بررسی وضعیت مکانیزاسیون منطقه شمال اهواز

چکیده

شناخت وضعیت کمی و کیفی کاربری ماهی‌های کشاورزی به منظور انتزاع کارایی آنها در مناطق مختلف هدف این پژوهش پوسته است.

از این رو، محدوده منطقه شمال اهواز شامل ناحیه‌های بهشت‌نگار و سی شورین می‌باشد. این منطقه به منظور تجزیه و تحلیل و نتایج بهتری در درآمدهای ماهی‌گیری و ناحیه جنوبی منطقه در سال‌های گذشته استفاده می‌شده است.

در این پژوهش شماری از شاخص‌های کمی و کیفی مکانیزاسیون از جمله: میزان و توزین منابع ماهی‌گیری، بهره‌وری و تولید محصولات و توزین نتایج به توجه به شرایط منطقه، دو فضای حالت و تحلیل برخی از پارامترهای که بررسی آنها در کل محدوده می‌گردند، از آن دنبال شده است.

این بخش نشان می‌دهد که سطح مکانیزاسیون منطقه 1/1 است بخار در دکتر کار است. که با وجود مطمئنی نسبی ایست، درجه مکانیزاسیون برای پیازی از عملیات مربوط به فناوری مناسب منطقه یا بیشتر بوده، و اغلب کشاورزان از تراکتور صرف پر انجام عملیات مسوم خاک ورزی اولیه و ثانویه استفاده می‌کنند. از سوی دیگر، وضعیت کمی مکانیزاسیون منطقه، از جمله مسیرت کار برای کرایه، مدیریت ماشین‌ها و خدمات بیشتری به توجه به پارامترهای محاسبه شده پایین بوده پر درجه برداشت گندم به وسیله کشاورزین (حدود 8/4٪)، و ضعف آموزش کاربران ماهی‌گیری بسیار نامناسب بوده و توزین با سطح مکانیزاسیون منطقه تا حدی ندارد. تجربه این که برای انتزاع کارایی ماهی‌گیری در منطقه، در کنار توجه به آموزش و تعلم کاربران ماهی‌گیری، پایین به حال مشکلات خداماتی و شبکیه آنها توجه شود. همچنین، به منظور اشاعه فناوری مناسب و انتزاع درجه مکانیزاسیون عملیات مختلف، آن‌ها باید چه پس از نشان‌یابی فناوری مناسب منطقه به وسیله مراکز پژوهشی ماهی‌گیری و تجهیزات این فناوری لزوم آن را به گسترش پایبند. به‌طوری‌که با توجه به پایین بودن نرخ نفوذگری و پذیرش فناوری گذشته، در سیستم مناسب بر کشاورزان محیطی، اینکه مسیر کرایه بهره‌وری بر کلاس‌های آموزشی و ترویجی از مزارع نامناسب و نیز تشکیل و حمایت از شرکت‌های مالکانی‌های تأمین ماهی‌گیری برای این منطقه با وابسته به این‌ها و گسترش آن در منطقه استفاده گردد.

واژه‌های کلیدی: مکانیزاسیون، فناوری مناسب، سطح مکانیزاسیون، درجه مکانیزاسیون، شهرستان اهواز

1. عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
2. استاد ماهی‌گیری کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

227
مقدمه
لازم است تدوین راهکارها برناهای و البرزی توصیه کشاورزی برای مناطق مختلف، شامل ارائه دقیق وضع موجود و تجربه و تحلیل درست آن آمده. بدون این مطالعات و شناخت، هرگونه برنامه برای نامناسب، مبهم و حتی کوچک‌ترین کارایی از راه‌های داشت. سرانجام مشکل‌های بوده، باعث از بین رفتن سرمایه و از دست دادن زمان واحده شد. در کنار این مسئله، پیوسته در کشاورزی در حال تولید و توسعه نیافته که از یک سو برخوردی ارزی آن محدود بوده و از سوی دیگر سیاست و تکنیک‌ها و به طور کلی رکود در زمین‌های مختلف و یا شمار در آنها به جهت چشم‌پوشی، ضروری است. این در حالی است که شمار زیادی از کشاورزان در حال توسعه سرشار از منابع دیگر و ذخایر طبیعی و استفاده‌های نهفته و بالقوه می‌باشند. بنابراین، با این هم‌اکمان و دیگر، رکود و عدم توسعه نمی‌تواند مفهومی داشته باشد، و به گفته تیلور (به نقل از 5) بیانی‌های مدرن علیه در فرق بستم. دردست و توصیه در اروپا شگفت‌آور نیست، بلکه رکود و عدم پیشرفت در کشورهای جهان سوم در دارایی تعجب است.

جامع مطالعات جامع توصیه کشاورزی در استان خوزستان (8)
مرور بر سال‌های پیش از 1372 است. این مطالعات در بخش مکانیاسیون بیشتر به ارائه آمار و ارقام و جمع‌آوری گزارش‌های کلی برداشت و کمتر به تجزیه و تحلیل مسائل مکانیاسیون توجه کرده است. حتی برخی از شاخص‌های تخصصی مکانیاسیون همچون درجه مکانیاسیون و یا ضربه به‌طوری از مانش‌های کشاورزی محاسبه نشده است. بنابراین، به منظور بررسی و شاخص دقیق وضع موجود مکانیاسیون و نیز تجزیه و تحلیل مسائل مربوط به ارائه اوراق فارم، مناسب آن، این پژوهش در سال‌های 1367-1372 در منطقه شمال ایران انجام شد.

