

بررسی بهره‌وری آب کشاورزی در تولید اقتصادی محصولات

تالیف:

حبیب شایان‌فر

چکیده

بر اساس تبصره یک ماده ۱۰۶ قانون برنامه سوم «دولت مکلف است به منظور افزایش توان تولید اقتصادی درآمدهای ارزی، در طول برنامه با آغاز تدابیر و اقدامات لازم امکان تطبیق الگوی کشت در مناطق مختلف یا امکانات و ظرفیت‌های آبی را فراهم و کارایی اقتصادی آب را از طریق تخصیص آب به تولید محصولات با نیاز آب کمتر و بازدهی اقتصادی بیشتر افزایش دهد».

به منظور نیل به اهداف فوق، ۲۴ محصول عمده تولیدی زراعی و باغی استان آذربایجان شرقی در سال‌های ۱۳۷۴ تا ۱۳۸۱ با بررسی میزان آب مصرفی خالص (با توجه به ارقام مؤسسه تحقیقات خاک و آب کشور) و عملکرد متوسط در واحد سطح (هکتار) و قیمت عمده فروشی (سر مزرعه) در مدت هشت سال (برای به حداقل رساندن نوسانات قیمت محصولات تولید) انجام که نتایج بدست آمده نشان می‌دهد:

۱- بیشترین میزان تولید از مصرف یک مترمکعب آب خالص در سال زراعی ۸۱-۸۰ متعلق به گوجه‌فرنگی با هشت کیلوگرم و سپس پیاز و سیب زمینی با شش کیلوگرم و چغندر قند با پنج کیلوگرم می‌باشد.

۲- بیشترین ارزش تولید به ازاء مصرف یک مترمکعب آب خالص ۶۳۷۹ ریال مربوط به گردو و سپس گوجه‌فرنگی ۳۳۹۹ ریال و زردآلو با ۳۴۸۵ ریال می‌باشد.

۳- کمترین ارزش تولید به ازاء مصرف یک مترمربع آب خالص زراعی متعلق به ذرات دانه‌ای با ۴۲۴ ریال شبدر و اسپرس با ۵۴۶ ریال و جو آبی با ۵۶۲ ریال می‌باشد.

۴- بیشترین ارزش به ازاء مصرف یک مترمربع آب در بین کلیه محصولات زراعی و باغی

۵- مربوط به گردو بوده و مزیت نسبی به تفکیک محصولات زراعی و باغی به ترتیب سبزیجات غده‌ای و گردو می‌باشند.

۶- گردو، زردآلو، سبزیجات غده‌ای، گوجه‌فرنگی، خیار، بادام، زیره، سیب زمینی، پیاز، سیب درختی، انگور، سبزیجات برگی دارای بیشترین مزیت نسبی در مقایسه با سایر محصولات کشاورزی بوده که ایجاب می‌کند در ارائه الگوی منطقه‌ای این مزیت‌ها مورد توجه قرار گیرند.

مقدمه:

هر چند آب، سه چهارم سطح کره زمین را پوشانیده ولی فقط ۳٪ از آبهای جهان شیرین و قابل مصرف در بخش کشاورزی می‌باشد. بر اساس مطالعات انجام شده توسط سازمان خواروبار و کشاورزی جهانی در ۹۳ کشور در حال توسعه، استحصال بی‌رویه آب، موجب کاهش منابع آبی و در نتیجه به خطر افتادن امنیت غذایی گردیده و پیش‌بینی می‌شود در هزاره سوم میلادی چالش اصلی جهان مسأله «آب» خواهد بود. بر اساس تحلیل مؤسسه بین‌المللی مدیریت آب دو نظریه در مورد تخصیص آب برای کشاورزی وجود دارد:

۱- تأمین مواد غذایی جمعیت رو به رشد کره زمین، برداشت آب از منابع سطحی و زیر زمینی با رشد ۱۱-۱۲ درصد

۲- بهره‌وری بهینه از منابع آب با افزایش کارایی مصرف آب در بخش کشاورزی^۱

کشور ما با یک سوم متوسط بارندگی جهان و با ۰/۳۶٪ از کل منابع تجدید شونده جهان و داشتن یک درصد جمعیت جهان از این چالش سهم عمده‌ای را خواهد داشت و در این میان بخش کشاورزی با ۹۴ درصد مصرف آب بزرگترین رسالت را در مصرف بهینه و با حداکثر بهره‌وری در مراحل انتقال و مصرف را دارد، ضمن آنکه افزایش راندمان فیزیکی بدون توجه به افزایش راندمان اقتصادی که از آن به «بهره‌وری آب در تولید اقتصادی» نام می‌بریم، نتیجه مطلوب و نهائی را ارمغان نخواهد آورد.

بررسی ارزش تولید به ازای مصرف هر مترمکعب با توجه به لزوم اقتصادی کردن تولید، مزیت‌های نسبی در تولید محصولات کشاورزی، ارزش افزوده بیشتر و توجه به تغییرات قیمت بازار در تولید محصولات در دهه‌های اخیر ضرورت کامل دارد. بر اساس یافته‌های اینجانب، افزایش قیمت یک کیلو محصولات کشاورزی کشورمان در فاصله سال‌های ۴۱ تا ۸۱ (عرض چهل سال) دامنه تغییرات تا بیش از ۴۰ برابر را نشان می‌دهد. (مقایسه قیمت مغز گردو و چای خشک- جدول شماره ۱۰) و در این میان تحقق اهداف مصوب برنامه سوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران (تبصره یک ماده ۱۰۶) لزوم توجه بیش از پیش به موضوع را مورد تأکید قرار می‌دهد.

۱- فصلنامه خشکی و خشکسالی - وزارت جهاد کشاورزی - شماره پائیز ۱۳۸۱ مهندس عباس کشاورز

این مقاله با عنوان «بررسی بهره‌وری آب کشاورزی تولید اقتصادی در محصولات» به منظور ارائه در یازدهمین همایش کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران تهیه و امید است در جهت افزایش تولید و ارزش تولیدت کشاورزی با استفاده بهینه از منابع آب کشور مفید و مؤثر واقع شود.

روش کار: مقدمات کار با تهیه اطلاعات مربوط سطح زیر کشت، تولید، عملکرد، قیمت ۲۴ محصول عمده زراعی و باغی استان آذربایجان شرقی با استفاده از آمار و اطلاعات سازمان جهاد کشاورزی استان آغاز و از یافته‌های تحقیقاتی مؤسسه تحقیقات خاک و آب کشور در مورد متوسط مصرف آب خالص در هکتار استفاده گردید. با توجه به یافته‌های مذکور به ازاء مصرف یک مترمکعب آب و در نتیجه ارزش تولید نسبت به مصرف یک مترمکعب آب (بر حسب ریال) مشخص گردید. به منظور کاهش نوسانات قیمت در سالهای مختلف آمار و اطلاعات مذکور برای هشت سال (۷۴-۸۱) جمع‌آوری و متوسط تولید بازاء مصرف یک مترمکعب آب و همچنین ارزش تولید نسبت به مصرف یک مترمکعب آب محاسبه گردید.

