در مواردی که آب براساس زمین تمهیه می شود، زارع جندین بار در طول یک مدار آب، باید برای آبیاری حاضر باشد [کشاورزی شهر بختیاری در جنوب خراسان جنین خالق دارد] و اگر آب براساس نسق تقسیم شود، در آن صورت زارع باید آن را به زمینهای متعددی در نقاط مختلف روستا هدایت کند. که این امر، موجب اتفاق آب به میزان قابل توجهی می گردد.

خر تلفیق دامداری و زراعت یا حتی احداث باغات و انجام کشت چند ساله مثل یونجه، جملگی در مواردی که قطعات واحد بهره برداری متعدد و متفرق است با دشواری هایی دوپرداز و اصولاً، تفرق و تعدد اراضی ابتکار عمل را از زارع سلب می نماید. زیرا تبعیت از نظام کلی کشت، او را قادر می کند، کشت خود را در زمینهای خاصی انجام دهد و محصول را بکارد. که دوره آبیاری آن با سایر کشت های معمول در زمینهای همچوار همچواني داشته باشد.

ب) هزاها

۱- در نظام سنتی، که غالباً چند کشتی متداول است، واحد بهره برداری می نوند. هر قطعه یا هر چند قطعه زمین را به کشت محصول خاصی اختصاص دهد و نظر به انجام کشت های منفاوت، برروی زمینهای متعدد برنامه کار می توند، طبیعی تنظیم شود تا استغلال نسبتاً کامل اعضاً واحد بهره برداری را در زمان نسبتاً طولانی فراهم آورد. به طور سال، زمانی که زارع به کشت گندم می سرمه و بهاره و جو و نیمه با جبوبات می بردازد، معمولاً انجام هر مرحله از کار

حقیقت، حون اراضی موجود در محدوده یک روستا، دارای کیفیت یکسان نمی‌باشد، قطعه قطعه بودن سهم هر زارع، باعث ایجاد برابری در حقوق نسبی کشاورزان از این نقطه نظر می‌شود. از نظر اقتصادی نیز، احتمال متنوع سدن تعداد محصولات و در نتیجه، ایجاد نوعی بینه در برابر خطرات و آفات احتمالی، برای زارعین فراهم می‌شود، علی‌رغم این ویژگیها، برآنگی شبد اراضی کشاورزی، مسائل و مسکلات زیادی را به همراه دارد. از جمله، کاربرد مطلوب ماسن آلات و نهادهای دیگر مشکل است، در جین حالتی کا برداشتن آلات در بعضی قطعات مستلزم عبور از اراضی سایر زارعین است و در نتیجه، صدمانی به مزارع مجاور وارد می‌کند. [بدهیان است که جین مواردی اغلب باعث بروز مسائل اجتماعی در بین کشاورزان می‌گردد و نیازهای را سبب می‌شود] علاوه بر این، بعد از گذشت زمین، عامل محدود کننده بازدهی ماسن آلات است و راندمان کار ماسن آلات را شدت کاهش می‌دهد. به طوری که گاهی تا ۵ برابر زمان پیش‌بینی شده برای یک هکتار می‌رسد. واضح است که استفاده اقتصادی از ماسن آلات و مکانیزاسیون صحیح کست و کار، نیاز به یکارچه کردن اراضی دارد. در این حالت، کار ماسن آلات بیشترین راندمان ممکن است و استهلاک ماسن، مصرف سوخت و آلوگی محیط زیست و حداقل خود می‌رسد. [برآنگی اراضی، هزینه‌های مربوط به مرافق مختلف تولید محصولات را افزایش می‌دهد، که از آن میان، می‌توان به تلفات وقت نیروی کار و تلفات آب اشاره نمود.

هاتا (۱۹۶۵)، معتقد است در اراضی برآنگی، علاوه بر آنکه زارعین با تلفات وقت و مشکلات غیرکارآ بودن مدیریت مواجه می‌گردند، در امر آبیاری و عملیات محافظت خاکنیز، با مشکلات روبرو می‌شوند. زاکوبی (۱۹۶۸)، ضمن آنکه استفاده دارد، عملیات یکارچه کردن اراضی برای افزایش بهره‌وری نیروی کار و زمین طرح ریزی می‌شود، این نکته از خاطرنشان می‌کند، که در حالت برآنگی بودن زمینهای کشاورزان، امکان افزایش راندمان این قبیل عوامل تولید وجود ندارد. همچنین در وضعیت برآنگی اراضی، از کاربرد عقلایی نیروی کار و الگو مناسب زراعی جلوگیری شد، برای زارعین فقط، در مدد بخور و نمیری ایجاد می‌شود. هالت (۱۹۷۱)، دمن (۱۹۷۳)، کونرت (۱۹۷۷) اعتقاد دارند؛ پیشنهاد فواید کارگیری تکنیکهای مدرن و مکابزه،



- ۱- موزنندی
- ۲- ایجاد مانع در جهت آزادی انتخاب در تناوب کشت و مبارزه با آفات
- ۳- ایجاد هزینه‌های اجتماعی ناشی از مشاجرات در مورد مزبین قطعات
- ۴- ایجاد هزینه‌های اجتماعی ناشی از مشاجرات در مورد مزبین قطعات
- ۵- ایجاد محدودیت در مورد ساختن خانه مسکونی، جاده‌ها و غیره
- ۶- غرایتلاین در بازار و قیمت زمین
- ۷- افزایش هزینه‌های مطالعه در رابطه با اراضی کشاورزی، با توجه به تمام معایب تقطیع اراضی کشاورزان، به طور کلی و بهره‌برداران روستایی به طور ویژه و علی‌رغم برخی از محسان که بدان اشاره گردید. سؤال این است که چرا تاکنون مسؤولین و کشاورزان، توجه جدی به این مسئله نکرده‌اند؟
- ۸- واقعیت این است که اجرای طرح یکارچه‌سازی اراضی کشاورزان و بهره‌برداران روستایی، امری نیست که به سادگی امکان‌بندی باشد و چه سماکه در بعضی از روستاهای به صورت امری غیرممکن جلوه نماید. توجه به موانع همچون اختلاف کیفیت اراضی، وجود راههای روستایی، عدم تساوی قطعات اراضی و عقبه‌ها، دوری و نزدیکی به متابع آبی، موقعیت

