



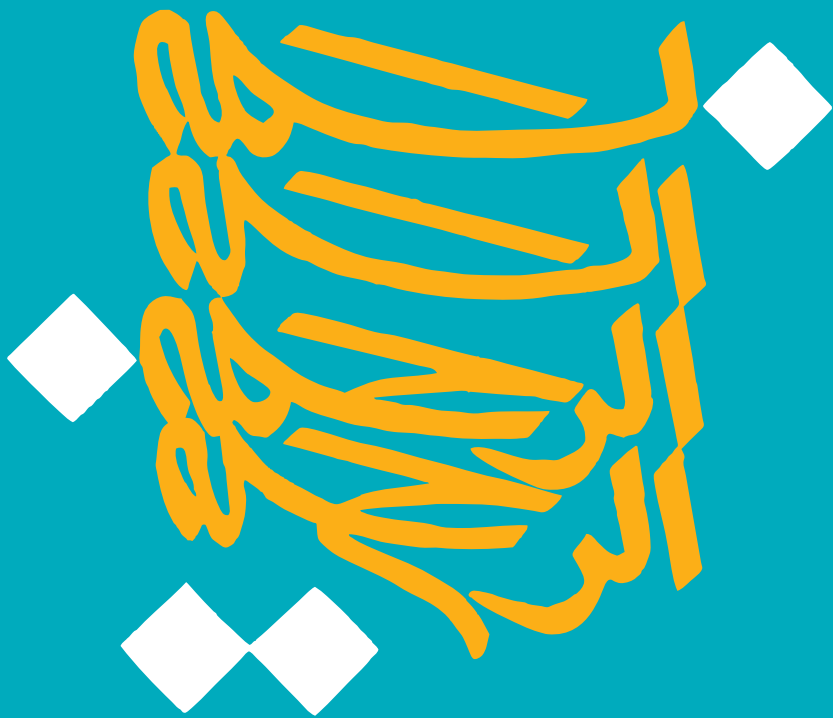
اتاق بازرگانی، صنایع، معادن
و کشاورزی زنجان

توانمندی های تولیدی صادراتی

و فرصت های سرمایه گذاری بخش کشاورزی

استان زنجان







اتاق بازرگانی، صنایع، معادن
و کشاورزی زنجان

تهیه شده در: اتاق بازرگانی، صنایع
معادن و کشاورزی زنجان و
سازمان جهاد کشاورزی زنجان

نوع گزارش: گزارش کارشناسی

تاریخ تهیه: مرداد ۱۳۹۹

واژه های کلیدی: محصولات کشاورزی، سهم
تولید، ظرفیت تولید، سطح زیر کشت،
مزیت صادراتی، توسعه تجارت، اتاق زنجان



فهرست مطالب

فصل اول – Part1

7	An introduction zanjan province	۷	معرفی استان زنجان
8	General geography of zanjan province	۸	معرفی جغرافیای عمومی استان زنجان
11	Characteristics of types and land units in zanjan province	۱۰	مشخصات تیپ‌ها و واحدهای اراضی استان زنجان
13	Special climatic advantages of the province for agriculture	۱۲	معرفی مزیت‌های خاص اقلیمی استان برای کشت
14	The climatic information	۱۴	آب و هوا و اطلاعات اقلیمی
16	Information of ten year wind rose	۱۶	اطلاعات گلباد ده ساله به تفکیک ایستگاه
18	Precipitation	۱۸	اطلاعات بارش

فصل دوم – Part2

21	Introduction to the agriculture in zanjan province	۲۰	معرفی بخش کشاورزی استان زنجان
22	Average of areas under cultivation of agricultural crops	۲۲	سهم زیر کشت محصولات کشاورزی
24	Average production and date of supplying important irrigated crops	۲۴	تولید و تاریخ عرضه محصولات مهم زراعت آبی
25	Average production and date of supplying important rain-fed crops	۲۵	تولید و تاریخ عرضه محصولات مهم زراعت دیم
25	Average production and date of supplying important horticultural crops	۲۵	تولید و تاریخ عرضه محصولات مهم باغی
25	Statistics regarding permits issued for establishment ...and utilization	۲۵	جواز تاسیس و پروانه بهره‌برداری صنایع کشاورزی
26	Fishery products	۲۶	تولید انواع آبزیان
26	Livestock products	۲۶	تولید محصولات دامی
26	Amounts & capacity for poultry farms production	۲۶	تعداد و ظرفیت تولید طیور

فصل سوم – Part3

29	Trading agricultural products	۲۸	بازرگانی محصولات کشاورزی
29	Introduction of the advantages and capacities for...	۲۸	معرفی مزیت ها و ظرفیت ها برای توسعه تجارت و سرمایه گذاری
30	The rank of zanzan province in production of...	۳۰	جایگاه استان در تولید محصولات کشاورزی در ایران
33	Agricultural products with export advantages	۳۲	محصولات کشاورزی دارای مزیت صادراتی
34	Potatos & tomatos	۳۴	سیب زمینی و گوجه فرنگی
35	Pomegranate & olive	۳۵	انار و زیتون
36	Grapes & Raisins	۳۶	انگور و کشمش
37	Garlic & Onions	۳۷	سیر و پیاز
38	Apricots & apples	۳۸	زردآلو و سیب
39	Chicken & rainbow trout	۳۹	مرغ و ماهی
40	Important products	۴۰	محصولات مهم مناطق مختلف استان زنجان

فصل چهارم – Part4

43	Introducing special investment fields and proposals	۴۲	معرفی زمینه‌ها و پیشنهادات ویژه سرمایه‌گذاری
45	Suitable fields of investment in the agricultural sector	۴۴	زمینه‌های مناسب سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی
47	Development of greenhouses and greenhouse complexes	۴۶	توسعه گلخانه‌ها و مجتمع‌های گلخانه‌ای
49	Grapes and raisins	۴۸	انگور و کشمش
51	Olive	۵۰	زیتون
53	Production for medicinal herbs plants	۵۲	تولید گیاهان دارویی
54	Apple	۵۴	سیب
55	Honey	۵۵	عسل
57	Industrial raising multiple birth afshari sheep race	۵۶	پرورش صنعتی گوسفند چندقلوزای افشاری
59	Development of fish breeding along the river banks ...	۵۸	توسعه پرورش ماهی در حاشیه رودخانه قزل اوزن
61	Trout production by using genetically modified broodstocks	۶۰	تولید ماهی قزل‌آل با استفاده از مولدهای اصلاح‌شده
61	Modern industries of treating fish	۶۰	صنایع نوین عمل‌آوری ماهی
62	Ornamental fish	۶۲	ماهیان زینتی
63	Medical leech	۶۳	زالوی طبی
64	Construction of special processing industries	۶۴	احداث صنایع فراوری ویژه
65	The management of trade development-responsible	۶۵	مدیریت توسعه بازرگانی مسئول ارتباطات تجاری
67	Management of investment affairs	۶۶	مدیریت امور سرمایه‌گذاری





فصل اول: استان زنجان در یک نگاه

Part One: An Introduction to Zanzan Province

Zanjan province at a glance

Geographical location of the Province: North-west of Iran

Altitude from 3533 to 3715 North, longitude) (from 4710 to 4926 East

Capital: Zanjan city

Land area: 22164 km²

Share of the land area of Iran: 1.34 percent

Zanjan, Abhar, Ijrud, Khodabandeh,) Khorramdarreh, Tarom, Soltaniyeh, and (Mahnesan

Number of neighboring Provinces: 7

Number of cities (counties) in the Province: 8

East Azarbaijan, West Azarbaijan, Hamedan,) (Ardabil, Kurdistan, Gilan, and Ghazvin

Population: 1063000

Relative population density: 47 per square kilometer

Share of the population in Iran: 1.35 percent

Percentage of the urban population of the Province: 62.5 percent Share of agricultural sector in GDP of the Province: 26.85 percent

Share of the agriculture sector of employment in the province: 31 percent

Share of the Province from the land area in Iran: 5 percent almost

■ **موقعیت جغرافیایی استان: شمال غرب کشور**

(بین ۳۵ درجه و ۳۳ دقیقه الی ۳۷ درجه و ۱۵ دقیقه شمالی و ۴۷ درجه و ۱۰ دقیقه الی ۴۹ درجه و ۲۶ دقیقه شرقی)

■ **مرکز استان: زنجان**

■ **مساحت: ۲۲۱۶۴ کیلومتر مربع**

■ **سهم استان از مساحت کشور: ۱/۳۴ درصد**

■ **شهرستان ها: ۸ شهرستان (شامل: ابهر، ایجرود، سلطانیه، خدابنده، خرمدره، زنجان، طارم، ماهنشان)**

■ **استان های هم مرز: ۷ استان (شامل آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، همدان، اردبیل، کردستان، گیلان، قزوین)**

■ **جمعیت ۱۰۶۳۰۰۰ نفر**

■ **تراکم نسبی جمعیت: ۴۷ نفر در هر کیلومتر مربع**

■ **سهم استان از جمعیت کشور: ۱/۳۵ درصد**

■ **درصد جمعیت شهری: ۶۲/۵ درصد**

■ **سهم بخش کشاورزی در تولید ناخالص داخلی استان: ۲۶/۸۵ درصد**

■ **سهم بخش کشاورزی در اشتغال استان: ۳۱ درصد**

■ **سهم استان از اراضی کشاورزی کشور: در حدود ۵ درصد**





General geography of Zanjan Province

Zanjan province, as a geographical unit, connects the Azarbaijan plateau to the Ghazvin plain with a gentle slope. It consists of a mountainous and a plains region and most of its cities located on mountain slopes and in plains situated between mountain ranges and the mountainous regions. This province has an average altitude of about 1500 meters, with the lowest internal areas having an altitude of 300 meters and the highest heights an altitude of more than 3000 meters in the Takht-e Suleiman Mountain in the heights of the city of Mahnesha

Heights

More than 274 mountains have been identified in Zanjan province that some of them form mountain ranges with fertile mountain slopes. There are plains and mountain slopes among these numerous mountains. The plains in the region, which are situated at the foot of the heights, often with rivers flowing through them, are considered among the most important population centers. The plains in Zanjan province are divided into Zanjan, Soltaniyeh, Abhar, Khorramdarreh, Garmab, Zarrinabad, Goltappeh, Sojas, Halab, Mahnesha, Angouran, Dandi, Gheidar, and Upper Tarom Plains

Rivers

Because of the special geographical location and conditions of Zanjan province, most of the rivers are influenced by the natural factors of water shortage and floodwaters, and have high discharges in spring (due to snow melt) and low discharges, or dry, for the rest of the year. Ghizil Ozan, Zanjanroud, Abharroud, ijroud, Sojasroud, Khararoud and Bezinehroud are among the important rivers with relatively high discharges that play the main role in the agricultural activities in the province. There are also many small and seasonal rivers in wet seasons that irrigate local lands

معرفی جغرافیای عمومی استان زنجان

استان زنجان به عنوان یک واحد جغرافیایی، فلات آذربایجان را با شیب ملایمی به دشت قزوین مرتبط کرده است. این استان از نظر شکل ظاهری زمین، دارای دو منطقه کوهستانی و جلگه ای (دشت) میباشد که اکثر شهرهای آن در دامنه کوه ها و دشت های بین رشته کوه ها و مناطق کوهستانی قرار گرفته اند. این استان به طور متوسط حدود ۱۵۰۰ متر از سطح دریا ارتفاع دارد. پست ترین نقطه داخل آن با ارتفاع ۳۰۰ متر در منطقه طارم و بلندترین قله آن با ارتفاع بیش از ۳۰۰۰ متر در کوه های تخت سلیمان در ارتفاعات شهرستان ماهنشان واقع شده است.

ارتفاعات

بیش از ۲۷۴ کوه در استان زنجان شناسایی شده که قسمتی از این ارتفاعات به طور سلسله وار دامنه های حاصلخیزی دارند. در حفاصل کوه های متعدد استان زنجان، دشت ها و دامنه ها واقع شده اند. دشت های منطقه که در پایین ارتفاعات قرار گرفته و غالباً رودخانه ای در آن ها جریان دارد، از مهم ترین مکان های استقرار اجتماعات انسانی استان به شمار می آیند. دشت های استان زنجان به دشت های زنجان، سلطانیه، ابهر، خرمدره، گرماب، زرین آباد، گل تپه، سجاس، حلب، ماهنشان، انگوران، دندی، قیدار و طارم علیا تقسیم می شوند.

رودخانه ها

به دلیل موقعیت و شرایط خاص جغرافیایی استان زنجان، اغلب رودخانه های این منطقه تحت تأثیر عوامل طبیعی کم آب و سیلابی می باشند و به سبب ذوب شدن برف ها در بهار، پر آب و در بقیه سال خشک و کم آب هستند. از جمله رودخانه های مهم و نسبتاً پر آب که در کشاورزی استان نقش اساسی دارند عبارتند از قزل اوزن، زنجانرود، ابهررود، ایجرود، سجاسرود، خرارود، بزینه رود. به جز رودهای ذکر شده، رودخانه های کوچک و فصلی فراوانی نیز در فصل های بارانی جاری هستند که اراضی محلی را مشروب می نمایند.

پوشش گیاهی

زنجان با آب و هوایی کوهستانی، معتدل، خشک و بیابانی میزبان گونه‌های گیاهی مختلف در سطح کشور است.

مناطق شمالی استان به علت همجواری با استان گیلان دارای جنگل‌های انبوهی است و پوشش گیاهی این منطقه با سایر نقاط استان متفاوت می‌باشد. این منطقه که عمدتاً شامل شهرستان طارم علیا می‌شود، دارای جنگل‌هایی از نوع سرو کوهی و بلوط می‌باشد که ۵۹ درصد از جنگل‌های کل استان را شامل می‌شود. در زمینه جنگل‌های مصنوعی نیز کشت صنوبر در سطح وسیعی در اطراف زنجان و روستاهای دارای ذخایر و منابع آبی مناسب صورت پذیرفته است. از انواع درختان جنگلی استان می‌توان به ارس، بلوط، بادام، پسته، گردوی جنگلی، اقایا، زیتون، سیب جنگلی و درختچه‌هایی از قبیل زالزالک وحشی، تمشک و زرشک اشاره کرد. از مهم‌ترین گونه‌های گیاهی استان می‌توان به جوامع گیاهی همچون گون، بوته و انواع درختچه‌ها، گندمیان و شبه‌گندمیان، بالشتکی‌ها، فورب‌ها و پهن‌برگ‌ها و... اشاره کرد. علاوه بر این حدود ۳۰۰ گونه گیاهی نیز در منطقه حفاظت شده انگوران شناسایی شده‌اند.

مشخصات تپ‌ها و واحدهای اراضی استان زنجان

به طور کلی در استان زنجان ۸ تپ اصلی، یک مجموعه تپ و یک تپ اراضی متفرقه شناسایی و از یکدیگر تفکیک شده‌اند که به ترتیب عبارتند از:

تپ اراضی کوهها

این تپ مشتمل بر بزرگترین عوارض و سطوح تخریبی بر روی زمین می‌باشد که در نتیجه حرکات کوه زایی و ایجاد چین خوردگی در سطح زمین تشکیل شده است. شیب عمومی اراضی بیش از ۲۵ درصد و شیب جانبی آن‌ها در جهات مختلف متفاوت و نامشخص است. اختلاف ارتفاع مرتفع‌ترین تا پست‌ترین نقطه بین ۱۵۰۰ تا ۵۰۰ متر است. وسعت این تپ اراضی ۸۹۳۰۰۰ هکتار است و ۴۰/۶۶ درصد سطح استان را تشکیل داده است.

تپ تپه‌ها

تپه‌ها نیز در اثر عملیات کوهزایی و تکتونیک در طی سالیان طولانی به وجود آمده‌اند و از زمان تشکیل به طور دائم تحت تاثیر عوامل محیطی قرار دارند. شیب کلی تپه‌ها بین ۸ تا ۲۵ درصد در جهات مختلف متغیر است. اختلاف ارتفاع در تپه‌ها بین ۵۰ تا ۵۰۰ متر است.

Vegetative cover

Zanjan has an arid, temperate, and mountainous climate and is host to various plant species found all over Iran. The northern part of the province is covered with dense forests because of its proximity to Gilan province, and the vegetation in this part is different from that found in other regions of the province. The northern part of Zanjan mainly consists of the city of Upper Tarom including , which has forests, 59 percent of which are oak and juniper trees. Poplar forests have been planted in large areas around the city of Zanjan and in villages that have suitable water resources. Juniper, oak, hazelnut, pistachio, walnut, acacia, olive, and crabapple trees and shrubs including wild hawthorn, raspberry, and barberry are among forest trees and shrubs found in the forests of Zanjan. Milk vetch, bushes and various types of shrubs, grasses and grass-like plants, cushion plants, forbs, and broadleaved plants are among the most important plant species. Moreover, about 300 plant species have been identified in the Angouran Reservation Zone

Characteristics of types and land units in Zanjan province

In general, there have been identified 8 main types, one type of collection types and one different type of land, separated from each other, respectively

Type of Mountain Range: This type consists of the largest complications and surface damage on the earth, which is due to mountainous movements and folding at the surface of the earth. More than 25 percent of its land slope and side slope are in different directions and uncertain. The difference between the highest elevation and the lowest point is between 1500 and 500 meters. The area of this type of land is 893000 hectares and 40.66 percent of the province's area

Type of Hills: Hills have been formed over many years due to orogenic and tectonic operations and have been constantly affected by environmental factors since being formed. The slope of the hills varies from 8 to 25 percent in different directions. The height difference in the hills is between 50 to 500 meters



تیپ فلات ها و تراس های فوقانی

این تیپ اراضی با مساحت ۵۹۹۴۰۰ هکتار حدود ۲۷/۲۹ درصد از عرصه استان را به خود اختصاص داده است و عمدتاً شامل سطوح قدیمی، تپه ها و اراضی نسبتاً مرتفع مسطح و یا با کمی پستی و بلندی است. اراضی قدیمی تحت تاثیر فرسایش در این گروه طبقه بندی می شوند.