بحث:

بر اساس مفاد تبصره یک ماده ۱۰۶ قانون برنامه سوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران «دولت مکلف است به منظور افزایش توان تولید اقتصادی درآمدهای ارزی در طول برنامه با اتخاذ تدابیر و اقدامات لازم، امکان تطبیق الگوی کشت در مناطق مختلف با امکانات و ظرفیت‌های آبی را فراهم و کارآیی اقتصادی آب را از طریق تخصیص آب به تولید محصولات با نیاز آبی کمتر و بازدهی اقتصادی بیشتر افزایش دهد.» از سوی دیگر، با آغاز برنامه سوم و وقوع خشکسالی در اکثر مناطق کشور، لزوم توجه بیشتر به بهره‌وری آب و استفاده حداکثر از آب مورد استفاده در بخش کشاورزی علاوه بر افزایش راندمان در انتقال منابع آب، آبیاری در سطح مزارع و باغها، به منظور تولید محصولات کشاورزی با ارزش اقتصادی بالاتر و در ازاء مصرف کمتر آب را به عنوان مهمترین پروژه بخش‌های آب و کشاورزی مطرح گردیده که امید است با استمرار مطالعات انجام و تحقیقات لازم راهکارهای مناسب برای اجراء در طول برنامه پنجساله چهارم فراهم آید.

به منظور انجام مطالعات در استان آذربایجان شرقی، اطلاعات مربوط به ۲۴ محصول عمده زراعی و باغی از قبیل: میانگین عملکرد، میانگین قیمت عمده فروشی، با استفاده از اطلاعات موجی در اداره آمار و فن‌آوری اطلاعات سازمان جهاد کشاورزی استان در طول هشت سال زراعی ۷۴-۱۳۷۳ تا سال زراعی ۸۱-۸۰ تهیه گردید. مقدار متوسط مصرف آب خالص در هکتار این محصولات از اطلاعات مربوط به گزارش مؤسسه تحقیقات خاک و آب کشور استفاده شد. با استفاده از آمار میانگین تولید و مصرف آب خالص، تولید بازاء مصرف یک مترمکعب آب خالص محاسبه گردید. سپس با استفاده از میانگین قیمت محصول و تولید بازاء مصرف یک مترمکعب آب خالص ارزش تولید بازاء مصرف یک مترمکعب آب خالص در طول هشت سال محاسبه گردید.

نتیجه گیری:

مطالعات انجام شده نشان می‌دهد:

- ۱- ارزش تولید بازاء مصرف یک مترمکعب آب خالص حداقل ۴۲۴ ریال و حداکثر ۶۳۹۷ ریال بوده و دامنه تغییرات ۱۵ برابر می‌باشد.
- ۲- از محصولات زراعی، ارزش تولید یک کیلوگرم محصول بازاء مصرف یک مترمکعب به مبلغ بیش از یک هزار ریال به ترتیب مربوط به سبزیجات غده‌ای (سیر و هویج)، گوجه‌فرنگی، خیار، زیره سبز، سیب زمینی، پیاز، سبزیجات برگی، نخود و ماش، انواع حبوبات و چغندر قند و کمترین ارزش تولید با رقم کمتر از یک‌هزار ریال مربوط به یونجه، ذرت دانه‌ای، شبدر و اسپرس، جو آبی، پنبه، گندم و برنج می‌باشد.
- ۳- از محصولات باغی بیشترین ارزش تولید یک کیلوگرم محصول بازاء مصرف یک مترمکعب مربوط به گردو، زردآلو، بادام، سیب درختی، انگور و پسته می‌باشد.
- ۴- در بین محصولات زراعی و باغی استان بیشترین رقم مربوط به گردو و کمترین رقم مربوط به یونجه می‌باشد.
- ۵- محصولات باغی در مقایسه با محصولات زراعی دارای بیشترین ارزش تولید بوده و لزوم اولویت در برنامه‌ریزی کشت (به شرط مطلوب بودن شرائط آب و هوایی و خاک) پیشنهاد می‌شود.
- ۶- توجه به کشت محصولات سبزی و صیفی به شرط برنامه‌ریزی برای صنایع تبدیلی و بسته‌بندی و زمینه‌سازی صادرات پیشنهاد می‌شود.
- ۷- با توجه به محدودیت منابع کشور، تفاوت زیاد تولید بازاء مصرف یک متر مکعب آب (از لحاظ وزنی تا ۳۱ برابر و از لحاظ ریالی تا ۱۵ برابر)، امکان تولید بیشتر و درآمد بالاتر در ازاء مصرف برابر آب فراهم گردیده و افزایش تولید و درآمد بعنوان تأمین امنیت غذایی خانوارهای روستائی و به تبع آن خانوارهای شهری محقق خواهد شد.

جدول شماره ۱ سطح تولید محصولات مهم زراعی و باغی (آبی) آذربایجان شرقی یازده مصرف یک متر مکعب آب در سال ۱۳۷۴

