

هزینه‌های تولید پسته در سال مخصوصی ۹۸-۹۹



میانگین سالیانه هزینه‌های جاری باغبانی یک هکتار باغ پسته مشمر هزینه‌های جاری باغبانی به سه دسته کلی تقسیم شده اند:

- کارگری؛

- مواد مصرفی و وسائل جایگزین؛
- اجاره ماشین آلات و خدمات.

فعالیت‌های هر دسته از دسته‌های فوق نیز زیر سه سرفصل باغبانی، کود و اصلاح خاک و سم و روغن قرار گرفته اند.

در دسته هزینه‌های کارگری جهت تعیین هزینه هر فعالیت ابتدا مقدار کارگر مورد استفاده برای انجام آن فعالیت در سطح یک هکتار را بر اساس نفر-روز در جدول درج می‌کنیم. در صورتی که فعالیتی به صورت اجاره‌ای انجام شده، باید معادل نفر-روز کارگر به کار گرفته شده در جدول منظور گردد. سپس، هزینه‌های متوسط کارگر مورد استفاده جهت هر فعالیت را در ستون مربوط وارد می‌کنیم. با ضرب هزینه واحد در مقدار هزینه کل کارگری جهت انجام فعالیت خاص محاسبه می‌شود.

برای محاسبه اجرت روزانه با فرض پرداخت حداقل حقوق و مزایای ماهیانه ۳ میلیون تومان برای هر کارگر در سال ۱۳۹۹ خواهیم داشت:

کمیته باغبانی انجمن پسته ایران

کمیته باغبانی انجمن پسته ایران مطابق روال هر سال اقدام به برآورد هزینه‌های تولید پسته می‌کند. در گزارش حاضر سعی شده تا هزینه تمام شده تولید هر کیلو پسته خشک درهم برای یک باغ پسته مشمر نوعی برای سال مخصوصی ۹۸-۹۹ برآورد شود. باید توجه نمود که هزینه‌های تولید پسته برای این باغ خاص، قطعاً قابل تعیین به کلیه باغات پسته کشور نخواهد بود. اما روش به کار رفته جهت تعیین هزینه تمام شده تولید، قابل نسخه‌برداری توسعه باغداران برای سایر باغات پسته کشور می‌باشد. به این نکته نیز باید توجه کرد که در باغ نوعی مورد بررسی، متوسط برداشت ۱,۴۰۰ کیلو در هکتار در نظر گرفته شده است که بیشتر از میانگین برداشت کشوری است. برای باغاتی با میانگین برداشت کمتر از ۱,۴۰۰ کیلو تولید پسته به مرتبه مراقب بیشتر خواهد بود.

(شامل ۱۲ ماه در سال + ۲ ماه عیدی و پاداش + ۱ ماه سنت) ماه $15 \times 3,000,000$ تومان

$\approx 170,000$ تومان

(۲۶۷ روز تعطیل رسمی غیر جمعه - ۵۲ روز جمعه - ۳۶۵ روز مخصوصی با حقوق -)

مشخصات عمومی باغی تأثیرگذار بر هزینه‌های تولید

اطلاعات درج شده در این بخش از جدول نمایانگر وضعیت عمومی باغ مورد بررسی می‌باشد.

تاریخ	بهمن ۹۹	پیوند	احمد آقایی - اکبری	بافت خاک	لومی - رسی
کد باغدار	*****	فاصله رس	۷ متری	روش آبیاری	قطرهای
محل باغ	*****	سن باغ	۳۰ سال	کیفیت آب	کمی قلیایی و کمی شور
مساحت	*****	میانگین برداشت	۱,۴۰۰ کیلو گرم/ هکتار	دوره آبیاری	۲۰ روز