تیپ دشت های دامنه ای

این تیپ اراضی شامل اراضی می باشد که در پای کوه ها و یا پس از واریزه های سنگریزه دار قرار گرفته اند. این تیپ در برگیرنده خاک هایی دارای سنگریزه کم (حداکثر ۱۵ درصد) است که پس از حمل توسط رودخانه ها در منطقه رسوبگذاری شده است. شیب اراضی مذکور بین ۱ تا ۵ درصد و شیب جانبی آن ها تا ۸ درصد نیز میرسد. اختلاف ارتفاع این نوع اراضی کمتر از ۵ متر است. این تیپ اراضی با مساحت ۱۳۷/۳۵۰ هکتار سطحی معادل ۶/۲۵ درصد استان را به خود اختصاص داده است.

تیپ دشت های رسوبی

این تیپ اراضی با وسعتی معادل ۴۰۰ هکتار حدود ۰/۰۲ درصد استان زنجان را تشکیل داده است. این اراضی اساساً حاصل رسوب گذاری متمادی رودخانه در اطراف مسیر خود طی سالیان زیاد میباشد. اراضی مذکور دارای شیب کلی کمتر از ۱ درصد بوده و اختلاف ارتفاع در آن ها کمتر از ۵ متر میباشد.

تیپ دشت های سیلابی

شامل اراضی با شیب های مسطح می باشد. در این گونه اراضی روان آب های سطحی به صورت آرام در جهات مختلف حرکت نموده و به صورت پنجه ای پخش میگردند. این پدیده باعث به وجود آمدن شیارهای کم عمق به تعداد زیاد در سطح زمین می شود که در صورت تداوم موجبات فرسایش آبی را در اراضی فراهم می آورد. رسوبات به جای گذاشته شده توسط این جریان ها معمولاً ریز بافت بوده و دارای بافت سنگین و نفوذناپذیر هستند. مساحت این اراضی در استان زنجان ۵۰۰ هکتار است که ۲٪ مساحت استان را تشکیل می دهد.

تیپ واریزه های بادبزی شکل سنگریزه دار

این تیپ اراضی مشتمل بر اراضی سنگریزه داری است که بلافاصله پس از تیپ تپه ها و کوهها قرار گرفته اند. اولین رسوب گذاری رودخانه ها که عمدتاً از مواد درشت دانه تشکیل شده اند در این گونه اراضی ترسیب می یابند. سنگریزه های موجود در این تیپ اراضی به دلیل آنکه مسافت زیادی حمل نگردیده اند عموماً زاویه دار هستند. اراضی مربوط به این تیپ اراضی ۴،۶۵۰ هکتار است که ۲۲٪ سطح استان را تشکیل می دهد.

تیپ آبرفت های بادبزی شکل سنگریزه دار

این تیپ اراضی شامل اراضی بادبزی شکل مسطح با شیب کمتر از ۲ درصد است که معمولاً در هنگام ورود رودخانه های دایمی و یا مسیل های فرعی بزرگ از مناطق شیب دار کوهستانی در پای کوهها در ابتدای دشت رسوبگذاری می شوند. سنگریزه ها و سنگ ها به دلیل طی مسافت طولانی به صورت گرد و قلوه ای شکل در آمده اند. مساحت این تیپ اراضی برابر با ۴۰۰ هکتار است که ۰/۲ درصد مساحت استان را شامل می شود.

تیپ مجموعه ها

این تیپ اراضی با مساحت ۴۰۰۰ هکتار معادل ۰/۱۸ درصد سطح استان را تشکیل داده اند. تیپ مجموعه ها به اراضی اطلاق می شود که تیپ های اصلی در آن ها مشخص می باشند ولی به دلیل کوچکی مقیاس نقشه ها قابل تفکیک از یکدیگر نیستند.

تیپ اراضی متفرقه

به اراضی اطلاق می شود که با مشخصات هیچ یک از تیپ های اصلی اراضی مطابقت ندارد. این تیپ در استان زنجان مساحتی برابر با ۴۰۰۰ هکتار دارد که ۰/۱۸ درصد مساحت استان را به خود اختصاص داده است.

معرفی مزیت های خاص اقلیمی استان برای کشت محصولات کشاورزی

ارتفاع از سطح دریا

قرار گیری دشت های استان زنجان در ارتفاع بالای ۱۵۰۰ متر قابلیت مناسبی برای تولید برخی از مهمترین محصولات کشاورزی دنیا در اختیار سرمایه گذاران قرار می دهد. به دلیل نیاز محصولاتی چون سیب، گل های زینتی و .. به ارتفاع بالا و مناسب از سطح دریا، این استان را دارای قابلیت جغرافیایی مناسبی در این خصوص می نماید.

خنک بودن نسبی هوا

خنک بودن نسبی هوا و روزهای یخبندان نسبتاً بالا موجب پایین بودن زمینه افزایش جمعیت آفات و بروز بیماریهای حوزه کشاورزی بوده، از این منظر زمینه برای تولید محصولات با استفاده کمتر از سموم شیمیایی فراهم است.

تابش مناسب آفتاب

وجود روزهای آفتابی بالا و دریافت اشعه مطلوب خورشید، زمینه را برای تولید محصولات با کیفیت تر، خصوصاً در تولیدات گلخانه ای فراهم می نماید.

Type of Plateaus and upper terrace: This type of land with an area of 599400 hectares accounts for 27.29% of the province's territory, mainly including the old levels, the hills and the relatively flat, flat or semi-hilly lands, and high. Old lands are classified in this group under the influence of erosion. Type of Piedmont plains: This type of land includes areas that are located at the foot of the mountains or after gravelly Colluvial. This type of soil contains low gravel (maximum 15%), which has been deposited by rivers in the region after transport. The slope of the land is between 1 to 5 percent and its lateral slope is up to 8 percent. The difference in height of this type of land is less than 5 meters. This type of land with an area of 137350 hectares is equivalent to 6.25% of the province

Type of Sediment Plain: This type of land with an area of 400 hectares is about 0.02 percent of Zanjan province. These lands are mainly due to the long sedimentation of the river around its path over many years. The land has a slope of less than 1% and the difference in height is less than 5 m

Type of Flood plains: Includes lands with flat slopes. In these lands, surface runoffs move slowly in different directions and spread through the paw. This phenomenon leads to the formation of shallow grooves on the surface of the earth which, if continued, will cause erosion in the land. The sediments replaced by these streams are usually tissue-shaped and have a heavy and impermeable texture. The area of this land in Zanjan province is 500 hectares, which is 0.02% of the province's total area

Types of Gravelly Colluvial Fans: This type of land consists of gravel lands located immediately after the type of hills and mountains. The first sedimentation of rivers, consisting mainly of coarse-grained materials, is seized in these lands. The pebbles in this type of land are generally angular because of the fact that they have not been transported. Land belonging to this type of land is 4650 hectares, which accounts for 0.22% of the province's total area

Types of Gravelly Alluvial Fans: This type of land consists of fan and flattened lands with a slope of less than 2 percent, which is usually deposited on the steep slopes of mountains at the foot of the mountains and at the beginning of the plain when entering the permanent rivers or large subterranean passages. The pebbles and rocks form round and gravel because of long distances. The area of this type of land is 400 hectares, which includes 0.02 percent of the province's total area

Types of Complex: This type of land with an area of 4000 hectares is equal to 0.18 percent of the province's surface. The type of collections refers to lands where the main types are specified, but they can't be separated because of the small scale of the maps

Type of Different land: Type of Different land: Refers to types of land that don't consist of specifications of the main land types. This type of land in Zanjan province has an area of 4, 000 hectares, that is equivalent to 0.18% of the province

Special climatic advantages of the province for agriculture

Elevation from sea level: than 1500 meters, they provide investors with Since the plains in Zanjan lay at altitudes higher important agricultural products. Crops such as the opportunity to produce some of the most and suitable altitudes, and this Province has apples, ornamental flowers etc. require high the appropriate geographical capabilities to satisfy these requirements

Relatively cool weather: The relatively cool weather and the high number of frost days reduce the populations of pests and diseases in agriculture and, hence, it is possible to produce crops using lower quantities of chemical pesticides

Suitable sunshine: The large number of sunny days and desirable absorption of sunlight increase the quality of agricultural products, especially in the production of greenhouse crops

آب و هوا و اطلاعات اقلیمی

اقلیم استان زنجان متأثر از عوامل مهمی همچون نحوه ورود جبهه های عظیم رطوبتی و حرارتی، وضعیت توپوگرافی (ناهمواری) و ارتفاع از سطح دریامی باشد. با توجه به تحقیقات به عمل آمده در استان زنجان ۱۱ نوع اقلیم تشخیص داده شده است: خشک و بیابانی سرد، خشک و بیابانی معتدل، نیمه خشک فراسرد، نیمه مرطوب سرد، خیلی مرطوب سرد و... تیپ غالب اقلیمی استان زنجان نیمه خشک فراسرد و سرد می باشد که حدود ۷۰٪ سطح استان را می پوشاند. در تیپ اقلیمی نیمه خشک فراسرد، درجه حرارت متوسط ماهانه در سردترین ماه سال کمتر از ۷- درجه سانتی گراد است. متوسط درجه حرارت در ماههای فروردین، اردیبهشت، مهر و آبان مطلوب و بین ۸ الی ۱۴ درجه سانتیگراد و در ماههای خرداد، تیر، مرداد و شهریور گرم و در ماههای آذر، دی، بهمن و اسفند بسیار سرد می باشد. ارتفاعات استان دارای آب و هوای سرد کوهستانی، زمستان های پر برف و سرد و تابستان های معتدل و خشک میباشند. دره های رودخانه قزل اوزن در زمستان معتدل و تابستان نسبتاً گرم و جلگه های مابین ارتفاعات نظیر جلگه سجاس، منطقه قشلاقات افشار و قسمت پایین زنجان رود، دارای آب و هوای معتدل تری می باشند. اطلاعات مربوط به ایستگاه های هواشناسی استان به شرح زیر است:

The climatic information

The climate in Zanjan is influenced by important factors such as the way that huge wetting and thermal fronts enter the Province. Topography and Elevation from sea level, that include in research conducted in Zanjan province, 11 types of climate have been identified, cold arid desert, temperate arid desert, ultra-cold semi-arid, cold semi-humid and cold very humid, etc. The dominant climate, which covers about 70 percent of the Province, is ultra-cold and cold semi-arid. In the ultra-cold semi-arid climate, the average monthly temperature in the coldest month of the year is -7C. The average temperature in the first two months of spring and fall is desirable and ranges from 8 to 14C, in the last month of spring and in summer the weather is warm, and in the last month of fall and in winter the weather is very cold. The heights in the Province have a mountainous climate, cold with deep snow in winter and temperate and dry in summer. The valleys in the Ghizil Ozan river are temperate in winter and relatively warm in summer, and the plains among the heights such as the Sojas Plain, the Afshar Winter Quarters, and the area lying below the Zanjanrود have a more temperate climate. The above table is the information of the meteorology stations of the Province

ایستگاه‌های سینوپتیک مستقر در استان و مختصات جغرافیایی آنها

Synoptic stations located in the province and their geographical coordinates

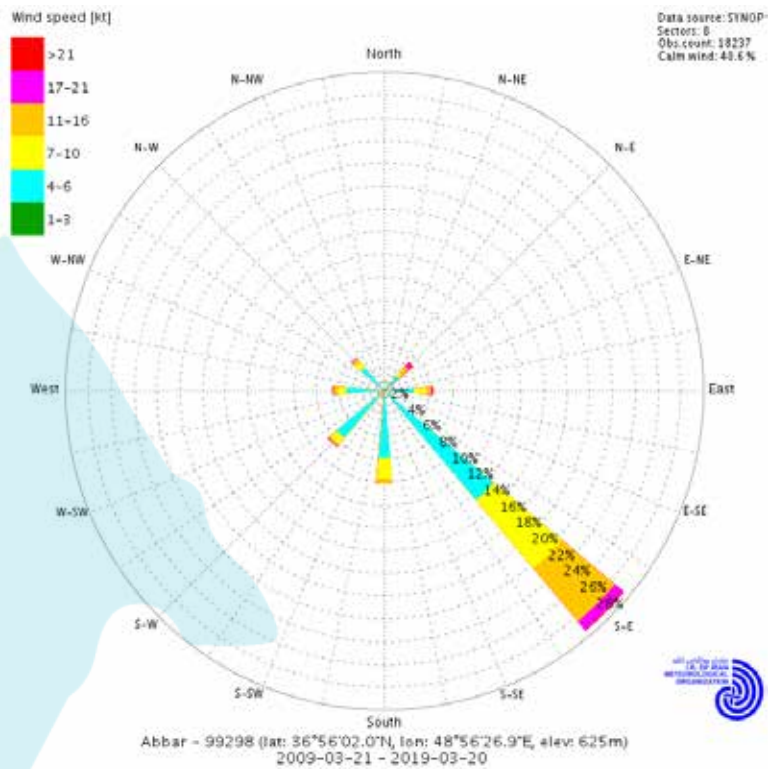
ارتفاع Height	عرض جغرافیایی Latitude	طول جغرافیایی Longitude	سال تاسیس Construction year	نوع ایستگاه Type of the station	نام ایستگاه Station name	نام شهرستان Name of the city	ردیف تعداد کل /Total number row
1659	36 39 35.39N	48 31 18.59E	1335	سینوپتیک اصلی خودکار Automatic main synoptic	زنجان Zanjan	زنجان Zanjan	1
1641	36 46 17.54N	48 22 16.90E	1379	سینوپتیک فرودگاهی Airport synoptic	فرودگاه Airport		2
1578	36 11 42.87N	49 12 39.27E	1363	سینوپتیک اصلی سنتی Traditional main synoptic	خرمدره khoramdareh	خرمدره khoramdareh	3
1898	36 08 38.56N	48 35 21.41E	1372	سینوپتیک اصلی سنتی Traditional main synoptic	قیدار Gheydar	خدابنده khodabandeh	4
1555	35 50 57.38N	48 12 39.63E	1375	سینوپتیک تکمیلی سنتی Traditional complementary synoptic	گرماب Garmab		5
1285	36 44 23.66N	47 41 00.83E	1379	سینوپتیک اصلی سنتی Traditional main synoptic	ماه‌نشان mahneshan	ماه‌نشان mahneshan	6
625	36 56 04.03N	48 56 26.61E	1381	سینوپتیک تکمیلی سنتی Traditional complementary synoptic	آبر Abbar	طارم tarom	7
1760	36 31 53.13N	48 45 31.38E	1391	اقلیم شناسی خودکار Automated climatology	خودکار خیرآباد Auto Kheirabad	سلطانیه soltaniyeh	8
1579	36 41 16.89N	48 23 50.41E	1388	هواشناسی کشاورزی خودکار Automated agricultural meteorology	دانشگاه زنجان University of Zanjan	زنجان zanjan	9

از مرداد 97 ایستگاه کشاورزی خیرآباد به دانشگاه زنجان منتقل شد. در حال حاضر دانشگاه زنجان جزو ایستگاه‌های سینوپتیک استان می‌باشد و ایستگاه خیرآباد جزو ایستگاه‌های خودکار

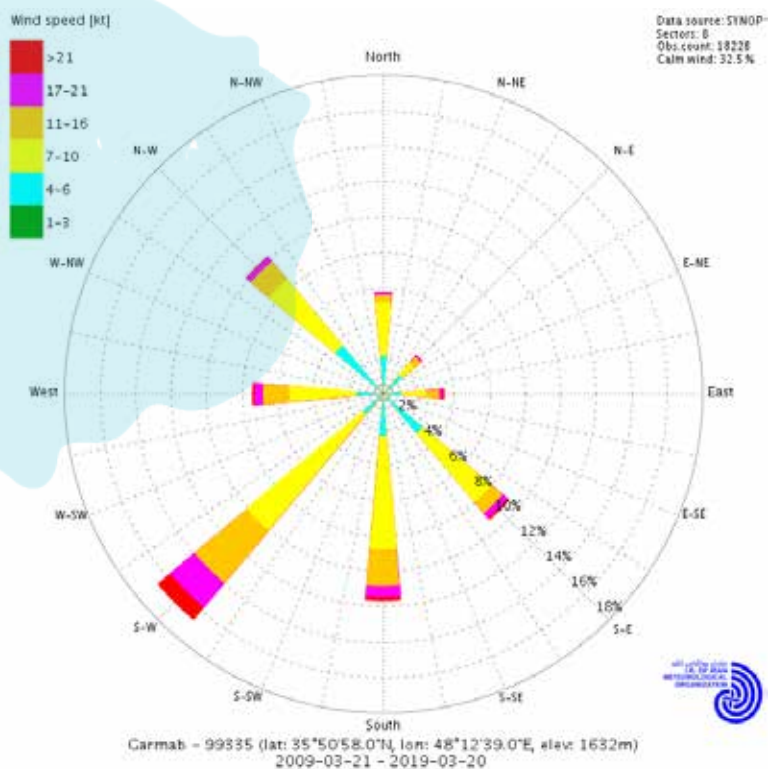
Khairabad agricultural station was transferred to Zanjan University in August 2018. At present, Zanjan University is one of the synoptic stations in the province and Khairabad station is one of the automatic stations.