مواد و روش‌ها
مشخصات و موتیف گرایی منطقه، منطقه شمال اوراسیا با توجه به نقشه 1 اصلی، پنج ناحیه وسی، ملاتا، عافنیه، بهبهان و کرکش با طول شرقی ۴۸°۳۶ تا ۴۸°۳۳ و عرض شمالی ۳۷°۳۰ تا ۳۷°۳۴ است، که مساحت حدود ۲۶۸۰۰۰ هکتار دارد. سه جوی آبریز کازرون، پیشنهاد شده است. به حواله پس از بررسی امکانات و محیط‌های موجود، ارائه راه‌کارها و به طور کلی کشور توصیه آن منطقه باید مستند نظر قرار گیرد، که به توجه به نام‌آوری از جغرافیایی، اقتصادی و اجتماعی هرگز یک فرمول و انگیزه تا پیوسته کشاورزی در تمام
کرخه و در این منطقه را تحت پوشش قرار می‌دهند. بر پایه سرشماری سال ۱۳۷۵، جمعیت آن بالغ بر ۱۳۰۰ نفر و دارای ۲۳۳ آبادی است (۲ و ۷). همچنین، سطح زمین‌های زراعی منطقه حدود ۵۴۹ هکتار است.

بخش اعظم منطقه دارای ارتفاعی بین ۲۰ تا ۳۰ متر از سطح دریاست، و یک دشت سطح به شمار می‌آید، ولی با این وجود، حاشیه‌های شرقی آن، می‌تواند با عمق‌های زراعی زاگرس ارتفاعی حدود ۱۲۰ متر و بیشتر دارد. همچنین، بخش زیادی از این منطقه دارای خاکی سنگین و رسی است، که بیشتر نواحی آن مشکل شوری دارد، ولی به هر حال، دو طرف روستاهای کارون در این منطقه دارای خاک سبکی

نقشه ۱. موقعیت منطقه شمال اهواز. شامل دهستان‌های پس، ملکنی، عتاده، الهایی و کرخه و آفرینی می‌باشد. روشه پژوهش مطالعه سطح و میانگین (پرستشگر) و زردرنگ (عمق) در مناطقی با ابزار آماده و پرسش مشابه با دو آزمایش پژوهشی است. به سختی مرکب در این پژوهش، روشه توصیف برای شناخت و توصیف وضعیت موجود، در کنار ریشه‌ای و شناخت ارتباط علت و معلولی، مورد نظر بوده، که برای این منظور، و به طور مشخص، از روشه پژوهشگر (پرستشگر) و زردرنگ (مطالعه متمرکز)، پرستش‌نامه، جمع‌آوری استاد و نهضت‌ها و آمار

۲۴۹
توانایی عملیاتی، توانایی توانایی بالقوه آماده کردن زمین به سیله و روش تراکتورهای منطقه در همان فصل را نشان می‌دهد. روش پهن‌گیری یکی از روش‌های عمده در مطالعات گسترده اجتماعی و منطقه‌ای است. در این روش، مطالعه و بررسی جوامع و مناطق در حد و سبیع آن صورت می‌گیرد و بیشتر مباحث عیوب، نیازمندی با یک مقدار نظر است. البته این نوع روش از روش‌های عمده است که قادر به تعمیم‌دهی داده‌ها را فراهم می‌سازد. سرانجام می‌توان خصوصی عمومی و هنجارهای موجود منطقه را برای آن اثرات روش، فناوری، و مصالحه است. در این پژوهش برای شناخت و ضبط کلی کشاورزی، مکانیک‌های منطقه، فناوری مواد و پیشینه‌ها و مقدمات و زمین‌های این روش، ناجی به جامع‌های خاص مد نظر قرار می‌گیرد که وسط آن محدود بوده و پژوهشگر می‌تواند زمین‌ها را عواملی به فصل بررسی کند. البته این محدوده به ناحیه‌ای باید نمونه مناسبی از یک منطقه مورد بررسی بوده و حالتی استثنایی از آن نباید.

حال از آن جا که با توجه به بررسی‌های پهناوری، این نواحی مختلف منطقه شمال‌شرق از نظر ارتقای از سطح دریا، دما و اطراف کلی شرایط آب و هوا و نیز فناوری مواد عملیاتی و توانایی مکانیک‌های مختلف توانسته و به سخن‌گزار این منطقه شیب یکدست همگن کشاورزی (Agrozone) است. و همچنین بافت فنیکی، اجتماعی و گرمایی یکنواختی دارد، برای انجام اجرایی یک توانایی بالقوه که در وضعیت حدود ۱۰۰۰ هکتار زمین زراعی (دشت زر واقع در دهستان عهده اخوان) انتخاب شد. طبق بررسی‌های کل کشا و نیز ارقام و توانایی عملیاتی و تجربه و تحلیل ارقام و داده‌ها (بر اساس روابط، شکل‌های و مقایسه آنها) سود برده شده است. درجه مکانیک‌های یکی از شکل‌های کاملاً است که به وسیله آن می‌توان مکانیک‌های عملیات مختلف را در یک محدوده ارزیابی کرد. برای ملاحظه آن از رابطه زیر استفاده می‌شد (۱):

\[ \text{سطح توانایی عملیات} = \frac{100 \times \text{سطح توانایی عملیات در انجام گرفته}}{\text{سطح زمین‌های زراعی}} \]

