

ادوات کشاورزی در کاشت، داشت و برداشت محصولات کشاورزی مورد مصرف دارند. این ادوات پس از ساخت ماشین آلات مورد مصرف در بخش کشاورزی نظیر تراکتور، کمباین و دروگر و... به عنوان بخش مکمل این ماشین آلات طراحی و ساخته شده و مورد مصرف قرار گرفته اند.

### تجهیزات راه اندازی تولید و فروش ادوات کشاورزی

استفاده بهتر از نیروی کار و کاهش نیاز به نیروی کارگری، تسریع احیای اراضی و افزایش سطح زیر کشت، تسطیح اراضی و مبارزه با علف های هرز، ارتقاء بازده آبیاری، سهولت انجام کار، انجام به موقع و کاهش زمان مورد نیاز عملیات کشاورزی، استفاده موثرتر از نهاده ها و افزایش تولید محصول در واحد سطح و امکان توسعه بیشتر فعالیت های کشاورزی و بهره گیری از سیستم های پایدارتر، افزایش بازده محصول و در نهایت افزایش درآمد کشاورز از جمله مهمترین پیامدهای بکارگیری ادوات مناسب کشاورزی است. به همین خاطر دستگاه ها و تجهیزات مورد استفاده در این طرح ها نیز مورد توجه قرار می گیرند. با در نظر گرفتن اهمیت استفاده از این دستگاه ها، تعیین سرمایه و بودجه مورد نیاز برای خریدشان نیز اهمیت دارد. به این ترتیب در این گزارش به بررسی سرمایه مورد نیاز در این عرصه های صنعتی می پردازیم. این محصولات، با استفاده از دستگاه ها و تجهیزات مشخص شده، کیفیت بیشتری می یابند و در نتیجه میزان فروش محصولات نیز به طرز قابل توجهی افزایش می یابد. در حین خرید دستگاه ها و تجهیزات مورد نیاز برای این طرح توجهی، توجه به کیفیت و ظرفیت هر یک از آن ها نیز حائز اهمیت می باشد. شما می توانید، انواع این دستگاه ها و لوازم مصرفی را با ظرفیت سالیانه در نظر گرفته شده خریداری کنید.

### تجهیزات و دستگاه های لازم خط تولید و فروش ادوات کشاورزی

برخی از مهمترین تجهیزات و دستگاه های مورد نیاز برای تولید و فروش ادوات کشاورزی در این بخش جمع آوری شده و به مخاطبین عزیز ارائه می شود:

دستگاه تراش 2 متی

دریل سقفی

پرس هیدرولیک صد تن

قیچی ورق بری

سنگ فرز دستی

ترانسفورماتور جوشکاری

جرثقیل سقفی یک تنی

در این فرایند تولیدی باید از بهترین و مرغوب ترین دستگاه ها استفاده شود تا کیفیت محصولات در طول فرایند تولید پایین نیاید. به همین خاطر بسیاری از دستگاه های مورد استفاده در این طرح از برندهای مطرح خارجی انتخاب می شوند.

### **کاربرد و نحوه کار خط تولید و فروش ادوات کشاورزی**

در راستای بهبود فرایند تولید و فروش ادوات کشاورزی آشنایی با کاربردهای هر یک از آن ها از اهمیت بالایی برخوردار است. در انتخاب تجهیزات خط تولید و فروش ادوات کشاورزی بایستی مواردی نظیر سهولت کاربرد، قابلیت انجام عملیات متنوع، اطمینان از وجود قطعات یدکی و خدمات فنی، طراحی مناسب و پارامترهای تکنیکال نظیر تنظیمات، ارتعاش و صدا، ارزیابی هزینه های سرویس و نگهداری مد نظر قرار گیرند.

### **مواد مصرفی**

در نظر گرفتن فاکتورهای مختلف در تولید و فروش ادوات کشاورزی دارای اهمیت است. برخی از مواد مصرفی که در این طرح به کار می روند، شامل موارد زیر می باشند:

ناودانی 10 و 1 و 14

نبشی 5 و 8 و 10

ورق با ضخامت 2 و 3 و 4

جک 45 و 90

رینگ و لاستیک

نبشی نمره 8 و 10

بشقابی 20 اینچ

لوله و ورق

بشقابی 24 و 26 اینچ

توپی چرخ

الکتروود جوشکاری

در مجموع مواد اولیه ای که تولید و فروش ادوات کشاورزی به کار می رود در استفاده موثرتر از نهاده ها و افزایش تولید محصول در واحد سطح و امکان توسعه بیشتر فعالیت های کشاورزی تاثیر دارد و سبب بهره برداری بیشتر محصولات می شود.