اطلاعات گلاباد ده ساله به تفکیک ایستگاه

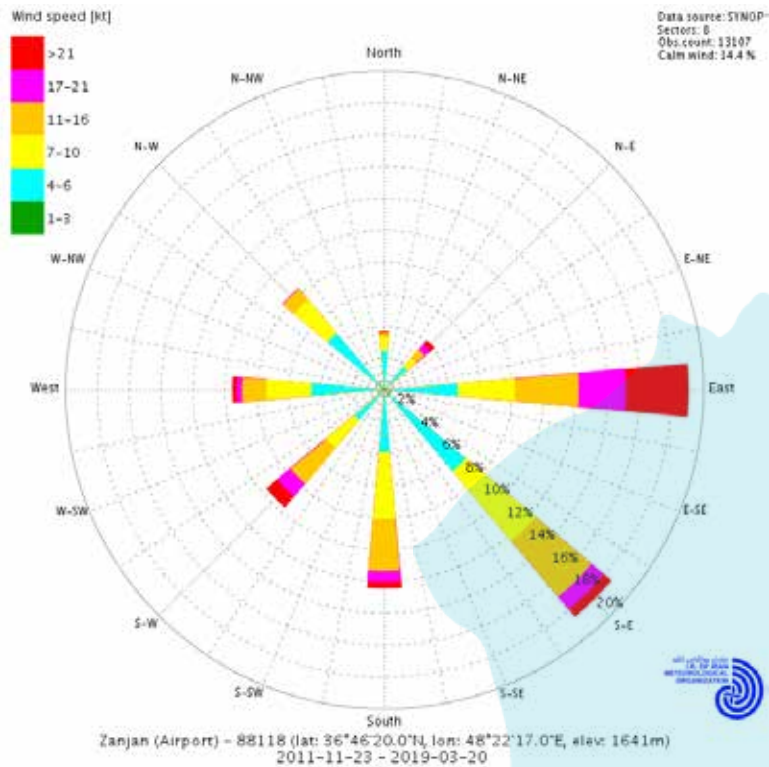
Information of ten year wind rose in the province given by separate synoptic stations



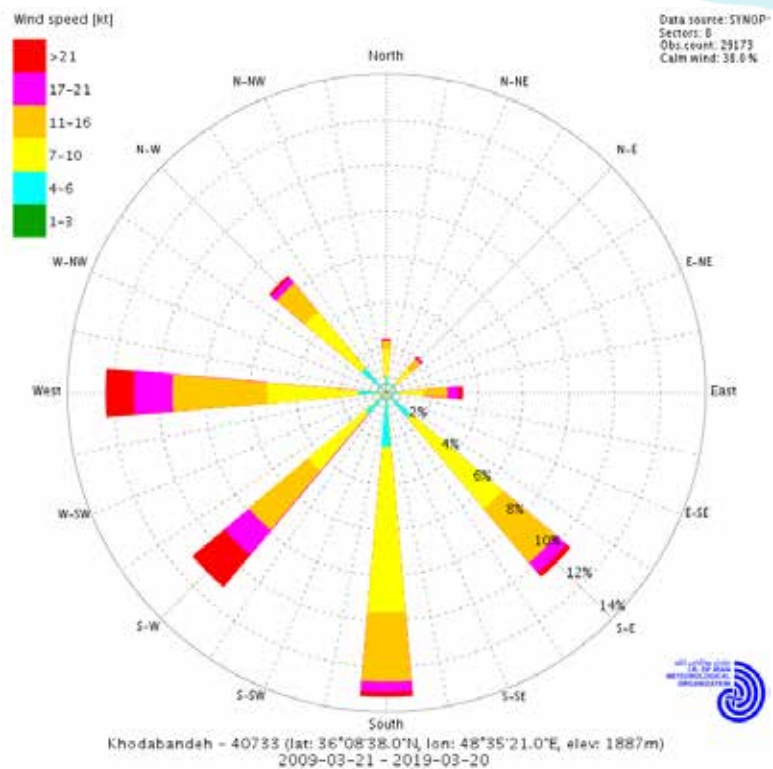
گلاباد سالانه ایستگاه سینوتیک آبر
The annual synoptic station wind, rose Abbar



گلاباد سالانه ایستگاه سینوتیک گرماب
The annual synoptic station wind, rose Garmab



گلاباد سالانه ایستگاه سینوتیک زنجان
The annual synoptic station wind, rose Zanzan



گلاباد سالانه ایستگاه سینوتیک خدابنده
The annual synoptic station wind, rose Khodabandeh

اطلاعات بارش

نزولات جوی در استان زنجان تابع دو باد معروف مه و شره است. به استثنای ماههای تیر، مرداد و شهریور که به ندرت بارندگی رخ می دهد در بقیه ماههای سال نزولات جوی وجود دارد که در زمستان به صورت برف و در بهار به صورت باران ریزش می کند. بر اساس آمارهای ارائه شده از ایستگاه های سینوپتیک زنجان، تعداد روزهای یخبندان استان در حدود ۱۰۰ روز میباشد که بیشترین فراوانی روزهای یخبندان در بهمن ماه ۲۵ روز، در دی ماه ۲۴ روز، در آذرماه ۱۸ روز و در اسفند ماه ۱۷ روز اتفاق افتاده است. متوسط بارندگی سالانه استان ۳۲۰ میلیمتر می باشد.

Precipitation

Precipitation in Zanjan Province is influenced by two well-known cool and hot wind currents (locally called Meh and Sharah). Except for summer, when it rarely rains, there is precipitation in the rest of the year in the form of snow in winter and rain in spring and fall. Based on statistics on precipitation at the synoptic meteorological stations of Zanjan, the number of annual frost days is about 100 with frosts being most frequent in the second month of winter (25 days), the first month of winter (24 days), last month of fall (10 days), and last month of winter (17 days). Average annual rainfall is 320 millimeters

نام شهرستان Counties	سال جاری (میلیمتر) Current water year	سال آبی گذشته (میلیمتر) Last water year	بلند مدت (میلیمتر) Long term average	بارش یک سال کامل آبی (میلیمتر) Whole water year rainfall	تفاوت امسال با بلند مدت (میلیمتر) The Difference of this year with the long term	تفاوت بارش امسال نسبت به بلند مدت (درصد) The Difference of rainfall this year with the long term	تفاوت بارش امسال نسبت به سال گذشته (درصد) Percentage 2018-2019 last year	تفاوت بارش سال گذشته نسبت به بلند مدت (درصد) Percentage 2018-2019 average long term	درصد تامین بارش سال آبی Percentage 2018-2019 water year
ابهر Abhar	409.5	273.7	318.3	318.3	91.2	28.6	49.6	-14	128.6
ایجرود Ijroud	406.1	326.6	312	312	94.2	30.2	24.4	4.7	130.2
خداآباد Khodabandeh	432.8	333.7	333.8	333.8	99.1	29.7	29.7	0	129.7
خرمدره Khoramdareh	407.7	262.9	339.6	339.6	68.1	20.1	55.1	-22.6	120.1
زنجان Zanjan	318.5	307.2	301.2	301.2	17.2	5.7	3.7	2	105.7
سلطانیه Soltaniyeh	366.4	297.3	345.6	345.6	20.9	6	23.2	-14	106
طارم Tarom	320.7	234	268	268	52.8	19.7	37.1	-12.7	119.7
ماهشهان Mahneshan	332.4	339.9	268.8	268.8	63.6	23.7	-2.2	26.5	123.7
کل استان زنجان All The Zanjan province	366.8	308.4	306.7	306.7	60	19.6	18.9	0.5	119.6



فصل دوم: معرفی کشاورزی استان زنجان

Part Two

Introduction to the Agriculture
in Zanzan Province



معرفی کشاورزی استان زنجان

بخش کشاورزی همواره به عنوان یکی از بخش های مهم اقتصادی کشور بوده و دارای اهمیت ویژه ای است.

این بخش ضمن مشارکت در ایجاد اشتغال، تولید ناخالص ملی، تامین مواد اولیه صنایع مختلف و تامین ارز خارجی نقش مهمی در تامین امنیت غذایی جامعه و ایجاد بازار مصرف برای تولیدات سایر بخشها دارد. به اعتقاد اغلب کارشناسان توسعه، رشد و توسعه بخش کشاورزی پیش شرط توسعه اقتصادی کشور می باشد.

در استان زنجان، نقش و اهمیت بخش کشاورزی به مراتب بیشتر و حیاتی است، چرا که جمعیت نسبی ساکن در مناطق روستایی و سهم شاغلان بخش کشاورزی استان بالاتر از متوسط کشوری می باشد. اگر چه حدود ۷۰ درصد اراضی کشاورزی استان زنجان به صورت دیم کشت می شود ولی این استان در تولید محصولات آبی نظیر زیتون رتبه اول، لوبیا رتبه سوم، زردآلو و قیسی، فندق، توت فرنگی و پیاز حائز رتبه ششم می باشند. بیش از ۳۵ درصد زیتون، نزدیک ۱۳ درصد زردآلو و بالغ بر ۹ درصد سیب زمینی کشور در استان زنجان تولید می شود. بخش کشاورزی در اقتصاد استان زنجان سهم و نقش مهمی دارد، بیش از ۳۵ درصد درآمد روستاییان به بخش کشاورزی وابسته است و بیش از ۲۶ درصد تولید ناخالص داخلی استان از این بخش حاصل شده و حدود ۳۱ درصد نیروی کار استان در این بخش مشغول فعالیت هستند. تا پایان سال ۱۳۹۸ معادل ۵۵۱۵۶ هکتار (حدود ۴۴٪ از کل اراضی آبی مستعد استان) مجهز به سیستم های نوین آبیاری تحت فشار شده است.

استان زنجان یکی از قطب های مهم دامداری غرب ایران به شمار می آید. فعالیت های دامداری به شیوه های صنعتی و سنتی انجام می شود تولیدات دام، طیور و زنبور عسل در استان زنجان معادل ۲ درصد از کل تولیدات بخش امور دام کشور می باشد. انواع محصولات دامی استان همچون شیر خام، گوشت قرمز، مرغ، تخم مرغ، ماهی و عسل علاوه بر تامین نیاز استان، بخشی از نیاز استان های همجوار را نیز تامین می نماید. در زمینه شیلات دارای استعداد بالایی در آبی پروری می باشد. به نحوی که رتبه اول توسعه آبی پروری را در سطح کشور به خود اختصاص داده است.

صنایع تبدیلی و تکمیلی بخش کشاورزی که به فراوری و عمل آوری مواد نباتی، حیوانی، زراعی، باغی، شیلاتی، دام و طیور و جنگل و مرتع می پردازد از جمله صنایعی است که نقش و تاثیر بسیاری از ابعاد مختلف در بخش کشاورزی داشته و دارد. افزایش ارزش افزوده، توسعه صادرات و کاهش ضایعات و نیز کاهش ریسک در بخش کشاورزی از عمده ترین فواید توسعه صنایع تبدیلی و تکمیلی در این بخش است که بر ضرورت توجه به این صنایع تاکید می کنند.



Introduction of the agriculture in Zanjan province

By the end of the March 2017, about 42,000 hectares (approximately 30 percent of the arable lands in the province) have been under pressurized irrigation systems. Zanjan Province is one of the centers of livestock production in western Iran and industrial and traditional methods are used in livestock production. Livestock and poultry production and honeybee keeping constitute two percent of the total agricultural production in this province. Animal products in Zanjan province include raw milk, red meat, poultry, eggs, fish and honey. These products, in addition to meeting local needs, are exported to neighboring provinces. Moreover, Zanjan Province has a high capacity for aquaculture and ranks first in the development of aquaculture in Iran

The complementary and processing industries of the agriculture sector that process plant, animal, agricultural, horticultural, fishery, livestock, poultry, forest, and rangeland products are among industries that greatly influence the various dimensions of the agriculture sector. Increase in value added, development of exports, decrease in losses, and reduction of risk in the agriculture sector are among the most important benefits in the development of complementary and processing industries in this sector and emphasize the need to pay greater attention to these industries



متوسط ۵ ساله سطح زیر کشت محصولات کشاورزی
به تفکیک شهرستان (هزار هکتار منتهی به سال ۱۳۹۸)
Five-year average of under cultivation of agricultural crops in the
cities of the province (1000 he- ending in 2019)

ابهر و سلطانیه Abhar & Soltaniyeh	باغ / Garden	14
	زراعتی / Irrigated	27
	زراعتی / Rain fed	115
	جمع / Total	156

ایجرود Ijrud	باغ / Garden	4
	زراعتی / Irrigated	4
	زراعت دیم / Rain fed	35
	جمع / Total	43

خدابنده Khodabandeh	باغ / Garden	8
	زراعتی / Irrigated	23
	زراعت دیم / Rain fed	130
	جمع / Total	161

خرمدره Khorramdareh	باغ / Garden	7
	زراعتی / Irrigated	4
	زراعتی / Rain fed	2
	جمع / Total	13

زنجان Zanjan	باغ / Garden	12
	زراعتی / Irrigated	20
	زراعتی / Rain fed	68
	جمع / Total	100

طارم Tarom	باغ / Garden	23
	زراعتی / Irrigated	14
	زراعتی / Rain fed	3
	جمع / Total	40

ماه‌نشان Mahmashan	باغ / Garden	6
	زراعتی / Irrigated	13
	زراعتی / Rain fed	36
	جمع / Total	55

جمع کل Total	زراعتی / Irrigated	93
	زراعتی / Rain fed	294
جمع کل Total	باغ / Garden	62
	جمع / Total	449



خدابنده khodabandeh	باغی / Horticulture	45
	محصولات زراعی / Agriculture	487
	محصولات دامی / Livestock	36
	شیلات (تن) / Fishery-ton	352

خرمدره khoramdareh	باغی / Horticulture	38
	محصولات زراعی / Agriculture	38
	محصولات دامی / Livestock	30
	شیلات (تن) / Fishery-ton	50

زنجان zanjan	باغی / Horticulture	68
	محصولات زراعی / Agriculture	529
	محصولات دامی / Livestock	79
	شیلات (تن) / Fishery-ton	2360

طارم tarom	باغی / Horticulture	55
	محصولات زراعی / Agriculture	366
	محصولات دامی / Livestock	14
	شیلات (تن) / Fishery-ton	412

سلطانیه Solitaniyeh	باغی / Horticulture	19
	محصولات زراعی / Agriculture	191
	محصولات دامی / Livestock	18
	شیلات (تن) / Fishery-ton	198

ماه‌نشان maheshan	باغی / Horticulture	43
	محصولات زراعی / Agriculture	135
	محصولات دامی / Livestock	15
	شیلات (تن) / Fishery-ton	7796

جمع کل Total	زراعت باغی / Horticulture	376
	محصولات زراعی / Agriculture	1992
	محصولات دامی / Livestock	245
	شیلات (تن) / Fishery-ton	12998



متوسط ۵ ساله تولید محصولات کشاورزی به تفکیک شهرستان (هزار هکتار منتهی به سال ۹۸)

Five-year average production of agricultural crops in the cities of the province (1000 tons- ending in 2019)

ایجرود Abrod	باغی / Horticulture	94
	محصولات زراعی / Agriculture	161
	محصولات دامی / Livestock	31
	شیلات (تن) / Fishery-ton	351

ایجرود Ijrod	باغ / Horticulture	14
	محصولات زراعی / Agriculture	85
	محصولات دامی / Livestock	22
	شیلات (تن) / Fishery-ton	1479

متوسط میزان تولید و تاریخ عرضه محصولات مهم زراعت آبی استان (هزار تن، ۵ ساله منتهی به ۱۳۹۸)

Average production and date of supplying important irrigated agricultural crops (1000 tons - 5 years ending in 2019)

شهرستانهای تولید کننده محصول Producing cities	تاریخ تقریبی عرضه Supplying date	1398 2019	متوسط Average	محصول Product
ایهر - خرمدره - ایجرود - ماهنشان - طارم - خدابنده - زنجان Abhar- Khoramdareh- Ijroud- Mahneshan- Tarom- Khodabandeh-Zanjan	اردیبهشت تا مهر May-Oct.	268	301	یونجه / Alfalfa
کل استان All The province	خرداد تا مهر June-Oct.	304	244	سیب زمینی / Potato
ایهر - خدابنده - طارم - سلطانیه - زنجان Abhar- Khodabandeh- Tarom-Soltaniyeh- Zanjan	تیر تا مهر July-Oct.	430	299	گوجه فرنگی / Tomato
ایهر - خدابنده - طارم - ماهنشان - زنجان Abhar - Khodabandeh - Tarom - Mahneshan - Zanjan	مرداد تا آبان Aug-Nov.	185	201	پیاز / Onion
ایهر - خرمدره - ماهنشان - طارم - خدابنده - زنجان Abhar- Khoramdareh- Mahneshan- Tarom- Khodabandeh- Zanjan	تیر تا مهر July-Oct.	110	117	هندوانه / Watermelon
ایهر - خدابنده - خرمدره - زنجان - ایجرود - سلطانیه - ماهنشان Abhar- Khodabandeh- Khoramdareh- Zanjan-Ijroud- Soltaniyeh- Mahneshan	تیر تا مهر July-Oct.	79	89	ذرت علوفه ای / com
ایهر - خرمدره - ایجرود - طارم - خدابنده - زنجان - سلطانیه Abhar - Khoramdareh - Ijroud - Tarom - Khodabandeh - Zanjan - Soltanieh	خرداد تا مرداد June-Aug.	86	84	گندم / Wheat
زنجان - طارم Zanjan- Tarom	اردیبهشت تا خرداد May-Oct.	77	74	سیر تر / Garlic
خرمدره - طارم - ماهنشان - زنجان Khoramdareh - Tarom - Mahneshan - Zanjan	تیر تا مهر July-Oct.	54	51	طالبی / Cantaloupe
کل استان All The province	اردیبهشت تا شهریور May-Sep.	33	30	خیار / Cucumber
کل استان All The province	خرداد تا مرداد June-Aug.	40	36	جو / Barley
ایجرود - ماهنشان - سلطانیه - ایهر - خدابنده - خرمدره - زنجان Ijroud - Mahneshan - Soltaniyeh - Abhar - Khodabandeh - Khoramdareh - Zanjan	تیر تا مهر July-Oct.	34	35	لوبیا / Beans
خرمدره - زنجان - طارم - ماهنشان Khoramdareh-Zanjan-Tarom-Mahneshan	تیر تا شهریور July-Sep.	24	22	خریزه / Melon
زنجان Zanjan	شهریور تا مهر Sep-Oct.	9	14	هویج / Carrots
زنجان - طارم - ماهنشان Zanjan- Tarom- Mahneshan	شهریور تا آذر Sep-Nov	11	12	برنج / Rice
خرمدره - زنجان - طارم Khoramdareh - Zanjan - Tarom	مرداد تا شهریور Aug- Nov.	6	7	بادنجان / Eggplant
طارم Tarom	فروردین تا اوایل اردیبهشت April	4	9	کرفس / Celery
زنجان - ایهر - خرمدره - سلطانیه - ایجرود - طارم - خدابنده Zanjan- Abhar- Khoramdareh- Soltaniyeh- Ijroud- Tarom- Khodabandeh	خرداد تا مهر June-Oct.	4	6	سبزی برگی / Herbs
طارم Tarom	اردیبهشت May	6	7	نخود فرنگی / Peas