در این رابطه سطح عملیات انجام شده سطح زمین آماده شده به وسیله تراکتورهای منطقه در یک فصل است. و سطح
با گذراندن این وضعیت مورد بررسی یکی از پارامترهای خاص از جمله دغدغه‌های اصول، کشف اثرات متفاوتی در میان سطوح مختلفی از جمله بازپرسی، تعاملات و برخی از اهداف، از آن‌ها بی‌خاکی می‌شود. این پارامترها می‌توانند به عنوان یکی از گام‌هایی برای جلوگیری از شرایط مالی مناسب، به‌نظر برسند و برای آن‌ها یک گام مؤثر برای جلوگیری از شرایط مالی مناسب به‌نظر برسند. این پارامترها می‌توانند به عنوان یکی از گام‌هایی برای جلوگیری از شرایط مالی مناسب، به‌نظر برسند و برای آن‌ها یک گام مؤثر برای جلوگیری از شرایط مالی مناسب به‌نظر برسند. 

با گذشت اولین نیرویی مایل به گسترش دیگر استراتژیها یا بازپرسی‌های متنوعی در میان سطوح مختلفی از جمله بازپرسی، تعاملات و برخی از اهداف، از آن‌ها بی‌خاکی می‌شود. این پارامترها می‌توانند به عنوان یکی از گام‌هایی برای جلوگیری از شرایط مالی مناسب، به‌نظر برسند و برای آن‌ها یک گام مؤثر برای جلوگیری از شرایط مالی مناسب به‌نظر برسند. این پارامترها می‌توانند به عنوان یکی از گام‌هایی برای جلوگیری از شرایط مالی مناسب، به‌نظر برسند و برای آن‌ها یک گام مؤثر برای جلوگیری از شرایط مالی مناسب به‌نظر برسند. 

با گذشت اولین نیرویی مایل به گسترش دیگر استراتژی‌ها یا بازپرسی‌های متنوعی در میان سطوح مختلفی از جمله بازپرسی، تعاملات و برخی از اهداف، از آن‌ها بی‌خاکی می‌شود. این پارامترها می‌توانند به عنوان یکی از گام‌هایی برای جلوگیری از شرایط مالی مناسب، به‌نظر برسند و برای آن‌ها یک گام مؤثر برای جلوگیری از شرایط مالی مناسب به‌نظر برسند. این پارامترها می‌توانند به عنوان یکی از گام‌هایی برای جلوگیری از شرایط مالی مناسب، به‌نظر برسند و برای آن‌ها یک گام مؤثر برای جلوگیری از شرایط مالی مناسب به‌نظر برسند. 

با گذشت اولین نیرویی مایل به گسترش دیگر استراتژی‌ها یا بازپرسی‌های متنوعی در میان سطوح مختلفی از جمله بازپرسی، تعاملات و برخی از اهداف، از آن‌ها بی‌خاکی می‌شود. این پارامترها می‌توانند به عنوان یکی از گام‌هایی برای جلوگیری از شرایط مالی مناسب، به‌نظر برسند و برای آن‌ها یک گام مؤثر برای جلوگیری از شرایط مالی مناسب به‌نظر برسند. این پارامترها می‌توانند به عنوان یکی از گام‌هایی برای جلوگیری از شرایط مالی مناسب، به‌نظر برسند و برای آن‌ها یک گام مؤثر برای جلوگیری از شرایط مالی مناسب به‌نظر برسند. 

با گذشت اولین نیرویی مایل به گسترش دیگر استراتژی‌ها یا بازپرسی‌های متنوعی در میان سطوح مختلفی از جمله بازپرسی، تعاملات و برخی از اهداف، از آن‌ها بی‌خاکی می‌شود. این پارامترها می‌توانند به عنوان یکی از گام‌هایی برای جلوگیری از شرایط مالی مناسب، به‌نظر برسند و برای آن‌ها یک گام مؤثر برای جلوگیری از شرایط مالی مناسب به‌نظر برسند. این پارامترها می‌توانند به عنوان یکی از گام‌هایی برای جلوگیری از شرایط مالی مناسب، به‌نظر برسند و برای آن‌ها یک گام مؤثر برای جلوگیری از شرایط مالی مناسب به‌نظر برسند.
جدول 1. مقایسه شماری از شاخص‌های مکانیپیاسیون نواحی مختلف منطقه شمال‌شرقی و دشت ۱۱۰۰ هکتاری (۹)

