

کمیته باغبانی انجمن پسته ایران

هزینه تمام شده تولید پسته در کشور

مشخصات عمومی باغ که بر هزینه های تولید تأثیرگذارد

تاریخ	بهمن ۹۵	پیوند	احمدآقابی-اکبری	بافت خاک	لومی-رسی
کد باغدار	-	فاصله رس	۶,۵ متری	روش آبیاری	غرقانی با لوله
محل باغ	-	سن باغ	۳۰ سال به بالا	کیفیت آب	اسیدی و کمی شور
مساحت	-	میانگین برداشت	۱۴۰۰ کیلوگرم در هکتار	دوره آبیاری	روز ۴۵

- میانگین سالیانه هزینه های جاری باغبانی یک هکتار باغ پسته مثمر

هزینه	مقدار	هزینه واحد (تومان)	واحد	عنوان	
۴۲۰,۰۰۰	۷	۶۰,۰۰۰	نفر- روز	بیل زنی	
۱,۰۲۰,۰۰۰	۱۷	۶۰,۰۰۰	نفر- روز	هرس	
۵۴۰,۰۰۰	۹	۶۰,۰۰۰	نفر- روز	علف کنی (و جین)	
۱,۲۰۰,۰۰۰	۲۰	۶۰,۰۰۰	نفر- روز	آبیاری	
۱,۸۰۰,۰۰۰	۳	۶۰,۰۰۰	نفر- روز	توکاری و پیوند	
۳,۳۶۰,۰۰۰	۵۶	۶۰,۰۰۰	نفر- روز	جمع	
۱۲۰,۰۰۰	۲	۶۰,۰۰۰	نفر- روز	شیمیائی خاک	
۱۲۰,۰۰۰	۲	۶۰,۰۰۰	نفر- روز	محلول پاشی	
۳۳۰,۰۰۰	۶	۶۰,۰۰۰	نفر- روز	حیوانی	
۲۷۰,۰۰۰	۵	۶۰,۰۰۰	نفر- روز	اصلاح خاک	
۸۴۰,۰۰۰	۱۴	۶۰,۰۰۰	نفر- روز	جمع	
۳۰۰,۰۰۰	۵	۶۰,۰۰۰	نفر- روز	دفع آفات	
		۶۰,۰۰۰	نفر- روز	تله گذاری	
		۶۰,۰۰۰	نفر- روز	علف کشی	
		۶۰,۰۰۰	نفر- روز	قارچ کشی	
		۶۰,۰۰۰	نفر- روز	دفع جانور مزاحم	
		۶۰,۰۰۰	نفر- روز	روغن پاشی	
۳۰۰,۰۰۰	۵	۶۰,۰۰۰	نفر- روز	جمع	
جمع هزینه های کارگری					سایر
۴,۵۰۰,۰۰۰					

استفاده برای انجام آن فعالیت در سطح یک هکتار را بر اساس نفر- روز در جدول درج می کنیم. در صورتی که فعالیتی به صورت اجراء ای انجام شده، باید معادل نفر- روز کارگر به کار گرفته شده در جدول منظور گردد. سپس، هزینه های متوسط کارگر مورد استفاده جهت هر فعالیت را در ستون مربوط وارد می کنیم. با ضرب هزینه واحد در مقدار، هزینه کل کارگری جهت انجام فعالیت خاص محاسبه می شود.

هزینه های جاری باغبانی به سه دسته کلی تقسیم شده اند:

- کارگری؛
- مواد مصرفی و وسایل جایگزین؛
- اجراء ماشین آلات و خدمات.

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

در دسته هزینه های کارگری جهت تعیین هزینه هر فعالیت ابتدا مقدار کارگر مورد

سال محصولی ۹۴-۹۵ برای صنعت پسته از چندین جهت با سالیان گذشته تمایز بود. اصلی ترین وجه تمایز آن افزایش چشمگیر تولید پسته آمریکا و خلق رکورد ۴۱۰ هزار تنی بود. هر چند موضوع افزایش تولید پسته آمریکا از سالیان نه چندان دور پیش بینی شده بود، ولی به اعتراف بسیاری از فعالان صنعت، این پیش بینی خیلی زودتر از آنچه انتظار می رفت محقق شد و ابتنی ت Hollowات بسیاری برای این صنعت شد. امسال اولین سالی است که میزان عرضه پسته نسبت به گذشته بیشتر بوده و با توجه به تقاضای موجود، قیمت جهانی و به تبع آن قیمت های داخلی با افت قابل توجهی مواجه شده اند.