جدول هزینه های کارگزی

عنوان	واحد	هزینه واحد (تومان)	مقدار	هزینه (تومان)
باغبانی	بیل زنی	۱۷۰,۰۰۰	۱۰	۱,۷۰۰,۰۰۰
	هرس	۱۷۰,۰۰۰	۲۰	۳,۴۰۰,۰۰۰
	علف کنی (وجین)	۱۷۰,۰۰۰	۱۰	۱,۷۰۰,۰۰۰
	آبیاری	۱۷۰,۰۰۰	۱۲	۲,۰۴۰,۰۰۰
	توکاری و پیوند	۱۷۰,۰۰۰	۲	۳۴۰,۰۰۰
	جمع	۱۷۰,۰۰۰	۵۴	۹,۱۸۰,۰۰۰
کارگری و اصلاح خاک	شیمیائی خاک	۱۷۰,۰۰۰	۱	۱۷۰,۰۰۰
	محلول پاشی	۱۷۰,۰۰۰	۶	۱,۰۲۰,۰۰۰
	حیوانی	۱۷۰,۰۰۰	۴	۶۸۰,۰۰۰
	اصلاح خاک	۱۷۰,۰۰۰	۴	۶۸۰,۰۰۰
	جمع	۱۷۰,۰۰۰	۱۵	۲,۵۵۰,۰۰۰
	دفع آفات	۱۷۰,۰۰۰		
سم و روغن	تله گذاری	۱۷۰,۰۰۰		
	علف کشی	۱۷۰,۰۰۰		
	قارچ کشی	۱۷۰,۰۰۰		
	دفع جانور مزاحم	۱۷۰,۰۰۰		
	روغن پاشی	۱۷۰,۰۰۰		
	جمع	۱۷۰,۰۰۰	۱۵	۲,۵۵۰,۰۰۰
	جمع			۱۴,۲۸۰,۰۰۰



محاسبات هزینه سال آینده منظور خواهد شد. دیگر اینکه هزینه‌های تعمیرات باغ و سیستم آبرسانی در زیر سرفصل باغبانی در این دسته درنظر گرفته شده است.

کرد که بخش عمده هزینه مواد مصرفی و وسائل جایگزین بر اساس هزینه‌های سال ۹۸ در محاسبات منظور شده است و افزایش هزینه نهاده های تولیدی در فصل رشد در

در دسته هزینه‌های مواد مصرفی و وسائل جایگزین، هزینه هر فعالیت خاص از ضرب مقدار مصرف آن نهاده در هزینه واحد آن حاصل می شود. باید به این نکته توجه

جدول هزینه‌های مواد مصرفی و وسائل جایگزین

عنوان	واحد	هزینه واحد (تومان)	مقدار	هزینه (تومان)
باغبانی	عدد	۶,۰۰۰	۲۵	۱۵۰,۰۰۰
	عدد	۲۰۰,۰۰۰	۰,۲	۴۰,۰۰۰
	عدد	۸۰۰,۰۰۰	۰,۱	۸۰,۰۰۰
	متر	۱۰,۰۰۰	۱۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰
	جمع			۱,۳۷۰,۰۰۰
مواد مصرفی و وسائل جایگزین	کیلو	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
	لیتر	۱۵۰,۰۰۰	۲۰	۳,۰۰۰,۰۰۰
	کیلو	۶۰۰	۳۰,۰۰۰	۱۸,۰۰۰,۰۰۰
	کیلو	۲۲۰	۳۰,۰۰۰	۶,۶۰۰,۰۰۰
	جمع			۳۷,۶۰۰,۰۰۰
سم و روغن	لیتر	۱۵۰,۰۰۰	۱۰	۱,۵۰۰,۰۰۰
	عدد	۲۵,۰۰۰	۱	۲۵,۰۰۰
	لیتر	۵۰,۰۰۰	۲۰	۱,۰۰۰,۰۰۰
	کیلو	۲۴۰,۰۰۰	۵	۱,۲۰۰,۰۰۰
	عدد	۵۰,۰۰۰	۱	۵۰,۰۰۰
کود و اصلاح خاک	لیتر	۸,۵۰۰	۱۳۰	۱,۱۰۵,۰۰۰
	جمع			۴,۸۸۰,۰۰۰
جمع				۴۳,۷۵۰,۰۰۰

هکتار را در هزینه اجاره واحد ضرب می کنیم. در صورت استفاده باگدار از مشاور و یا انجام آزمایش های باغی، امکان درج هزینه های مربوطه پس از تقسیم بر مساحت باغ بر حسب هکتار در این بخش گنجانده شده است.