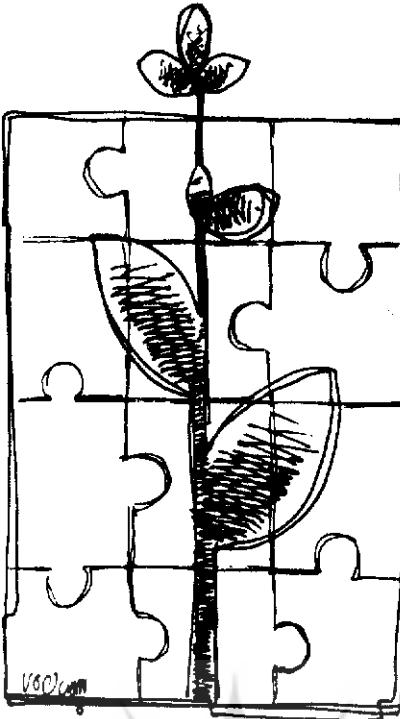
- جلوگیری می‌کند و نیز کارآبی نیروی کار را کاهش می‌دهد.
- ۹- آفیان سلطانی و نجفی (۱۳۶۲) نیز، در این مورد به هدر رفتن وقت در رفت و آمد بین قطعات انساره کرده‌اند. مشکل بودن عملیات مکانیزه و کندی پیشرفت در امور زراعی را خاطر نشان می‌سازند. براساس نظریات شهبازی (۱۳۶۴) ش، صرف نظر از مسائل مربوط به تولید، دوری قطعات از یکدیگر، باعث ایجاد مشکلاتی در زمینه انتقال نهاده‌ها به مزرعه و نیز انتقال محصول از مزرعه شده است و از طرفی، وقت زیادی را برای رفت و آمد بین قطعات، لازم دارد. سیمونز (۱۹۸۳) نیز، معتقد است که برآنگی اراضی باعث می‌شود، هزینه‌های اضافی در تولید محصولات بدید آید که عمدتاً ناشی از افزایش نیروی کار لازم و همچنین تلفات آب است. علاوه بر آن، همواره مقداری زمین به منظور ایجاد موزنندی بین قطعات، بدون استفاده مفید از دسترس خارج می‌گردد. حسن (۱۹۷۵) معایب برآنگی را به ترجیح زیر ارائه می‌کند:
- ۱- افزایش تلفات وقت نیروی کار از طریق رفت و آمد بین قطعات
- ۲- هدر رفتن مقداری از اراضی قابل استفاده از طریق

■ بررسی روش‌های یکپارچه کردن اراضی

اصولاً، یکپارچه کردن اراضی، تحت کشت و کار یک خانوار روستایی به طرق مختلفی از جمله معاوضه اراضی توسط زارعین، خرید و فروش قطعات در جهت یکپارچگی اراضی، فعالیتهای گروهی کشاورزان هم‌جوار، استفاده از سیستم تناوب کشت و سرمایه‌گذاری دولت در جهت یکنواخت کردن اراضی، امکان بذری می‌باشد. لیکن، واضح است که کارآبی همه این روشها یکسان نیست و حتی اجرای بعضی از آنها از احتمال موفقیت انگلی برخودار است. در این زمینه که کدام یک از روش‌های فوق، بیشتر مورد توجه زارعین می‌باشد، مهندس محمد بشتوه و دکتر بهاء الدین نجفی، تحقیقاتی در بخش استان فارس انجام داده و به نتایج قابل توجهی دست یافته‌اند. البته به نظر می‌رسد، تعبین بهترین روش یکپارچه سازی اراضی کشاورزان در هر منطقه‌ای با منطقه دیگر متفاوت می‌باشد و لازم است، در تعیین بذری نتایج جمنی تحقیقاتی، که با مسائل خاص روستایی عجین می‌باشد، احتیاط لازم معمول گردد. براساس تحقیقات مذکور، جمعاً ۸۲ درصد زارعین با برنامه یکپارچه سازی اراضی موافق بوده‌اند و تنظیم برنامه کشت و سرمایه‌گذاری دولت را در جهت یکپارچه کردن اراضی دارای اساسی ترین نقش دانسته‌اند.

براساس این مطالعات، نظام تناوب کشت، بهترین روش یکپارچه کردن اراضی در منطقه مذکور شناخته شده است. این روش، ترکیبی از اصول کار مبتنی بر معاوضه اراضی، فعالیت تعاونی، رعایت برنامه کشت بعدی انجام شود که در آن صورت، تمام زارعین یک روستا که اراضی آنها یکپارچه شده است نیز، می‌توانند نسبت به کشت یکپارچه اقدام نمایند.