ردیف	نوع محصول	سطح زیر کشت ۳ هکتار	تولید ۲ تن	میانگین ۵ کیلوگرم	قیمت محصول ۶ ریال	متوسط مصرف آب خلاص در ۷ هکتار	تولید یازده مصرف یک متر مکعب آب ۸	ارزش تولید نسبت به مصرف یک متر مکعب آب ۹ ریال
۱	گندم آبی	۱۵۵۰۰۰	۲۲۲۱۵۰	۳۴۳۲	۳۳۰	۲۴۵۶	۱۳۲۷	۲۲۱
۲	جو آبی	۲۲۱۷۴	۸۳۲۲۷	۲۶۱۸	۲۵۵	۲۶۱۱	۱۰۰۳	۲۵۶
۳	پولچه آبی	۶۱۷۸۸	۳۸۰۰۹۲	۶۱۵۲	۲۰۰	۷۴۰۰	۱۰۸۵۴	۱۷۱
۴	سبزی زمینی	۱۳۸۰۰۰	۳۸۶۴۰۰	۲۸۰۰۰	۲۰۰	۵۲۰۰	۵۳۳۳	۱۶۰۰
۵	سبزیجات برگه‌ریز	۳۲۶۵	۷۲۵۸۲	۲۲۳۲۱	۲۰۰	۲۱۵۰	۲۴۳۱۶	۱۲۹۵
۶	پنیر	۱۱۵۰۰	۲۴۴۰۰	۲۰۰۲۵	۲۰۰	۷۰۵۰	۵۶۷۸	۱۱۴۶
۷	خیار	۳۷۷۸	۶۳۸۱۳	۱۶۷۱۶	۳۰۰	۳۵۰۰	۳۷۵۰	۱۱۷۵
۸	گوجه زردکی	۲۵۰۰	۱۳۳۷۰۴	۲۵۳۷۰	۲۵۰	۲۷۵۰	۶۳۳۶	۲۸۱۱
۹	کلم	—	—	—	—	۲۵۰۰	—	—
۱۰	انواع لوبیا	۲۶۸۸	۷۰۶۷	۱۵۸۷	۱۶۰۰	۲۵۰۰	۱۰۳۵۰	۵۶۰
۱۱	سبزی فرخشی	۱۵۵۰۰	۳۳۴۳۳	۱۵۰۰۰	۳۰۰	۲۶۸۰	۲۳۳۸	۱۰۰۲
۱۲	نخود و ماش	۲۷۰۲	۵۹۳۸	۱۶۶۱	۱۵۰۰	۲۱۰۰	۱۶۰۰	۹۰۰
۱۳	انگور	۱۷۳۶۲	۱۳۳۴۶۰	۷۶۰۲	۲۲۰	۴۹۰۰	۱۸۷۰	۸۷۷
۱۴	سبزیجات خدای *	۲۵۸۴	۱۰۰۲۹۱	۲۴۰۸	۲۱۷	۷۰۵۰	۲۳۲۱	۱۰۳۸
۱۵	پنیر	۵۸۳۳	۱۵۵۱۰	۲۶۱۰	۲۰۰۰	۲۰۸۰	۱۶۶۰	۱۹۲۰
۱۶	چغندر قند	۵۶۱	۱۵۶۷۸	۲۸۰۰۰	۷۸	۶۲۵۰	۱۶۰۰۰	۳۴۴
۱۷	گوجه	۱۷۱۲	۶۸۷۵	۲۰۷۴	۲۵۰۰	۲۳۸۰	۱۰۹۰۰	۳۸۱۳
۱۸	شلتوک (برنج)	۵۸۷۸	۱۸۸۷۵	۳۲۳۸	۳۲۱۷	۱۳۳۸۰	۱۳۳۸۰	۵۷۶
۱۹	زرد کتان ای	۳۵۸	۱۷۷۸	۳۶۲۵	۲۸۰	۶۸۲۰	۱۵۵۴۶	۱۵۰
۲۰	شیر و لبن	۱۸۸۰۴	۶۵۸۳۰	۵۵۰۵	۲۰۰	۶۰۰۰	۱۰۸۳۰	۱۸۵
۲۱	زرد آبی	۱۶۲۲	۷۰۰۱۶	۸۸۲۹	۵۰۰	۴۰۰۰	۲۴۱۲	۱۱۰۵
۲۲	پنیر	۲۵۳۰	۶۰۶۰	۳۳۱۵	۸۰۰	۷۸۱۲	۱۰۰۰۷	۲۴۶
۲۳	زرد کتان	۱۵۶۲	۶۸۷	۲۲۶	۲۲۰۰	۲۱۰۰	۱۵۱۳	۵۰۹
۲۴	پسته	۲۶	۲۶	۷۲۱	۸۰۰۰	۴۴۰۰	۱۳۴۴	۱۳۰۳

* سبزیجات خدای شامل سیر و هویج

جدول شماره ۲ سطح تولید محصولات مهم زراعی و باغی (آبی) آذربایجان شرقی بازار مصرف یک متر مکعب آب در سال ۱۳۷۵

ردیف	نوع محصول	سطح زیر کشت هکتار	تولید تن	میلنگرد کیلوگرم	نسبت محصول هکتار	مصرف آب خالص در هکتار	تولید بازار مصرف یک متر مکعب آب	ارزش تولید نسبت به مصرف یک متر مکعب آب در سال
۱	گندم آبی	۸۰۰۰۰۰	۲۸۰۵۵	۳۵۸	۴۱۰	۱۵۵۶	۱۰۰۶۶	۳۲۹
۲	سorghum	۳۰۵۰۰	۷۳۸۸	۳۳۰	۲۱۷	۲۶۸۱	۰۸۹۷	۲۴۶
۳	پروتنه آبی	۶۸۸	۴۱۰۸۵	۶۱۳	۳۲۰	۷۳۰۰	۲۵۵۰	۳۷۱
۴	سیب زمینی	۱۰۵۶۱	۲۹۳۷۵	۳۸۲۹	۴۰۰	۵۱۵۰	۵۳۰۰	۲۱۲
۵	سبزیجات برگی	۳۱۴۳۵	۳۳۳۸۰	۲۰۵۱	۲۰۰	۲۵۰	۲۱۳۳	۱۲۷
۶	پياز	۷۷۷۳	۳۰۹۹۰	۳۸۸۰	۲۵۰	۷۰۵	۵۶۵۷	۲۵۳۶
۷	خیار	۳۰۳۲	۵۰۹۰۶	۱۹۷۳	۲۵۰	۲۵۰۰	۳۶۱۷	۱۳۰۱
۸	گوجه فرنگی	۶۱۴۲	۱۸۲۷۰۸	۲۸۷۷	۲۵۰	۲۵۰	۶۱۴۲	۱۵۶۶
۹	کدو	۱۰۵	۱/۴	۹۳۲	-	۱۵۵	۰۳۲۶	-
۱۰	انواع لوبیا	۲۵۰۰	۷۳۶۸	۱۶۳۷	۱۸۰۰	۲۵۰۰	۰۳۶۶	۱۰۱۹
۱۱	سیب زمینی	۱۶۴۵۰	۳۳۶۸۱	۱۶۵۰۰	۲۵۰	۲۶۸۰	۲۳۳۹	۱۳۵۸
۱۲	شودر و ماش	۳۱۵۳	۳۳۹۳	۱۰۷۶	۱۵۵	۲۱۰۰	۱۰۵۱۲	۷۸۲
۱۳	لگور	۱۶۴۶۸	۱۶۳۳۹	۹۵۶۶	۵۰۰	۳۸۱۰	۲۱۳۶	۱۲۳۳
۱۴	سبزیجات غده ای	۳۲۰۸	۱۰۳۳۳۰	۴۰۳۲۰	۳۳۰	۷۰۵۰	۲۳۰۰	۱۲۱۹
۱۵	بادام	۶۲۱۱	۱۵۸۸۳	۲۵۶۹	۲۵۰۰	۲۰۸۰	۰۶۳۰	۲۲۰۵
۱۶	چغندر قند	۱۵۲	۲۲۶۷	۲۸۰۷۲	۹۷	۲۵۰	۲۲۲۰	۲۱۹
۱۷	گردو	۲۲۲۱	۸۶۸۱	۳۹۰۹	۲۰۰۰	۲۲۸۰	۰۸۷۳	۲۴۹۲
۱۸	شکرک (برنج)	۶۶۷۸	۱۵۳۷۳	۳۲۸۶	۲۲۲۰	۱۳۳۸۰	۰۱۲۵۵	۵۸۱
۱۹	زرد تانه ای	۵۷۵	۱۸۵۲	۳۳۵۵	۲۶۸	۶۸۲۰	۰۳۶۸۸	۱۷۳
۲۰	شیر و شیرین	۱۱۷۷۳	۶۸۲۶	۵۸۱۲	۲۲۰	۶۰۰۰	۰۸۸۲	۳۱۴
۲۱	زرد آلو	۷۶۵۱	۶۷۵۱۶	۸۸۱۲	۷۰۰	۲۰۰۰	۲۱۲۵	۱۵۶۶
۲۲	بج	۱۷۵۰	۲۲۸۷	۱۲۵۰	۱۶۰۰	۷۸۱۲	۰۳۶۱۶	۵۰۷
۲۳	زیره	۱۲۵۰	۵۵۸	۲۲۶	۳۷۰۰	۲۱۰۰	۰۲۱۲	۵۷۲
۲۴	پسته	۲۶	۲۳	۶۲۹	۸۵۰۰	۲۲۲۰	۰۱۲۵۵	۱۳۳۳