به محاسبه هزینه استهلاک ماشین آلات خریداری شده توسط باگدار و یا هزینه های جاری راننده، سوخت، روغن، تعمیرات و ... نمی باشد. جهت محاسبه هزینه ماشین آلات به کار رفته برای انجام هر فعالیت، مقدار ماشین ساعت به کار رفته برای هر

در دسته هزینه اجاره ماشین آلات و خدمات جهت اجتناب از محاسبه تأثیر هزینه های استهلاک، جاری و تعمیرات ماشین آلات، فرض شده که باگدار کلیه خدمات ماشینی مورد نیاز خود را به صورت اجاره ای تأمین می کند. با این فرض ساده ساز، دیگر نیازی

جدول هزینه‌های اجاره ماشین آلات و خدمات

عنوان	واحد	هزینه واحد (تومان)	مقدار	هزینه (تومان)
باغبانی	شخم زنی	۱۰۰,۰۰۰	۲۰	۲,۰۰۰,۰۰۰
	تیلر	۱۰۰,۰۰۰		
	ریپر	۱۰۰,۰۰۰		
جمع	ماشین- ساعت	۱۰۰,۰۰۰	۲۰	۲,۰۰۰,۰۰۰
کود و اصلاح خاک	شیمیائی خاک	۸۰,۰۰۰	۱۰	۸۰۰,۰۰۰
	محلول پاشی	۸۰,۰۰۰		
اجاره ماشین آلات و خدمات	حیوانی	۸۰,۰۰۰	۱۵	۱,۲۰۰,۰۰۰
	اصلاح خاک	۸۰,۰۰۰		
جمع	ماشین- ساعت	۸۰,۰۰۰	۲۵	۲,۰۰۰,۰۰۰
سم و روغن	سموم دفع آفات	۸۰,۰۰۰	۱۵	۱,۲۰۰,۰۰۰
	تله	۸۰,۰۰۰		
	علف کش	۸۰,۰۰۰		
	قارچ کش	۸۰,۰۰۰		
	دفع جانور مزاحم	۸۰,۰۰۰		
روغن پاشی	ماشین- ساعت	۸۰,۰۰۰	۱	۸۰,۰۰۰
جمع	ماشین- ساعت	۸۰,۰۰۰	۱۶	۱,۲۸۰,۰۰۰
آزمایش و مشاوره	عدد	۱,۰۰۰,۰۰۰	۰,۱	۱۰۰,۰۰۰
مشاوره				۱۵۰,۰۰۰
جمع				۲۵۰,۰۰۰
جمع				۵,۵۳۰,۰۰۰

جدول جمع کل هزینه های جاری

عنوان	هزینه (تومان)
هزینه های کارگری	۱۴,۲۸۰,۰۰۰
مواد مصرفی و وسائل جایگزین	۴۳,۷۵۰,۰۰۰
اجاره ماشین آلات و خدمات	۵,۵۳۰,۰۰۰
جمع	۶۳,۵۶۰,۰۰۰

مدت استهلاک سرمایه باغ با فرض خرید باغ بارور ۲۰ ساله و بهره‌برداری یکنواخت تا ۵۰ سالگی، ۳۰ سال فرض شده است. بنابراین، با تقسیم ارزش هر هکتار از باغ مورد نظر بر ۳۰، هزینه استهلاک سالیانه باغ مورد نظر محاسبه می‌شود. به همین ترتیب مدت استهلاک سرمایه برای انبار، دیوار و ساختمان موجود در باغ ۲۰ سال و برای سیستم آبیاری شامل کanal، لوله، تجهیزات آبیاری تحت فشار و مشابه آن ۱۰ سال در نظر گرفته شده است.

