ایرانگردی و جهانگردی: استان خوزستان

صفاری، صهبا

استان خوزستان با وسعتی معادل‏ 64236 کیلومتر مربع از شمال و شمال‏ غربی با استانهای لرستان و ایلام، از قسمت شمال شرقی و مشرق با استان‏ چهارمحال بختیاری و کهگیلویه‏ و بویراحمد،از جنوب شرقی با استان‏ بوشهر،از جنوب با خلیج فارس و از غرب‏ با کشور عراق هم مرز است.

براساس تقسیمات کشوری این‏ استان دارای 15 شهرستان، 28 شهر،35 بخش،113 دهستان و 6394 آبادی و همچنین 3175852 نفر جمعیت‏ است.آب و هوای استان خشک و نیمه‏ خشک است و محل عبور رودهای مهمی‏ از جمله کرخه،کارون،دز،مارون‏ و خیرآباد است.کرخه طولانی‏ترین‏ و کارون پرآبترین رود ایران به شمار می‏روند.خوزستان به لحاظ داشتن ذخائر و منابع سرشار طبیعی،استان بالقوه غنی‏ و ثروتمند است که با برخورداری از منابع‏ گسترده طبیعی سهم بزرگی را در تأمین‏ بنیه اقتصادی کشور بعهده دارد.مرکز استان شهرستان اهواز و وسیعترین‏ شهر این استان است.در آغاز،اردشیر ساسانی با احداث سد بر روی کارون رونق‏ و اعتباری به این شهر داد و آنجا را هرمزاردشیر نامیدند ولی بعد از اسلام‏ هرمزداردشیر به سوق الاهواز معروف‏ گردید.

وجه تسمیهء خوزستان

سرزمینی که امروز آن‏را خوزستان‏ می‏نامیم در روزگاران پیشین قسمتی‏ از سرزمین وسیع و دولت مستقلی بنام‏ عیلام بوده است.عیلامیان از حدود 8000 سال قبل از میلاد مسیح در این‏ ناحیه سکونت داشته و اولین اقوامی‏ بودند که دولت مستقلی در این ناحیه شکل‏ دادند.خوزستان به معنی سرزمین‏ خوز است و اصل کلمه‏"خوز"در ابتدا"اوژ"بوده‏ که نام طایفه‏ای بوده است.در کتیبه‏های‏ عیلامی به نام‏"انشان سوسنکا" برمی‏خوریم که به معنی مملکت انشان‏ و شوش می‏باشد و این یکی از نامهای‏ منطقه امروزی خوزستان در طی تاریخ‏ بوده است.هرودوت و گزنفون این سرزمین‏ را"سوزیانا"که مشتق از اسم شوش است‏ ضبط کرده‏اند.

کشاورزی

استان خوزستان با دارا بودن‏ استعدادهای ویژه آب،خاک و هوا یکی‏ از قطبهای مهم کشاورزی به شمار می‏رود. مقدار جریان آب رودخانه کارون،کرخه، جراحی،خیرآباد و دز که در این استان‏ جریان دارند حدود 31 میلیارد متر مکعب‏ در سال برآورد گردیده و علاوه بر این حدود 1 میلیارد مکعب آب نیز از منابع زیرزمینی‏ بصورت چشمه-قنات و با چاه قابل‏ استفاده است

بدین ترتیب خوزستان دارای شرایط مساعدی برای کشاورزی است و از همه‏ مهمتر اینکه در این استان بیشترین‏ تجربه در امور زیربنایی کشاورزی‏ وجود دارد.همچنین با وجود همسایگان‏ حاشیه خلیج فارس و راه دریا می‏توان‏ مهمترین بازار برای محصولات این‏ استان را فراهم کرد.

کل سطح زیر کشت آبی و دیم استان‏ خوزستان 897131 هکتار برآورد گردیده‏ که شامل 542381 هکتار محصولات آبی‏ و 354750 هکتار گندم و جو دیم است.

از جمله محصولات استان در زمینه‏ کشاورزی می‏توان چغندرقند-ذرت- شلتوک-نیشکر و خرما و مرکبات را نام برد. چغندرقند مهم‏ترین محصول خوزستان‏ است و دوران زندگی آن‏"کشت‏ در شهریورماه و برداشت در بهار)برخلاف‏ سایر نقاط کشور است.عملکرد نسبتا بالا و اهمیت ویژه این محصول به لحاظ تأمین‏ بخشی از علوفه و هماهنگی آن با نیشکر و پیوند محصول آن با واحدهای صنعتی‏ سبب می‏شود که نقش بسیار مهمی‏ در الگوی کشت خوزستان داشته باشد.