البته، یکپارچه کردن کشت و منطقه‌ای نمودن کشت، یکی از روش‌هایی است که در توسعه کشاورزی اهمیت شایانی دارد. البته این امر، تنها در چهار جو布 در مناطق مختلف تعیین می‌شود و با در نظر گرفتن کلیه نیازها، ریوس سازمان، تنظیم می‌گردد. بدین ترتیب، استفاده بهینه از منابع آب و خاک می‌سرمی‌شود، تا ضمن تناسب شرایط با کشت محصولی معین، امکان توسعه سایر بارامترها، نظیر مانشین آلات و نهاده‌ها فراهم شود و در عین حال که کشاورزان در کشت با کشندهای معینی مهارت و تخصص بیشتری کسب می‌نمایند، در افزایش راندمان و بازدهی نیروی کار نیز، مؤثر باشد. اصولاً، منتظر از یکپارچه کردن کشت، این است که تمامی اراضی زارعان در یک منطقه یکپارچه شده و سپس به کشت یک محصول خاصی که به نظر محققین بالاترین راندمان را دارد و با شرایط محیطی و اقلیمی نیزه خوبی سازگار باشد، اختصاص یابد. در صورتی که در یکپارچه سازی اراضی تحت کشت و کار یک خانوار روستایی، نلاش می‌شود، تا اراضی برآنکه یک



اراضی از نظر دوری و نزدیکی به سیلابها، و از همه مهمتر، عدم آموزش روستاییان. به اندازه کافی، جهت درک اهمیت مسأله مذکور و خیلی از موارد دیگری که در روستاهای و مناطق مختلف ممکن است، وجود داشته باشد، بر هر کس روسن می‌سازد که یکپارچه کردن اراضی پراکنده روستاییان و بهره‌برداران، امری بسیار دشوار و مستلزم حمایتهاي اعتباری، آموزش، فکری و برنامه‌ای، و زیربنایی دولت و تمام دستگاههای ذی‌ربط می‌باشد. مسأله، زمانی اهمیت بیشتری می‌یابد که بدانم و قبول کنیم که در این جریان، نمی‌توان کشاورزان را به قبول و اجرای برنامه یکپارچه سازی مجبور کرد. در صورت وجود هر نوع اجراء، تهدید یا ارعاب کشاورزان نسبت به قبول و اجرای برنامه، باعث عدم موفقیت برنامه یکپارچه سازی اراضی خواهد شد.

■ یکپارچه سازی اراضی تحت کشت و کار کشاورزان و کشت یکپارچه

به طور کلی، منطقه‌ای کردن و یکپارچه نمودن کشت، یکی از روش‌هایی است که در توسعه کشاورزی اهمیت شایانی دارد. البته این امر، تنها در چهار جو布 پک برنامه ریزی کلی در سطح مملکتی امکان پذیر است. بدین معنی که براساس ویژگیهای اقلیمی و تناسب خاک و آب، برنامه و خط مسی کلی کشت و کار در مناطق مختلف تعیین می‌شود و با در نظر گرفتن کلیه نیازها، ریوس سازمان، تنظیم می‌گردد. بدین ترتیب، استفاده بهینه از منابع آب و خاک می‌سرمی‌شود، تا ضمن تناسب شرایط با کشت محصولی معین، امکان توسعه سایر بارامترها، نظیر مانشین آلات و نهاده‌ها فراهم شود و در عین حال که کشاورزان در کشت با کشندهای معینی مهارت و تخصص بیشتری کسب می‌نمایند، در افزایش راندمان و بازدهی نیروی کار نیز، مؤثر باشد. اصولاً، منتظر از یکپارچه کردن کشت، این است که تمامی اراضی زارعان در یک منطقه یکپارچه شده و سپس به کشت یک محصول خاصی که به نظر محققین بالاترین راندمان را دارد و با شرایط محیطی و اقلیمی نیزه خوبی سازگار باشد، اختصاص یابد. در صورتی که در یکپارچه سازی اراضی تحت کشت و کار یک خانوار روستایی، نلاش می‌شود، تا اراضی برآنکه یک

۱- چون تعداد قطعات زمین هر زارع به تعداد محدودی کاهش می‌باید، به عنوان مهمترین نتیجه، برآکندگی اراضی کشاورزی از بین می‌رود.

۲- چون هر زارع به طور مستقل در اراضی خود به فعالیت می‌پردازد، هیچ گونه تکراری از کم کاری دیگران برای هیچیک از زارعین وجود نخواهد داشت.

۳- چون در هر قسمت، تمام زارعین در طول بیکال محصول خاصی را می‌کارند، مسائلی از قبیل صدمه

دیدن محصول زارعین مجاور، تداخل بذور محصولات مختلف در یکدیگر و تلفات آب از بین می‌رود و ماشین‌آلات نیز به نحو کارآ، مورد استفاده قوار می‌گیرند.

۴- در این سیستم، می‌توان نهاده‌های مورد نیاز را باز را به صورت تعاقنی در اختیار آنها گذاشت.

۵- در این سیستم، از منابع آب و خاک روساهای بهترین وجه استفاده می‌شود، زیرا از طرفی، مزد پندیها که می‌شود از طرف دیگر، چون نیازهای آبی یک محصول در هر فسمت، براز کلیه زارعین در یک زمان می‌باشد، در مقدار آب زراعی صرفه‌جویی و از تنفات آن جلوگیری می‌شود.

روش دیگری که برای یکپارچه‌سازی اراضی در بعضی از مناطق با موفقیت اجرا شده است، روش معاوضه اراضی بین کشاورزان و براساس تراصی طرفین می‌باشد. در این روش، قطعات زمین بین کشاورزان و با رضایت یکدیگر تمویض می‌شود و در صورت وجود نابرابری در قطعات مبلغی تحت عنوان «سری» با «سرانه» از سوی طرف راضی به طرف مغبون پرداخت می‌گردد. البته اجرای این شیوه نیز به سادگی امکان پذیرنیست. جراحت از یک طرف راضی کردن کشاورزان به دلیل تفاوت بین قطعات مشکل می‌باشد و از طرفی، در برخی از روساهای روابط تیره محلی بین زارعین یا وجود افراد ناموافق (حتی یک نفر)، مانع از اجرای برنامه می‌گردد. «برای حل این مسأله، اعمال فشارهای قانونی کارساز نیست، به همین ترتیب، تسامیلات و آراء عمومی اجتماع روساهای را نیز، نمی‌توان برکشاورز «ناموافق» با تعویض قطعات تحمیل کرد. برای چاره‌جویی در این موارد، مطالعات اجتماعی مفصل و اجرای برنامه‌های آموزشی، برای تنبیه افکار عمومی و توجیه افراد ذینفع، کلید ورود به صحنه است و تنظیم سیاستهای مناسب برای ایجاد انگیزه در بین کشاورزان، راه حل مسأله می‌باشد. لذا حرکت به سوی یکپارچه کردن قطعات اراضی، نیاز به

احتمالاً متحمل می‌شوند.