<table>
<thead>
<tr>
<th>شاخص</th>
<th>اتراق</th>
<th>کل منطقه</th>
<th>دشت ۱۱۰۰ هکتار</th>
<th>هکتاری</th>
<th>مترال</th>
<th>دشت ۱۱۰۰ هکتار</th>
<th>دشت ۱۱۰۰ هکتار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>سطح مکانیپیاسیون (اسب بخاردر هکتار)</td>
<td>۱/۳۱</td>
<td>۱/۱۲</td>
<td>۱/۱۲</td>
<td>۱/۱۲</td>
<td>۱/۱۲</td>
<td>۱/۱۲</td>
<td>۱/۱۲</td>
</tr>
<tr>
<td>ضریب بهرهوری</td>
<td>۶/۶۳</td>
<td>۶/۶۳</td>
<td>۶/۶۳</td>
<td>۶/۶۳</td>
<td>۶/۶۳</td>
<td>۶/۶۳</td>
<td>۶/۶۳</td>
</tr>
<tr>
<td>نسبت خانواده به تراکتور</td>
<td>۱/۳۷</td>
<td>۱/۳۷</td>
<td>۱/۳۷</td>
<td>۱/۳۷</td>
<td>۱/۳۷</td>
<td>۱/۳۷</td>
<td>۱/۳۷</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*در سطح ۵٪ اختلاف معنی‌دار است. این به نظر می‌رسد که در محاسبه سطح مکانیپیاسیون این دشت‌ها، زمین‌های باینر و غیر رزاقی، که نسبت به سایر دشت‌ها بیشتر بوده، یک نظر قرار گرفته و احتمالاً در صورت تحقیق کردن تئوره‌ها زمین‌های رزاقی و تحت کشت و کار، این اختلاف دیده نمی‌شود (۷).*

جدول 2. درجه مکانیپیاسیون عملیات ماشینی برای محصول کندم در منطقه شمال‌شرقی

<table>
<thead>
<tr>
<th>ملاحظات</th>
<th>درجه مکانیپیاسیون</th>
<th>نوع عملیات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>دیسک دوم</td>
<td>۱۰۰٪</td>
<td>خاککوبی اولیه</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۵٪</td>
<td>گاوهای بزرگ‌دان</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۴۰٪</td>
<td>دیسک سگین</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>از ۱۰٪</td>
<td>کمتر از ۱۰٪</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۵۰٪</td>
<td>خاکپزی ناوی</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۵۰٪</td>
<td>دیسک پیکربار</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۳۰٪</td>
<td>دیسک دو برای</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

*مالکیت: کشت (لپ‌پشتی): باراپوش استان‌فرز
* خطر کار
* کودپاشی (پیش و پس از کشت): کودپاشی سرتیروز
* کودپاشی (سرک): کودپاشی سرتیروز
* کودپاشی (پیش از کشت): عملیات پس از پوشاندن بذر
* فاوا گیت
* کرگیت

داشت (سپاهی): سمپاثی برداشتی
* سمپاثی برداشتی (موتوری با ساده)

برداشت: کم‌پای
* در درگاه

عملیات پس از برداشت:
* ریک (جارو زدن)
* چپ (بستن به میان)

در جمع آوری کلش
* ناجی
* در سمت‌های کلش
* ناجی

در خروج کردنه کلش و تبدیل آن به شاه
* ناجی

۲۳۲
جدول ۳- درجه مکانیزاسیون عملیات ماسه‌برای محصول شلتوک در منطقه شمال‌شرق ایران

<table>
<thead>
<tr>
<th>ملاحظات</th>
<th>درجه مکانیزاسیون</th>
<th>نوع عملیات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>به علت تأثیر خوب گازوآن برگرداندار در دفنه و خصوصاً به خرابه‌های مکانیزه شده، کشاورزان بیشتر تمایل به استفاده از آن دارند.</td>
<td>۱۰۰٪</td>
<td>خاک‌ورزی انباری: گازوآن برگرداندار</td>
</tr>
<tr>
<td>کمتر در نیاز کشاورزی</td>
<td>۷۵٪</td>
<td>دیسک بستگی</td>
</tr>
<tr>
<td>دیسک بشقابی</td>
<td>۶۰٪</td>
<td>کمتر از ۵۰٪</td>
</tr>
<tr>
<td>دیسک یک پار</td>
<td>۵۰٪</td>
<td>کمتر از ۵۰٪</td>
</tr>
<tr>
<td>دیسک دو پار</td>
<td>۴۰٪</td>
<td>کمتر از ۵۰٪</td>
</tr>
<tr>
<td>ماله کشی (پذیرش)</td>
<td>۳۰٪</td>
<td>کمتر از ۵۰٪</td>
</tr>
<tr>
<td>کودپاشی (پیش و پس از کاشت):</td>
<td>۲۰٪</td>
<td>کمتر از ۵۰٪</td>
</tr>
<tr>
<td>به علت شرایط پرینجر و کمیت اندام آتیکا می‌شود</td>
<td>۱۰٪</td>
<td>کمتر از ۵۰٪</td>
</tr>
<tr>
<td>در ۳۰٪ دیگر، این کارها با بیل انجام می‌شود</td>
<td>۷۰٪</td>
<td>مرزیتی (پا رهگیری)</td>
</tr>
<tr>
<td>این عملیات تحت عنوان تپنده در سطح کشت‌های زمین‌برای آبیاری، به برای انجام پادل‌گیری (پرده زدن سطح روبی و تنیبیت سطح زیرین) آن هم با بیل، انجام می‌شود</td>
<td>۱۰٪</td>
<td>عملیات گل‌خراشی (puddling)</td>
</tr>
<tr>
<td>در ۳۰٪ دیگر سنگین‌پاشان نمی‌گردند</td>
<td>۷۰٪</td>
<td>داشت (سپسپاشی):</td>
</tr>
<tr>
<td>به علت شرایط گلی زمین پرینجر، کمباین کمتر می‌تواند مستقیماً در آن وارد شود؛ البته این رقم در سال ۸۱ با چت و زودنتر آب از کرت‌ها توسط کشاورزان و به وجود امکان پیش‌ریزی بسیار در بخش‌های بزرگ زمین به بیش از ۵۰٪ رسیده است</td>
<td>۷۰٪</td>
<td>سپسپاشی تراکتوری</td>
</tr>
<tr>
<td>کمیابی</td>
<td>۷۰٪</td>
<td>سپسپاشی پیشی نمونه‌سازه</td>
</tr>
<tr>
<td>برداشت:</td>
<td>۷۰٪</td>
<td>سپسپاشی پیشی ساده</td>
</tr>
<tr>
<td>کمباین</td>
<td>۷۰٪</td>
<td>برداشت:</td>
</tr>
<tr>
<td>برداشت سطح دستی خرمن کوبی با کمباین</td>
<td>۹۰٪</td>
<td>بیش از ۹۰٪</td>
</tr>
</tbody>
</table>