متوسط میزان تولید و تاریخ عرضه محصولات مهم زراعت دیم استان (هزار تن، ۵ ساله منتهی به ۱۳۹۸)

Average production and date of supplying important rain-fed crops (1000 tons - 5 years ending in 2019)

شهرستانهای تولید کننده محصول Producing cities	تاریخ تقریبی عرضه Supplying date	1398 2019	متوسط Average	محصول Product
کل استان All The province	اواخر خرداد تا اواخر مرداد June-Aug.	347	292	گندم / Wheat
کل استان All The province	اواخر خرداد تا اواخر مرداد June-Aug.	22	18	جو / Barley
ابهر - ایجرود - خدابنده - خرمدره - زنجان - سلطانیه - ماهنشان Abhar- Ijroud- Khodabandeh- Khoramdareh- Zanjan- Soltaniyeh- Mahneshan	تا آذرماه Until Dec.	8	8	یونجه / Alfalfa
ابهر - ایجرود - خدابنده - خرمدره - زنجان - سلطانیه - ماهنشان Abhar- Ijroud- Khodabandeh- Khoramdareh- Zanjan- Soltaniyeh- Mahneshan	تیر July	3	3	نخود / Pea
ابهر - ایجرود - خدابنده - خرمدره - زنجان - سلطانیه - ماهنشان Abhar- Ijroud- Khodabandeh- Khoramdareh- Zanjan- Soltaniyeh- Mahneshan	اواخر تیر July	4	4	عدس / Lentils

متوسط میزان تولید و تاریخ عرضه محصولات باغی مهم استان (هزار تن، ۵ ساله منتهی به ۱۳۹۸)

Five-year Average production and date of supplying important horticultural crops (1000 tons - 5 years ending in 2019)

شهرستانهای تولید کننده محصول Producing cities	تاریخ تقریبی عرضه Supplying date	1398 2019	متوسط Average	محصول Product
ابهر، خرمدره، زنجان Abhar, Khoramdareh, Zanjan	مرداد تا مهر Aug-Oct.	204	167	انگور / Grapes
ابهر، خدابنده، خرمدره، زنجان، سلطانیه، ایجرود، طارم Abhar, Khodabandeh, Khoramdareh, Zanjan, Soltaniyeh, Ijroud, Tarom	تیر تا مهر July-Oct.	112	100	سیب / Apples
زنجان، ماهنشان، طارم Zanjan, Mahneshan, Tarom	خرداد تا مرداد June-Aug.	25	26	زردآلو / Apricot
طارم Tarom	شهریور تا آذر Sep-Dec.	45	33	زیتون / Olive
طارم Tarom	شهریور تا آذر Sep-Nov.	18	16	انار / Pomegranate
ابهر، ایجرود، زنجان، ماهنشان Abhar, Ijroud, Zanjan, Mahneshan	تیر تا شهریور July-Sep.	5	8	هلو / Peach
ابهر، خدابنده، خرمدره، زنجان Abhar, Khodabandeh, Khoramdareh, Zanjan	شهریور تا مهر Sep-July	3	6	گردو / Walnut

آمار مجوزهای معتبر مدیریت صنایع تبدیلی و غذایی سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان تا پایان سال ۱۳۹۸ (تن، میلیون ریال، نفر)

Statistics of licenses issued for establishment and utilization agricultural industries (tons, million Rials, man 2019)

اشتغال اسمی Nominal employment	سرمایه ثابت Fixed capital	جذب ماده خام (تن) Absorption of raw material (tons)	تولید اسمی Nominal production	تعداد Number	عنوان Title
4263	6710865	1329884	985099	356	کل آمار جواز تاسیس صنایع کشاورزی Total statistics on establishment of agricultural industries
2351	2908414	1156754	843167	167	کل آمار پروانه بهره برداری صنایع کشاورزی Total statistics on permits for utilization agricultural industries

متوسط میزان تولید محصولات شیلاتی استان (تن، ۵ساله منتهی به ۱۳۹۸)
Average production of fishery products in the province (tons, 5 years leading up to 2019)

متوسط Average	مقدار تولید ۹۸ Production 2019	نوع پرورش Type of breeding
12568	14938	ماهیان سردآبی (فزول آلا) Cold-water fish (trout)
2232	2280	ماهیان گرمآبی (کیور ماهیان) Warm water fish (dase)
573400	650000	ماهیان زینتی (قطعه) Aquarium fish (number)
13	14.6	تولید بچه ماهی (میلیون قطعه) Fry (million number)

متوسط میزان تولید محصولات دامی استان (هزار تن، ۵ساله منتهی به ۱۳۹۸)
Average production of livestock products in the province (1000 tons, 5 years leading up to 2019)

متوسط Average	1398	نوع محصول Product type
176	165	شیر / milk
15	14.4	گوشت قرمز / Red Meat
44	54.4	گوشت طیور صنعتی / Industrial poultry meat
10	13	تخم مرغ / Egg
Ton 902	Ton 1271	عسل / Honey
-	4.6	پيله تر کرم ابریشم / Wet silkworm cocoon

تعداد و ظرفیت تولید طیور (قطعه-سال ۱۳۹۸)
Number and characteristics of poultry production (year 2019)

ظرفیت (قطعه) Capacity (units)	تعداد (واحد) Number of units	تعداد دوره در سال Number of periods per year	نوع طیور Type of poultry
6813950	238	4	مرغ گوشتی (دوره) Broiler (period)
895400	17	1	مرغ تخمگذار (سال) Laying hens (year)
26075	1	1	مرغ اجداد (سال) Ancestor Chicken (Year)
912950	15	1	مرغ مادر گوشتی (سال) Mother broiler (year)
80000	1	1	مرغ مادر تخمگذار (سال) Mother laying hen (year)
103000	2	3	پرورش بولت (دوره) Pullet breeding (period)
3515	2	1	شتر مرغ مادر و توام (سال) Ostrich & Mother ostrich (year)
169200	26	2.5	بوقلمون گوشتی (دوره) Broiler Turkey (Volume)
10050	2	2	بوقلمون مادر (سال) Mother turkey (year)
4500	2	1	مرغ بومی (سال) Native chicken (year)
3869440	4	12	کارخانه جوجه کشی (دوره) Incubator (period)



فصل سوم:

معرفی ظرفیت‌های بازرگانی و صادراتی کشاورزی
استان زنجان

Part Three

**Introduction of Export and Commerce
capacities of Zanzan Province in agriculture**

معرفی مزیت ها و ظرفیت ها برای توسعه تجارت و سرمایه گذاری در بخش کشاورزی

- بستر مناسب برای سرمایه گذاری در بخش های مختلف کشاورزی و ایجاد مرکز آمادی شمال غرب کشور
- استقرار حدود ۵۰ درصد از بازار تولید و مصرف کشور و وجود ۱۲ استان در شعاع ۴۰۰ کیلومتری مرکز استان
- همسایگی با ۷ استان و گلوگاه متصل کننده مرکز کشور با شمال غرب کشور از طریق آزاد راه، راه اصلی، راه آهن و ..
- قرار گرفتن استان زنجان در مسیر شاخه جنوبی کریدور بین المللی حمل و نقل آلتید
- قرار گرفتن در مسیر ترانزیت شرق به غرب و تهران به اروپا
- قرار گرفتن در مسیر راه آهن سراسری که جنوب و مرکز آسیا را به اروپا و روسیه متصل می سازد
- قرار گرفتن استان زنجان در مسیر مهمترین و طولانی ترین خط بزرگراهی آسیا (۱ AH)
- نزدیکی به ۴ نقطه مرزی که مراکز عمده مبادلات کالا می باشد (مرز بازرگان، جلفا، آستارا، انزلی)
- نزدیکی به مناطق آزاد تجاری، صنعتی ارس و انزلی
- وجود محورهای گردشگری و مواصلاتی بازرگانی و پل ارتباطی بین غرب به شرق و مرکز کشور
- فعال بودن فرودگاه و امکان حمل محصولات کشاورزی به صورت فرآوری شده و تازه خوری به سایر نقاط جهان
- نیروی کار ارزان در بخش کشاورزی استان
- مازاد بر مصرف بودن محصولات کشاورزی در بسیاری از محصولات و فرآورده ها
- وجود شبکه تولید بذور غلات
- تنوع کاشت محصولات کشاورزی به علت موقعیت خاص جغرافیایی استان و زودرس بودن برخی از محصولات نسبت به سایر نقاط کشور (در منطقه طارم)
- وجود تشکل های تخصصی صنفی و تولیدی (نظام مهندسی کشاورزی، نظام صنفی کارهای کشاورزی، اتحادیه های تعاون روستایی و ..) با هدف توسعه تولید متناسب با نیاز و امکان تامین مستقیم محصولات مورد نیاز از مبادی تولید
- ایجاد پایانه صادراتی استان با هدف ارائه خدمات لجستیک، بسته بندی، سورت و ...
- وجود امکان کشت سفارشی متناسب با نیاز و تقاضای تجار
- وجود میادین عمده میوه و تره بار و ایجاد مرکز پشتیبانی میادین میوه و تره بار به منظور تسهیل تامین محصولات کشاورزی مورد نیاز



وجود بازارهای مطمئن و رو به گسترش کشورهای منطقه برای صنایع غذایی و کشاورزی که استان نیز در تولید آنها دارای مزیت نسبی است یکی از نقاط مهم برای ایجاد انگیزه برای سرمایه گذاری محسوب می شود. کشورهای عراق، روسیه، ترکیه، افغانستان، هند، ترکمنستان، آذربایجان، پاکستان، اتریش، بلژیک، آلمان، ایتالیا، هلند، سوئیس، بوسنی هرزگوئین، مجارستان، اسلونی، عربستان، کویت، قزاقستان، اسلواکی از مهمترین مقاصد صادراتی محصولات بخش کشاورزی استان میباشند.

با توجه به ظرفیت بالای توسعه تجارت خارجی محصولات کشاورزی استان، تسهیلات و حمایت های لازم برای توسعه بازرگانی و تجارت محصولات کشاورزی در قالب ایجاد هلدینگ ها، کنسرسیوم های تجاری، شرکتهای بازرگانی و زنجیره های ارزش محصولات کشاورزی ارائه می گردد. توسعه کشت سفارشی محصول در گرو توسعه کمی و کیفی شرکتهای بازرگانی و تجاری محصولات کشاورزی است که با مطالعه و بازاریابی، زمینه سفارش کشت و تغییر ترکیب کشت موجود را فراهم می نمایند. استعداد تولید استان بر مبنای آمار و ظرفیت های ارائه شده مبین ظرفیت بالقوه برای تشکیل و فعالیت شخصیت های حقوقی و حقیقی در زمینه تجارت محصولات کشاورزی است که قطعاً با ایجاد ارتباط دو سویه بین بخش بازرگانی و تولید می توان انتظار ایجاد ارزش افزوده مناسب در دو بخش را داشت.

Trading agricultural products

Presence of reliable and growing markets in foreign countries in the region for food and agricultural industries in which this province has comparative advantages is among the important points for creating incentives to make investments. Iraq, Russia, Turkey, Afghanistan, India, Turkmenistan, Azerbaijan, Pakistan, Austria, Belgium, Germany, Italy, the Netherlands, Switzerland, Bosnia and Herzegovina, Hungary, Slovenia, Saudi Arabia, Kuwait, Kazakhstan, and Slovakia are among the most important export destinations for the agricultural products of Zanjan Province. Due to the high capacity in development of foreign trade of agricultural commodities in the province, the necessary services and supports for commercial development and agribusiness in the form of holdings, consortiums and value chains for agricultural products are presented. Customized cultivation is the result of qualitative and quantitative development of corporations that trade agricultural products and provides the grounds for restoring order in cultivation and modifying the composition of the existing cultivation processes. The production potentials and capacities of the province as offered in statistics indicates potential for the formation and activity of legal and real entities in trading of agricultural products, which by establishing a mutual communication between the business sector and the production sector, it can be expected to cast appropriate values in both sectors for certain

Introduction of the advantages and capacities for development of trade and investment in the agriculture sector

Suitable opportunities for investment in the various* sectors of the agricultural and in creation of centers in the northwest of Iran

Establishment of about 50 percent of the production* and consumption market in the country and presence of 12 Provinces in a radius of 400 kilometers from the center of Zanjan Province

Seven Provinces are neighbors of Zanjan Province* and connect the central part of Iran to the northwest of the country through highways, main roads, and railroad

Zanjan Province lies along the southern branch of the* (international transportation corridor (ALTID

Zanjan Province is along the East to West and Tehran* to Europe transit routes

This Province lies on the railroad route that connects* South and central Asia to Europe and Russia

This Province lies on the route of the most important* (and the longest Asian highway (AH1

Zanjan Province is close to the four border crossings*

that are the major ones for commodity export and import the Bazargan, Jolfa, Astara, and Anzali border crossings

This Province is close to the Aras and Anzali free* trade Zones

There are touristic, transportations, and trade centers* and bridges connecting the western and central parts of Iran

Zanjan Province enjoys a special position with respect to lying along the railroad connecting the western part of Iran to its eastern and central part

There is an operational airport and it is possible to export processed and fresh agricultural products to other countries by air

Zanjan Province enjoys inexpensive labor force for the agriculture sector

There are agricultural products and crops in excess of* the needs of the people in this province

There are networks for distributing grain seeds*

Variety of agricultural products due to the special geographical location of the province and the availability of some products compared to other regions in the country In Tarom region

The Existence of specialized associations of trade* and production (agricultural engineering system, the system of agricultural trade, unions of Rural Cooperatives, etc.) aimed at developing production tailored to the needs and the possibility of direct supply of basic products needed for production

Creating an export terminal for the province to provide* logistics services, packaging, sorting, etc

The possibility of custom cultivation tailored to the* needs and demands of merchants

Creating major fields of fruit and vegetables and fruit* and vegetable support center to facilitate the supply of needed agricultural products



جایگاه استان زنجان در تولید محصولات کشاورزی در ایران

استان زنجان در تولید ۱۰ نوع محصول به شرح ذیل، دارای مزیت بالا از نظر سطح زیر کشت و میزان تولید در سطح کشور است:

The position of Zanjan province in production of agriculture products in the country

Zanjan province has a high rank and advantage

In terms of cultivated area and production rate in the country at producing of the following ten products

جایگاه استان زنجان در تولید محصولات کشاورزی در ایران

The rank of Zanjan province in the production of agricultural products in Iran

از نظر میزان تولید In terms of production	از نظر سطح زیر کشت In terms of acreage	نام محصول Product
1	1	زیتون / Olive
3	4	لوبیا / Beans
5	3	زردآلو و قیسی / Apricot
5	5	فندق / Hazelnut
5	6	توت فرنگی / Strawberry
5	6	پیاز / Onion
6	10	حبوبات / Grain
8	7	سیب درختی / Apples
9	8	انگور / Grapes
10	10	سیب زمینی / Potato



کسب رتبه های ملی در سایر حوزه های کشاورزی

- کسب رتبه اول کشوری در توسعه تولید آبی پروری
- کسب رتبه اول تولید ماهیان سردآبی در شما لغرب کشور و رتبه پنجم کشوری
- کسب رتبه اول در بخش های جذب ماده خام و ظرفیت تولید برحسب پروانه بهره برداری
- کسب رتبه اول در بخش ایجاد اشتغال برحسب پروانه بهره برداری
- کسب رتبه اول در بخش فرآوری محصول زیتون و تولیدکننده برتر کشمش در کشور

The rank of Zanjan province in the production of agricultural products in the country

National ranking in other regional agricultural areas

Achieving the first rank in the development of aquaculture production

Obtaining the first rank of cold-water fish production in your country and the fifth rank of the country

Obtaining the first rank in the sectors of raw material absorption and production capacity according to the exploitation license

Obtaining the first rank in the job creation section according to the exploitation license

Achieving the first rank in the processing sector of olive products and the top producer of raisins in the country





محصولات کشاورزی دارای مزیت صادراتی

بر مبنای اقلیم و ظرفیت تولید اعلام شده ، استان امکان تولید محصولات کشاورزی متعددی را متناسب با نیاز بازار دارد، محصولات در حال تولید که دارای ظرفیت تجارت در داخل و خارج کشور می باشد به شرح ذیل اعلام و متذکر می شود که امکان افزایش سطح و مقدار تولید هر کدام از محصولات اعلام شده متناسب با نیاز و کشت محصولات جدید در استان وجود داشته و قابلیت توسعه و سرمایه گذاری دارد .