جدول شماره ۳ سطح تولید محصولات مهم زراعی و باغی (آبی) آذربایجان شرقی بازار مصرف یک متر مکعب آب در سال ۱۳۷۶

ردیف	نوع محصول	سطح زیر کشت ۳ هکتار	تولید تن	میلگرد ۵ کیلو گرم	قیمت محصول ۶ ریال	متوسط مصرف آب حاصل در ۷ هکتار	تولید بازار مصرف یک متر مکعب آب	تولید تولید نسبت به مصرف یک متر مکعب آب ۹ ریال
۱	کنجد آبی	۱۰۰۰۰	۳۵۲۷۵	۳۳۰	۹۸۰	۲۵۶	۱۷۱۶	۵۸۳
۲	جو آبی	۳۰۵۳	۸۴۹۳	۲۴۴	۲۸۷	۴۶۱	۱۰۵۱	۲۰۷
۳	پرتقال آبی	۷۹۸۵	۵۷۸۴	۷۱۵	۴۰۰	۷۲۰۰	۰۰۹۳	۳۸۷
۴	سیب زمینی	۱۰۵۰۰۵	۳۱۰۰۰۰	۲۹۲۴	۲۱۰	۵۲۰	۵۶۱۸	۱۱۸۰
۵	سبزیجات برگی	۲۸۰	۶۳۳۰۵	۲۱۱۳۰	۴۰۰	۲۸۰	۲۱۳۷	۱۷۰۷
۶	پياز	۷۸۲۶	۳۵۰۰۰۰	۲۲۱۰۳	۱۸۰	۷۰۵	۶۲۵۶	۱۱۱۶
۷	خیار	۳۷۴	۳۷۴۱	۱۷۱۴۶	۵۵۰	۳۵۰۰۰	۳۸۰۰	۲۰۹۹
۸	گوجه فرنگی	۳۵۴۲	۱۰۰۵۵۸	۳۰۷۵۷	۲۱۰	۲۷۰	۶۴۷۵	۲۵۹۰
۹	کدو	۳	۰۰۰	۹۰۰	-	۲۵۰	۰۲۵۳	-
۱۰	انواع لوبیا	۲۸۸۷	۷۹۵۱۵	۱۶۲۷	۳۳۰	۳۵۰۰	۰۴۶۲	۸۷۰
۱۱	سیب زمینی	۱۸۴۴۴	۲۶۳۵۴	۱۳۳۸۹	۲۵۰	۳۸۰	۳۱۸۰	۱۳۳۶
۱۲	نخود و ماش	۲۶۶۵	۳۸۲۹	۱۰۶۸	۱۳۰۰	۲۱۰۰	۵۵۰۹	۶۶۲
۱۳	فکود	۱۹۲۰۲	۱۵۳۳۱۴	۸۱۱۰	۶۰۰	۳۹۰۰	۷۲	۱۳۲۰
۱۴	سبزیجات طرف آبی	۳۴۱۰	۱۰۵۲۹۹	۳۰۸۵۵	۴۴۵	۷۰۵۰	۶۳۷۸	۱۹۳۸
۱۵	بادام	۶۷۰۴	۱۶۲۶۹	۲۲۷	۲۰۰۰	۲۰۰	۱۷۵۵	۳۷۸۰
۱۶	چغندر رند	۱۲۵	۳۹۰۶	۲۸۱۳۳	۱۲۵	۶۲۵	۲۰۵۶	۵۷۰
۱۷	گردو	۲۸۶۸	۱۰۸۱۲	۳۷۹۹	۳۵۰۰	۴۸۰	۰۸۴۱	۳۷۸۵
۱۸	شکرک (برنج)	۵۲۱۱	۱۸۷۷	۳۵۶	۳۲۱۰	۱۳۳۸۰	۰۲۸۶	۶۲۲
۱۹	زرد آبی	۲۷۳	۸۵۰	۲۱۱۳	۵۲۲	۶۸۲	۰۲۵۷	۲۳۳
۲۰	شیراز و اسیرم	۱۳۶۱۲	۸۵۲۸۷	۷۰۱۵	۴۰۰	۶۰۰۰	۱۷۶۸	۲۶۸
۲۱	زرد آبی	۸۱۷۷	۷۷۶۳۳	۹۷۱۸	۸۵۰	۴۰۰۰	۲۰۳۰	۲۰۶۶
۲۲	پسته	۱۵۶۰	۲۷۳۳	۲۵۲۷	۱۷۰۰	۷۸۱۲	۰۳۲۶	۵۵۲
۲۳	زرد	۱۰۹۶	۵۲۲	۲۸۶	۴۰۰۰	۹۰۰	۰۳۲۱	۹۰۰
۲۴	پسته	۲۷	۲۴	۶۶۸	۱۲۰۰۰	۲۲۲۰	۰۱۲۷	۲۰۵۸

جدول شماره ۴ سطح تولید محصولات مهم زراعی و باغی (آبی) آذربایجان شرقی بازار مصرف یک متر مکعب آب در سال ۱۳۷۷