این در حالی است که هزینه های تمام شده تولید پسته در ایران با نرخ فعلی دلار نزدیک به ۶,۵ دلار و برای باغداران آمریکایی کمتر از ۴ دلار است. از منظر باغداری پسته، هر چند این سال با وجوده تمایز و بیم و امیدهایی همراه بود، ولی از یک قاعده کلی و همیشگی مستثنی نبودا این قاعده کلی که سالیان درازی است تمامی بخش های تولیدی غیر وابسته به نفت از جمله تداوم سیاست های تثبت نرخ ارز توسط دولت است که رقم کشاورزان را گرفته. از عجایب این سال نیز همین بس که فعالان صنعت پسته علی رغم مواجهه با ۵۰ درصد تورم تجمعی داخلی طی سه سال اخیر و کاهش قیمت پسته همچنان در حال فعالیت هستند!!

- محاسبه هزینه تمام شده در نوشته حاضر، به بررسی هزینه تمام شده تولید پسته در سال زراعی ۹۴-۹۵ برای یک باع نوعی می پردازیم. قابل توجه است که هزینه های توکاری کارگری این باع خاص، قطعاً قابل تعیین به کلیه باع های پسته کشور نخواهد بود. اما روش به کار رفته جهت تعیین هزینه تمام شده توکاری کارگری، قابل نسخه بردازی توسط باغداران برای سایر مناطق پسته خیز کشور است. به این نکته نیز باید توجه کرد که در باع مورد بررسی، متوسط برداشت ۱۴۰۰ کیلوگرم در هکتار بوده که بیشتر از میانگین برداشت کشوری است. برای باع هایی با میانگین برداشت کمتر از برداشت مذکور، احتمالاً هزینه تمام شده تولید پسته به مراتب بیشتر خواهد بود.

(شامل ۱۲ ماه در سال + ۲ ماه عیدی و پاداش + ۱ ماه سنوات) ۱۵ ماه × ۱۰۵۰۰۰ تومان

~ ۶۰۰۰۰ تومان

(۲۳ روز تعطیل رسمی غیرجمعه - ۵۲ روز جمعه - ۲۴ روز مخصوصی با حقوق - ۳۶۵ روز سال) ۲۶۶ روز

عنوان	واحد	هزینه واحد (تومان)	مقدار	هزینه
نهاں و پیوند	عدد	۳,۵۰۰	۲۰	۷۰,۰۰۰
بیل و ...	عدد	۸۰,۰۰۰	۰,۲	۱۶,۰۰۰
قیچی و اره و ...	عدد	۸۵,۰۰۰	۰,۱	۸,۵۰۰
تمیرات سیستم آبرسانی	متر	۱۲,۰۰۰	۱۰	۱۲۰,۰۰۰
جمع				۲۱۴,۵۰۰
کیلو	کیلو	۲,۴۰۰	۵۵۰	۱,۳۲۰,۰۰۰
محلول پاشی	لیتر	۳۵,۰۰۰	۱۴	۴۹۰,۰۰۰
حیوانی	کیلو	۱۱۰	۴۰,۰۰۰	۴,۴۰۰,۰۰۰
اصلاح خاک	کیلو	۳۵	۱۵,۰۰۰	۵۲۵,۰۰۰
جمع				۶,۷۳۵,۰۰۰
سموم دفع آفات	لیتر	۱۰	۱۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰
تله	عدد	۱	۱۸,۰۰۰	۱۸,۰۰۰
علف کش	لیتر	۲۵	۱۴,۰۰۰	۳۵۰,۰۰۰
قارچ کش	کیلو	۴	۸۰,۰۰۰	۳۲۰,۰۰۰
دفع جانور مزاحم	عدد			
روغن و صابون	لیتر	۴۰	۴,۵۰۰	۱۸۰,۰۰۰
جمع				۱,۸۶۸,۰۰۰
سایر				۸,۸۱۷,۵۰۰
جمع مواد مصرفی و وسائل جایگزین				

ثانیه در منطقه مورد نظر در سال ۱۳۹۵ نیاز باغ بصورت آب شرب می باشد. با این فرض، دیگر نیازی به محاسبه هزینه استهلاک و یا هزینه های جاری، نرخ خرید هر مترمکعب آب داریم: تعمیرات و یا جایجایی چاه نیست.