Agricultural products with export advantages

Based on the region and the acknowledged production capacities, the province has the potentiality for producing various agricultural products according to the demand of the market. The products that are being produced and are worthy of the inside and abroad markets will be mentioned in the following parts and we hereby declare that increasing the amount of these products according to the demands of the market is possible and the potential of development .and investment exists

محصولات کشاورزی دارای مزیت صادراتی

Agricultural products having export advantages

ظرفیت تولید (هزار تن) Production capacity (1000 tons)	محصولات باغی Garden products
240	انگور/ Grapes
160	سیب/ Apples
40	زردآلو/ Apricots
50	زیتون/ Olives
35	کشمش/ Raisins
20	انار/ Pomegranates
ظرفیت تولید (هزار تن) Production Capacity (1000 tons)	محصولات زراعی Crops
430	گوجه فرنگی/ Tomatos
222	پیاز/ Onions
304	سیب زمینی/ Potatos
141	هندوانه/ Watermelons
99	سیر / Garlic
39	لوبیا/ Beanses
4	باقلا/ Broad beanses
ظرفیت تولید (هزار تن) Production Capacity (1000 tons)	محصولات دام و طیور Livestock and poultry products
13	تخم مرغ/ Eggs
16	گوشت قرمز/ Red Meats
188	شیر/ Milks
54	مرغ/ Poultrys
1271	عسل (تن)/ Honeys (ton)
ظرفیت تولید (هزار تن) Production Capacity (1000 tons)	محصولات شیلات Fishery products
17.2	ماهی سردآبی و گرم آبی / Cold- & warm- water fish



Tomatos

گوجه فرنگی

ویژگی‌های شاخص

رنگ زیبا و مزه‌ی ترش برای مصرف تازه خوری بازار پسند و قابلیت تبدیل به رب

Superior advantage

Sweet and sour color for fresh and marketable ingredients and the ability to turn into paste

Harvesting season

Start: September

End: October

types

Vannsar, Luna, Commodore, Early

Production capacity

430000ton

City with high production share

Tarom %42

Zanjan %21

Abhar %18

دوره برداشت

آغاز: شهریور ماه

پایان: مهر ماه

ارقام

ونسر، لونا، کومودور، ارلی

ظرفیت تولید استان

۴۳۰۰۰۰ تن

شهرستان‌های

دارای سهم تولید بالا

طارم ۴۲٪، زنجان ۲۱٪، ابهر ۱۸٪



Potatos

سیب زمینی

ویژگی‌های شاخص

ماندگاری بالا و باقیمانده عناصر سنگین و سموم پایین در حد استاندارد

Superior advantage

High shelf life and the remaining heavy elements and toxins in the standard level

Harvesting season

Start: September

End: December

types

Agria, Marfona, santeh, arinda

Production capacity

304000ton

City with high production share

khodabandeh %40

tarom %23

softanieh %16

دوره برداشت

آغاز: مهر ماه

پایان: آذر ماه

ارقام

آگریا، مارفونا، سانتِه، آریندا

ظرفیت تولید استان

۳۰۴۰۰۰ تن

شهرستان‌های

دارای سهم تولید بالا

خدابنده ۴۰٪، طارم ۲۳٪

سلطانیه ۱۶٪



Olive

زیتون

ویژگی‌های شاخص
تولید بدون استفاده
از سموم و کنترل
بیولوژیک آفات

Superior advantage
Production without pesticides
and biological
control of pests

Harvesting season

Start: Half September

End: End of December

types

Olive yellow black olive
(oli) shengeh - Marie
foreign olive cultivars
conservalia kronayky
- Rbegyn - Manzanilla
Mastoyydos
svylana - Abvst

Production capacity

50000ton

City with high production
share Tarom

دوره برداشت

آغاز: نیمه شهریور

پایان: آخر آذر

ارقام

زرد زیتون، سویلانا سیاه
زیتون (روغنی)، شنگه،
ماری گلوله (کوله) زیتون
ارقام خارجی، (کنسر الیا
کرونا یکی آریگین مانز انیلا
ماستوئیدوس ابوسطل و...)

ظرفیت تولید استان

۵۰۰۰۰ تن

شهرستان‌های
دارای سهم تولید بالا
طارم



Pomegranate

انار

ویژگی‌های شاخص
تولید بدون استفاده
از سموم و کنترل
بیولوژیک آفات

Superior advantage
Production without pesticides
and biological
control of pests

Harvesting season

Start: Early October

End: Early November

types

Black skin, creamy
skin Pee, types of
touches, Princess,
friendship, local sour
and the forest sour

Production capacity

20000ton

City with high production
share Tarom

دوره برداشت

آغاز: اوایل مهر

پایان: اوایل آبان

ارقام

پوست سیاه، پوست کدویی
میخوش، انواع ملس،
شاهوار، دوستی، ترش
محلی و ترش جنگلی

ظرفیت تولید استان

۲۰۰۰۰ تن

شهرستان‌های
دارای سهم تولید بالا
طارم



Raisins

ویژگی‌های شاخص

تولید بدون استفاده
از سموم و کنترل
بیولوژیک آفات

Superior advantage

Production without pesticides
and biological
control of pests

Harvesting season

Start: Early
September

End: Early november

types

Seedless

Production capacity

35000ton

City with high production share

Abhar %50

Khoramdeh %16

Khodabande %15

zanjan %12

دوره برداشت

آغاز: اوایل شهریور

پایان: اوایل آبان

ارقام

بیدانه

ظرفیت تولید استان

۳۵۰۰۰ تن

شهرستان‌های

دارای سهم تولید بالا

ابهر ۵۰٪، خرمدره ۱۶٪،

خدابنده ۱۵٪، زنجان ۱۲٪



Grapes

ویژگی‌های شاخص

تولید بدون استفاده
از سموم و کنترل
بیولوژیک آفات

Superior advantage

Production without pesticides
and biological
control of pests

Harvesting season

Start: Early
September

End: Semi- October

types

Currants, Fakhri,
Kings, Ruby, Gara
Uzum, Asgari

Production capacity

240000ton

City with high production share

Abhar %50

Khoramdeh %16

Khodabande %15

zanjan %12

دوره برداشت

آغاز: اوایل شهریور

پایان: نیمه مهر

ارقام

بیدانه، فخری، شاهانی،
یاقوتی، قره اوزوم، عسگری

ظرفیت تولید استان

۲۴۰۰۰۰ تن

شهرستان‌های

دارای سهم تولید بالا

ابهر ۵۰٪، خرمدره ۱۶٪،

خدابنده ۱۵٪، زنجان ۱۲٪

کشمش

انگور



Onions

ویژگی‌های شاخص
دارای عملکرد بالا
و
بازار پسندی محصول

Superior advantage
High yield
and
product quality

Harvesting season

Start: September

End: December

types

Azarshahr, Purple tarom flat zarghan

Production capacity

222000ton

City with high production

share

Tarom %11

zanjan %83

دوره برداشت

آغاز: مهر ماه

پایان: آذر ماه

ارقام

قرمز آذر شهر

بنفش طارم فلات و زر قان

ظرفیت تولید استان

۲۲۲۰۰۰ تن

شهرستان‌های

دارای سهم تولید بالا

طارم %۱۱، زنجان %۸۳



Garlics

ویژگی‌های شاخص
قابلیت تبدیل
و
ماندگاری بالا

Superior advantage
High conversion
and
stability

Harvesting season

Start: May

End: June

types

red

ping

azar city

Production capacity

99000ton

City with high production

share

Tarom

دوره برداشت

آغاز: اردیبهشت ماه

پایان: خرداد ماه

ارقام

قرمز، صورتی، آذر شهر

ظرفیت تولید استان

۹۹۰۰۰ تن

شهرستان‌های

دارای سهم تولید بالا

طارم

پاییز

بهار



Apples

ویژگی‌های شاخص
از لحاظ سطح زیرکشت در
جایگاه دهم کشوری و از نظر
تولید در رتبه **هفتم** کشوری

Superior advantage
Tenth in acreage
Seventh in production

Harvesting season

Start: Early October
End: Early november

types

Golden dlyshz, grani
smith, red king, gala, fuji

Production capacity

160000ton

City with high production

share
zanjan %40
khodabande %13
Abhar %10
mahnesan %9
khorramdare %5.5

دوره برداشت

آغاز: اوایل مهر
پایان: اوایل آبان

ارقام

گلدن دلپیشز، رد دلپیشز،
استار کینگ، گالا، فوجی

ظرفیت تولید استان

۱۶۰۰۰۰ تن

شهرستان‌های

دارای سهم تولید بالا
زنجان ۴۰٪، سلطانیه ۱۴/۵٪
خدابنده ۱۳٪، ابهر ۱۰٪
ماه‌نشان ۹٪، خرمدره ۵/۵٪



Apricots

ویژگی‌های شاخص
از لحاظ سطح زیرکشت در
جایگاه دهم کشوری و از نظر
تولید در رتبه **سوم** کشوری

Superior advantage
Tenth in acreage
Third in production

Harvesting season

Start: early June
End: mid-July

types

Sugar part, Shahroudi
Sgrababy, premature

Production capacity

40000ton

City with high production

share
Mahnesan %61
zanjan %21.5
Khodabande %10.5

دوره برداشت

آغاز: اوایل خرداد
پایان: اواخر تیر

ارقام

شکر پاره، شاهرودی
عسگر آبادی و پیش‌رس

ظرفیت تولید استان

۴۰۰۰۰ تن

شهرستان‌های

دارای سهم تولید بالا
ماه‌نشان ۶۱٪، زنجان ۲۱/۵٪
خدابنده ۱۰/۵٪

سیب

زردآلو



Rainbow Trout

ماهی

ویژگی‌های شاخص

میزان در صید باز ماندگی ماهی افزایش و نسبت استفاده از دارو کاهش و محصول تولیدی استان به عنوان محصول پاک و سالم می باشد

Superior advantage

Percentage of fish survival increase and proportion of drug use. The product of the province is a clean and healthy product

Harvesting season

All year round

types

Trout

carp

Production capacity

17000ton

City with high production share

mahneshan %80
zanjan %15

دوره برداشت

تمام طول سال

ارقام

قزل آلا

ماهی کپور

ظرفیت تولید استان

۱۷۰۰۰ تن

شهرستان‌های

دارای سهم تولید بالا

ماهنشان ۸۰٪

زنجان ۱۵٪



Chicken

مرغ

ویژگی‌های شاخص

تولید گوشت مرغ در شرایط مناسب، دارای سلامت و کیفیت بسیار بالا

Superior advantage

Chicken meat is the country of destination should be standard. Healthy, good-quality

Production capacity

54000ton

City with high production share

zanjan

abhar

khorramdareh

ijroud

tarom

ظرفیت کل تولید استان

۵۴۰۰۰ تن

شهرستان‌های

دارای سهم تولید بالا

زنجان

ابهر

خرمدره

ایجرود

طارم

Important products

محصولات مهم مناطق مختلف استان زنجان





فصل چهارم:

معرفی زمینه های سرمایه گذاری

Part Four

Introduction of Investment fields

معرفی زمینه ها و پیشنهادات ویژه سرمایه گذاری

زمینه های دارای قابلیت سرمایه گذاری و توسعه در بخش کشاورزی استان به شرح جدول صفحه (شماره صفحه با عنوان: زمینه های مناسب سرمایه گذاری در بخش کشاورزی استان) در ادامه ارائه شده است. پروژه هایی که پس از آن به صورت جداگانه معرفی شده اند، در راستای سیاست های توسعه ای دولتی در بخش کشاورزی از حمایت های خاص و ویژه برخوردارند. ذیل هر پیشنهاد و به منظور ترسیم یک نمای کلی از زمینه های سرمایه گذاری، برآورد و اطلاعات اولیه در جداول ارائه شده است تا امکان برنامه ریزی برای متقاضیان و سرمایه گذاران محترم

متناسب با سطح و ظرفیت مدنظر، میسر گردد.

لازم به ذکر است که ارقام برآوردی بوده و براساس ظرفیت پیشنهادی درج شده است که طبیعتاً میزان سرمایه گذاری با تغییر ظرفیت و شرایط تولید و تکنولوژی جدید تغییر خواهد یافت که می تواند متناسب با نظر سرمایه گذار توسط شرکت های مشاوره برآوردها دقیق و بروز گردد. پتانسیل ها و حمایت موجود از سرمایه گذاری در بخش کشاورزی استان زنجان به شرح زیر می باشد:

- اعطای تسهیلات بانکی

- تسهیل در صدور مجوزهای فعالیت

- تسهیل در برخورداری از امکانات خاص شهرک های کشاورزی و صنعتی

- تسهیل در برخورداری از امکانات پژوهشی

- تسهیل در برخورداری از امکانات خاص انرژی و حمل و نقل

- کمک به بازاریابی و بازرسانی محصولات تولیدی

- برگزاری برنامه های آموزشی و ترویجی ویژه

- دسترسی آسان و ارزان به نیروی کار متخصص

- دسترسی مناسب به محصولات کشاورزی

- دسترسی آسان به انرژی ارزان

- دسترسی به مواد اولیه فراوان متناسب با ظرفیت های تولیدی استان

- واگذاری اراضی ملی





Introducing special investment fields and proposals

The fields of investment and development in the agricultural sector of the province are described in the table on page (Page number titled: Suitable fields of investment in the agricultural sector of the province). The projects that will be introduced are under special support according to the government's development policies. The index of these supports is as follows. Following every suggestion and in order to draw an overview of the areas of investment and initial estimates, sample projects in this field come in a separate description and under their title so that the planning for projects that the applicants and respective investors are interested in, commensurate with their potentials and abilities, It is worth mentioning that the numbers are estimations and inserted based on the proposed capacity and needless to say, the amount of investment changes with any change in factors such as capacity and conditions of production and also new technology, and can be accordingly modified and updated with the investors regard later on. The potential and support of investment in the agricultural sector of Zanjan province are as follows

- Granting special bank loans
- Facilitating the permissions of activities
- Easing the use of special facilities of agricultural and industrial suburbs
- Easy use of facilities of research
- Facilitating the use of special energy and transportation privileges
- Assisting in marketing and inspecting of products
- Special training and commercial festivals
- Easy and cheap access to expert labor
- Appropriate access to agricultural products
- Easy access to cheap energy
- Access to abundant raw materials in line with provincial production capacities
- Government lands delegation

زمینه های مناسب سرمایه گذاری در بخش کشاورزی استان

توسعه مکانیزاسیون و تولید نهاده های کشاورزی

- ایجاد و توسعه کارگاه های تولید ماشین های کشاورزی
منطبق با اقلیم و بافت خاک استان

- نیاز به ماشین های نوین و الگویی پیشرفته متناسب
با اراضی آبی و دیم خرد و وسیع (کاشت، داشت و برداشت)

- نیاز به تولید و فراوری بذر، نهال، نشاء کود و سم منطبق
بر اقلیم استان و کشور

- نیاز به ماشین آلات، تجهیزات و مواد مصرفی مربوط
به واحد های تولید شیر و گوشت، مرغ و تخم مرغ، آبزیان
و عسل

- زمینه مناسب برای توسعه فناوری کنترل بیولوژیک
(احداث کلینیک و انسکتاریوم)

اصلاح، توسعه و افزایش بهره وری در صنایع تبدیلی و تکمیلی

- وجود ظرفیت خالی برای احداث واحدهای
نگهداری، سورتینگ، فراوری و بسته بندی

- نیاز به نوسازی و بهسازی و انتقال دانش فنی روز به
واحدهای موجود

- نیاز به تامین و نگهداری ماشین آلات و عرضه مواد مصرفی
مورد نیاز صنایع تبدیلی

توسعه صنایع لجستیک، حمل و نقل و مراکز

تخصصی تجارت محصولات کشاورزی

- وجود زمینه مناسب برای ایجاد بازارها و میادین عرضه
محصولات کشاورزی

- وجود زمینه مناسب برای ایجاد شرکت های
تجاری، صادراتی و لجستیک کشاورزی

- وجود زمینه مناسب برای ایجاد مراکز حمل و نقل
تخصصی محصولات کشاورزی

توسعه تولید و افزایش بهره وری محصولات دارای مزیت نسبی

- زیتون، گیاهان دارویی، میوه های سردسیری و محصولات دیم

- محصولات گلخانه ای

- دام های سبک و سنگین (گوسفند افشاری چندقلوزا و...)
عسل، طیور و سایر ماکیان

- ماهیان سردابی و گرم آبی، خاویاری و زینتی

- ایجاد مجتمع تفریحی و گردشگری توام با دپوو عرضه
آبزیان آماده طبخ (پارک آبی آبزیان)

توسعه گردشگری، جاذبه های طبیعی و کشاورزی

- جاذبه های بصری و رویدادهای جذاب فصلی (برداشت
سیر، زیتون، انار، انگور و ...)

- جاذبه های طبیعی منطقه ای

- جاذبه های حیات وحش (آهوی سهرین و ...)

- جاذبه های فرهنگی و بومی (موسیقی محلی، لباس
محلی، غذای محلی و ...)