۳- مداخله مأموران دولت، در امر یکپارچگی زمین، اگر چه می‌تواند، در برخی از موارد تسریعی در کار فراهم آورد، ولی در بیشتر موارد، تصور تشکیل واحدهای جمعی تولید یا مؤسسانی سبیه سرکتهای سهامی زراعی، که حذف کننده استقلال واحدهای دهقانی بود، موجب مقاومت روساهای این می‌گردد. بهتر این است که دخالت دولت در این مورد، از حد توجیه و ترویج فراتر نرود.

۴- جنبه قانونی نداشتن توافقهای روساهایان و عدم امکان تبت آنها به دلیل فقدان نقشه، یکی از اساسی‌ترین مشکلات است. به این ترتیب، که مخالفت یا نیمسانی هر یک از روساهایان، ممکن است، مشکلات عدیدهای از جمله عدم تأمین روساهایان در امر سرمایه‌گذاری روی زمینهای روساهایان که قرار باشد، زمینهای آنها به منظور توزیع مجدد، یکپارچه گردد. به ویژه زمانی که فعالیت به روساهایان ضروری به نظر می‌رسد.

۵- یکپارچه کردن اراضی آبی، لائق در تقاضی که تناوب کشت معمول است، لزومی ندارد. زیرا، علاوه بر این که مشکلاتی در جهت تنسیق امور زراعی و برنامه کشت پدید می‌آورد، احتمالاً در بلند مدت، موجب ایجاد مساکن متفرق و برآکنده می‌شود که خود مشکلی بر مشکلات فعلی خدمات رسانی به روساهایان ایجاد می‌نماید. تمهیم مجدد زمین، براساس سه یا چهار آیش کلی روساهایان به هر روساهایان تعلق سه یا چهار قطعه زمین به شیوه‌های تعلیق بیشتری با شرایط اقلیمی و کشت در این گونه مناطق دارد.

۶- همان طور که قبلاً گفته شد، یکی از عوامل مؤثر در تقطیع اراضی، تقسیم زمین بین ورته است که این عمل، قبل از انقلاب منع قانونی داشت. ولی در حال حاضر، به دلیل عدم هماهنگی این قانون با موارد شرعی، عمل اراضی زارع متوفی بین وارت و براساس سهمه‌الادث تقسیم می‌شود. لذا، جلوگیری از تعدی و تفرق اراضی و حل مشکل شرعی این قضیه توسط فقهاء، امری است که باید بیش از گذشته، توجه برنامه‌ریزان و سیاستگذاران کشاورزی را به خود جلب نماید.

قانون جدید ندارد، در حالی که مستلزم تدبیر سیاستها و تمهداتی است که انگیزه لازم برای «تس دردادن» کشاورز یا کشاورزان «ناموافق» به این کار مهم را تسهیل نماید. (۴- ص ۵۵۷- ۵۵۸)

■ عوامل مؤثر در یکپارچگی اراضی در ایران

دکتر مهدی طالب، علی رغم این که اظهار نظر در این مورد را نیازمند مطالعات وسیعی می‌داند، اما با توجه به مشاهدات انجام شده، به ذکر نکاتی حداقت به صورت پیش فرض یا فرضیه می‌پردازد که در ذیل به طور خلاصه به آنها اشاره می‌گردد. (۱۱- ص ۵)

۱- گرچه میزان دلبستگی و علاقمندی روساهایان به زمینهای تحت تصرف خود زیاد است و به سهولت حاضر به معاوضه با ترک تصرف خود بر آن نیستند، لکن زمانی که قرار باشد، زمینهای آنها به منظور توزیع مجدد، یکپارچه گردد. به ویژه زمانی که فرار باشد، عملیات اساسی نیز بر روی زمینهای صورت گیرد، به نظر می‌رسد، مقاومت در حدی نباشد که برای تشکیل واحدهای جمعی تولید و حذف حد و مرزهای زمین، از بین بدن استقلال واحد بهره‌برداری وجود داشته باشد. توجیه روساهایان و انجام فعالیتهای ترویجی، قبل از هر گونه اتفاقی، می‌تواند تسهیلاتی در اجرای برنامه یکپارچگی محدود اراضی فراهم آورد.

۲- یاتوجه به این که در زمان اصلاحات ارضی، اراضی برحسب نسق زراعی بین کشاورزان تقسیم شده است و لی از آن به بعد، عدهای از زارعین به شیوه‌های گوناگون، مقدار زمین تحت تصرف خود را افزایش داده‌اند و از آنجاکه در امر یکپارچگی و توزیع مجدد زمین، میزان نسق زراعی ملاک عمل قرار می‌گیرد، لذا، آن دسته از افراد که زمین خود را بزرگتر کرده‌اند، بزرگترین مشکل را در راه یکپارچگی اراضی موجود می‌آورند. حال اگر توزیع مجدد زمین را بر اساس مساحی زمین‌های فعلی انجام دهن، تفاوت زمین اینستگونه افراد بارز می‌شود و مورد مقاومت و مخالفت دیگر زارعین قرار می‌گیرد. این افراد زمانی تن به توزیع مجدد زمینهای می‌دهند، که منافع مورد تصور و انتظار آنها، بعد از یکپارچگی بیشتر از زیانی باشد، که