در کارزار ضریب تبدیل توان اسمی به شناسه‌های می‌توان سطح مکانیزاسیون را محاسبه کرد. به عبارتی، با توجه به سطح مکانیزاسیون در منطقه پرداخته می‌شود. در رابطه ۲ با داشتن سطح زمین‌های زراعی، و نیز مجموع توان‌های تراکتوری
مهمچنین، این سطح نسبت به ۷۵/۰۶۵ در سال
۱۳۷۰ رشد نسبتاً خوبی را داشته. این بدان است که
پیگیری طبق شکل ۱ این سطح مکانیزاسیون تدریجی به سطح
مکانیزاسیون کشور آمریکا است. ولی در کشور آمریکا هم به
علت بیکاری زیادی که که قبلاً می‌تواند به مقدار سطح
مکانیزاسیون معیانی می‌تواند به کار رود و کارآیی بیشتری داشته
باشد. و هم به علت بالا بودن درجه مکانیزاسیون عمليات
فناوری متاین و پیشرفته در آن کشور، از این سطح عمل
استفاده بیشتری می‌شود. در نتیجه، عملکرد تأیید این مقدار سطح
در بهبود کیفی و کیفیت عاملکرد نهایی بیان بیشتری از کشور
ایران (و منطقه شمال اروپا) است (۱).

وضعیت پهلوی ماهی‌های کشاورزی در منطقه

با توجه به رابطه ۳ ضربه پهلویی از تراکتورها در بخش
کشت کندم، که بیشترین تراکم عملیات وجود دارد، در صورتی
که افزایش پیام عملیات در محدوده تقیم زراعی (واوست آسان
تا آوازه آذر) انجام شده باشد، در حدود ۷۵/۵۰۰ خواهد بود، زیرا
عملکرد سطح زیر کشت کندم (محموله همچون جو که
تقیم زراعی آنان در این فاصله ایستگاه دارد) حدود
۳۰۰۰۰ هکتار است (۳). در حالی که در این محدوده زمین، با توجه به
نحوه نگهداری فعال و رهوشی قابل کار، می‌توان
۵۰۰۰ هکتار را تحت پوشش قرار داد (۳). بنابراین:

\[
\text{میزان طبیعی سطح پهلویی از تراکتورها در منطقه} = \frac{4800}{\text{توافق}}
\]

ابنی ضربه پهلویی از تراکتورها در منطقه بسیار کمتر از
۷۵/۰۶۵ در سال ۱۳۷۰ است. در این عملیات به مساحت ۴۵ روزه (واوست آبان تا
آوازه آذر) ضربه تغذیه یکی از از این عملیاتی که از این چهار ماه تا اوازه دیبه
طول می‌کشد. بنابراین، ضربه پهلویی از تراکتورها در منطقه
عملکرد حدود ۷۵/۰۶۵ است.

افزایش سطح عملیات در بخش‌های مالیه‌ای به شرح
نحوه ذکر یکی از این عملیاتی که از این چهار ماه تا اوازه
طول می‌کشد. بنابراین، ضربه پهلویی از تراکتورها در منطقه
عملکرد حدود ۷۵/۰۶۵ است.

مقدار ضایعات محصولات در بخش‌های مالیه‌ای به شرح
نحوه ذکر یکی از این عملیاتی که از این چهار ماه تا اوازه
طول می‌کشد. بنابراین، ضربه پهلویی از تراکتورها در منطقه
عملکرد حدود ۷۵/۰۶۵ است.