Suitable fields of investment in the agricultural sector of the province

Development of mechanization and production of agricultural inputs

Establishment and development of agricultural machinery manufactures in line with the climate and soil texture of the province

The need for modern machines and advanced models suitable for the widespread use of irrigated and rain-fed land (planting and harvesting)

Needs for the production and processing of seeds, seedlings fertilizers and poisons consistent with the climate of the province and country

Requirements for machinery, equipment and non durable goods related to milk and meat production units, poultry and eggs, aquaculture and honey

A suitable field for the development of biological control technology (the construction of clinic and insectariums)

Improve, develop and promote productivity in processing and complimentary industries

Existence of vacant capacity for the construction of storage, sorting, processing and packaging units

The need to modernize, refine and transfer technical knowledge of the day to existing units

Need to supply and maintain machinery and supply the non-durables needed to the conversion industry

Development of logistics industry, transportation and specialized centers of agricultural products

The existence of a suitable field for the creation of markets and agricultural supply fields

The existence of a suitable field for the establishment of commercial, export and agricultural logistics companies

The existence of a suitable field for the establishment of specialized agricultural transportation centers

Developing production and increasing the productivity of products having relative advantages

Olive, medicinal plants, cold fruits and rain-fed products
Greenhouse products

Light and heavy livestock (Afshar sheep multiple birth and ...) honey and poultry

Cold water fish (trout), warm water fish (dace), Caviar fish, and Aquarium fish

Find a recreational and sightseeing complex with a depot (for ready to cook aquatic animals (Aquatic water park

Development of tourism in natural and agricultural attractions

Visual attractions and seasonal attractive events (harvesting garlic, olive, pomegranate, grapes

Regional natural attractions

(Wildlife attractions (Sohrin deer

Cultural and native attractions local music, local costumes, local food and

توسعه گلخانه‌ها و مجتمع‌های گلخانه‌ای

سرمایه‌گذاری در موضوع گلخانه‌های نوین و مجتمع‌های گلخانه‌ای، با توجه به وضعیت اقلیمی و نیاز به افزایش راندمان مصرف آب در کشاورزی ایران امری اجتناب‌ناپذیر است. همچنین توجه به موضوعاتی نظیر تولیدات با استاندارد جهانی در خارج از فصل معمول و اشتغال متخصصان پرشمار تحصیل کرده در علوم کشاورزی مواردی هستند که لزوم توجه بیشتر به صنعت گلخانه را دوچندان می‌کند. در کنار آن در شرایط اقلیمی مناسب استان زنجان از نظر رطوبت نسبی، میزان دریافت نور خورشید، دمای هوا، ارتفاع از سطح دریا و ... برای کشت‌های گلخانه‌ای نیز از موارد

بسیار مهم در این حوزه می‌باشند.

سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان در نظر دارد، با حمایت‌های تسهیلاتی و کارشناسی سطح گلخانه‌های استان را افزایش دهد و تمرکز خود را در این برنامه بر تکمیل پروژه‌های مجتمع‌های گلخانه‌ای در سراسر استان و توسعه ایجاد گلخانه‌های جدید توسط سرمایه‌گذاران علاقه‌مند نهاده است. در این خصوص از کلیه صاحبان تکنولوژی و سرمایه و دانش فنی گلخانه برای همکاری و فعالیت و سرمایه‌گذاری در استان زنجان دعوت به عمل می‌آید. بر اساس سطح تکنولوژی مورد نظر در گلخانه، سرمایه مورد نیاز برای احداث گلخانه‌های پلاستیکی بین ۳/۵ تا ۱۰ میلیون ریال در هر مترمربع می‌باشد.





Development of greenhouses and greenhouse complexes

Investing in greenhouses and greenhouse complexes is inevitable due to climatic condition and the need for increasing water use efficiency in Iranian agriculture. Furthermore, considering the issues such as production with a global standard beyond the usual season in addition to employing a lot of educated experts in the agricultural sector necessitates the need for more attention to the greenhouse industry. Moreover, Zanzan province has the advantages in climate condition, relative humidity, sun radiation, air temperature, height from sea level etc for greenhouse crops that are very important factors in this area Zanzan Agricultural Jihad Organization intends to increase the level of greenhouses in the province with the support of facilities and expertise, and focuses on the completion of projects for greenhouse complexes throughout the province and the development of greenhouses. New ones have attracted interest from investors. In this regard, all owners of technology, capital and technical knowledge of greenhouses are invited to cooperate, operate and invest in Zanzan province

Based on the level of technology required in the greenhouse, the capital required for the construction of plastic greenhouses is between 3.5 and 10 million Rials per square meter

انگور و کشمش

درصد را بی‌دانه قرمز تشکیل می‌دهد. حدود ۲ درصد موستان‌ها را رقم عسگری و باقیمانده را سایر ارقام تشکیل می‌دهند. رقم کشمش بی‌دانه همانطور که از اسمش پیداست فاقد بذر است که یکی از مهم‌ترین صفات کیفی در این محصول می‌باشد و در مرتبه بعدی میزان بالای قند این رقم در مقایسه با سایر ارقام است که از ویژگی‌های متمایز این رقم می‌باشد.

بهترین زمان برداشت انگور برای تازه‌خوری و تهیه کشمش در شهرستان‌های ابهر و خرمدره از نیمه دوم شهریور ماه شروع می‌شود. انگور تولید شده در سطح استان موارد مصرف متعددی دارد که می‌توان به تازه‌خوری، تهیه کشمش، تهیه آب انگور و سرکه اشاره نمود.

انگور یکی از مهم‌ترین محصولات باغی استان زنجان به شمار می‌آید. انگور از درختان میوه مناطق معتدله می‌باشد که در استان زنجان و مخصوصاً در شهرهای ابهر و خرمدره سازگاری خوبی را نشان داده است. بطوری که در بین سه محصول استراتژیک باغی در استان، انگور با ۱۵۸۷۱ هکتار سطح زیر کشت و ظرفیت تولید ۲۴۰ هزار تن مقام اول را دارا می‌باشد.

مهم‌ترین رقم مورد استفاده در تاکستان‌های استان، بویژه شهرستان ابهر و خرمدره کشمش بی‌دانه سفید و قرمز می‌باشد که بیش از ۹۰ درصد سطح زیر کشت تاکستان‌های استان را تشکیل می‌دهد. از این ۹۰ درصد، حدود ۷۰ درصد را کشمش بی‌دانه سفید و ۲۰

ظرفیت تولید	برآورد سرمایه گذاری (میلیارد ریال)	نوع سرمایه گذاری
۱۰ هکتار	۴.۳	احداث باغ انگور روسیمی
۱۰۰۰ تن	۳۰	احداث کارخانه الکل و سرکه
۱۰۰۰ تن	۴۰	احداث کارخانه فرآوری کشمش



Grapes and raisins

Grapes are one of the most important horticultural crops of the province. Grape is a fruit tree belonging to temperate regions and has shown good consistency in the province of Zanzan especially in cities of Abhar and Khorramdarreh, to the point that it possesses the first rank among the three strategic horticultural crops of the province by having 15871 hectares of cultivated area and 240 thousand tons of production capacity. The most notable type in the grape gardens of the province especially in the city of Abhar and Khoramdareh is the white (also called green) and red Thompson seedless, which forms up more than 90 percent of the grape cultivated areas of the province. From this 90% of the cultivated area, about 70 percent belongs to white and 30 percent to red Thompson seedless. The Askari grapes are cultivated in about two percent of the grape gardens and other kinds of grapes are cultivated in the rest. As the name implies Thompson seedless grapes are without seeds, which is one of the most important attributes of these crops. They also have high sugar content compared to other kinds of grapes and this is another distinctive feature of these types. The best time to harvest fresh grapes and raisin production in the city of Abhar and Khoramdareh, which have the largest area under cultivation and production in the province, is from the second half of September. Grapes produced in the province have numerous uses from which fresh consumption, making raisins, grape juice production and vinegar production could be cited



زیتون

زیتون با نام علمی (Olea europaea L.) درختی همیشه سبز بوده و یکی از درختان میوه مناطق نیمه گرمسیری (مدیترانه ای) می باشد. مناطق مناسب زیتون کاری در دنیا بین عرض های ۳۰ تا ۴۵ درجه شمالی و جنوبی قرار دارد. اگر درجه حرارت در فصل زمستان به ۵- درجه سانتی گراد برسد، پدیده سرمازدگی اتفاق می افتد و اگر درجه حرارت به زیر ۱۲- درجه سانتی گراد تنزل یابد، شاخه های اصلی و در ارقام حساس زیتون تنه درخت نیز خسارت می بیند. آمار رسمی صندوق بین المللی روغن زیتون نشان می دهد میزان تولید روغن زیتون در سال ۲۰۱۴ حدود ۳۰۵۰۳۹۰ تن میباشد.

در سطح استان زنجان زیتون، از نظر میزان تولید، سومین محصول باغی استراتژیک می باشد که فقط در شهرستان طارم کشت و کار می شود. شهرستان طارم با سطح زیر کشت ۱۳۷۶۰ هکتار باغ زیتون بارور و تولید ۴۵۰۰۰ تن میوه زیتون در سال ۱۳۹۸ مقام اول را در کشور داشت. در حال حاضر نیز حدود ۳۵ درصد زیتون کشور را تولید می کند. همچنین این شهرستان با میانگین عملکرد ۴۵۰۰ کیلوگرم در هکتار بالاترین عملکرد در واحد سطح را در بین تمام استان های تولیدکننده زیتون دارد.

مهم ترین رقم زیر کشت در این شهرستان رقم زرد می باشد که حدود ۸۰ درصد باغات بارور شهرستان را تشکیل می دهد. این رقم با وزن متوسط میوه (۵ تا ۶ گرم) از ارقام دو منظوره می باشد، یعنی هم برای استخراج روغن و هم برای تهیه کنسرو استفاده می شود. میزان درصد روغن در ماده خشک رقم زرد ۵۴ درصد و در ماده تر بین ۲۲ تا ۲۵ درصد در نواحی مختلف شهرستان طارم متغیر است. روغن این رقم با داشتن حدود ۸۰ درصد اسید اولئیک یکی از بهترین روغن های گیاهی کشور می باشد. رقم زرد عادت رشد گسترده دارد. به سرما متحمل بوده و تا حدودی متحمل به باد می باشد، تنها عیب این رقم تناوب باردهی می باشد. یعنی یک سال دارای بار بسیار زیاد و در سال بعدی عملکرد کمتری دارد. برای تهیه کنسرو سبز از این رقم معمولاً از اوایل شهریور و قبل از تغییر رنگ میوه ها به رنگ بنفش (اصطلاحاً تغییر رنگ) میوه ها چیده شده و برای فرآوری کنسرو سبز به کارخانه ها منتقل می شوند. رقم روغنی نیز با سطح زیر کشت ۱۰ درصد، دومین رقم کشت شده می باشد. رقم روغنی صرفاً برای استخراج روغن مصرف می شود. میانگین وزن میوه این رقم کمتر از رقم زرد و بین ۴ تا ۵ گرم می باشد. درصد روغن در ماده خشک رقم روغنی ۵۸ درصد و در ماده تر در مناطق مختلف شهرستان از ۲۴ تا ۲۷ درصد تغییر می کند. این رقم عادت رشد ایستاده داشته و حساس به باد می باشد اما رقمی متحمل به سرما است. یکی

از معایب بزرگ این رقم نیز سال آوری شدید آن می باشد. بقیه ارقام نیز حدود ۱۰ درصد سطح زیر کشت باقیمانده را تشکیل می دهند. در طی چند سال اخیر با بررسی های انجام شده در ایستگاه تحقیقات زیتون این شهرستان دو رقم کنسروالیا و کرونیکی نیز بعنوان ارقام امیدبخش در حال معرفی به شهرستان طارم می باشند. رقم کنسروالیا در گروه ارقام دو منظوره است. این رقم دارای میوه درشتی (۱۰ گرم) است و یکی از ارقام مناسب کنسروی می باشد. علاوه بر آن کنسروالیا در مقایسه با رقم زرد درصد روغن بالایی داشته (درصد روغن در ماده خشک ۶۲ درصد می باشد) و برای تولید روغن نیز استفاده می شود. کنسروالیا رقمی قوی و پر رشد است و عادت رشد ایستاده دارد. رقمی متحمل به سرما بوده اما به باد منطقه حساس می باشد. رقم کرونیکی میوه ریزی (حدود ۲ گرم) دارد و صرفاً برای تهیه روغن بکار می رود. این رقم ۵۸ درصد در ماده خشک روغن دارد. کرونیکی رقمی متحمل به باد اما حساس به سرما می باشد. یکی از محاسن بزرگ این رقم عدم سال آوری آن است یعنی در هر سال عملکرد اقتصادی تولید می کند. کرونیکی عادت رشد گسترده-مجنون دارد. در حال حاضر بیشترین مقدار میوه زیتون تولیدی برای فرآوری کنسرو به کار می رود. طی چند سال اخیر با افزایش تعداد کارخانه های روغن-کشی و فرآوری کنسرو (۴ کارخانه) سهم زیادی از کنسروهای تولیدی بصورت صنعتی و بهداشتی مربوط به این کارخانه ها می باشد.

ظرفیت تولید(تن) Production Capacity(Tons)	برآورد سرمایه گذاری (میلیاردریال) Investment Estimate (Billion Rials)	نوع سرمایه گذاری Type Of Investment
10 هکتار Hectares 10	1	احداث باغ زیتون Construction of an olive Garden
50	10	احداث کارخانه عصاره برگ زیتون Construction of an olive leaf extract factory



Olive

Olive by the scientific name of *Olea europaea* L. is an evergreen tree and belongs to the semi-hot climate (Mediterranean) regions. Potential areas for cultivation of olives in the world are between 30 and 45 degrees in the north and the south latitudes. If the temperature reaches 5 degrees Celsius in winter the frost phenomenon occurs and if the temperature falls below 12 C the main branches of the olive tree show that olive production in 2014 was about 90 tons. Olive is the tertiary strategic horticultural crop of the Zanzibar province and is only cultivated in the city of Tazara with 13760 hectares of fertile olive groves and production of 45000 tons of olive in 2019. Tazara city had the first rank of olive production in the country. At the moment about 35 percent of olives in the country are produced by this city. It is also the city with an average yield of 4.500 kg per hectare, the highest yield among all the olive producing provinces. The most important variety of olive planted in this city is the yellow olive and it is cultivated in about 80 percent of the city's fertile gardens. This variety is used for extracting oil and also for food preparation. The percentage of oil in dry matter is 4% and in wet matter between 22 to 25 percent and it is variable in different areas of the city of Tazara. The oil of this olive possessing about 80 percent oleic acid is one of the best Olive oils in the country. Yellow olive has a widespread growth habit, it is cold tolerant and moderately tolerant to wind, the only downside is the fruiting alteration, meaning that it has a high production rate in one year but its performance for the following year is highly reduced. It is best to prepare a green can of this fruit usually from early November and before the fruit's color changes to purple. The fruits are picked and taken to the plant for green can processing. The olive that is cultivated for oil possesses ten percent of the cultivation area and is the second variety of produced olives. This type of olive is used solely for the extraction of oil. Its average weight is 4 to 5 grams and is less than the yellow olive. The percentage of oil in dry matter is 8% and in the wet matter 24 to 27% and it is variable in different regions of the province as mentioned. This olive has the habit of upright growth and it is sensitive to the wind but is tolerant to cold. One of the major disadvantages of this olive is its fruiting alteration in time as described before. Other varieties make up about 10 percent of the remaining acreage. In recent years, with surveys conducted at the olive research station, the conservalia and chronic olives are being introduced to the city of Tazara and are considered inspiring crops. Conservalia Olive is among the dual-purpose olives. It has large fruits (10 g) and one of its varieties is suitable to be canned. Furthermore, the conservalia has a high oil content percentage compared to the yellow variety (oil content in the dry matter is 62%) and can also be used for oil production. Conservalia is a strong and vigorous fruit and has an upright growth habit. It is tolerant to cold but sensitive to wind. The chronic variety has a small fruit (about 2 grams) and is only used to produce oil. This variety has a 58% oil content in dry matter. The chronic olive is tolerant to wind but sensitive to cold. One of the great advantages of this kind of olive is that it is not altered by year, meaning that it has an economic performance and produces almost the same amount every year. The chronic olive has a widespread growth habit. Currently the largest quantity of the produced olives is used for can processing. In recent years, by increase in the number of factories of oil extraction and can processing (4 factories) a large share of the produced olives has been assigned to them to be canned in industrial and standard manners.

تولید گیاهان دارویی

رویکرد جهانی به استفاده از گیاهان دارویی و ترکیب های طبیعی در صنایع دارویی، آرایشی-بهداشتی و غذایی و به دنبال آن توجه مردم، مسئولین و صنایع داخلی به استفاده از گیاهان دارویی و معطر، لزوم تولید بیشتر و با کیفیت بهتر این گیاهان را ایجاب می نماید.

گیاهان دارویی یکی از منابع بسیار ارزشمند در گستره وسیع منابع طبیعی ایران هستند که در صورت شناخت علمی، کشت، توسعه و بهره برداری صحیح می توانند نقش مهمی در سلامت جامعه، اشتغال زایی و صادرات غیر نفتی داشته باشند. ایران مهد تولید و صادرات گیاهان دارویی است چون دارای اقلیم های گوناگونی است.

ما در سطح کشور ۵۰ درجه سانتیگراد اختلاف حداکثری و حداقلی درجه حرارت را داریم. بیش از ۳۰۰ روز آفتابی و بیش از ۷۵۰۰ گونه گیاهی را در فلور ایران موجود است. تنوع آب و هوا و وجود شرایط اکولوژیک مختلف در کشور، باعث تنوع و غنای گیاهان دارویی در سراسر ایران شده است. در زمینه توسعه صنعت این گیاهان در ابتدای راه قرار داریم و همین امر موجب گشته است که لزوم برنامه ریزی همه جانبه در زمینه شناخت گیاهان دارویی از نظر نوع گیاهان و پراکنش آنها در ایران، شرایط اکولوژیک، استفاده های دارویی، استخراج، تجزیه، شناسایی مواد موثره، کشت و اهلی کردن، اصلاح گونه های مهم، بررسی روش های نوین در افزایش مواد موثره و مطالعه اثرات دارویی آنها اجتناب ناپذیر گردد.