### **تولیدات صنایع تبدیلی تولید و فروش ادوات کشاورزی**

در این بیزینس پلن تولیدات تولید و فروش ادوات کشاورزی که در این طرح به کار می روند، شامل موارد زیر می باشند:

تیر بند

ماله لیور تایی

دیسک 24 سر

دیسک 26 سر

جرثقیل جکی

سه خیش

چهار خیش

بذر پاش

نهر کن

### **تعریف ماشین و موتور:**

ماشین: وسیله‌ای که با گرفتن توان قابلیت انجام کار پیدا میکند ولی به تنهایی قدرت انجام کار ندارد

موتور: وسیله به منظور تولید توان بکار گرفته میشود و برای راهاندازی ماشین استفاده میگردد ولی به تنهایی کاری نمیتواند انجام دهد

## معنای اعم و اخص مکانیزاسیون

مترادف کلمه اتوماسیون به معنای خودکار کردن (اتوماتیک کردن) کشاورزی به عبارت دیگر کم کار کردن کارگر

اتخاذ هر روشی که موجب افزایش درآمد گردد مانند بکارگیری موتور و ماشین یا استفاده از بذر اصالح شده

## عوامل توجیه استفاده از ماشین و موتور به جای کارگر

□ دستمزد بالای کارگر □ کمبود کارگر و وقفه کار به دلیل مشکلات کارگری در زمان معین □ طولانی بودن کار به دلیل استفاده از کارگر

□ کیفیت کار بالای ماشین

## تاریخچه مکانیزاسیون در ایران

ورود گاو آهن فلزی در زمان ناصرالدین شاه

□ خریداری اولین تراکتور نفتی در زمان رضاه شاه برای مدرسه فالحه

□ وارد کردن تراکتور و کمباین در سال 1325

□ آغاز به کار بنگاه توسعه ماشینهای کشاورزی در سال 1331

□ قرارداد با رومانی برای خریداری تراکتور 40 و 65 اسب بخار یونیورسال

□ تهیه گاو آهن، دیسک، کودپاش، بذرپاش و دروگر از طریق بنگاه توسعه

□ مونتاز تراکتور رومانی در سال 1349 در ترکتورسازی تبریز و مونتاز تراکتور مسی

فرگوسن از سال 1353

□ مونتاز تراکتور و کمباین جاندر در اراک سال 1352

□ تولید تراکتور رومانی 65 اسب بخار (M 650)، (مسی فرگوسن 240، 285، 399 و

750 با توانهای 47، 75، 110 و 75 اسب بخار

## انواع توان

توان کششی

توان درجا

استفاده از هر دو توان به صورت تواما

19

## توان کششی

شخم زدن و آمادسازی زمین

کشت بذر و نشاء

توجین و سله شکنی

عملیات برداشت

حمل و نقل

## توان درجا

تلمبه زدن آب

خرمن کوبی

آسیاب

خرد کردن علوفه

کار کردن روی چوب

## استفاده از هر دو توان به صورت تواما

کمباین غلات

برداشت و بسته بندی علوفه

برداشت و خرد کردن علوفه سیلویی

## منابع توان

حیوانات(دام) اسب، قاطر و گاو

باد آسیابهای بادی و تلمبه های بادی

آب جاری آسیابهای آبی

برق تولید حرارت، روشنایی، تلمبههای آب و سردخانهها

موتورهای حرارتی

مراحل پیشرفت موتور

اولین نظریه موتور از روی تفنگ و توپ گرفته شد.

در سال 1678 فردی به نام ژان دو اوت فوی طرح موتور اولیه با پودر انفجاری

را داد.

در سال 1862 بودو روشا نظریه موتورهای احتراق داخلی را برای چهار حالت

اصلی را مطرح کرد.

در سال 1878 آتو آلمانی اولین موتور احتراقی چهارزمانه را ساخت.