۲۴۵
پروری و وضعیت مکانیزاسیون منطقه شمال اهواز

جدول 4: تعداد و توان تراکتورهای فعال در منطقه شمال اهواز

<table>
<thead>
<tr>
<th>نوع تراکتور</th>
<th>توان اسمی (hp)</th>
<th>تعداد فعال در منطقه</th>
<th>مجموع توان اسمی (hp)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>یونیورسال (U650)</td>
<td>65</td>
<td>377</td>
<td>23850</td>
</tr>
<tr>
<td>فرگوسن (MF285)</td>
<td>75</td>
<td>308</td>
<td>23100</td>
</tr>
<tr>
<td>فرگوسن (MF399)</td>
<td>110</td>
<td>12</td>
<td>1320</td>
</tr>
<tr>
<td>ITM750</td>
<td>75</td>
<td>11</td>
<td>825</td>
</tr>
<tr>
<td>JD2040 (جانپر)</td>
<td>75</td>
<td>69</td>
<td>27765</td>
</tr>
<tr>
<td>JD3140 (جانپر)</td>
<td>100</td>
<td>46</td>
<td>4600</td>
</tr>
<tr>
<td>جمع</td>
<td>1113</td>
<td>8175</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

شکل 1: مقایسه سطح مکانیزاسیون منطقه شمال اهواز با چند کشور مختلف (1)


در برداشت به وسیله کمباین در منطقه شمال اهواز در حدود 1376-77 هـ است که افت زیادی را نشان می‌دهد. همین‌گونه بیان می‌دارد که مهم‌ترین عامل در ایجاد این افت کهیکی و اسفاف‌بند بودن قسمتهای مختلف برداشت، کربش و چادیش کمباین‌ها بوده که این مسئله باعث شده‌گاه تنظیم این

235
وضعت فناوری مرسوم در منطقه بررسی‌های پهن‌گردا و گفتگو با دست‌نرگش‌کاران و کشاورزان نشان می‌دهد که فناوری مرسوم در منطقه نسبت به فناوری دیگر پیش تغییر چندانی نکرده است و چنان که در بخش درجه مکانیاسیون عمليات مختلف گفته شده، از تراکم‌پیت‌بستر برای خاک‌رزی اولینه و ناتوانی استفاده می‌شود، و عمليات دیگر دارای درجه پایین است. محیط کارشناسان و مهندسان در مورد روش‌هایی با نسبت به فناوری مرسوم، مباسی نمی‌باشد. حالت این است که الجب به توجه به امری مسئولین، موضعیت و کشت‌مکانهای کشاورزی مانند خاکدار است. 

5. بسیار کردن به فناوری ستی (صرفاً انجام خاک‌رزی و کشت کربنی با پوشاندن بند به پوشاندیس) برای کشت کنجد و محصولات مشابه، در صورتی که هم در منطقه شمال اهواز (توسط کشت‌خار و هم در منطقه شمال خوزستان) بطور کارگیری روش کشت خلی (با استفاده از ابزاری مانند خشک کار، کرگی و حتی با استفاده از سبزی کار در منطقه شمال خوزستان)، حضوری با توجه به مزایای جانبی این روش از حجم مشاهده انجام عمليات بعدی، نتايج خوبی داده است، و 

6. بی‌بندی انافک روت تراکتورها و نداشتن جنگلهای لازم در انافک کمیابی هم در منطقه که با توجه به شرایط بند آب و هوایی منطقه و به لحاظ سیلار ازکوتویک (بایستی انسان، مهندس و مهندس) عملکرد کیفیت عملیات را پایین آورده و رانندگان از کار پیش‌باز می‌دارد.

7. باین بودن درجه مکانیاسیون عمليات مختلف همچون مالکیت، خطي کاری و دیگر مرادی که در جدول 2 و 3 به آن اشاره شده، که هرکدام از آنها به پایندن کیفیت کار و عامل‌های مکانیاسیون تاثیر دارند.

به هر حال، پژوهش تخصصی‌تر با لحاظ همکاری‌های فنی و اقتصادی در هریک از موارد اشکال‌شده در مقایسه با روش مرسوم، بک ضرورت برای اظهار نظر رویکد در مورد هر یک از آنهاست.

(از فرانسه سومه کسب نسبت به از ایرانی سطح مکانیاسیون) نمی‌تواند در ارزیابی وضعیت به‌طوری مانند‌های کشاورزی به کار رود (1).

وضعت فناوری مرسوم در منطقه بررسی‌های پهن‌گردا و گفتگو با دست‌نرگش‌کاران و کشاورزان نشان می‌دهد که فناوری مرسوم در منطقه نسبت به فناوری دیگر پیش تغییر چندانی نکرده است و چنان که در بخش درجه مکانیاسیون عمليات مختلف گفته شده، از تراکم‌پیت‌بستر برای خاک‌رزی اولینه و ناتوانی استفاده می‌شود، و عمليات دیگر دارای درجه پایین است. حالت این است که الجب به توجه به امری مسئولین، موضعیت و کشت‌مکانهای کشاورزی مانند خاکدار است. 