استان زنجان دارای شرایط اقلیمی مساعد و مناسب در زمینه کشت و تولید گیاهان دارویی بوده و در بیشتر موارد شرایط موجود اقلیمی سبب کاهش نسبی جمعیت آفات و بیماری ها در رویشگاه ها می گردد، که این خود عاملی موثر در کنترل آفات و بیماری ها و امکان تولید گیاهان (محصول سالم و حتی ارگانیک) بدون استفاده از سموم را میسر می سازد. از

طرفی تنوع و رویش طبیعی بیش از ۲۰۰ گونه گیاه دارویی در فلور گیاهی استان و مزیت نسبی و امکان کشت بیش از ۲۰ گونه گیاه دارویی با ارزش صادراتی بالا، وجود اراضی وسیع و مستعد، افزایش روز افزون نیازمندی جوامع داروسازی جهان، کم توقع بودن این گیاهان نسبت به آب و خاک مرغوب، تولید و اشتغال زایی پایدار این بخش و نیز ارزش صادراتی بالای گیاهان دارویی، همه و همه یک عزم عمومی و همت بالایی را در جهت توسعه این بخش می طلبد. گیاهانی همانند آویشن، اسطوخودوس، بادرنجبویه، اکلیل کوهی، سنبل الطیب، نعناع فلفلی، گل راعی، گل محمدی، رازیانه، سرخارگل، به لیمو از جمله گونه های گیاهان دارویی هستند که از سوی کمیته فنی گیاهان دارویی استان به عنوان گونه های امید بخش برای توسعه کشت در استان معرفی شده اند.

ظرفیت تولید(تن) Production Capacity(Tons)	برآورد سرمایه گذاری (میلیارد ریال) Investment Estimate (Billion Rials)	نوع سرمایه گذاری Type Of Investment
50	10	احداث کارخانه عصاره گیری Construction of an extraction plant

Production of medicinal herbs plants

Global approach to the use of herbs and natural compounds in the pharmaceutical, cosmetics-detergents, food industries followed by attention from the public, officials and local industries to the use of medicinal and aromatic plants, dictates the need to produce more of these plants with better quality. Medicinal plants are one of the most valuable resources in Iran's vast natural assets, which in case of scientific recognition cultivation and proper development and utilization, can play an important role in public health, employment and non- oil exports. Iran is the cradle of the production and export of medicinal plants because of its variety of climates. At the national level, we have a 50-degree Celsius difference between maximum and minimum temperatures and also more than 300 sunny days and furthermore, more than 7,500 plant species exist in Iran. Variations in climate and ecological conditions in the country have caused diversity and richness of medicinal plants across Iran. We are just beginning to develop the industry of producing these plants and thus the necessity of planning all aspects of the contexts of recognition of medicinal plants of different types and their distribution in Iran, ecological conditions, medicinal uses, extracts, analyses, identification of active ingredients, aultivation and domestication, modification of important species, investigation of new ways increase their pharmaceutical active ingredients and the effect studies has become inevitable. The Province of Zanjan has favorable ecological conditions suitable for the cultivation and production of medicinal plants and in most cases the climatic circumstances cause relative reduction of pests and diseases in habitats, and this factor itself is an effective agent in control of pests and diseases and makes it possible to produce plants (healthy and organic products) without use of pesticides. On the other hand, many factors such as the diversity and natural growth of more than 200 species of medicinal plants in the flora of the province and comparative advantage and cultivation possibility of medicinal plants with high export value, the existence of vast and talented lands, ever-increasing needs of global pharmaceutical communities, the plant being low dependent on the quality medicinal plants as mentioned, all in all require a public commitment and high efforts in order to develop this sector, Plants including thyme, lavender, lemon balm, rosemary, valerian, peppermint, Hypercom, rose, fennel, and water, production and stable employment of this sector and also high export value of Echinacea, lemon bee brush are among the certain species of medicinal plants that the Technical Committee of Medicinal Plants introduced as the promising species for cultivation

سیب

پایه های پاکوتاه رویشی نظیر MM106 و M9 برای افزایش تراکم کشت و به تبع آن بالا بردن راندمان تولید صورت گرفته است. در طی چند سال گذشته ارقامی مثل سیب گلاب، گالا و گرانی اسمیت به استان وارد شده اند که در مقایسه با ارقام رد و گلدن سطح زیر کشت خیلی پایینی دارند. بهترین زمان برداشت ارقام رد و گلدن در سطح استان اوایل مهر ماه می باشد. پایه پاکوتاه کننده MM111 با قدرت رشد زیاد (۸۰ درصد پایه های بذری)، و پایه های بسیار پاکوتاه کننده M7 و M9 از پایه های مورد توصیه و گالا، فوجی، رد استارکینگ از ارقام مورد توصیه در استان می باشند.

سیب دومین محصول استراتژیک باغی استان است. شهرستان زنجان با ۲۵۵۰ هکتار و تولید ۶۳۷۵۰ تن اولین تولیدکننده در میان شهرستان های استان می باشد. شهرستان های خدابنده با ۲۰۸۵۹ تن و ابهر با ۱۵۶۴۰ تن به ترتیب در مرتبه دوم و سوم قرار دارند. مهم ترین ارقام سیب که در شهرستان های مختلف استان کشت شده اند، دو رقم گلدن دلشیز (سیب زرد لبنانی) و رد دلشیز (قرمز لبنانی) هستند که روی پایه های بذری پیوند شده اند. اما در چند سال اخیر فعالیت های گسترده ای برای گسترش

ظرفیت تولید(تن) Production Capacity(Tons)	برآورد سرمایه گذاری (میلیاردریال) Investment Estimate (Billion Rials)	نوع سرمایه گذاری Type Of Investment
10 هکتار Hectares 10	2.2	احداث باغ سیب مدرن Construction of a modern apple orchard
500 تن Tons 500	80	احداث کارخانه فرآوری سیب (نکتارسیب، کمپوت سیب و...) Construction of an apple processing plant (nectar apple, apple compote, etc.)
1000 تن Tons 1000	20	احداث کارخانه تولید میوه خشک Construction of a dried fruit production plant
1000 تن Tons 1000	20	احداث کارخانه فرآوری میوه و سبزی Construction of a fruit and vegetable processing plant

Apple

Apple is the second strategic horticultural crop of the province, with 2550 hectares and the production of 63750 tons, the city of Zanjan is the top producer in the province. The city of Khodabandeh with 20859 tons and Abhar with 15640 tons are respectively in second and third places. The most important apple varieties that have been cultivated in different cities are the Golden and the Red Delicious Apples, which have been transplanted on the basis of their seeds

However, in recent years many activities have been done to expand the bases of dwarf plant foundations growth such as MM106 and M9 to increase plant density and consequently increase production output. In the past few years, fruits such as Golab, royal Gala and Granny Smith have been imported to the country, which also possess a lower cultivated area compared to red and golden apples. The best time to harvest red and golden apples in the province is early October

MM111 apples with vigorous growth at the base of the seed (80% seed base) and M7 after M9 dwarf base and Gala Fuji red starking dwarf are among the recommended varieties

عسل

پرورش زنبورعسل یکی از رشته های دامپروری می باشد که در اکثر نقاط کشورمان تعدادی از مردم از آن راه کسب درآمد می کنند و محصولات تولیدی آن از با ارزش ترین محصولات دامی می باشد. استان زنجان یکی از مناطق مستعد پرورش زنبورعسل در کشور می باشد که سالانه حدود ۱۲۷۱ تن عسل مرغوب تولید کرده و به بازار مصرف عرضه می نماید. استان دارای دو نوع آب و هوا می باشد، منطقه طارم که دارای آب و هوای گرم و معتدل است و برای زمستان گذرانی زنبورداران استفاده می شود و مابقی مناطق استان هم در سایر فصول سال جهت پرورش زنبور و تولید عسل مورد استفاده قرار می گیرد. صنعت پرورش زنبورعسل بر توان تولید عسل خوراکی، امکان تولید گرده، ژله رویال و زهر را دارد که هر کدام از این محصولات دارای ارزش اقتصادی بالایی می باشند که در صورت ورود تکنولوژی های موردنیاز از سودآوری بالایی برخوردار خواهند بود. لذا جذب سرمایه گذار در صنعت بسته بندی عسل و سایر فرآورده های تولیدی زنبورعسل علاوه بر سودآوری برای سرمایه گذار، ارتقاء بهره وری در این صنعت را هم به دنبال خواهد داشت.

ظرفیت تولید (تن) production capacity (tons)	برآورد سرمایه گذاری (میلیارد ریال) Investment estimates (Billion)	نوع سرمایه گذاری Type of investment
۱۰۰	۰.۷۰	تولید عسل طبیعی Production of natural honey

Honey

Beekeeping is one of the fields of animal husbandry and in most parts of our country a number of people are making money from it and their products are among the most valuable livestock products. Zanjan province is one of the areas prone to beekeeping in the country and makes approximately 1271 tons of high-quality honey and supplies them to the market. The province has two types of climates, one is the Tarom area where the climate is warm and temperate and is used for overwintering of bee owners and the other includes the rest of the province, which is used to produce honey and for bee keeping for the remaining seasons of the year. In addition to the production of edible honey, there is also the possibility of producing pollen, royal jelly and venom, in the beekeeping industry. Each of these products have high economic value and if the required technologies enter the country, they will have even higher profitability, Therefore, attracting investors in packaging industry and making other products of bee keeping will provide improvement in productivity of the industry in addition to profitability

پرورش صنعتی گوسفند چندقلوزای افشاری

این طرح از سال ۱۳۸۵ با مشارکت سازمان جهاد کشاورزی استان و دانشگاه زنجان با وارد نمودن سلول های جنسی گوسفند نژاد برولامرینو از کشور نیوزیلند آغاز گردید و بعد از اتمام عملیات اصلاح نژادی در مدت ۶ سال در محیطی کاملاً بسته در مزرعه دانشگاه به گوسفند افشاری، اولین ایستگاه تحقیقاتی بخش خصوصی در سال ۹۱ در استان تشکیل و مراحل انتقال دام اصلاح شده به گله های مردمی نیز از سال ۹۲ شروع گردید، به طوریکه در حال حاضر در ۱۴۰ روستای استان ۳۰۰ گله پرورش گوسفند افشاری به ظرفیت ۲۰۰۰۰ رأس تحت پوشش این برنامه اصلاح نژادی قرار دارند.

وجه تمایز روش اعمالی در اصلاح نژاد گوسفند افشاری در این استان به شرح زیر می باشد:

- انجام کلیه مراحل اجرای طرح توسط بخش خصوصی
- انتخاب گوسفند مناسب برای اصلاح نژاد (تیپ، توان تولیدی، نوع ژن های موثر در چندقلوزایی و ...)
- انجام عملیات آمیخته گری در یک محیط کاملاً بسته به مدت ۶ سال
- حفظ خلوص خونی بالای ۹۵ درصد گوسفند افشاری

در عملیات آمیخته گری

- بکارگیری متخصصان ژنتیک مولکولی در برنامه های اصلاح نژادی
- رصد ژن های موثر در افزایش چندقلوزایی، سرعت رشد و کاهش حجم دنبه و ... در آزمایشگاه های ژنومیک دانشگاه زنجان
- تجاری سازی یافته های تحقیقاتی توسط تیم تحقیق با تشکیل شرکت دانش بنیان
- همراه نمودن چند دستگاه دولتی برای اجرایی پروژه
- ایجاد پلان توسعه دام اصلاح شده در سطح استان (هرم اصلاح نژاد به روش هسته باز)
- اجرای بیش از ۴۵ طرح تحقیقاتی (پایان نامه کارشناسی ارشد و دکتری) در دانشگاه زنجان با همکاری سازمان جهاد کشاورزی برای تکمیل پروژه اصلاح نژادی

ویژگی های گوسفند اصلاح شده به شرح زیر است:

- توان تولید ۲ الی ۴ بره در هر زایش
- بهبود ۳۰ درصدی سرعت رشد
- بهبود ۱۰۰ درصدی ضریب تبدیل غذایی
- بهبود کمیت و کیفیت پشم و کاهش قابل توجه از حجم دنبه

ظرفیت تولید(راس) Production Capacity(Head)	برآورد سرمایه گذاری (میلیاردریال) Investment Estimate (Billion Rials)	نوع سرمایه گذاری Type Of Investment
300	18	پرورش صنعتی گوسفند چند قلوزای افشاری Intensive breeding of the Afshari sheep

جدول مقایسه برخی از رکوردگیریهایی انجام شده از گوسفندان افشاری اصلاح شده با بومی

Comparison table of some recordings of modified Afshari sheep with native ones

وزن یک سالگی Yearling weight	وزن شش ماهگی Weight in six months	وزن ۱۲۰ روزه Weight in 120 days	وزن تولد Birth weight	درصد بره زایی Lambing percentage	نوع دام/صفت Animal type / Trait
60.5	43.8	28	3.38	110-112	گوسفند افشاری بومی Native Afshari sheep
81	60	38.5	4.6	200 به بالا 200 and higher	گوسفند افشاری اصلاح شده Prolific Afshari sheep



INTENSIVE BREEDING OF HIGH PROLIFIC AFSHARI SHEEP

This plan started in 2006 with the participation of Agriculture Organization of the Zanzan province and the University of Zanzan by inserting and mixing Borolo Merino sheep sperm of New Zealand with the local sheep. After finishing the operation of genetically modifying the Afshari sheep by these cells in intensive system of the university's farm for 6 years, the first research station belonging to the private sector was established in the year 2012 and procedures of transferring modified livestock to public herds began in the next year and as of now 300 Afshari sheep breeding herds in 140 villages with the capacity of 20,000 sheep are covered by this modified breeding program. What distinguishes the method of applying modification of Afshari sheep in this province is as follows

Accomplishment of all the procedures of the projects by the private sector

Selecting the suitable sheep to genetically modify (type, production capacity, type of effective genes for multi birth giving, etc

Performing the hybridization operations inside a completely closed environment for 6 years

Preservation of more than 95% blood purity in Afshari sheep in crossbreeding operations

Recruitment of molecular geneticists in breeding programs

Monitoring of genes associated with an increased chance of multiple pregnancies, growth rate and reduced fat, etc. In Genomics Laboratories at the University of Zanzan

Commercialization of research findings by the research team by forming knowledge-based companies

Joining a few governmental organizations in project operations

Creating a development plan for the modified livestock in the province (Pyramid of genetic modification by the open core method

Implementing more than 45 research projects (MA thesis and Ph.D.) In collaboration with the University of Zanzan to complete the genetically modification project

The features of the genetically modified sheep are as follows

Capacity of giving birth to 2-4 lambs per birth

percent improvement in growth rate 30

improvement in feed conversion ratio 100%

Improving the quality and quantity of wool and a significant reduction of fat mass

توسعه پرورش ماهی در حاشیه رودخانه قزل اوزن

در حال حاضر ایران رتبه اول تولید ماهی قزل آلا را در رنگین کمان در آب شیرین و رتبه سوم جهانی را در تولید این ماهی در آب شیرین و آب شور دارد. استان زنجان نیز در خصوص پرورش ماهی قزل آلا حایز رتبه پنجم کشور و همچنین رتبه اول توسعه تولید آبزیان و مقام اول تولید ماهیان سرد آبی شمال غرب کشور است، که وجود دانش فنی بروز، طراحی و اجرای طرح های نوین آبی پروری، تامین نهادهای مورد نیاز فعالیت و تولید محصول سالم و پاک از جایگاه ویژه ای در ارتقاء تولید آبزیان برخوردار می باشد.

به منظور حفظ و تعادل بخشی به سطح منابع آبهای زیر زمینی در استان زنجان طی سالهای اخیر بیش از ۹۰ درصد متقاضیان آبی پروری به مجاورت رودخانه های پرآب هدایت شده و با استفاده از آب زیر قشری این منابع

و هدایت خروجی مزارع به رودخانه های اصلی تامین کننده آب علاوه بر تولید مطمئن و مستمر (در طول سال) در استفاده از آبهای زیرزمینی برای تولید آبزیان صرفه جویی چشمگیری بعمل آمده است.

از آنجائیکه رودخانه های قزل اوزن، زنجانرود و برخی از سرشاخه های ورودی به رودخانه قزل اوزن بعنوان منابع آبی هدف تعیین شده اند؛ خوشبختانه رشد آبی پروری در مجاورت این منابع در سالهای اخیر بیش از هدفگذاری انجام شده می باشد که نقش مهمی را در آبادانی مناطق، ایجاد اشتغال، صادرات و درآمد ایفاء خواهد کرد. در حال حاضر تولید محصولات شیلاتی استان بیش از ۱۷ هزار تن و همچنین بیش از ۷۰۰ واحد فعال آبی پروری با اشتغال زایی ۲۴۲۲ نفر به صورت مستقیم به فعالیت می پردازند.



