

## Business Opportunity Fact Sheet: Production of Prickly Pear Oil

<b>Market</b>	
Targeted market	<p><b>Oil:</b> The target customers are cosmetics and skin care industry in international market.</p> <p><b>Fruit pulp:</b> The target customers are jam and juice producers in international and local market.</p> <p><b>Fruit peel and seeds meal:</b> The target customers are local fodder producers.</p>
Project description	<p>Processing of Prickly Pear fruits to produce Prickly Pear Oil.</p> <p>The oil will be extracted from the seeds. The pulp of the fruit, the peels and the seeds-meal are considered as by-products.</p>
Competitive edge	<p>The main equipment required for the production facility is available locally. Prickly pears are cultivated in Egypt in large quantities and their prices are relatively low compared to the rest of the world. In addition, cost-competitive labour is available in Egypt.</p>
Market features	<p>Size 2.81 billion USD globally in 2022 – Egypt’s growth 17% (2022 compared to 2021)</p>
<b>Financial Features                      Scenario 1</b>	
Prickly pear fruit tonnage	200-ton
Investment	25.5 million EGP
IRR	49%
Simple payback	4 years
<b>Process</b>	
Required Input	<p>200 to 500 tons of prickly pears per year.</p> <p>Land area for the factory</p>
Process/Technology	<p>Removing the prickles, Pulping, Washing, Drying, Cold pressing, Filtration, Storage and Packing.</p>
Equipment	<p>Coarse brusher for removing the prickles, Pulping, Washer, Dryer, Cold pressing, Filtration, Storage and Packing machines.</p>
Human Resources	<p>Technicians, Machines operators, and Drivers</p>
<b>Risks and Mitigation Measures</b>	
Risks and Mitigation Measures	<p>Difficulties in marketing the pulp in the local market since it is still emerging, which could be mitigated by exporting the pulp.</p> <p>The season of prickly pears is about 70 days. The factory should process other fruits for the rest of the year to increase its profitability.</p>
<b>Impacts</b>	
Environmental impact	<p>Utilization of the peels in fodder and compost production will reduce environmental impact as compared to using traditional resource-consuming products.</p>
Social impact	<p>Provides direct and indirect job opportunities in different production stages and value chain.</p>
<b>Location</b>	

Location of Supply	It can be purchased from primary producers and/or traders.
--------------------	--

فرصة استثمار: إنتاج زيت التين الشوكي	
السوق	
السوق المستهدف	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الزيت: السوق المستهدف هو صناعة مستحضرات التجميل والعناية بالبشرة في للأسواق العالمية</li> <li>• لب الفاكهة: العميل المستهدف هو منتجو المربي والعصير في الأسواق العالمية والمحلية</li> <li>• قشور الثمرة وطفلة البذور: العميل المستهدف هو منتجو الأعلاف المحليين</li> </ul>
وصف المشروع	معالجة ثمار التين الشوكي لإنتاج زيت التين الشوكي. يتم استخراج الزيت من البذور. ويعتبر لب الفاكهة والقشور وطفلة البذور من المنتجات الثانوية
الميزة التنافسية	المعدات الرئيسية اللازمة لإعداد منشأة الإنتاج متوفرة محليا. ويزرع التين الشوكي في مصر بكميات كبيرة وأسعاره منخفضة نسبيا مقارنة بالعالم. وبالإضافة إلى ذلك، توافر العمالة التنافسية في مصر
ملامح السوق	حجم السوق العالمي ٢,٨١ مليار دولار أمريكي في عام ٢٠٢٢ - النمو في مصر ١٧٪ (عام ٢٠٢٢ مقارنة بعام ٢٠٢١)
المواصفات المالية	
حجم الفاكهة المتعامل عليها	٢٠٠ طن
الاستثمار	25.5 مليون جنيه مصري
معدل العائد الداخلي (IRR)	49%
فترة الاسترداد (المبسطة)	4 سنة
العمليات	
المدخلات المطلوبة	٢٠٠ إلى ٥٠٠ طن من التين الشوكي سنويا مساحة الارض للمصنع
العملية/التقنية	إزالة الشوك، اللب، الغسيل، التجفيف، الضغط البارد، الترشيح، التخزين والتعبئة.
المعدات والمواد	فرشاة خشنة لإزالة الشوك، وآلات اللب، والغسالة، والمجفف، والضغط البارد، والترشيح، والتخزين والتعبئة.
الموارد البشرية	الفنيون ومشغلو الآلات والسائقون
المخاطر وتدابير التخفيف	
المخاطر وتدابير التخفيف	صعوبات في تسويق اللب في السوق المحلي كونه لا يزال في طور الانشاء والذي يمكن تخفيفه من خلال تصدير اللب يأخذ موسم التين الشوكي حوالي ٧٠ يوما. ويجب أن يقوم المصنع بمعالجة فواكه اخرى لبقية العام لزيادة ربحيته.
التأثير العام	
التأثير البيئي	استخدام القشور في إنتاج الأعلاف والسماذ يحد من الآثار البيئية مقارنة باستخدام المنتجات التقليدية المستهلكة للموارد.
التأثير الاجتماعي	توفير فرص عمل مباشرة وغير مباشرة في مراحل الإنتاج المختلفة وسلسلة القيمة.
الموقع	
مكان التوريد	يمكن شراؤه من المنتجين و/أو التجار الأساسيين.