سرمایه خرید چاه، فرض بر خرید حجمی کل آب مورد نیاز باغ گذاشته شده است. با این فرض ساده ساز، دیگر نیازی به محاسبه هزینه استهلاک و یا هزینه‌های جاری، تعمیرات و یا جابه‌جایی چاه نمی‌باشد. سالانه در هر هکتار از باغ پسته مورد مطالعه حدود ۱۰,۰۰۰ مترمکعب آب مصرف می‌شود. نرخ خرید و فروش حجمی آب هم در منطقه این باغ در سال مخصوصی ۹۹-۹۸ بطور متوسط از قرار ۴,۰۰۰ تومان به ازای هر مترمکعب بوده است.

میانگین سالیانه هزینه‌های سرمایه‌ای باغبانی یک هکتار باغ پسته مثمر

در این بخش از جدول هزینه‌های تأثیر سرمایه‌گذاری‌های اولیه جهت احداث یا خرید امکانات لازم به منظور تولید پسته توسعه باغدار که معمولاً مدنظر باغداران قرار نمی‌گیرد، دیده شده است.

همه‌ترین عامل سرمایه‌ای، تامین منبع آب برای باغ پسته است. به دلیل نامشخص بودن عمر سفره آبی در منطقه مورد نظر و در نتیجه دشواری محاسبه استهلاک

جدول میانگین سالیانه هزینه‌های سرمایه‌ای باغبانی یک هکتار باغ پسته مثمر (تومان)

هزینه (تومان)	مقدار	هزینه واحد (تومان)	واحد	عنوان	
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۴,۰۰۰	متر مکعب	با فرض خرید کامل	آب
۲۳,۳۳۰,۰۰۰	۰,۰۳۳۳۳	۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰	هکتار	سی ساله مستقیم	استهلاک
۵۰,۰۰۰	۰,۰۵	۱,۰۰۰,۰۰۰	هکتار	بیست ساله مستقیم	
۴,۵۰۰,۰۰۰	۰,۱	۴۵,۰۰۰,۰۰۰	هکتار	ده ساله مستقیم	
۲۷,۸۸۰,۰۰۰				جمع	
۶۷,۸۸۰,۰۰۰				جمع	کل سرمایه‌ای

میانگین سالانه هزینه‌های بیمه، برداشت، حمل، فرآوری و مدیریت کلیه هزینه‌هایی که تا اینجا بررسی شدند، هزینه‌های وابسته به مساحت باغ بودند. اما هزینه‌های بیمه سرمازدگی، برداشت، حمل، فرآوری، بیمه موجودی پسته در انبار و مدیریت وابسته به مقدار محصول سالیانه می‌باشند. به همین دلیل هزینه‌های ذکور در یک جدول جدا و براساس هزینه انجام شده برای هر کیلو پسته خشک منظور شده‌اند.

جدول میانگین سالانه هزینه‌های بیمه، برداشت، حمل، فرآوری و مدیریت

هزینه (تومان)	عنوان
۷۰۰	بیمه کشاورزی
۳,۵۰۰	نگهداری، برداشت و حمل
۵,۰۰۰	فرآوری
۷۰	بیمه آتش سوزی و سرقت
۷,۰۰۰	مدیریت و دفتری
-	سایر
۱۶,۲۷۰	جمع

هکتار می باشد، حاصل خواهد شد. سپس با جمع هزینه بدست آمده از این عملیات با مجموع هزینه های بیمه، برداشت، حمل، فرآوری و مدیریت جمع کرد. امکان انجام این خواسته، با تقسیم مجموع هزینه های جاری و سرمایه ای باگانی بر مقدار برداشت در واحد سطح تمام شده تولید هر کیلو پسته خشک حاصل خواهد شد.