ظرفیت تولید (تن) Production Capacity (Tons)	برآورد سرمایه گذاری (میلیارد ریال) Investment Estimate (Billion Rials)	نوع سرمایه گذاری Type Of Investment
10	3.5	پرورش ماهیان سرد آبی قزل آلا Cold-water trout farming
5	0.31	پرورش ماهیان گرم آبی Warm-water trout farming



Development of fish breeding along the river banks of Qezelozan

At the moment Iran has the first rank in producing rainbow trout in fresh water and the third rank in producing this fish in both salt and fresh water. The province of Zanjan has the fifth rank in producing trout and also the first in the development of aquatic production and the first in the production of cold-water fish in the country by possessing up- to-date technical knowledge, designing and execution of modern plans of fish breeding

In order to maintain and balance the level of groundwater resources in Zanjan province in recent years, more than 90% of aquaculture applicants have been directed to the vicinity of water-rich rivers and by using the underwater water of these resources and directing farms to the main rivers supply water. Safe and continuous production (during the year) has significantly saved the use of groundwater for aquatic production

Since the Ghizil-Ozan and Zanjanrood rivers and some of the tributaries entering the Ghezel-Ozan River have been designated as target water sources; Fortunately, the growth of aquaculture in the vicinity of these resources in recent years has exceeded the targeting, which will play an important role in the development of regions, job creation, exports and income. At present, the province's fishery products production is more than 17,000 tons, as well as more than 700 active aquaculture units with 2422 jobs directly

نهایت تولید بچه ماهیان سالم و دارای قدرت تغذیه و رشد بالا و با بکارگیری پر بازده ترین روش ها برای تامین نیاز بخش پرورش ، امری انکارناپذیر و ضروری است . به همین منظور شیلات استان ، سرمایه گذاری برای تولید حداقل ۵ میلیون قطعه بچه ماهی موردنیاز مزارع پرورش ماهی استان با شرایط قید شده را بعنوان فاز اول ، در دستور کار خود قرار داده است که پس از حصول نتیجه لازم ، تولید بچه ماهی تا ۲۰ میلیون قطعه در سال قابل افزایش خواهد بود .

تولید ماهی قزل آلا با استفاده از مولدهای اصلاح نژاد شده
ماهی قزل آلا به عنوان گونه اصلی ماهی سردآبی قابل پرورش در کشور ما بوده که در محیط های مختلفی شامل استخر بتونی ، استخر خاکی ، قفس و انواع روش های متراکم ، نیمه متراکم و معمول پرورش می یابند . از آنجایی که لازمه برنامه ریزی و توسعه ، فعالیت و در اختیار داشتن بچه ماهی اصلاح نژاد شده و سریع الرشد می باشد ، لذا ایجاد مراکز تکثیر با در اختیار داشتن مولدین مناسب و در

ظرفیت تولید (تن / قطعه) Production Capacity (Tons / Piece)	برآورد سرمایه گذار (میلیارد ریال) Investor Estimate (Billion Rials)	نوع سرمایه گذاری Type Of Investment
300000	20	تولید مولد قزل آلا اصلاح نژاد شده Production of breeding trout
5000000	70	ایجاد مزرعه تکثیر و تولید بچه ماهی Creating a breeding farm and producing baby fish



صنایع نوین عمل آوری ماهی

با عمل آوری و بسته بندی های نوین ماهیان تولیدی ، ماندگاری محصول ، قدرت انتخاب مشتری و قابلیت عرضه به بازار فروش افزایش می یابد که از جمله این موارد می توان به تخلیه کردن شکم ماهی و انجماد آن ها ، دود دادن در سرما ، دود دادن در گرما ، انواع فیله ماهی ، تولید ناگت ماهی ، چرخ کرده ماهی ، چپیس ماهی ، بستنی ماهی ، تولید خاویار قرمز از تخم ماهی قزل آلا و چندین عمل آوری نوین دیگر اشاره داشت .
تولید ماهی قزل آلا استان از ۱۷ هزار تن فراتر رفته و وجود یک کارخانه عمل آوری حداقل با ظرفیت ۲ هزار تن محصول تولیدی استان به عنوان تکمیل زنجیره تولید ضروری بوده و با تولید محصولات متنوع در ارتقای سرانه مصرف آبیان و بالا بردن ارزش افزوده محصول تاثیر گذار خواهد بود.

ظرفیت تولید (تن / قطعه) Production Capacity (Tons / Piece)	برآورد سرمایه گذار (میلیارد ریال) Investor Estimate (Billion Rials)	نوع سرمایه گذاری Type Of Investment
2000	40	صنایع فرآوری ماهی Fish processing industries

Trout production by using genetically modified broodstocks

Trout is the name of the main species of cold water fish that can be bred in our country and in various environments, including concrete ponds, earthen ponds, cages and different types of dense, semi-dense and common breedings. Breeding a genetically modified fry is a prerequisite for development in the fast-growing breeding industry, therefore creating hatchery plants by having the appropriate broodstock and finally the production of healthy fish that possess high growth and feeding capabilities and using the most efficient methods to meet the needs of breeding, is a must. For this purpose, the fishery organization of Zanzan has made its aim to attract enough investments to produce 5 million fish needed for the fish farms of the province under obligatory terms as its first phase and after achieving the appropriate results, it will be possible to increase them to 20 million for the next phase



Modern industries of treating fish

The customer's buy options and the manufacturer's supplying capabilities increase by modern treating and packaging, which includes defecating the belly of the fish, freezing it, scorching the fish in cold and hot, making fillets and nuggets, mincing, making fish chips, making fish cream, producing red caviar from fish eggs and other modern treating acts. The trout production of the province has grown to more than 17 thousand tons and thus establishing a treating factory with minimum potential of treating 5 thousand tons to complete the chain of production by producing various fish products to upgrade fish consumption per cap, is highly necessary

ماهیان زینتی

روند رو به رشد پرورش ماهیان زینتی در استان موجب شده که این صنعت از اهمیت و جایگاه ویژه ای در اقتصاد فعالین بخش برخوردار شود. تولید ماهیان زینتی در حال حاضر در استان حدود یک میلیون قطعه بوده و با برنامه ریزی انجام شده امید می رود طی مدت کوتاهی میزان تولید آن به چندین برابر میزان فعلی افزایش یابد که یکی از این برنامه ها صادرات محصول تولیدی به کشورهای نیازمند می باشد. از آنجایی که قیمت تمام شده ماهیان تولیدی در استان نسبت به برخی کشورها، پایین تر بوده و گونه های ارزشمندی همچون دیسکس، انواع سیچلاید، آنجل، گلد فیش، فلور هورن و ... در استان تولید می شود، لذا در حال حاضر در استان حدود ۶۵۰ هزار قطعه بوده و ۳۰۰ هزار قطعه از گونه های موصوف آماده عرضه و صادرات به بازار خارجی می باشد.

ظرفیت تولید (قطعه) Production Capacity(Piece)	برآورد سرمایه گذاری (میلیارد ریال) Investment Estimate (Billion Rials)	نوع سرمایه گذاری Type Of Investment
20000	0.6	تولید ماهیان زینتی Production of ornamental fish

Ornamental fish

The growing trend of producing ornamental fish in the province has given this industry a special place and significance among the activists in this sector of economy. Currently, the number of produced ornamental fish in the province is about one million and with the conducted programs it is hoped that in a short period of time the amount of production would multiply and be exported to willing countries. Because of the fact that the cost of producing fish in this province is lower than in foreign countries and valuable species such as Discus, Cichlid, Angel, Goldfish, flower horn, etc... are produced in the province, Therefore, at present, there are about 650,000 pieces in the province and 300,000 pieces of the mentioned species are ready to be offered and exported to foreign markets



زالوی طبی

زالو درمانی از ۲۵۰۰ سال قبل در هند ، ایران و سپس در اروپا رواج داشته است . زالو درمانی در پزشکی نوین

و در مدرنترین کلینیک ها و مراکز علمی معتبر جهان جای خود را باز کرده است . تا کنون در اروپا و آمریکا هزاران بیمار توسط زالو درمان شده اند. در این زمینه کشور ما زمانی بیشترین تجربه و دانش پیرامون درمان با زالو را داشته است و مرغوب ترین نژاد زالو در ایران به دنیا معرفی شده است. لازم به ذکر است زالو در درمان برخی از بیماریهای دام ها نیز موفق عمل کرده و به همین دلیل در دامپروری ها نیز از اقبال خوبی برخوردار شده است .

معروفترین زالوها ، زالوی پزشکی (*Hirudo medicinalis*) نام دارد و در شرایط پرورشی این آبی از کیفیت و رشد بهتری برخوردار شده و تعدادی از متقاضیان مراحل اداری برای دریافت مجوز فعالیت را طی می نمایند که در سال گذشته بیش از ۲۷۰ هزار عدد زالو طبی در استان تولید شده است.

ظرفیت تولید (قطعه) production capacity(Piece)	برآورد سرمایه گذاری (میلیارد ریال) Investment Estimate (Billion Rials)	نوع سرمایه گذاری Type Of Investment
20000	1	تولید زالو Leech production

Medical leech

Leech medication has been used since 2500 years ago in India, Greece, Iran and later in Europe. Leech production has gained its place in clinics and reliable medical institutions around the world. Thousands of patients have been cured. Iran used to have the most experience and knowledge in leech therapy and the best type of leech was introduced to the world by Iran. It is worth to mention that leech therapy has been successful on livestock too and thus it is also used in stockbreeding. The most famous medical leech is called Hirudo, which has gained better quality and growth in stockbreeding conditions and a lot of applicants go through many bureaucratic processes just to gain the essential permissions to produce leeches and at the moment there are 270 thousand leeches ready to be exported

احداث صنایع فرآوری ویژه

یکی از اولویت های سازمان توسعه صنایع تبدیلی با هدف افزایش ارزش افزوده محصولات کشاورزی استان است.

برخی از محصولات از نظر سطح و مقدار تولید دارای مزیت و زمینه مناسب به منظور ایجاد واحدهای فرآوری و تبدیلی مرتبط در نزدیکی مراکز تولیدی می باشند. ایجاد این صنایع از حمایت های ویژه دولتی برخوردار است.



ظرفیت تولید(تن) Production Capacity(Tons)	برآورد سرمایه گذاری(میلیاردریال) Investment Estimate(Billion Rials)	نوع سرمایه گذاری Type Of Investment
3000	80	کارخانه فرآوری سیب زمینی (چیپس، پودر) Potato processing plant (chips, powder)
2000	90	کارخانه فرآوری گوجه فرنگی (رب، پوره، روغن دانه گوجه فرنگی) Tomato processing plant (paste, puree, tomato seed oil)
500	30	صنایع بسته بندی میوه و سبزی Fruit and vegetable packaging industries
1000	60	احداث سردخانه دو مرحله Construction of a two-stage cold storage
10000	150	کارخانه رب Paste factory

Construction of special processing industries

One of the priorities of the Organization for the Development of Processing Industries is to increase the value added of agricultural products in the province. Some products have the advantage in terms of area and production in addition to potentials for establish processing and manufacturing centers nearby the production regions. The establishment of these industries receives special supports from the government

The management of trade development-responsible for business communication and international relations of Jahad-e-Agriculture Organization of the province

The management of trade development has been established in 2015. Its duty is to facilitate all affairs related to trade in the province's agricultural sector by using its legal capacities, potential and experts tries to maximize the benefits for active agents from production to consumption process of agricultural products and also facilitate accessibility of the producers to the market, the industries to raw materials, traders to required products, and consumers to adequate and dependable food at fair prices. This management tries to achieve its duties by handling activities such as guaranteed and agreed purchasing, managing the export tables, leading the commercial infrastructure (such as direct supply centers, exhibitions, business events, etc.), managing of specialized agricultural trade training, research activities and monitoring the agricultural market and facilitating and supporting commercial companies in the agricultural sector. Producers, investors, traders and researchers who are interested in working in these areas can get their requirements through this management and also contact directly with the specialized managers of industries, livestock, poultry and honey bees, fisheries, agriculture, horticulture, mechanization and plant protection of the provincial organization

مدیریت توسعه بازرگانی مسئول ارتباطات تجاری سازمان جهاد کشاورزی استان

مدیریت توسعه بازرگانی پس از تصویب قانون تمرکز وظایف و اختیارات بازرگانی، مربوط به بخش کشاورزی در وزارت جهاد کشاورزی در سال ۱۳۹۴ در سطح سازمان های جهاد کشاورزی استان ها تشکیل شده است. مأموریت این مدیریت تسهیل گری در کلیه امور مرتبط با تجارت در بخش کشاورزی استان بوده، تلاش دارد با استفاده از ظرفیت های قانونی و پتانسیل های کارشناسی و پرسنلی خود بیشترین منفعت را برای عوامل فعال در پروسه تولید تا مصرف محصولات کشاورزی به ارمغان آورد و نیز زمینه دسترسی تولیدکنندگان به بازار، صنایع به مواد اولیه، تجار به محصولات موردنیاز و مصرف کنندگان به غذای کافی و مطمئن را با قیمت مناسب فراهم نماید. این مدیریت با فعالیت هایی نظیر راهبری خریدهای تضمینی و توافقی، راهبری میزهای صادراتی، راهبری ایجاد زیرساخت های تجاری (نظیر مراکز عرضه مستقیم، نمایشگاهها، رویدادهای تجاری و ...) راهبری آموزش های تخصصی تجارت کشاورزی، انجام عملیات پژوهشی و پایشی بازار محصولات کشاورزی و تسهیل گری و حمایت از شرکت های تخصصی تجاری در بخش کشاورزی سعی در انجام مأموریت خود دارد. تولیدکنندگان، سرمایه گذاران، تجار و پژوهشگرانی که علاقمند به فعالیت در این زمینه ها هستند می توانند از طریق این مدیریت موارد موردنیاز خود را دریافت و نیز به صورت مستقیم با مدیریت های تخصصی صنایع، دام، طیور، زنبورعسل، شیلات، زراعت، باغ، مکانیزاسیون و حفظ نباتات سازمان استان ارتباط و اقدام به دریافت اطلاعات نمایند.



مدیریت امور سرمایه گذاری

بدون تردید ایجاد و تحقق سرمایه گذاری در بخش های مختلف از جمله بخش کشاورزی ، مستلزم آماده سازی بسترهای مناسب نرم افزاری و زیرساخت های مربوطه می باشد . در این میان وجود ساختارهای وسیع اداری ، پیچیدگی های فرآیندهای اجرایی ، شیوه های مختلف و متفاوت و گاه نامناسب در پاسخگویی و راهنمایی سرمایه گذاران و عدم نشر کافی و شفاف حمایت های دولتی پیش بینی شده در قوانین بودجه سنواتی و برنامه های کوتاه و بلندمدت توسعه کشور از اساسی ترین مسائل می باشد که سبب می گردد اغلب سرمایه گذاران با دغدغه های فکری فراوان وارد عرصه سرمایه گذاری گردند .

سیستم های کاری با شرح وظایف مشخص در دستگاه اجرایی ، برای رفع این مسائل و مشکلات طراحی و ایجاد گردیده که در تشکیلات وزارت جهاد کشاورزی و سازمان های تابعه این امر در قالب معاونت برنامه ریزی و امور اقتصادی در سطح کلان و مدیریت های امور سرمایه گذاری می باشد .

نام مدیریت	شماره تلفن(باییش شماره ۰۲۴)	آدرس دسترسی اینترنتی
توسعه بازرگانی	۳۳۵۴۵۳۰۹	tanzimbazar@agrizanjian.ir
مدیریت سرمایه گذاری	۳۳۱۳۷۱۰۷	tashilat@agrizanjian.ir
صنایع	۳۳۱۳۷۳۲۳	s.agri@agrizanjian.ir
دام	۳۳۱۳۷۳۱۰	dla@agrizanjian.ir
زنبور عسل	۳۳۱۳۷۳۱۴	zn-dam@agri-jahad.org
طیور	۳۳۱۳۷۳۰۵	dla@agrizanjian.ir
زراعت	۳۳۱۳۷۲۶۶	zeraat@agrizanjian.ir
باغ و گلخانه	۳۳۱۳۷۲۸۰	baghbani@agrizanjian.ir
مکانیزاسیون	۳۳۱۳۷۲۸۶	mech@agrizanjian.ir
حفظ نباتات	۳۳۱۳۷۲۷۳	ppo@agrizanjian.ir
شیلات	۳۳۱۳۷۳۴۲	shilat@agrizanjian.ir

اطلاع از فهرست به روز شده رایزنان بازرگانی، نمایندگان اقتصادی جمهوری اسلامی ایران در سراسر دنیا، تولیدکنندگان عمده بخش کشاورزی استان زنجان، آمار تولید و تاریخ عرضه محصولات کشاورزی در zanjan.maj.ir



Management of investment affairs

The creation and realization of investment in various sectors including the agricultural sector, requires the preparation of suitable platforms .for the relevant software and infrastructure

Meanwhile, existence of large-scale administrative structures, complexity of executive processes, different and sometimes inappropriate ways of responding to and advising investors, failure to provide sufficient issues and transparent government support as predicted in the short and long run regulations are among the issues that cause a lot of concerns to the investors. Working systems have been designed and developed to address these issues and solve the related problems that are known as the Deputy of Planning and Economic Affairs and Investment Management



Email	Tell (+9824)	Management name
tanzimbazar@agrizanjaan.ir	33545309	Business Development
tashilat@agrizanjaan.ir	33137107	Investment management
s.agri@agrizanjaan.ir	33137323	Industry
dla@agrizanjaan.ir	33137310	animal husbandry
zn-dam@agri-jahad.org	33137314	honey bee
dla@agrizanjaan.ir	33137305	Birds
zeraat@agrizanjaan.ir	33137266	cultivation
baghbani@agrizanjaan.ir	33137280	Garden and greenhouse
mech@agrizanjaan.ir	33137286	mechanisation
ppo@agrizanjaan.ir	33137273	Plant protection
shilat@agrizanjaan.ir	33137342	Fisheries

Contact information is as follows: Acquiring information on the updated list of commercial traders, economic representatives of the Islamic Republic of Iran around the world, the major producers of Zanjan province agricultural production, and the date of the supply of agricultural products in zanjan.maj.ir



Zanjan Chamber of
Commerce, Industries,
Mines and Agriculture



Export Potentials and Investment

**Opportunities Available in Agriculture
Sector of Zanjan Province**