در سال 1898 رودلف دیزل آلمانی اولین موتور دیزل را ساخت.

## تعریف تراکتور

به ماشین خودرویی اطلاق میشود

که توانایی کشیدن ادوات و ماشینهای قابل حرکت

بکار انداختن ماشینهای ساکن و متحرک

## طبقه بندی انواع تراکتورها

خاصیت کششی و خودرو بودن

موارد استفاده

از نوع شاسی

خاصیت کششی و خودرو بودن

تراکتورهای چرخ دار

سه چرخ

چهار چرخ معمولی

چهار چرخ محرک

تراکتورهای زنجیری

### تراکتورهای چرخ دار:

- تراکتور سه چرخ که چرخ جلو تک یا جفت می باشد.

- تراکتور چهار چرخ معمولی که هر یک از چرخهای محرک

عقب از یک یا دو چرخ تشکیل شده است.

- تراکتورهای سنگین کار که دارای دو یا چهار چرخ محرک

هستند.

### تراکتورهای سه چرخ

دارای دو چرخ محرک

در عقب و یک قسمت فرمان

گیر در جلو است.

فاصله چرخهای عقب

معموالاً زیاد و قابل تنظیم

(برای حفظ تعادل.)

## از لحاظ قیمت و توان کششی

تراکتور <2WD تراکتور 4WD با چرخهای کوچک در جلو

تراکتور 4WD با چرخهای کوچک در جلو < تراکتور 4WD با چهار چرخ هم اندازه

تراکتور <2WD تراکتور 4WD با چهار چرخ هم اندازه

برخی تراکتورها که دارای توان

بیشتری هستند بیش از یک جفت

چرخ در عقب دارند. باعث افزایش

خاصیت شناوری تراکتور و کاهش

فشار بر خاک می گردد.

دارای فرمان گیری لولایی هستند

## تراکتورهای زنجیری

کاهش فشار بر سطح خاک، افزایش کشش در

زمینهای نرم، در زمینهای باتالقی، در زمینهای که

تراکتور مشکل پایداری دارد 1.

## تراکتورهای عمومی یا خدمات

کمابیش شبیه تراکتورهای

-فضای عبور کمتری دارند در

نتیجه تعادل بیشتری دارند

-کاربردهای متنوع: بارگیری و

حمل و نقل مواد، کشیدن

تریلی، شخم، دیسک، تسطیح و ...

## تراکتور همه کاره یا ردیف کار چهار چرخ

-برای انجام تمام کارهای مزرعه +

کاشت و جین، سله شکنی در مزارع با

اندازه متوسط

-فضای عبور زیاد برای گذر از موانع

-قابلیت تنظیم برای عرض ردیفهای

معمول

-ت سهولت اتصال و جدا کردن ادوا

## تراکتورهای پا بلند

و جین و سله شکنی محصولات پا بلند مثل نیشکر

اکسل جلویی عریض و قابل تنظیم است و ارتفاع آن از سطح زمین زیاد است

## تراکتورهای باغی

-دارای چرخهای باریک با فاصله کم است.

-فرمان و صندلی راننده پایینتر از حد معمول است.

-شاسی کوتاهتر برای افزایش تعادل.

## تراکتورهای صنعتی

برای کارهای مخصوص صنعتی و حمل

وسایل سنگین در کارخانجات، فرودگاهها و

برای کارهای مخصوص صنعتی و حمل

وسایل سنگین در کارخانجات، فرودگاهها و

## تراکتورهای باغچه ای و چمن زندهای موتوری

برای انجام کارهای باغات کوچک و باغچه ها

-چمن زندهای موتوری ممکن است از نوع چهار چرخ

خودرو یا از نوع دستی باشند.

### انواع شاسی

1- تراکتورهای با شاسی

2- تراکتورهای نیم شاسی

3- تراکتورهای بدون شاسی

دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده کشاورزی

### طبقه بندی تراکتورها بر اساس نوع شاسی یا قاب:

-با شاسی: مجموعه موتور، کالچ، جعبه دنده و دیفرانسیل بر روی یک

شاسی قرار گرفته و شاسی نیز از طریق فنرهای روی اکسل جلو و عقب

جای گرفته است.