محاسبه شده اند، با هزینه های بیمه، برداشت، حمل، فرآوری و مدیریت جمع کرد. امکان انجام این خواسته، با تقسیم مجموع هزینه های جاری و سرمایه ای باگانی بر مقدار برداشت در واحد سطح که برای باغ مورد نظر ۱,۴۰۰ کیلو در

هزینه تمام شده تولید هر کیلو پسته خشک برای محاسبه هزینه تمام شده تولید هر کیلو پسته خشک از باغ مثمر مورد مطالعه باید به نوعی هزینه های جاری و سرمایه ای باگانی را که برای واحد سطح

جدول هزینه تمام شده تولید هر کیلو پسته خشک

عنوان	هزینه (تومان)
جمع هزینه های جاری باگانی برای هر کیلو پسته خشک	۴۵,۴۰۰
جمع هزینه استهلاک سرمایه گذاری های باغی برای هر کیلو پسته خشک	۴۸,۴۸۶
جمع هزینه های بیمه، برداشت، حمل، فرآوری و مدیریت برای هر کیلو پسته خشک	۱۶,۲۷۰
هزینه تمام شده تولید برای هر کیلو پسته خشک درهم	۱۱۰,۱۵۶

شده خواهد داشت. دوم اینکه، متاسفانه عدم محاسبه هزینه استهلاک سرمایه در وهله اول و عدم انجام این محاسبات بر اساس ارزش روز در وهله دوم، اصولی هستند که نه تنها در باغات پسته ایران بلکه در اکثر فعالیتهای اقتصادی در کشورمان مغفول مانده اند و جهت گیری صحیح اقتصادی و پایداری فعالیت های تولیدی را تهدید می کنند.

به نظر می رسد اول اینکه همانطور که در ابتدای این نوشتار به آن اشاره شد متوسط برداشت در باغ مورد بررسی حدود ۱,۴۰۰ کیلو گرم می باشد که عملکردی بیشتر از بسیاری از باغات فعلی در بخش تولید پسته ایران می باشد و باغات با عملکردهای پایینتر در صورت محاسبه هزینه سرمایه گذاری، هزینه تولید به مرتب بیشتری نسبت به عدد ذکر

بر اساس این جدول، هزینه تولید هر کیلو پسته در باغ مورد بررسی حدود ۱۱۰ هزار تومان بدست آمد و این عدد نشان می دهد که برخلاف تصور عموم، چنانچه در محاسبات هزینه تولید، هزینه های سرمایه گذاری نیز مدنظر قرار گیرند، سود حاصله از باغداری پسته ناچیز خواهد بود. درخصوص این هزینه تولید پسته ذکر چند نکته ضروری

جدول مقایسه ای هزینه های سال زراعی ۹۸-۹۹ نسبت به سال قبل

(کلیه هزینه ها به تومان می باشند)			
سرفصل هزینه	سال زراعی ۹۸-۹۷	سال زراعی ۹۹-۹۸	افزایش درصد
هزینه کارگری	۷,۷۰۰,۰۰۰	۱۴,۲۸۰,۰۰۰	%۸۵
هزینه مواد مصرفی و وسائل جایگزین	۲۹,۰۴۹,۰۰۰	۴۳,۷۵۰,۰۰۰	%۵۱
هزینه اجاره ماشین آلات و خدمات	۳,۱۰۰,۰۰۰	۵,۵۳۰,۰۰۰	%۷۸
جمع هزینه های جاری باغداری در هر هکتار	۳۹,۸۴۹,۰۰۰	۶۳,۵۶۰,۰۰۰	%۶۰
هزینه های سرمایه ای باغداری در هر هکتار	۵۵,۶۹۰,۰۰۰	۶۷,۸۸۰,۰۰۰	%۲۲
جمع هزینه های جاری باغداری در هر هکتار	۹۵,۵۳۹,۰۰۰	۱۳۱,۴۴۰,۰۰۰	%۳۸
هزینه های باغداری به ازاء هر کیلو پسته خشک	۳۹,۷۷۹	۹۳,۸۸۸	%۱۳۶
هزینه های بیمه، برداشت، حمل، فرآوری و مدیریت برای هر کیلو پسته خشک	۱۳,۴۲۰	۱۶,۲۷۰	%۲۱
هزینه تمام شده تولید برای هر کیلو پسته خشک درهم	۸۱,۶۶۲	۱۱۰,۱۵۶	%۳۵

بر اساس این جدول، هزینه تمام شده تولید برای هر کیلو پسته خشک درهم نسبت به سال محصولی قبل با بیش از ۳۵ درصد افزایش همراه بوده است.