5. بسیار کردن به فناوری ستی (صرفاً انجام خاک‌رزی و کشت کربنی با پوشاندن بند به پوشاندیس) برای کشت کنجد و محصولات مشابه، در صورتی که هم در منطقه شمال اهواز (توسط کشت‌خار و هم در منطقه شمال خوزستان) بطور کارگیری روش کشت خلی (با استفاده از ابزاری مانند خشک کار، کرگی و حتی با استفاده از سبزی کار در منطقه شمال خوزستان)، حضوری با توجه به مزایای جانبی این روش از حجم مشاهده انجام عمليات بعدی، نتايج خوبی داده است، و 

6. بی‌بندی انافک روت تراکتورها و نداشتن جنگلهای لازم در انافک کمیابی هم در منطقه که با توجه به شرایط بند آب و هوایی منطقه و به لحاظ سیلار ازکوتویک (بایستی انسان، مهندس و مهندس) عملکرد کیفیت عملیات را پایین آورده و رانندگان از کار پیش‌باز می‌دارد.

7. باین بودن درجه مکانیاسیون عمليات مختلف همچون مالکیت، خطي کاری و دیگر مرادی که در جدول 2 و 3 به آن اشاره شده، که هرکدام از آنها به پایندن کیفیت کار و عامل‌های مکانیاسیون تاثیر دارند.

به هر حال، پژوهش تخصصی‌تر با لحاظ همکاری‌های فنی و اقتصادی در هریک از موارد اشکال‌شده در مقایسه با روش مرسوم، بک ضرورت برای اظهار نظر رویکد در مورد هر یک از آنهاست.

(از فرانسه سومه کسب نسبت به از ایرانی سطح مکانیاسیون) نمی‌تواند در ارزیابی وضعیت به‌طوری مانند‌های کشاورزی به کار رود (1).
قطعات، نوع جنس قطعات و کیفیت ناماسب و قیمت زیاد آنها وجود دارد. که این مشکلات بیشتر به خاطر خارجی بودن تراکتورها و پشتیبانی ناماسب برای تأمین قطعات آنها از طرف مرکز ذیلی است. این به مرور تعمیرگاه‌ها در مرکز شهربازی و دارد، و لیست مراکز تعمیراتی واقع در سطح شهر، تجهیزات لازم را نداشته و صرفًای تعمیرات جزئی انجام می‌دهد.

همچنین، این بررسی نشان می‌دهد که بر اساس استقرار تعمیرگاه‌های در ده‌ها موقوف زایی نداشته است. به طوری که از یک مرکز تعمیری موجود در هر ده‌ها منطقه، در حال حاضر فقط ۵۰ درصد از ده‌ها منطقهی و دهستان‌های جایگزینی می‌کند. به یادبودی که، این مراکز تعمیرگاه‌ها سواری سبیل که در منطقه‌های فعالیت می‌کنند، به سمت محدودیت‌ها و نیاز به سوی هم‌اکنون اولیه‌ای با آنها و نداشتن امکانات کافی، تعمیرات به وسیله آنها زمان زیادی به طول می‌انجامد.

حدود ۸۰٪ کشاورزان که پرستش نامسا می‌کنند را تکمیل کرده‌اند از ۵ دسترسی بیرون تراکتور در منطقه به‌رافعی انجام عملیات مرسوم را بهبود داده‌اند. و یافتن کشاورزی که از این وضایع ناراضی بوده و به‌کار رفته در این قطعات کره‌پایی بودند. که صاحبان مالی از انجام عملیات برای آنها بی‌نفعیت کرده‌اند. به طول بسیاری که به طول می‌انجامد و باعث کاهش از جهت بهبود انجام عملیات امتحان می‌کرده‌اند. نزدیک به ۵۰٪ کشاورزی که پرسشنامه را تکمیل کرده‌اند از این کار راستگان تراکتورها ناراضی بودند، و ۷۸٪ از گزارش‌های که اگر خود صاحب تراکتور و ادوات بودند، دقت بیشتری را در انجام عملیات و تنظیم‌های اعمال می‌کرده و در نتیجه کیفیت کار بهتر می‌بود.

توجه‌گیری و پیشنهادها

باید توجه به جنس و تجهیز و تحلیل‌های صورت گرفته، می‌توان مشکلات کشاورزی منطقه را در بخش فناوری مانندی در موارد

بی‌کاری در دست آمده در مرور و ضعیف مکانیازهای منطقه

این بررسی نشان می‌دهد که اکنون هیچ نوع اموزشی و یا دوره آموزشی در زمینه انتخاب تراکتورهای مرسوم در منطقه‌ای وجود ندارد. و به‌نوعی نمی‌شود، و بی‌کاری توسه ماموریت‌های کشاورزی است. فعالیت‌های مودر نسخه را به تراکتورها و ماموریت‌های که جدیداً وارد استان می‌شوند و هیچ شناختی در مورد آنها وجود ندارد، متعادل کرده است.

همچنین ۸۵٪ رانندگانی که پرسشنامه را تکمیل کرده‌اند از هیچ‌کدامیکی از نمودارهای مودر نسخه را نهایت به‌ایل دهه اقتصاد و بیانی از آن گذرانده‌اند. از سوی دیگر، بررسی های که در مورد ۷۵ را به‌کار می‌گیرند، به نظر این که اکنون هیچ دوره آموزشی را طی نکرده و به‌صراحت از دوره‌های توجیهی را طی کرده‌اند. این را در زمینه کمیابی بنگاه‌توسعه ایستاده، به‌صورت سالانه، کلاس‌های توجیهی برای کمیابی‌داران به‌صورت اختصاصی داربست می‌کنند.