مهم‏ترین مراکز چغندرکاری‏ خوزستان واحدهای کشاورزی شهید بهشتی و شهید رجایی در دزفول هستند- شهرستان دزفول،از قطبهای اصلی‏ کشاورزی استان محسوب می‏شود و اصولا بخش کشاورزی این شهرستان‏ پررونق‏ترین بخش اقتصادی به‏ شمار می‏آید.

دزفول که معرب دژیل یا دژ پوهل‏ (پل درزبان پهلوی پوهل بوده است)یکی‏ از قدیمیترین شهرهای خوزستان است. پادشاهان ساسانی برای نگهداری پل‏ دژی در ابتدای آن ساختند و اسم دژیل‏ از همان زمان بر روی این شهر نهاده شد.

مرکبات دزفول از جمله ارقام مرغوب‏ در کشور است به‏طوی‏که گریپ فروت‏ و لیموی آن به خارج از کشور صادر می‏شود.

کشت ذرت

کشت ذرت در این استان غالبا به‏ منظور برداشت دانه صورت می‏گیرد و در حال حاضر بیشتر ذرت تابستانه کشت‏ می‏شود.بذر وی که در حال حاضر از آن‏ استفاده می‏شود،علاوه بر سینگل گراس‏ 468،سینگل گراس 704 است که‏ هر دو برای منطقه مناسب است.سطح‏ کشت ذرت دانه‏ای معادل 15389 هکتار بوده که کل آن برداشت شده و متوسط عملکرد آن 4791 کیلوگرم بوده است.

برنج

برنج از محصولاتی است که پس‏ از گندم و جو بیشترین سطح کشت را بخود اختصاص داده است.انرژی فراوان‏ خورشیدی در روزهای بلند تابستانی و آب‏ کافی به اضافه افزایش قیمت برنج‏ در سالهای اخیر سبب شده تا اغلب‏ کشاورزان منطقه به مرور تمایل بیشتری‏ به کشت این محصول نشان دهند و به‏ خصوص در شوشتر،اهواز و رامهرمز سطح‏ کشت به نحو چشمگیری افزایش یافته‏ است.

خرما

خوزستان مهمترین منطقه‏ تولیدکننده خرمای صادراتی کشور است. در این استان بیش از 74 رقم خرما وجود دارد که مهم‏ترین آنها عبارتند از: خرمای سایر(سعمران)که 80 تا 85 درصد نخلهای منطقه را تشکیل می‏دهد و از ارقام نیمه‏خشک بوده و از نظر صادرات‏ مهم‏ترین رقم خرمای ایران را تشکیل‏ می‏دهد.

مرکبات

استان خوزستان به ویژه قسمتهای‏ شمالی آن یکی از مناسبترین مناطق‏ کشت مرکبات در ایران است.هم‏اکنون‏ 4634 هکتار در استان خوزستان به کشت‏ مرکبات اختصاص دارد.

نیشکر

شرایط خوزستان و به‏خصوص‏ مناطق شمالی آن از نظر آب و هوا-درجه‏ حرارت رطوبت نسبی و انرژی خورشیدی‏ و بالاخره منابع آب و خاک برای کشت‏ نیشکر مساعد است.

با توجه به برنامه‏های دولت‏ در توسعه کشت نیشکر در خوزستان‏ مقرر است با ایجاد هفت واحد،سطح این‏ محصول در استان به 106000 هکتار برسد که برخی از این واحدها در شعیبیه‏ شوشتر،شمال و جنوب اهواز قرار دارند.

10%پیش‏بینی تولیدات بخش کشاورزی‏ در سال 78-77(ارقام به هزار تن)

تولیدات 78-1377

غلات(گندم و جو)1767

شلتوک 353

ذرت دانه‏ای 111

حبوبات 38

دانه‏های روغنی 14

نیشکر،چغندرقند 5/5982

باغات 118

دامپروری

در استان خوزستان جمعا 6508966 رأس دام اعم از(گوسفند و بره،بز و بزغاله، گاو بومی،گاو اصیل،گاومیش و شتر) وجود دارد که چنانچه تبدیل به واحد دامی‏ شود جمعا 8107782 واحد بومی وجود خواهد داشت.

بیشترین تعداد دام مربوط به‏ گوسفند و بره با 3/64 درصد و بعد از آن بز و بزغاله با 9/26 درصد یعنی مجموعا 2/91 درصد تعداد انواع دام مربوط به‏ گوسفند و بره و بز و بزغاله می‏باشد. بیشترین مقدار گوسفند ویژه در شهرستان‏ اهواز و دزفول قرار دارد و کمترین آن‏ در شهرستان آبادان استقرار یافته است.