ردیف	نوع محصول	سطح زیر کشت ۳ هکتار	تولید ۴ تن	میتکد	قیمت محصول ۶ ریال	متوسط مصرف آب تولید بازار مصرف یک متر مکعب آب ۷	تولید بازار مصرف یک متر مکعب آب ۸	مصرف آب خالص بازار تولید یک متر مکعب ۱۰
۱	کدو آب	۱۰۴۰۰	۳۳۳۲۳	۳۳۵۲	۵۰	۱۶۵۶	۸۱۹	۰/۷۸۲
۲	جوانه	۳۰۵۶	۸۸۴۰	۳۸۸۲	۵۰	۱۶۱۱	۶۰۵	۰/۸۰۲
۳	پرتقال	۷۲۰۵	۵۸۵۸۵	۷۸۶۹	۶۰۰	۷۲۰۰	۲۱۶	۰/۸۶۴
۴	سیب زمینی	۱۰۹۷۸	۳۳۵۰۰۰	۲۶۰۵	۵۰	۵۳۵۰	۲۹۰۰	۰/۱۷۷
۵	سیبزمینات بزرگ	۲۵۴	۵۲۶۲۵	۲۱۲۰۹	۵۰۰	۲۶۵۰	۲۱۵۰	۰/۳۳۲
۶	پياز	۷۲۰۰	۳۳۵۰۰۰	۲۶۵۲۸	۶۰۰	۷۰۵۰	۲۹۶۰	۰/۱۵۲
۷	خیار	۲۱۳۳	۴۱۵۱۳	۱۹۳۷۱	۶۰۰	۲۵۰۰	۲۵۸۰	۰/۲۲۲
۸	گوجه فرنگی	۷۳۰	۱۷۳۰۷۰	۳۷۲۰۳	۶۰۰	۲۷۵۰	۲۶۸۰	۰/۱۱۸
۹	کدو	۲۷	۶۵۰۴	۱۳۹۱	۱۸۰۰	۲۵۰۰	۹۷۲	۰/۸۳۳
۱۰	انواع لوبیا	۴۹۸	۸۱۹۱۵	۱۶۵۶	۲۶۰۰	۲۵۰۰	۹۶۲	۲/۷۱۷
۱۱	سیب درختی	۱۸۳۲۸	۲۸۶۷۶۱	۱۵۲۲۲	۵۰۰	۲۶۸۰	۱۷۰۰	۰/۲۹۴
۱۲	نخود و ماش	۱۸۴۷۵	۳۳۳۱۵	۱۱۲۵	۲۶۰۰	۲۱۰۰	۱۲۰۲	۱/۸۵۰
۱۳	انگور	۱۸۷۲۵	۲۱۸۵۰۲	۱۱۶۶۹	۷۰۰	۲۹۱۰	۲۱۰۰	۰/۳۳۴
۱۴	سیبزمینات خردی	۲۵۳۳	۷۷۶۶۸	۳۰۶۵۵	۵۶۶	۷۰۵۰	۲۲۹۰	۰/۳۳۰
۱۵	بادام	۷۱۰۴	۱۸۱۹۹	۲۵۷۶	۲۵۰۰	۲۰۸۰	۲۸۲۵	۱/۵۸۴
۱۶	چغندر قند	۱۵۰۷۵	۲۴۹۰	۲۸۸۲۴	۳۰۰	۶۳۵۰	۱۲۱۰	۰/۲۱۳
۱۷	گردو	۳۶۲۹	۱۲۱۲۸	۲۸۹۳	۵۰۰۰	۲۶۸۰	۲۳۵۰	۱/۱۵۱
۱۸	شالوک (برنج)	۵۰۸۰	۱۸۲۶۶	۲۶۲۵	۲۷۶۶	۳۳۶۰	۱۹۱	۲/۳۰۹
۱۹	زرد فلفل	۲۹۱	۱۳۳۳	۲۱۲۶	۸۰۰	۶۸۰	۲۶۸	۱/۷۷۵
۲۰	شماره انیسون	۱۳۳۳۳	۱۰۹۹۰۴	۸۰۰۹	۶۰۰	۶۰۰۰	۵۲۲	۰/۷۵۰
۲۱	زرد آلو	۸۱۱۹	۸۳۲۰	۱۰۲۷۷	۱۲۰۰	۶۰۰۰	۳۰۸۲	۰/۳۸۹
۲۲	پسته	۳۳۰۰	۲۴۱۰	۲۶۳۳	۱۷۵۰	۷۸۱۲	۵۸۸	۲/۸۷۸
۲۳	زیره	۸۵۶	۷۵۸	۸۸۶	۵۰۰۰	۲۱۰۰	۲۱۰۰	۲/۷۷۰
۲۴	بسته	۳۷	۲۳	۶۱۱	۱۷۵۰۰	۴۴۲۰	۲۲۵۰	۷/۶۱۸

جدول شماره ۵ سطح، تولید محصولات مهم زراعی و باغی (آبی) آذربایجان شرقی، یازده مصرف یک متر مکعب آب در سال ۱۳۷۸

ردیف	نوع محصول	سطح زیر کشت ۳ هکتار	تولید تن	حاصلزده کیلو گرم	بهرت محصول ریال	خطوط مصرف آب خالص در هکتار ۷	تولید از مصرف یک متر مکعب آب ۸	ارزش تولید نسبت به مصرف یک متر مکعب آب ۹ ریال	مصرف آب خالص از تولید یک کیلوگرم محصول ۱۰
۱	گندم آبی	۹۴۵۸۸	۳۳۰۴۵۱	۳۴۴	۷۰۰	۳۶۵۶	۰/۹۲۷	۵۴۹	۱/۰۷۸
۲	جو آبی	۲۲۱۹۵	۳۸۸۹۹	۱۹۷	۶۵۰	۲۶۱۱	۰/۶۵۸	۹۷۳	۱/۳۲۰
۳	پروچند آبی	۷۶۶۳۳	۵۵۱۴۴۴	۵۰۸	۵۰۰	۷۲۰۰	۱/۰۵۳	۵۲۷	۰/۹۲۹
۴	سیب زمینی	۱۱۲۲۲	۳۸۹۱۳۴	۶۵۰	۶۵۰	۵۵۰	۲/۸۲۲	۳۱۳	۰/۲۰۷
۵	سبزیجات برگی	۲۶۵۵	۵۱۴۳۷	۶۰۰	۶۰۰	۲۹۰	۲/۲۲۲	۲۵۶	۰/۲۲۶
۶	پیاز	۱۰۵۵۸	۲۵۰۹۴۳	۵۰۰	۵۰۰	۷۰۵	۶/۰۹۹	۳۰۳	۰/۱۶۵
۷	غبار	۲۱۲۰	۴۰۳۹۹	۱۶۶۶	۷۰۰	۲۰۱۵	۲/۱۶۵	۲۵۱	۰/۲۳۷
۸	گوجه فرنگی	۷۷۲۲	۲۸۰۵۳۳	۲۳۲۰	۲۵۰	۲۹۰	۷/۶۶۶	۱۹۱۳	۰/۲۳۰
۹	کلم	۲۵۵۳	۶۷۱	۱۲۰	۲۱۵۰	۲۵۰	۰/۲۷۲	۱۰۱۵	۰/۱۱۸
۱۰	انواع لوبیا	۵۱۶۶	۸۵۱۴	۱۶۶۴	۲۲۰	۲۵۰	۰/۳۷۰	۱۶۲۵	۰/۲۰۷
۱۱	سیب درختی	۲۰۲۵۹	۲۹۷۵۹۶	۱۹۵۱۵	۶۵۰	۲۴۸۰	۲/۲۲۷	۱۱۱۱	۰/۳۰۸
۱۲	نخود و ماش	۲۱۲۶	۲۳۶۹	۱۱۰۶	۲۷۰۰	۲۱۰۰	۰/۵۲۷	۲۳۷	۰/۸۹۹
۱۳	انگور	۱۹۱۸۱	۲۳۷۵۵۶	۱۱۸۷۲	۸۸۰	۳۹۰	۲/۰۳۷	۲۶۷۳	۰/۲۲۹
۱۴	سبزیجات خرد	۲۵۵۶	۸۱۳۳۷	۳۱۸۶۱	۶۹۴	۷۰۵	۲/۵۹۱	۲۱۲۶	۰/۲۳۱
۱۵	بادام	۶۹۷۳	۱۷۷۱۵	۱۵۲۲	۲۵۰	۲۰۸۰	۰/۶۲۳	۲۰۵	۱/۶۰۵
۱۶	چغندر رند	۵۵۰	۱۶۳۰۰	۲۹۶۴۴	۴۰۰	۳۲۵۰	۲/۶۶۶	۱۸۵۷	۰/۲۱۴
۱۷	گردو	۲۲۵۶	۱۵۹۱۵	۳۲۲۰	۸۰۰	۲۲۸۰	۰/۸۵۵	۶۶۸۰	۱/۲۰
۱۸	لشکر کبرج	۵۲۴۷	۱۵۵۶۷	۲۲۵۸	۲۶۹۲	۱۳۲۰	۰/۲۱۵	۱۰۸۹	۰/۳۳۶
۱۹	زرد تانه آبی	۳۱۷	۱۰۰۸	۲۱۸۰	۱۳۰	۶۸۰	۰/۲۶۶	۵۸۷	۰/۱۶۵
۲۰	شماره اسپرسو	۱۲۲۲۷	۱۰۴۲۴۴	۷۸۰۹	۵۰۰	۶۰۰	۱/۳۰۲	۲۵۱	۰/۶۶۸
۲۱	زره آبی	۸۴۰۵	۸۳۴۴۴	۹۱۱۸	۱۳۵۰	۲۰۰	۲/۲۸۰	۲۵۸	۰/۲۰۴
۲۲	پسته	۱۵۵۶	۴۲۵۶	۲۲۹۹	۱۹۸۰	۷۸۰	۰/۲۵۸	۱۷۱	۰/۲۹۹
۲۳	زرد	۲۵۳	۳۱۷	۸۶۸	۱۴۰۰	۲۱۰۰	۰/۳۲۸	۵۱۲۶	۱/۲۲۹
۲۴	پسته	۲۶	۲۲	۶۱۱	۱۵۰۰	۴۴۰	۰/۱۲۸	۲۰۷۰	۰/۲۴۴