▪ تعاونیهای تولیدی و یکپارچه‌سازی اراضی

برخی از دولتها، متعاقب انجام برنامه اصلاحات ارضی، متوجه مضار و معایب جنديار حگی اراضی شدند و اقداماتی درجهت رفع این نقصه به عمل آوردند. از جمله این اقدامات، می‌توان به تشكیل تعاونیهای تولید و سرکنهای سهامی زراعی و تعاونیهای مساعی در ایران، اسراوه نمود. تعاونیهای تولید کشاورزی، کلاً به دو صورت ایجاد می‌شود. یکی تشكیل تعاونی تولید کشاورزی به صورت هماهنگی در گست و ندارک نهادههای زراعی که موجب حفظ استقلال بهره‌برداریهای دهقانی یا خانوادگی می‌گردد و فقط بخشی از مدیریت واحد زراعی به صورت هماهنگ در اختیار مدیران منتخب تعاونی قرار داده می‌شود و دیگری تشكیل تعاونی تولید کشاورزی به صورت بک‌کاسه کردن عوامل تولید، که موجب حذف استقلال بهره‌برداریهای دهقانی یا خانوادگی می‌گردد. آنچه از نظر یکباره‌مسازی اراضی کشاورزان قابل توجه است، این است که در هر دو صوره، اراضی کشاورزان از حالت برآنگی در می‌آید و به صورت یکباره مورد کشت و کار قرار می‌گیرد. با این وجود، تشكیل تعاونیهای تولید کشاورزی، بروز در نوع دوم که با حذف حد و مرزها و استقلال واحد بهره‌برداری خانوادگی همراه است، با موانع و مشکلات زیادی و پرسه هستند. دکتر مهدی طالب، برخی از آنها را به سرح ذیل بیان می‌نماید. (۱۱- ص ۶)

- ۱- حذف استقلال واحد بهره‌برداری و تغییر بایگاه مستاندان: از دهقانان، بهره‌بردار به کارگی هم‌زمان، که

واحدهای مزبور، ۸۰۰، ۱۷۰۰، ۲۳۰۰ متر مربع کاسته شده است.^(۱۱) ص (۱۶) بنابراین، از آنجا که اجرای برنامه‌های تقسیم زمین دهه ۱۳۴۰ در ایران بر اساس نسق متدالو و به صورت مساعی انجام گرفت، خمن تدبیت برآکندگی در مواردی نیز مبنی مستمر تعدد و تفرق اراضی زراعی را فراهم آورد. اصلاحات اراضی براساس نسق زراعی موجب تدبیت زمین هر واحد بهره‌برداری که هر ساله تغییر می‌کرد، گردید. با این وجود، گرچه در قانون مربوط به اصلاحات ارضی، بیشینهای لازم برای جلوگیری از تقطیع بیشتر زمینها شده بود، با این حال، در مواردی عمدتاً زمین زارع متوفی بین ورثه تقسیمه گردید. همچنین تحویل تقسیم زمین در مرحله دوم و سوم اصلاحات ارضی با استفاده از نسق تقسیم زمین بین مالک و زارع، براساس سهم هر بک از محصول، در مواردی موجب تقطیع بیشتر زمینها گردید. علاوه بر اینها، از بین رفت و اندھای تولید گروهی، مثل بند و صحرا و... موجب تقسیم زمین بین اعضای واحد تولیدی شد و به این ترتیب، متأهدۀ می‌شود که اصلاحات ارضی که بر اکثر کشورها باعث تجمع و یکپارچگی اراضی کشاورزان می‌گردند، در ایران، باعث انهدام واحدهای تولید کارگروهی و برآکندگی و تقطیع اراضی گردید و اندھن تولید محصولات کشاورزی را به شدت کاهش

■ اصلاحات ارضی و تأثیر آن بر یکپارچگی اراضی کشاورزان

آفای لوكوز، مفهوم وارد اصلاحات ارضی را
على رغم آنچه که در بین عموم، تحت عنوان نفسیه
ذهنی، بین ذهنی، از آن ساده‌تر شد، به صورت

زمین، بین راه‌سازی از پارک می‌شود. به شکل «مجموعه عملیاتی که هدف آن تثبیر ساخت ارضی در یک کشور یا یک ناحیه است. از طریق اصلاح روابط اجتماعی به منظور تأمین سوابط لازم، جهت استفاده از تکنیکهای زراعی و افزایش تولیدات کشاورزی می‌باشد»، تعریف می‌کند.^(۱۱-۱۳)

اکثر محققین، اصلاحات ارضی را در سه شیوه: اصلاحات ارضی فنودالی، اصلاحات ارضی سوسیالیستی و اصلاحات ارضی غیر سوسیالیستی، معروفی می‌نمایند. اصلاحات ارضی در کشورهایی که تحت تفكرات فنودالی و لیبرالیستی بودند، موجب یکبارگی قطعات اراضی متعدد و پراکنده گردید. اما در کشورهای سوسیالیستی، اصلاحات ارضی، موجب اخذ اراضی از بزرگ مالکان و اسراف و تقسیم آن بین کشاورزان گردید. لیکن، این کشورها نیز، با بهره‌گیری از ایجاد تعاوینهای روستایی، سعی در یکبارچه نمودن اراضی کردند. اصلاحات ارضی در کشورهای غیرسوسیالیستی که شامل اکثر کشورهای جهان سوم و از جمله ایران می‌باشد، به شیوه‌ای متمایز با دو شیوه فوق الذکر انجام گردید. در این گونه کشورها، هدف