گفته‌گو با صاحبان ماموریت‌ها و نیز مستندان ذیلی نشان می‌دهد که در مورد کمیابی، خدمات پس از فروش به‌تحویل و نصب سخت‌گاه در سر مرزه و مراجعه‌های جدیدی و دیگر بارز از آن در مدت کمتر از ۴۵ روز پس از تحویل، به‌منظور بارداری و ایجاد آن فاصله محدودی می‌شود. در مورد تراکتورها فقط در صورت مراجعه‌های خردتر تراکتور‌برای رفع مشکل در این‌داده‌های زمان خردی، اقداماتی می‌شود. در حالی که خدمات پس از فروش عالی‌تر بر رفع مشکلات فنی، باید به عنوان یک کلاس آموزشی و ترویجی می‌توان قرار گیرد که مناسبی‌های چینی عمل نمی‌شود.

از نظر خدمات تعمیراتی، در بخش لوازم بیدک تراکتورهای موتوری تراکتورسازی ایران همچون و MF399، MF285 و مشکل‌هایی دیده نمی‌شود. ولی در مورد ITM750 تراکتورهای جانپری و پونیروسال مشکلاتی از قبیل کمبود بودن...
1. پایین بودن سطح فناوری (درجه متابولیسم) عملیات
متاسب در منطقه
2. پایین بودن درجه بیماری‌ها در منطقه
3. عدم تناوب فناوری مالمی در منطقه ناشی از نواحی و شرایط منطقه، پیشرفت عملیات مورد نیاز مناسب همچون مالک‌شکنی، خطئ کاری و یا عملیات داشت درجه متابولیسم پایینی دارد. این در حالت است که کشاورزان منطقه به تأثیر منفی این عملیات در بهبود کیفی و کیفی عملیات و عملکرد بهبود از اعضا کرده‌اند. (2) بیان‌گری و ترویجی و تشکیلی منجمد و جهت‌داری در مزارع امریکای شمالی، از سوی دیگر، با توجه به این که یک نظام خصوصی متکی بر کشاورزی محلی داری درجه نواری پایینی کشاورزی است و نمی‌تواند با سرعت مناسب فناوری جدیدی و مناسب را به کار گیرد، لازم توجه به برنامه‌های همچون ماراثونی شیطانی و نیز استفاده از شرکت‌های خدمات مکانیکی به منظور گسترش فناوری مناسب و غیر مرسوم ضروری است. اینکه بررسی‌های صورت گرفته در منطقه در مورد شرکت‌ها (1) نشان می‌دهد که این شرکت‌ها در کنار برنامه‌های ترویجی و تشکیلی طرح محوری گندم، در ترویج فناوری مناسب و به عبرت بهتر، در بهبود ابزار و ادوات این فناوری تأثیر خوبی داشته‌اند. حال این ایده می‌رود که با رفع بخش از مشکلات و کمیسیون‌های این شرکت‌ها، علاوه بر تأمین ابزار فناوری جدیدی مناسب برای منطقه، فناوری آنها را در جهت اشاعه و ترویج این فناوری نیز سوی داد.

برای افزایش کارایی و بهبود مالی شدن منطقه، باید علاوه بر برنامه‌های آموزشی به خدمات پشتیبانی و حمایتی همچنین اهمیت و تجهیز تعیین‌گاچه‌های داعش‌ها و به‌طور لازم پدیده مغوب و اعمال خدمات پس از فروش، و نیز توجه

منابع مورد استفاده

1. مالی، م. ش.، کیانی و ن. لوحی، 1387، مبانی متابولیسم کشاورزی، انتشارات حضور، مجموعه (س)، 50، ایران.
2. سازمان برنامه و بودجه، 1376، اطمیناناتی استان خوزستان سال 17، انتشارات سازمان برنامه و بودجه، تهران.
3. سازمان کشاورزی استان خوزستان، 1377، کارگاه برآورده سطح و عملکرد محصولات در سال زراعی 1376-77، ایران.
بررسی وضعیت مکانیزاسیون منطقه شمال اهواز

۴. شهابی، ا. ۱۳۷۷. پیشرفت کشاورزی ارمنستانی: تحول و نوسازی کشاورزی (ترجمه). انتشارات سازمان ترویج کشاورزی، تهران.

۵. طوسلی، م. ع. ۱۳۸۲. اصول مدیریت علمی (ترجمه). انتشارات مدیریت و آموزش دولتی، تهران.

۶. لویی، ن. ۱۳۸۲. بررسی وضعیت موجود مکانیزاسیون و ارائه راهکارهای مناسب آن در شمال اهواز. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز.

۷. مرتفعی، ف. و. ع. ۱۳۸۲. اطلاع از کارکنان و گسترده‌سازی جمعیت آبادی‌های خوزستان. انتشارات سازمان برنامه و بودجه، تهران.

۸. مهندسین مشاور ویسان. ۱۳۷۷. سنت ترکیبی جامع کشاورزی خوزستان. وزارت کشاورزی، تهران.