* سبزیجات غذای شامل سبزی و هویج

جدول شماره ۶. سطح تولید محصولات مهم زراعی و باغی (آبی) آذربایجان شرقی بازاه مصرف یک متر مکعب آب در سال ۱۳۷۹

ردیف	نوع محصول	سطح زیر کشت	تولید	مصرف	قیمت	میانگین مصرف آب	تولید بازمصرف یک	آب در یک متر مکعب آب	مصرف آب	یک متر مکعب
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱
۱	گندم آبی	۹۲۱۱۵	۲۷۹۰۰	۲۶۵۶	۹۰۰	۲۶۵۶	۰/۸۵۲	۸۵۵	۱۰/۳۷	۱۰/۳۷
۲	چغندر آبی	۱۲۷۰۰	۵۱۱۸۶	۲۰۷۲	۸۰۰	۲۰۷۲	۰/۸۹۲	۶۹۹	۱/۲۶۰	۱/۲۶۰
۳	پرنج آبی	۷۰۱۴۰	۵۲۸۰۹۱	۷۸۱۲	۶۰۰	۷۸۱۲	۱/۰۸۵	۶۵۱	۰/۹۱۲	۰/۹۱۲
۴	سیب زمینی	۱۱۶۰۹	۳۰۱۵۷	۲۸۹۷	۸۵۰	۲۸۹۷	۰/۸۲۸	۲۲۰۶	۰/۹۰۲	۰/۹۰۲
۵	سبزیجات برگی	۲۲۷۷	۲۷۷۰۰	۱۹۳۳	۶۵۰	۲۱۵۰	۰/۲۰۷	۲۶۱۸	۰/۲۲۸	۰/۲۲۸
۶	پیاز	۸۵۳	۲۸۲۸۸	۲۲۷۱	۸۰۰	۷۰۵	۰/۲۰۸	۶۸۶	۰/۱۶۵	۰/۱۶۵
۷	خیار	۲۳۰۵	۲۵۳۲	۱۹۷۹	۱۳۰۰	۲۵۰۰	۰/۲۸۸	۵۲۶۷	۰/۲۲۸	۰/۲۲۸
۸	گوجه فرنگی	۷۲۶	۲۷۳۰۹	۳۵۸۰	۲۱۰۰	۲۷۵۰	۰/۷۱۵	۳۲۲	۰/۱۲۶	۰/۱۲۶
۹	کدو	۲۵۸۳	۸۷۹	۳۲۰	۱۸۶۰	۲۵۵۰	۰/۱۳۲	۲۲۷	۷/۵	۷/۵
۱۰	انواع لوبیا	۲۹۹۱	۸۵۸۰	۱۷۱۱	۳۲۰۰	۲۵۰۰	۰/۲۸۲	۱۶۰۴	۰/۳۰۱	۰/۳۰۱
۱۱	سیب زمینی	۲۱۲۸۱	۳۱۸۱۸	۱۶۸۰	۹۰۰	۳۸۰	۰/۲۲۱	۲۸۹	۱/۶۵۵	۱/۶۵۵
۱۲	نود و مانش	۷۷۸۰	۳۱۹	۱۱۲	۶۰۰۰	۲۱۰۰	۰/۵۲۶	۳۲۱۶	۰/۳۱۸	۰/۳۱۸
۱۳	لنگر	۱۹۶۸۷	۲۱۸۸۲	۱۲۲۶	۱۰۰۰	۳۹۱۰	۰/۱۲۲	۳۱۲۲	۰/۲۱۳	۰/۲۱۳
۱۴	سبزیجات غله ای	۲۶۱۹	۸۶۶۶	۳۳۰۱۲	۱۶۰۰	۷۰۵۰	۰/۶۸۲	۶۵۵۶	۰/۲۱۳	۰/۲۱۳
۱۵	پنم	۶۸۳۷	۱۲۳۶۷	۲۵۱۵	۷۱۰۰	۲۰۸۰	۰/۶۱۱	۳۳۶۵	۱/۶۱۶	۱/۶۱۶
۱۶	چغندر سفید	۴۴	۱۳۵۰۸	۱۹۱۱۲	۳۱۵	۶۲۵۰	۱/۵۵۵	۱۰۲۲	۰/۲۲۸	۰/۲۲۸
۱۷	گردو	۶۵۱۵	۱۶۶۲۲	۲۶۹۲	۱۱۰۰۰	۲۲۸۰	۰/۸۲۲	۹۰۶۶	۱/۲۱۳	۱/۲۱۳
۱۸	شکرکامریج	۴۰۲۵	۱۴۱۲۶	۲۵۲۸	۲۷۰۰	۱۲۲۹	۱/۲۶۶	۷۲	۲/۵۰۲	۲/۵۰۲
۱۹	زردآلو ای	۲۲۷۵	۸۲۶	۳۰۶۸	۱۲۷۰	۶۸۰	۱/۳۳۹	۵۷۰	۲/۲۲۳	۲/۲۲۳
۲۰	شکر و آبروس	۱۶۲۸۲	۱۲۲۶۷	۷۲۷۵	۶۰۰	۶۰۰۰	۱/۲۲۶	۷۲۸	۰/۸۰۲	۰/۸۰۲
۲۱	زردآلو	۵۰۰۱	۸۵۰۲	۸۵۶۱	۲۲۰۰	۲۱۰۰	۱/۳۹۰	۵۲۸	۰/۲۲۸	۰/۲۲۸
۲۲	پسته	۲۰۵۰	۵۷۲۰	۳۸۰۰	۲۲۰۰	۷۸۱۲	۰/۲۵۸	۲۶۶	۰/۲۲۸	۰/۲۲۸
۲۳	زردآلو	۲۹۲	۵۰۰	۱۰۱۲	۱۲۵۰۰	۲۱۰۰	۰/۲۸۲	۶۵۱۱	۲۰/۷۱	۲۰/۷۱
۲۴	پسته	۲۸	۱۶	۵۷۱	۱۵۰۰۰	۲۲۱۰	۰/۱۲۹	۱۶۲۵	۷/۲۶۱	۷/۲۶۱