اساسی اصلاحات ارضی، انجام واحدهای بهره‌برداری
دھنیانی، بدون انجام علمبات زیربنایی بوده است، که
این هدف نیز، بیشتر تحت الشاع اهداف سیاسی و
بنهان اصلاحات ارضی قرار گرفت. لذا، انجام
اصلاحات ارضی در بسیاری از کشورهای جهان سوم،
نه تنها موجب تکاریگی اراضی و کاهش تعداد
قطعات، بنهانی زراعی نگردید، بلکه در مواردی نظیر
ایران بر عداد قطعات راضی سزا فزود. به طور مثال
در ایران در فاصله سالهای ۱۳۵۰ تا ۱۴۳۲، به
قطعات راضی واحدهای سینه‌بندی بوده که این
نهاد، پس از به خلوه، در متوسط ۷۰٪ قلعه به شفعت
راضی و حشائی شدیگر ۲۰٪ نداشت، پس، به خلوه
متوسط ۳۰٪ قلعه به شفعت راضی و حشائی شدیگر
که ۱۰٪ هدکار، به عنوان مساحت ۷۰٪ قلعه پس از این
سداد نسبت به نسبت سرتاسر محدود شده بود.

موافق طبع دهقانان نیست، حتی اگر مختصراً هم درآمد آنها را افزایش دهد.

۲- عدم استقلال اعضا خانوار، خاصه فرزندان کوچک و همسر در روی زمین و عدم کشت برخی از محصولات مورد نیاز خانوار.

۳- بالا بردن توقفات کشاورزان، به دلیل مزد بگیرشدن آنها و مقایسه در بافتی ماهیانه با کارگران بخش صفت و متعاقباً تقاضای درآمد مشابه که به احتمال زیاد، از عهده تعاوینها، برای همه بهره‌برداران برآمده است.

۴- وجود برخی مشکلات، در نگهداری دام و سلب مدیریت از زار.

لازم به ذکر است که تشکیل تعاونی، در شکل اول، یعنی حفظ استقلال واحد بهره‌برداری دهقانی و خانوادگی با دشواربهای کمتری همراه است. گرچه، مبالغه و معاوضه زمینها، به طور داوطلبانه و صرف نظر کردن از بعضی از اختیارات واحد بهره‌برداری به منظور تبعیت از برنامه کشت جمعی، خود نیازمند کار ترویجی و فرهنگی قابل توجهی می‌باشد.

خلاصه، نتیجه‌گیری

در حال حاضر، استراتژی یکپارچه‌سازی اراضی، تحقیق کشت و کارخانوار روسانی، یکی از استراتژی‌های مهم بخش کشاورزی می‌باشد که بر یکپارچه کردن اراضی بهره‌برداران روسانی تأکید می‌نماید. از دیدگاه صاحب‌نظران داخلی و خارجی، پراکنده اراضی کشاورزان، دارای معايب زیادی از جمله: افزایش هزینه‌های تولید، کاهش راندمان تولید، کاهش راندمان آبیاری، افزایش اتلاف وقت زارعین، کاهش راندمان ماشین‌آلات، ایجاد مسائل

قومی و اجتماعی، عدم توانایی انجام امور زیربنایی مثل زهکشی و در نهایت مشکل بودن مکانیزاسیون کشاورزی، می‌باشد. علی‌رغم معايب فوق، برخی از صاحب‌نظران به وجود محسنهای در پراکنده اراضی کشاورزان نیز، انتشاره کرده‌اند که در متن مقاله، مختصراً توضیح داده شد. لذا، با توجه به شرایط و موقعيت‌های مختلف و اقلیمی‌های گوناگون و معايب و محاسن پراکنده اراضی بهره‌برداران روسانی، به نظر می‌رسد، در بعضی از مناطق، چند قطعه‌ای بودن اراضی، بخصوص اراضی آبی، امری اجتناب‌ناپذیر و بلکه ضروری می‌باشد. آنچه مهم است، این است که باید از پراکنده شدید (Excessive fragmentation) اراضی کشاورزان جلوگیری شود و با اصلاح برخی از قوانین و تجدید نظر در برخی از احکام فقهی، مثل

چنانچه در بخش اجرا نیز، بتواند حمایتهای لازم اعتباری - ترویجی - توجیهی مناسب را به انداده کافی ارائه نماید و با جدیت هر حد بیشتر برنامه را دنبال کند و در همین حال، استفاده از نظریات کارشناسان و صاحب‌نظران مسائل توسعه روسانی را سرلوוה کار خود قرار دهد، به تحقق می‌توان به موقعیت اجرایی این استراتژی تا حدود زیادی اطمینان داشت. مردم نیز، به عنوان متولیان اصلی مسئله و مقصود اصلی برنامه، باید در جریان یکپارچه‌سازی اراضی خود، تمام نلاش خود را بکار گیرند و ضمن جسم‌بیوشی از برخی از منافع جزئی یا اختلافات کم اهمیت، با مسویلین، در حد ضرورت همکاری نمایند. برای همراه کردن و مشارکت فعالانه مردم در این طرح، ابتدا باید رهبران محلی مددکاران ترویجی، معلمان، روحانیون و کشاورزان بیشتر را نسبت به اهمیت و محاسن این برنامه، توجیه نمود و از طریق آنان، اجرای برنامه را بی‌گیری کرد.

بدیهی است که درک مزایای یکپارچگی اراضی و معطوف نمودن توجه آنان به معايب برآندهای اراضی، از طریق فعالیتهای آموزشی و ترویجی مروجین و ارائه حمایتهای اعتباری و خدمانی لازم، می‌تواند کشاورزان را نسبت به پذیرش برنامه، تغییر نماید. در اینجا، ذکر یک نکته مهم به نظر می‌رسد و آن این‌که، یکپارچگی اراضی تحت کشت کار یک خانوار روسانی که همراه با انتقال، جابجاي حقوق و مالکیتها انجام می‌گیرد، باید با دقت و برنامه‌بزی هر چه بیشتری همراه باشد. جراحت، در صورت تتحقق چنین امری، تغییر و تجدید نظر بعدی و در آن تغیریاً غیر ممکن می‌باشد. همچنین از نقطه نظر سرمایه‌گذاری نیز، یکپارچه‌سازی اراضی باید با دوراندیشی زیادی توأم باشد و تغییرات طولانی مدت و ضعیت اراضی زراعی و روش‌های بهره‌برداری را مورد توجه قرار دهد. زیرا، جبوراً هزینه‌ها و رسیدن به مرحله سوددهی، نیازمند مدت زمان طولانی می‌باشد.