از مهم‏ترین مراکز دامداری استان‏ شهرستان ایذه می‏باشد،ایذه معرب‏ (ایذج)است.این شهر در دوره عظمت‏ عیلام اهمیت بسزایی داشته است.

شیلات و آبزیان

در بخش تکثیر و پرورش ماهی آب‏ شیرین در شرایط حاضر تعداد 80 مزرعه‏ پرورش ماهیان گرمای فعال وجود دارد که‏ تولید سالیانه آنها معادل 6700 تن است. افزایش تولید از 5/3 تن در هکتار به حدود 8 تن در هکتار در حال اجراست.

کشت و پرورش میگو نیز در استان‏ شروع شده و تاکنون 1180 هکتار زمین‏ واگذار گردیده است.ازجمله مراکز تولید بچه‏ماهی می‏توان مجتمع شهید ملکی‏ اهواز با ظرفیت تولید 25 میلیون قطعه‏ بچه‏ماهی و مرکز تکثیر میگو در بندر امام‏ خمینی(ره)با ظرفیت تولید یکصد میلیون قطعه را نام برد.

صنعت

استان خوزستان با بهره‏مندی از منابع‏ عظیم نفت و گاز و صنایع پتروشیمی، فولادسازی،سیمان،تولید شکر، شرکتهای کشت و صنعتی،همچنین‏ نیروگاههای آبی و حرارتی یکی از مهم‏ترین قطبهای صنعتی کشور محسوب می‏شود.

این استان به دلیل دارا بودن‏ محصولات کشاورزی همچون نیشکر، خرما و گندم نقش عمده‏ای در صنایع‏ غذایی کشور ایفا می‏کند.

صنایع غذایی استان عبارتند از: شرکتهای کشت و صنعتها،کارون و هفت‏ تپه،کارخانه قند ذزفول،شیر پاستوریزه‏ اهواز،شرکت زمزم اهواز،شرکت‏ آرد خوزستان

در استان خوزستان جمعا 1261 واحد صنعتی فعال وجود دارد که عمدتا شامل صنایع غذایی سنگین،کانی‏ غیرفلزی و شیمیایی است.حدود 45 درصد واحدهای موجود در شهرستان اهواز قرار دارد.به‏طور کلی شهرستان اهواز به‏ عنوان قطب صنایع ذوب و فورد فولاد،شوش و شوشتر به عنوان قطب‏ صنایع جانبی نیشکر،و ماهشهر و آبادان به‏ عنوان قطب صنایع پتروشیمی استان‏ و کشور به شمار می‏آیند.بیشتر صنایع‏ در اهواز قرار دارند که عمده‏ترین‏ آنها عبارتند از:شرکت کربن ایران‏ (تنها واحد سازنده دوده صنعتی در ایران)- شرکت صنعتی سپنتا(تولیدکننده پروفیل‏ آهن و لوله صنعتی)و کارخانه فارسیت‏ اهواز(تولیدکننده انواع لوله و ورق آزبست).

نفت و گاز

بخش اعظم منابع تولید نفت و گاز کشور در استان خوزستان متمرکز است.که‏ مهم‏ترین مناطق آن اهواز،مارون،کوپال، آغاجاری،مسجد سلیمان،و هفتگل است‏ که با تولید بیش از 5/2 میلیون بشکه‏ در روز نزدیک به 72 درصد از آن مناطق‏ خشکی و 65 درصد از کل تولید نفت خام‏ کشوری را به خود اختصاص داده‏ است.علاوه بر نفت خام،گازهای همراه‏ ذخائر نفتی نیز حجم عظیمی از منابع‏ انرژی استان است که پس از تفکیک‏ و فراوری و پالایش در پالایشگاهها به‏ صورت گاز طبیعی و مایع مورد استفاده‏ قرار می‏گیرد.

تأسیسات مهم نفت و گاز در استان‏ خوزستان شامل:پالایشگاه آبادان، مجتمع پتروشیمی بندر امام و بندر ماهشهر،پالایشگاه گاز بیدبلند، پالایشگاه گاز مایع مارون و شرکت ملی‏ حفاری و کارخانه لوله‏سازی اهواز وابسته‏ به شرکت ملی نفت ایران است.