جدول شماره ۷ سطح تولید محصولات مهم زراعی و باغی (آبی) آذربایجان شرقی بازاء مصرف آب در سال ۱۳۸۰

ردیف	نوع محصول	سطح زیر کشت هکتار	تولید تن	مصرف کیلوگرم	قیمت ریال	مصرف متوسط خالص در هکتار	تولید با مصرف یک متر مکعب آب	یک متر مکعب آب به مصرف ارزش تولید نسبت به مصرف یک متر مکعب آب	مصرف آب خالص بازاء تولید یک کیلوگرم محصول
۱	گندم آبی	۴۹۵۰۱۶	۱۵۲۰۱۵۲	۱۶۲۲	۱۰۶۰	۶۵۶	۱۰۶۲	۱۰۶۲	۱۰۱۳
۲	جو آبی	۲۲۲۲۲	۵۱۲۲۰۵	۱۰۷۷	۸۵۰	۶۶۱	۶۶۶	۶۶۶	۱۶۵۷
۳	برنج آبی	۷۱۹۲۴	۵۸۶۲۷۰۵	۸۱۵۴	۷۰۰	۷۲۰۰	۷۱۳	۷۱۳	۰/۸۱۳
۴	سیب زمینی	۱۱۳۲۴	۳۸۶۲۴	۱۵۲۱	۶۵۰	۵۱۵۰	۳۱۱۵	۳۱۱۵	۰/۲۱۰۸
۵	سبزیجات برگی	۱۵۲۷/۳	۳۷۱۲۰	۱۸۶۲۲	۷۵۰	۴۹۵۰	۲۸۵۰	۲۸۵۰	۰/۲۶۶
۶	پاپار	۱۰۵۲۸۵	۲۲۲۲۲	۲۵۲۸۸	۵۵۰	۶۰۵۰	۲۵۲۸	۲۵۲۸	۰/۱۵۵
۷	شیراز	۲۲۲۲	۲۸۳۰۸۵	۱۹۱۰۵	۱۳۰۰	۲۵۰۰	۲/۲۲۲	۲/۲۲۲	۰/۲۲۲
۸	کوبه فرنگی	۷۶۲۸۵	۲۸۱۲۴	۳۱۰۲۷	۷۰۰	۴۹۵۰	۸/۲۲	۸/۲۲	۰/۱۱۲
۹	کدو	۳۰۰/۳	۲۵۷۰۵	۸۵۶	۱۰۵۰	۲۵۰۰	۰/۲۲۶	۰/۲۲۶	۲/۲۷۹
۱۰	تربز آبی	۲۱۲۹	۸۵۲۶۵	۱۷۳۱	۲۹۰۰	۲۵۰۰	۱/۲۸۵	۱/۲۸۵	۲/۵۹۱
۱۱	سبزی درختی	۲۱۵۶۷	۳۱۶۲۷/۶	۱۲۲۴	۱۱۰۰	۲۲۸۰	۳۶۰۳	۳۶۰۳	۰/۳۰۰۵
۱۲	نخود و ماش	۲۷۵۶	۲۰۹۱	۱۱۲۲	۳۱۰۰	۲۱۰۰	۰/۲۲۲	۰/۲۲۲	۱/۸۹۲
۱۳	انگور	۲۰۲۲۹/۶	۲۵۲۹۸۵	۱۲۲۲	۱۱۰۰	۲۹۱۰	۲۲۲۲	۲۲۲۲	۰/۲۲۲
۱۴	سبزیجات خنده ای	۲۱۲۷	۸۷۸۲۷۵	۳۱۰۸۸	۹۵۰	۷۰۵۰	۲/۵۰۱	۲/۵۰۱	۰/۲۲۰
۱۵	پالم	۶۶۹۱	۱۷۷۷۸۶	۲۶۰۹	۶۵۰۰	۴۰۸۰	۰/۲۲۹	۰/۲۲۹	۱/۵۵۲
۱۶	چغندر خنده ای	۵۲۷	۱۵۸۶۲/۷	۲۵۲۰	۱۵۲	۲۲۵۰	۲/۶۵۲	۲/۶۵۲	۰/۲۲۵
۱۷	گردو	۵۲۲۲	۱۸۰۲۹	۲۲۲۰	۱۱۵۰۰	۲۲۸۰	۰/۲۲۲	۰/۲۲۲	۱/۶۲۱۰
۱۸	شلوکار (برنج)	۳۹۱۲۵	۱۲۶۲۲/۱	۳۲۱۰	۳۰۰۰	۱۳۲۰	۰/۲۵۹	۰/۲۵۹	۲/۲۸۶۰
۱۹	زرتاقه ای	۲۶۹	۱۴۱۲	۳۸۲۶	۱۰۵۰	۶۸۲۰	۰/۲۵۶	۰/۲۵۶	۱/۲۸۲
۲۰	شیراز و آیسرس	۱۶۲۸۶	۱۲۱۵۸۹	۷۲۶۷	۷۰۰	۶۰۰۰	۱/۲۶۵	۱/۲۶۵	۰/۲۸۰۴
۲۱	زردکوه	۹۱۲۵۵	۸۲۶۶۰/۱	۱۲۶۷	۱۵۰۰	۲۰۰۰	۲/۲۲۷	۲/۲۲۷	۰/۲۶۲
۲۲	سیب	۲۲۸۰	۶۸۲۶	۱۶۵۰	۲۸۲۰	۷۸۲۷	۱/۳۷۸	۱/۳۷۸	۱/۶۶۸
۲۳	زردکوه	۱۳۰۸	۱۵۸۲	۶۸۰	۱۶۶۰۰	۲۱۰۰	۰/۲۶۷	۰/۲۶۷	۱/۱۱۲
۲۴	سیب	۲۸	۱۱	۲۰۰	۳۸۰۰۰	۲۲۰	۰/۲۰۰	۰/۲۰۰	۱/۱۰۵

جدول شماره ۹ سطح تولید و ارزش محصولات مهم زراعی و باغی (آبی) آذربایجان شرقی، یازده مصرف یک متر مکعب آب در سال ۸۱-۱۳۷۴