پیشنهادات

بنابر آنچه گذشت، می‌توان پیشنهادات ذیل را بطور مشخص و روشن (صرف‌آفرود یک اظهار نظر)، ارائه داد:

تقسیم سهم‌الارت که از علل و عوامل مهم تقطیع اراضی است، بنا به ضرورت زمان، و همکاری تماسی متخصصین در توجیه و تشریع مساله در صورت لزوم، روند تقطیع بیشتر اراضی متوقف گردد و مردم و مسویلین، تماسی مساعی خود را، جهت یکپارچه سازی اراضی بهره‌برداران روسانی تا حد ابیتیم و مناسب به کار گیرند.

آنچه از برنامه‌های اول و دوم پنجساله توسعه اقتصادی - اجتماعی - فرهنگی ایران، استنباط می‌گردد، حاکی از توجه دولت و مسویلین به این امر می‌باشد. بر اساس گزارش عملکرد برنامه اول، می‌باشد. یکپارچه‌سازی اراضی، به عنوان یک فعالیت جدید، در بخش کشاورزی اراضی، به عنوان یک فعالیت جدید، در در عدد ارقام پیش‌بینی شده در برنامه، پیشرفت داشته است. (۱۵- ص ۲-۲)

بر همین اساس، در تجزیه و تحلیل مشکلات اجرایی بخش کشاورزی، از کوچکی واحدهای بهره‌برداری به عنوان یک مشکل درون بخشی بادشده، اضافه می‌شود که، پیش از ۷۰ درصد واحدهای بهره‌برداری، دارای مساحتی کمتر از ۵ هکتار هستند که اقتصادی نبودن واحدهای بهره‌برداری، عملی از تمرکز سرمایه و نیروی انسانی متخصص، در واحدهای بهره‌برداری جلوگیری می‌کند و بهره‌گیری مطلوب را غیر ممکن می‌نماید. (۱۵- ص ۷-۲)

با توجه به این مطالعه است که دولت سیاست «ایجاد تسهیلات قانونی، فنی و اعتباری جهت خرید و فروش و جابجاي اراضی و قطعات کوچک به منظور یکپارچه کردن نسی قطعات پراکنده و جلوگیری از خرد شدن اراضی کشاورزی» را، به عنوان یک هدف اساسی برنامه اول توسعه برگزیده و برای تصویب به مجلس پیشنهاد نمود (۱۴- ص ۲۹). براساس بررسیهای انجام شده، دست‌اندرکاران وزارت کشاورزی، معتقدند: اگر یکپارچه‌سازی اراضی صورت گیرد، تا ۱۰ درصد به سطح زیرکشت و ۱۵ درصد به راندمان بهره‌برداری از آب اضافه می‌شود. (۲۵- ص ۷)

با بیان این دلایل، به نظر می‌رسد که دولت در بخش قانونگذاری، به اهمیت یکپارچه‌سازی اراضی کشاورزان در افزایش راندمان تولید، واقع شده است. کشاورزان در افزایش راندمان تولید، واقع شده است.

۱. از آنجایی که پدیده ارت و خرید و فروش اراضی از شده‌اند. شاید نتوان در مورد «خوب» و «بد» بودن هر کدام از روشها، به طور قطعی سخن گفت. لیکن، آنچه گفته شده است، این است که در اتخاذ هر شیوه‌ای و برای نیل به مقصد، می‌باید عقیده و نظر کشاورزان محترم شمرده شود.

از اراضی کشاورزان، واحدانها و روش‌های مختلفی مطرح شده‌اند. شاید نتوان در مورد «خوب» و «بد» بودن هر کدام از روشها، به طور قطعی سخن گفت. لیکن، آنچه گفته شده است، این است که در اتخاذ هر شیوه‌ای و برای نیل به مقصد، می‌باید عقیده و نظر کشاورزان محترم شمرده شود.

تجربیات گذشته، حاکی از آن است که جنابه کشاورزان، با رضابت کامل طرحی را نباید بزنند. به انحصار گوناگون، مخالفت خود را ابراز داشته، نه تنها در پیسبرد کار مشارکت نمی‌کنند، بلکه، کارشناسی نیز خواهد کرد. لذا، توصیه می‌شود، در تعیین روش اجرای یکارچه‌سازی اراضی، علاوه بر لحاظ نمودن شرایط اقلیمی و منطقه‌ای و نوع کشت، به نظریات کشاورزان، توجه کافی مبذول دارند، مطمئناً توجه به نظریات کشاورزان، باعث مشارکت فعالانه آنها در اجرای طرح و کاهش هزینه‌های دولت، بایداری و تداوم اجرای طرح، پیشرفت سریع طرح، و عدم بروز مسائل اجتماعی خواهد شد.