پالایشگاه آبادان به عنوان یکی‏ از تأسیسات مهم نفتی استان بزرگترین‏ و قدیمی‏ترین پالایشگاه کشور به‏ شمار می‏رود.ظرفیت پالایشگاه آبادان‏ در سال 1373،350 هزار بشکه در روز معادل 7/31 درصد ظرفیت کل‏ پالایشگاههای کشور بود.این پالایشگاه‏ یکی از بزرگترین پالایشگاههای جهان‏ به شمار می‏آید.

کشور ما با 17 تریلیون متر مکعب‏ ذخایر گاز که معادل 100 میلیارد بشکه‏ نفت خام است دومین مقام را از نظر میزان‏ ذخایر گاز طبیعی در دنیا داراست که این‏ ذخایر حدودا 15 درصد از کل مخازن‏ دنیاست.طول شبکه گاز طبیعی در استان‏ 2387 کبلومتر بوده و مصرف گاز طبیعی‏ بیش از 3800 میلیون متر مکعب‏ برآورد شده است.در این میان نیروگاهها، گاز رامین و زرگان سهم عمده‏ای از مصرف‏ را به خود اختصاص داده‏اند.

بنادر و کشتیرانی

بندر امام خمینی در جنوب این استان‏ بزرگترین بندر ایران است که حدود 7 کیلومتر طول دارد و دارای 33 اسکله‏ بارانداز است.

در حال حاضر ظرفیت مورد بهره‏برداری این بندر 16 میلیون تن‏ در سال است و قرار است که به 20 میلیون‏ تن افزایش یابد.از دیگر بنادر مهم استان‏ بندر آبادان است.

آبادان که در اصل آب پاتن بوده به‏ معنی محل پائیدن و دیده‏بانی آب است‏ و آن نام قطعه کوچکی بوده که برای‏ جلوگیری از حملات دزدان دریایی ساخته‏ شده بوده است.

بخش بازرگانی

استان خوزستان دارای 47 انبار با ظرفیت 42779 تن است که توسط اتحادیه شرکتهای تعاونی و روستایی‏ و سازمان امور عشایر خوزستان مورد بهره‏ برداری قرار می‏گیرد.

ظرفیت سیلوهای موجود استان‏ 72000 تن به تعداد 4 واحد است و ظرفیت‏ سیلوهای نیمه‏تمام استان 150000 تن‏ به تعداد 2 واحد و ظرفیت سیلوهای‏ پیشنهادی در طی برنامه دوم،475000 تن و به تعداد 7 سیلو می‏باشد.

ظرفیت سردخانه‏های موجود استان‏ بالغ بر 11940 تن و تعداد آنها 23 واحد است که در شهرهای اهواز،آبادان، خرمشهر،اندیمشک و هندیجان‏ و ماهشهر واقع گردیده‏اند.

در طی برنامه دوم 8 سردخانه جدید با ظرفیت 5850 تن احداث خواهد شد.

برق

علاوه بر منابع نفت و گاز،انرژی‏ الکتریکی نیز در استان خوزستان با حجم‏ قابل توجهی تولید می‏گردد.انرژی‏ الکتریکی تولید شده از نیروگاههای استان‏ نیز علاوه بر تأمین نیازهای داخلی استان‏ از طریق شبکه سرتاسری جهت تأمین‏ نیازهای بقیه نقاط کشور انتقال می‏یابد.

تولید برق در استان خوزستان حدود 20 درصد تولید برق در کل کشور است.

منابع:

1-نگاهی به خوزستان از ایرج افشار

2-نزهة القلوب از حمد الله مستوفی

3-آمارنامه استان

تکنولوژی

بزرگترین تونل معلق زیردریائی‏ جهان

ترجمه و تلخیص:مهندس ایرج جاودان

زمانی که این پروژهء به اتمام برسد، مسافرانی که دانمارک را به قصد سوئد ترک کنند ابتدا به شبه جزیره‏ای مصنوعی‏ به طول 430 متر و سپس به تونلی به طول‏ 5/40 کیلومتر،که در آب غوطه‏ور است، وارد خواهند شد.مسافران پس از عبور و ترک تونل،از جزیره مصنوعی غربی که‏ خود نیز به طول-/4 کیلومتر است و ارتباط بین تونل و پل ارتباطی را برقرار خواهد ساخت گذر خواهند کرد.سپس به پل‏ ارتباطی بلند 2،طبقه و به طول 1090 متر که نهایتا به پل کوتاهی که مسافرین‏ را به سواحل سوئد می‏رساند خواهند رسید.