~ ۶۰,۰۰۰ تومان

~ ۵۵۶ تومان

(۳,۰ lit/s × ۳۶۰۰ s/hr) / ۱۰۰۰ Lit/m³

به عنوان مثال، در جدول نمونه، برای فعالیت آبیاری در هر هکتار از باغ مورد نظر ۲۰ نفر-روز کارگر به کار گرفته شده است. با فرض پرداخت حداقل حقوق و مزایای ماهیانه یک میلیون و ۵۰ هزار تومان برای هر کارگر در سال ۱۳۹۵ خواهیم داشت، فرمول مقابل صادق است:

با ضرب مقدار نفر-روز در هزینه واحد، هزینه کارگری تمام شده فعالیت آبیاری برای هر هکتار از باغ مورد نظر با قیمت های سال ۱۳۹۵ برابر یک میلیون و ۲۰۰ هزار تومان بدست می آید.

در دسته هزینه های مواد مصرفی و وسائل جایگزین، هزینه هر فعالیت خاص از ضرب مقدار آن نهاده با واحد مناسب در هزینه واحد آن حاصل می شود. تنها نکته قابل ذکر آن است که هزینه های تعمیرات باغ و سیستم آبرسانی باید در زیر سرفصل باغبانی در این دسته منظور شود.

در دسته هزینه اجاره ماشین آلات و خدمات جهت اجتناب از محاسبه تأثیر هزینه های استهلاک سرمایه گذاری، جاری و تعمیرات ماشین آلات، فرض بر این است که با غدار کلیه خدمات ماشینی مورد نیاز خود را به صورت اجاره ای تأمین می کند. با این فرض ساده ساز، دیگر نیازی به محاسبه هزینه استهلاک ماشین آلات خریداری شده توسط باغدار و یا هزینه های جاری رانده، سوت، روغن، تعمیرات و ... نمی باشد. جهت محاسبه هزینه ماشین آلات به کار گفته برای انجام هر فعالیت، مقدار ماشین- ساعت مصرفی در هر هکتار را در هزینه واحد ضرب می کنیم. در صورت استفاده با غدار 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. در این بخش از جدول هزینه ها، تأثیر سرمایه گذاری های اولیه جهت احداث یا خرید امکانات لازم به منظور تولید پسته توسط باغدار که معمولاً مدنظر باغداران قرار نمی گیرد، دیده شده است.

مهمنترین عامل سرمایه ای، تأمین آب است. بدليل نامشخص بودن عمر سفره آبی در منطقه مورد نظر و در نتیجه دشواری محاسبه استهلاک سرمایه خرید چاه، فرض بر خرید کل آب مورد

و برای سیستم آبیاری شامل کanal، لوله، تجهیزات آبیاری تحت فشار و مشابه آن، ۱۰ سال در نظر گرفته شده است.
- میانگین سالانه هزینه های بیمه، برداشت، حمل، فرآوری و مدیریت
 کلیه هزینه هایی که تا اینجا بررسی شدند، هزینه های وابسته به مساحت بودند. اما هزینه های بیمه کشاورزی، برداشت، حمل، فرآوری و مدیریت وابسته به مقدار محصول سالیانه می باشند. به همین دلیل هزینه های مذکور در یک جدول جدا و براساس هزینه صرف شده برای هر کیلو پسته خشک منظور شده اند.

هزینه (تومان)	عنوان
۲۵۰	بیمه کشاورزی
۱۵۰۰	نگهداری، برداشت و حمل
۱۵۰۰	فرآوری
۳۵	بیمه آتش سوزی و سرقت
۱۳۰۰	مدیریت و دفتری
-	سایر
۴۵۸۵	جمع

- هزینه تمام شده تولید هر کیلو پسته خشک

برای محاسبه هزینه تمام شده تولید هر کیلو پسته خشک از باغ مثمر مورد نظر باید به نوعی هزینه های جاری و سرمایه ای باغبانی را که برای واحد سطح محاسبه شده اند با هزینه های بیمه، برداشت، حمل، فرآوری و مدیریت جمع کرد. این خواسته، با تقسیم مجموع هزینه های جاری و سرمایه ای باغبانی بر مقدار برداشت در واحد سطح بر حسب کیلو برای باغ موردنظر بدست می آید. سپس با جمع عدد بدست آمده با مجموع هزینه های بیمه، برداشت، حمل، فرآوری و مدیریت، هزینه تمام شده تولید هر کیلو پسته خشک حاصل خواهد شد.