۲. با توجه به نقش فوق العاده مهم رهبران محلی، کشاورزان کلیدی و پیشرو و مروجین مراکز خدمات روستایی، در اشاعه تفکر یکارچه سازی اراضی و تبیین اهمیت آن و تشویق کشاورزان به بذیریت آن و به کارگیری آنها در اجرای این طرح ممهض رضورت اساسی دارد. کشاورزان کلیدی و پیشرو، جنابه خود به عنوان یک «ناآور» و «تبذیری»، اجرای طرح را در اراضی خود قبول نمایند، مطمئناً در تقویت اعتقاد به نفس سایر کشاورزان، کمک شایان توجهی خواهد نمود. باید توجه داشت که اکثر کشاورزان خود دیبا، بنا به دلایل اقتصادی و نه صرفاً دلیل فرهنگی، توان و جرأت ریسک بذیری اندکی دارند. و به همین دلیل، هو طرح نوی را صرفاً به دلیل «نو» بودن آن به راحتی نمی‌بذیرند. لیکن در صورتی که کشاورزان کلیدی و پیشرو و رهبران محلی که تا حدود زیادی مورد نویق کشاورزان هستند، طرح مذکور را در اراضی خود، به صورت داوطلبانه اجرا کنند، مسلماً رمینه بذیرش طرح از سوی آحاد کشاورزان، به میزان زیادی فراهم خواهد شد. به خصوص، زمانیکه نتایج مثبت طرح بخوبی آشکار و روسر شود.

۳. با توجه به فقر و محرومیت، اکثر کشاورزان روستایی و غصه تولی سرمایه‌گذاری زیست‌بنای در زسته بکارهای اراضی، لازم است ادارات و ارگان‌های محرومی و دست‌اندرکار، کمکهای مالی و فنی لازم را در اختیار کشاورزان دی حق فراز دهند. بدینه است، جنابه حمایت‌های فی و مالی لازم، به انحراف مختلف، از جمله وام حلولاتی سدت و بلا عوض و حمایت‌های کارستنسی و عینی در اختیار کشاورزان فرار نگیرد، علی‌رغم مبنی بالطفی کشاورزان و صرف‌نشایه دلایل مزبور، طرح یکارچه‌سازی اراضی کشاورزان، عملی نخواهد شد.

۴. همان طور که قبلاً بیان شد، برای یکارچه سازی

منابع مورد استفاده

۱. بای بزرگی، محمد ابرخی از امکانات و مروج ارتبکاهای توسعه کشاورزی در ایران، «مجموعه مقالات اولین کنگره ملی بررسی مسائل توسعه کشاورزی ایران، سازمان تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی»، تهران، ۱۳۶۷.
۲. بخششود، محمد وباه الدین نجفی «بررسی اقتصادی مسئله کشاورزی اراضی کشاورزی در استان فارس»، «مجموعه مقالات اولین کنگره ملی بررسی مسائل توسعه کشاورزی ایران سازمان تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی»، تهران، ۱۳۶۸.
۳. شهیاری، اسماعیل، توسعه و ترویج روستایی، تهران: انتشارات دانشگاه تهران، سال ۱۳۷۷.
۴. شهیاری، اسماعیل «توسعه کشاورزی و مسئله کوچکی، پراکندگی و دوری فضای اراضی مورد کشت و کارخانه کشاورزی»، مجموعه مقالات اولین کنگره ملی مسائل کشاورزی ایران، سازمان تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی، تهران، ۱۳۶۷.
۵. شهیاری، اسماعیل، اسرائیلی‌های توسعه کشاورزی: انتشارات دفتر امور تحقیقات اقتصاد کشاورزی تهران، ۱۳۶۸.
۶. شهیاری، بزموری‌پری کشاورزی و آب برنامه اول توسعه ایجاد فر، جمهوری اسلامی ایران، برنامه پنجساله بخش کشاورزی کتاب اول، آب و خاک، کمیته برنامه ریزی کشاورزی، تهران، ۱۳۶۸.
۷. صدام اردکانی، عباس «موقع رشد بزموری در کشاورزی»، زیور، سال ۱۳۷۷ شماره ۱۲۱.
۸. صندوق مطالعاتی نظامهای بهره‌برداری ایران وضع موجود و پاسیبل کشاورزی در ایران، صندوق مطالعاتی نظامهای بهره‌برداری ایران، تهران، ۱۳۷۷.
۹. صندوق مطالعاتی نظامهای بهره‌برداری ایران، سیمان مالکیت اراضی مرتعی ایران، صندوق مطالعاتی نظامهای بهره‌برداری ایران، تهران، ۱۳۷۱.
۱۰. طالب، مهدی «نقش واحدانی بزموری در توسعه کشاورزی»، مجموعه مقالات اولین کنگره ملی بررسی مسائل توسعه کشاورزی ایران، سازمان تحقیقات و منابع طبیعی، تهران، ۱۳۶۷.
۱۱. طالب، مهدی، «عوامل مشتهر در تقدیم ارثی رژیم و لرمه بکاربرگ، رمینه‌ای واحد بزموری‌پاری»، مجله رصد امور حکومی، سال ۱۳۶۷، شماره های ۱۵، ۱۶ و ۱۷.
۱۲. مطری، رام، فاطمه «تفصیلی بزموری بهره‌برداری موجود در ایران و الگوی بزموری‌پاری، مناسب در طبقه‌های توسعه کشاورزی»، تهران، ۱۳۶۷.
۱۳. کریمی، شهره، ۱۳۶۳، تاریخ ۱۳۶۷/۵/۱۵.
۱۴. معاوی امور اقتصادی، دفتر اقتصاد کلان، بودجه، فاین توسعه، فاین، «خدموی اسلامی تیر ۷۲، ۱۳۶۸.
۱۵. معاوی بزموری و بزموری، تهران، ۱۳۶۷.
۱۶. معاوی امور اقتصادی، دفتر اقتصاد کلان، بزموری عد کرد بزموری اول توسعه ایجاد فر، جمهوری اسلامی، تیرول سازمان تحقیقات کشاورزی و بزموری تهران، ۱۳۷۱.
۱۷. به نقل از مجموعه مقالات اولین کنگره ملی بررسی مسائل کشاورزی ایران، تهران: سازمان تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی.