ردیف	نوع محصول	میانگین عملکرد در سال اخیر ۷۴-۸۱	میانگین قیمت محصول در ۸ سال اخیر ۷۴-۸۱	توسط مصرف آب خالص در هکتار	تولید یازده مصرف یک متر مکعب آب خالص	ارزش تولید یازده مصرف یک متر مکعب آب خالص	مکعب آب خالص
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
۱	گندم آبی	۲۱۵۵	۵۲۹	۱۶۵۶	۱۷۱۳	۸۱۱	۱۳۷۴
۲	جو آبی	۲۱۲۶	۶۰۵	۱۶۱۱	۱۸۲۹	۵۶۲	۱۳۷۴
۳	پرتقال آبی	۷۳۱۰	۲۶۵	۲۲۰۰	۱۰۰۱۵	۲۷۲	۱۳۷۴
۴	سیب زمینی	۱۷۳۳۷	۵۵۸	۵۱۰۰	۵۱۳۳	۱۹۱۵	۱۳۷۴
۵	سیب‌زمینی برگی	۲۰۲۶۶	۵۲۲	۲۹۵۰	۲۱۰۰۰	۲۱۲۰	۱۳۷۴
۶	پای	۲۲۵۰	۲۷۳	۷۱۵۰	۶۱۳۵	۲۹۱۲	۱۳۷۴
۷	شیراز	۱۸۹۸۳	۷۸۸	۲۵۰۰	۲۱۵۴	۲۱۳۳	۱۳۷۴
۸	گوجه فرنگی	۳۵۱۷۸	۲۵۹	۲۵۰۰	۷۲۰۶	۳۳۹۹	۱۳۷۴
۹	کلم	۱۰۰۲۲	۲۷۴	۲۵۰۰	۲۲۰۹	۸۱۸	۱۳۷۴
۱۰	لبنج لوبیا	۱۶۵۸	۲۶۷۰	۲۵۰۰	۱۲۶۸	۱۳۵۱	۱۳۷۴
۱۱	سیب زمینی	۱۹۲۱۵	۷۲۲	۲۲۸۰	۲۳۳۱	۲۶۲۵	۱۳۷۴
۱۲	نخود و ماش	۱۱۳۷	۲۶۸۱	۲۱۰۰	۱۰۵۶۱	۱۶۳۳	۱۳۷۴
۱۳	انگور	۱۱۱۱۵	۸۰۰	۲۹۱۰	۲۸۳۳	۲۱۷۴	۱۳۷۴
۱۴	سیب‌زمینی خنده ای	۲۱۴۶۲	۷۷۹	۲۵۰۰	۲۱۶۶۲	۲۲۷۷	۱۳۷۴
۱۵	پای	۲۱۹۱	۵۲۸۸	۲۵۰۰	۱۰۰۶	۲۱۶۵	۱۳۷۴
۱۶	چغندر قند	۲۱۵۹۱	۲۲۳	۲۲۵۰	۲۱۶۶۰	۱۰۲۹	۱۳۷۴
۱۷	گردو	۲۷۵۸	۱۶۲۵	۲۶۸۰	۱۸۸۸	۲۲۶۷	۱۳۷۴
۱۸	شیراز مرغی	۲۱۵۹	۲۹۰۹	۱۳۳۰	۱۷۷۸	۸۱۲	۱۳۷۴
۱۹	ذرت قند آبی	۲۲۳۲	۸۲۳	۶۸۰۰	۱۵۰۳	۲۲۲	۱۳۷۴
۲۰	شیراز و اسبوس	۷۰۲۷	۱۶۵	۶۰۰۰	۱۷۱۷۵	۵۶۶	۱۳۷۴
۲۱	زردآلو	۸۹۱۹	۱۵۶۳	۲۰۰۰	۲۱۳۰	۳۳۵	۱۳۷۴
۲۲	پسته	۲۶۶۷	۲۰۳۸	۷۸۱۲	۳۳۲۱	۶۸۸	۱۳۷۴
۲۳	زرد	۲۶۶	۸۳۰۰	۲۱۰۰	۱۰۵۵	۱۹۲۷	۱۳۷۴
۲۴	سیب	۵۶۸	۱۴۱۵۰	۲۴۲۰	۱۲۲۹	۱۸۳۸	۱۳۷۴

قیمت برای کلوز میله‌نگین ۵ سال محاسبه شده است.

جدول شماره ۱۰ مقایسه قیمت عمده فروشی تعدادی از محصولات کشاورزی در مقطع ۴۰ ساله

(تابستان ۸۱-۸۰)

ملاحظات	میزان افزایش (برابر)	قیمت یک کیلوگرم (ریال)		نام محصول	ردیف
		۸۱	۸۰		
مأخذ قیمت تابستان ۱۳۸۱ مجله تلاش	۶۵۰۰	۳۲۵۰۰	۵	گردو	۱
صفحات ۶۲ و ۶۳	۳۵۰۰	۲۷۰۰	۸	مغز بادام	۲
مأخذ قیمت تابستان ۱۳۸۱ قیمت های	۰۰۰	۱۸۰۰۰	۶	پسته	۳
عمده فروشی بازار	۲۰۰۰	۶۰۰۰	۳	فندق	۴
	۵۹۰	۶۵۰۰	۲۲	برگه زردآلو	۵
	۵۰۰	۱۰۸۵۰	۱۳	کشمش سبز	۶
	۳۵۰	۶۰۰۰	۳۱	برنج درجه یک	۷
	۳۰۰۰	۱۳۰۰	۵۰	روغن نباتی	۸
	۱۸۵	۳۹۰۰	۷	گندم	۹
	۱۸۵	۱۸۰۰۰	۲۱	شکر سفید	۱۰
	۱۶۰	۴۵۰۰۰	۱۱۳	چای داخله	۱۱
	۱۲۴	۲۰۰۰۰	۳۶۵	چای خارجه	۱۲
	۱۰۸		۱۸۴	روغن حیوانی	۱۳

منابع:

- ۱- تصویری خاص از کشاورزی ایران- وزارت کشاورزی- معاونت برنامه و بودجه و پشتیبانی مؤسسه پژوهش‌های برنامه ریزی اقتصاد کشاورزی مهرماه ۱۳۷۶
- ۲- برآورد آب مورد نیاز گیاهان زراعی و باغی نشر مؤسسه تحقیقات خاک و آب نشر آموزش کشاورزی جلد اول و دوم ۱۳۷۶
- ۳- سیمای کشاورزی آذربایجان شرقی ۸۱-۱۳۷۴- انتشارات سازمان کشاورزی آذربایجان شرقی
- ۴- تحلیل اقتصادی آب زراعی در بخش کشاورزی- انتشارات سازمان کشاورزی آذربایجان شرقی
- ۵- ارائه الگوهای کشت مناسب- اداره آمار و فن آوری اطلاعات سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان شرقی
- ۶- مطالعات و یافته‌های نگارنده

considering of efficiency of irrigation water in economic production of agriculture products

in conformity remark no 1 of article no 106 of 3d program of development law "government is bound to increase the economic efficiency of water by appropriation the water sources to products that need little water and have much output in order to increase the ability of foreign exchange incomes " this had to be done with choosing and confirmation the suitable farming patterns in different areas. To provide the top aims 24 chief agriculture products has been choosed and considered on amount of water needs and hole sale prices"on farm" between the years 1374-1381 in east azarbayjan province and the results are:

with 1 cubic meter amount use of pure farming water,

- 1- maximum product amount belongs to tomato with 8kg and then onion and potato with 6kg then sugerbeet with 5kg.
- 2- maximum product value belongs to walnut with 6379 rials then tomato with 3399 rials then apricot with 3485 rials.
- 3- minimum product value belongs to graincorn with 424 rials then clover and sparacet with 546 rials then barley with 526 rials.
- 4- maximum product value belongs to walnut when is compared with all farm and garden products and comparative superiority in farm products and garden products belong to root vegetables and walnut.
- 5- apricot,root vegetables, cucumber,almond,caraway potato onion apple grape, vegetables have maximu comprative superiority to other agriculture products .so must be underlined when we suggest the areal farming pattern .