هزینه (تومان)	عنوان
۲۸,۲۱۷,۵۰۰	جمع هزینه های باغبانی در هر هکتار
۲۰,۱۵۵	جمع هزینه های باغبانی برای هر کیلو پسته خشک در باغ با عملکرد ۱۴۰ کیلوگرم در هکتار
۴,۵۸۵	جمع هزینه های بیمه، برداشت، حمل، فرآوری و مدیریت برای تولید هر کیلو پسته خشک
۲۴,۷۴۰	هزینه تمام شده تولید برای هر کیلو پسته خشک در هم

عنوان	هزینه واحد (تومان)	واحد	هزینه واحد (تومان)	هزینه	مقدار
با غبایبی	۳۰,۰۰۰	ماشین- ساعت	۳۰,۰۰۰	ماشین- ساعت	۲۱
	۳۰,۰۰۰	ماشین- ساعت	۳۰,۰۰۰	تیلر	
	۳۰,۰۰۰	ماشین- ساعت	۳۰,۰۰۰	ریپر	
جمع		ماشین- ساعت	۳۰,۰۰۰		۶۳۰,۰۰۰
کود و اصلاح خاک	۳۰,۰۰۰	ماشین- ساعت	۳۰,۰۰۰	شیمیائی خاک	۴
	۳۰,۰۰۰	ماشین- ساعت	۳۰,۰۰۰	محلول پاشی	
	۳۰,۰۰۰	ماشین- ساعت	۳۰,۰۰۰	حیوانی	
	۳۰,۰۰۰	ماشین- ساعت	۳۰,۰۰۰	اصلاح خاک	
جمع		ماشین- ساعت	۳۰,۰۰۰		۲۴۰,۰۰۰
اجاره ماشین آلات و خدمات	۳۰,۰۰۰	ماشین- ساعت	۳۰,۰۰۰	سموم دفع آفات	۶
	۳۰,۰۰۰		۳۰,۰۰۰	تله	
	۳۰,۰۰۰	ماشین- ساعت	۳۰,۰۰۰	علف کش	
	۳۰,۰۰۰	ماشین- ساعت	۳۰,۰۰۰	قارچ کش	
	۳۰,۰۰۰	ماشین- ساعت	۳۰,۰۰۰	دفع جانور مزاحم	
	۳۰,۰۰۰	ماشین- ساعت	۳۰,۰۰۰	روغن پاشی	
جمع		ماشین- ساعت	۳۰,۰۰۰		۲۱۰,۰۰۰
سم و روغن	۲۵,۰۰۰	عدد	۲۵,۰۰۰	آب، برگ، خاک و سایر	۰,۱
	۵۰,۰۰۰		۵۰,۰۰۰	مشاوره	
	۷۵,۰۰۰		۷۵,۰۰۰	سایر	
جمع			۷۵,۰۰۰		۱,۱۵۵,۰۰۰

میانگین سالیانه هزینه های سرمایه ای باغبانی یک هکتار باغ پسته مثمر

عنوان	هزینه واحد (تومان)	واحد	هزینه	مقدار	هزینه
با غبایبی	۵۵۶	متر مکعب	۵۵۶	۱۲,۰۰۰	۶,۶۷۲,۰۰۰
باغ		هکتار	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۰,۰۳	۶,۶۶۷,۰۰۰
انبار و ساختمان	۱۲۰,۰۰۰	هکتار	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۰,۰۵	۶,۰۰۰
سیستم آبرسانی	۵۰,۰۰۰	هکتار	۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۰,۱	۴,۰۰۰,۰۰۰
سایر					۱۳,۷۴۵,۰۰۰
جمع					۱۳,۷۴۵,۰۰۰
کل سرمایه ای					

بنابراین هزینه تأمین آب سالیانه برای هر هکتار از باغ مورد نظر با قیمت های سال ۱۳۹۵ از روش فوق معادل ۶ میلیون و ۶۷۲ هزار تومان تخمین زده شده است. ترتیب مدت استهلاک سرمایه برای انبار، دیوار و ساختمان موجود در باغ، ۲۰ سال است. بنابراین هزینه تأمین آب سالانه برابر با ۲۰ ساله و بهره برداری یکنواخت