-نیم شاسی: دو تیرک یا محور طولی به دو طرف بدنه موتور، محفظه کالچ،

و یا محفظه جعبه دنده به وسیله پیچ و مهره متصل می شود. دو سر جلویی

تیرکها به هم متصل شده و بر روی اکسل جلوی تراکتور سوار می شوند.

-بدون شاسی: فاقد هرگونه حمایت کننده اضافه هستند. بدنه موتور،

محفظه کالچ، محفظه جعبه دنده و اکسل عقب به وسیله پیچ و مهره به

صورت یکپارچه به هم متصل می شوند و بدنه تراکتور را تشکیل می دهند

## فرمان گیری در تراکتورهای

1- فرمان گیری چرخهای جلو

2- فرمان گیری کمرشکن

3- فرمان تمام چرخها

4- فرمان گیری چرخ جلو

5- فرمان گیری همراه

6- فرمان گیری خرچنگی

7- فرمان گیری چرخهای عقب

-فرمان گیری چرخهای جلو

- 2 فرمان گیری کمرشکن (در بعضی تراکتورهای سنگین کار WD 4 و بعضی از تراکتورهای

باغچه ای)

3- فرمان گیری تمام چرخها: (در تراکتورهای WD)4

-فرمان گیری همراه: مناسب برای پیچهای خیلی تند

-فرمان گیری خرچنگی: مناسب برای حرکت تراکتور به صورت

مایل در تپه ها

-فرمان گیری چرخهای جلو

-فرمان گیری چرخهای عقب: مناسب برای زمانی که ادوات به عقب

تراکتور بسته شده اند.

انواع فرمان گیری در تراکتورهای چرخ دار

رایج ترین ماشین آلات کشاورزی دنیا کدام اند؟

**تراکتور**

وجود تراکتور برای هر مزرعه‌ای ضروری است. علاوه بر کاربرد خود تراکتور کشاورزان می‌توانند ابزارهای مختلفی را بر روی آن نصب کرده و از آن در کاربردهای مختلف استفاده کنند.

### **دستگاه سم پاش**

از ضروری‌ترین دستگاه‌ها برای هر مزرعه‌ای، دستگاه سم پاش است. از این دستگاه برای سمپاشی زمین‌های کشاورزی بهره برده می‌شود. کشاورز می‌تواند انواع مختلف سموم مانند سموم جامد و مایع را با این دستگاه به صورت یکنواخت در کل مزرعه سمپاشی کند.

ماشین آلات مخصوص کود پاشی

از این نوع ماشین آلات کشاورزی برای گسترش کود در کل مزرعه استفاده می‌شود.

### **تریلرها**

از تریلرها برای خروج محصول نهایی و یا ورود مواد اولیه به مزرعه بهره برده می‌شود.

### **ماشین آلات شخم زن**

کشاورز باید بر اساس نحوه شخم‌زدن زمین و همچنین نوع خاک خود مدل ماشین شخم زن خود را انتخاب کند چرا که نحوه عملکرد هر کدام از دستگاه‌های شخم زن متفاوت است .

چه مواردی در تهیه ماشین آلات کشاورزی مهم است؟

حجم موتور

میزان مصرف سوخت

امکانات موجود در ماشین

کیفیت مواد اولیه استفاده شده

تعداد سال‌های گارانتی شرکت

### **فولاد و ماشین آلات کشاورزی و ادوات کشاورزی**

برای ساخت تمامی ماشین آلات و ادوات کشاورزی از فولاد استفاده شده است. کاربرد فولاد در ساخت ادوات کشاورزی می‌تواند به گونه‌ای باشد که کل قطعه را در برگیرد، یا تنها به اتصال دهنده-ها مثل پیچ و

مهتره محدود شود. اما آنچه اهمیت دارد، حضور پررنگ فولاد در ساخت ادوات کشاورزی است. به همین علت بسیاری از مسائل و مشکلات در حوزه فولادسازی می-تواند گریبان حوزه کشاورزی را نیز بگیرد.

ویژگی آلیاژ مورد استفاده در ماشین آلات کشاورزی و ادوات کشاورزی

ویژگی آلیاژ مورد استفاده در ماشین آلات کشاورزی و ادوات کشاورزی

مقاومت به سایش

مقاومت به خوردگی

مقاومت به ضربه

مقاومت به خستگی و...