کنسرسیوم‏"اورساندمارین‏"که پروژه را انجام می‏دهد،برای عمیق کردن کف‏ کانال،لایروبی لازم را توسط بزرگترین‏ لایروب جهان بنام‏"شیکاکو"در پائیز 1995 آغاز نمود.مواد و پسمانده‏ها توسط قایق‏هائیکه بین شبه جزیره و جزیره‏ تردد می‏کردند حمل و تخلیه شد.

احداث یک شبکه جزیره مصنوعی به‏ مساحت 9/0 کیلومتر مربع نزدیک فرودگاه‏ کپنهاگ در نظر گرفته شده است تا از جریان جذرومد بالتیک جلوگیری کند. طول این شبه جزیره 430 متر است.

شبه جزیره مصنوعی فراز اتصال غربی‏ تونل و کنترل نسبی ترافیک و نیز استقرار 2 دستگاه بچینگ را در زمان پروژه در برخواهد گرفت.

فراز اتصالی فوق و جزیره غربی نیز به‏ طور مستمر به علت حمل مصالح از "اورسند"گسترش خواهد یافت.تونل‏ غوطه‏ور شده مدخلها و فرازهای اتصالی‏ مربوطه،جمعا 7/5 کیلومتر از کل مسیر را تشکیل خواهند داد که از جزیره غربی به‏ عنوان پلی به طرف مالمو" MALMO " ادامه خواهد یافت.

زمانی که این تونل به پایان برسد از نظر حجم کاری،بزرگترین تونل غوطه‏ور در دنیا خواهد بود.

هزینه تونل فوق حدود 648 میلیون دلار برآورد شده است.

تونل

تونل فوق یک اتوبان دوطرفهء 2 خطه است که توسط راهرو فرار جدا می‏شود و در هر طرف یک خط آهن‏ احداث خواهد شد.عرض تونل حدود 40 متر و ارتفاع آن 8 متر و از قطعات بتن‏ مسلح ساخته خواهد شد.

در شبه جزیره و در قسمت غربی‏ مسیرهای دسترسی شامل مدخلهای‏ بتنی مسلح و فرازهای اتصالی قرار خواهند داشت.

این سازه‏ها شامل بین‏های در جا و حفاری در محیط و فضای خشکی انجام‏ خواهند گرفت.کارهای مربوط به بتن‏های‏ در جا در محل اجراء در دانمارک انجام‏ خواهد شد.

لوازم بتنی تونل در کارخانه‏ای که‏ اختصاص به این کار دارد در شمال بندر کپنهاگ ساخته خواهد شد و بتن‏های‏ مربوطه به پروژه در شبه جزیره و جزیره‏ غربی توسط بچینگ(مرکز تهیه بتن)دو قلو توسط پیمانکار تهیه خواهد شد.در جمع حدود 6/2 میلیون تن بتن برای‏ پروژه فوق(اورسند)مورد نیاز خواهد بود.

تونل فوق شامل 20 وسیله پیش‏ ساخته هرکدام به طول 175 متر و با وزنی‏ حدود 50000 تن خواهند بود.هر وسیله‏ (المان)شامل 8 قطعه متصل به هم است.

جهت اطمینان از ساخت و بهره‏بردن از کیفیت بالا و در شرایط آب و هوائی‏ گوناگون،عملیات بتن‏ریزی در فضای‏ سرپوشیده انجام خوهد شد.از آنجا که‏ ممکن است به علت بدی آب و هوا به‏ هنگام نصب وسائل مشکلاتی به وجود آید و ادامه عملیات را امکان‏پذیر نسازد، انباری برای ذخیرهء شش ماههء مصالح و مواد مورد نیاز پیش‏بینی شده است.

فرایند تولید روی خشکی و با استفاده از تکنیک اجرای افزایشی(مراحل اجرای‏ متصلی قطعات کامل در طول)شبیه پل‏ سازی به روش،فوق که از سال 1963 متداول گردیده است،انجام خواهد شد. به این ترتیب زمانی که هر قطعه کامل‏ اجرا شود تمام قطعه به جلو هل داده‏ می‏شود تا اجرای قطعه پیوسته بعدی را در همین محل امکان‏پذیر سازد.

برای سهولت حرکت ابزار و وسائل‏ (المانها)،از لایه‏های تفلون استفاده‏ می‏شود و آن‏ها را از روی ورق‏های فولاد براق که روی تیرهای حمال قرار گرفته‏اند عبور می‏دهند.در این شرائط استکاک به‏ حد اقل 5 درصد می‏رسد،این ابزار توسط 6 جک 600 تنی حرکت داده خواهند شد.