## ساخت ادوات کشاورزی

ساخت ادوات کشاورزی به روش -های مختلفی انجام می-شود. انواع روش -های فورج و ریخته-گری در این زمینه کاربرد دارد.

ماشین آلات دینامی برای ساخت ماشین آلات کشاورزی و ادوات کشاورزی

پرس برک

قیچی الکترومکانیک

خم کن هیدرولیک (Panbrake)

ادوات کشاورزی دستی

از کاربردی ترین ادوات کشاورزی می توان به ابزارآلات و دستگاه های کوچکی اشاره نمود که به صورت دستی مورد استفاده قرار میگیرند. به عبارت دیگر، برای استفاده از این ادوات نیاز به اپراتور انسانی بوده و هیچ گونه موتور بر روی آنها نصب نمی باشد. کاربردی ترین ادوات دستی باغبانی و زراعت می توان به گزینه های زیر اشاره کرد:

سمپاش

انواع قیچی باغبانی

بیل و بیلچه

شلنگ های آبیاری قطره ای

شمشاد زن و چمن زن

انواع اره دستی و برقی

ادوات کشاورزی - کشاورزی ایران

خرید انواع ادوات کشاورزی

کشاورزی ایران از معتبرترین مراکز ارائه دهنده انواع ادوات کشاورزی مدرن و دستی و ابزارآلات مورد استفاده در باغبانی و آبیاری و همچنین کود می باشد که با قیمت ارزان و بدون واسطه در تمام شهرهای ایران خدمات ارائه می دهد. همچنین لازم به ذکر است که کارشناسان این مجموعه از طریق راه های ارتباطی ذکر شده در پایین صفحه مشاوره رایگان قبل از خرید ادوات کشاورزی ارائه می دهند.

قیمت ادوات کشاورزی به چه عواملی بستگی دارد؟

در تعیین قیمت ادوات کشاورزی فاکتورهای متعددی نقش دارند که از مهم ترین آنها می توان به اندازه و ابعاد دستگاه و همچنین نوع آنها اشاره نمود. به عنوان مثال، دستگاه های برقی همیشه گران تر از دستی می باشند و به کمی مقایسه نرخ های اعلام شدن برای قیچی باغبانی می توان پی به تفاوت های آنها برد. علاوه براین، برند و شرکت تولید کننده هر یک از ابزارآلات و وارداتی یا داخلی بودن آنها نیز تاثیر بسزایی در این زمینه داشته و نمی توان از آن چشم پوشی نمود. با توجه به اینکه اغلب ابزارهای مورد استفاده در صنعت کشاورزی و باغبانی فلزی و وارداتی می باشند، لذا تحت تاثیر نوسانات قیمت ارز قرار میگیرند. برای استعلام قیمت های روز می توانید وارد فروشگاه اینترنتی کشاورزی ایران شده و از آخرین قیمت ها مطلع گردید:..

طرح تولید و تامین انواع ادوات کشاورزی چیست ؟

استفاده از انواع ابزار آلات و ادوات در بخش کشاورزی در راستای ارتقا سطح مکانیزاسیون و ارتقا کیفیت عملیات و فرایندهای تولید بخش کشاورزی به منظور ارتقاء بهره‌وری منابع رو به افزایش است. لذا طرح‌های مرتبط با تولید ادوات و ابزارهای کشاورزی را با توجه به شرایط اقلیمی کشور و ضرورت توجه هرچه بیشتر به حفظ منابع آب و خاک مورد بررسی قرار می‌دهیم از مجموع مساحت حدود 23 میلیون هکتار مساحت کشور 15 درصد از آن مستعد تولید محصولات کشاورزی است. از این میزان نیز حدود 18 میلیون هکتار در زنجیره تولید محصولات کشاورزی قرار دارد که برای زیر کشت رفتن و تولید محصولات به ابزار و ادوات کشاورزی نیاز دارند. با توجه به روند سریع جمعیت و نیاز هر چه بیشتر به تولیدات غذایی این جمعیت نیاز به افزایش تولید و کاهش هزینه‌ها، لزوم استفاده از تکنولوژی جدید مطابق با شرایط بومی و اقلیمی، به یک ضرورت تبدیل شده است بخش کشاورزی یکی از مهمترین بخش‌های اقتصادی کشور است که تامین کننده حدود یک چهارم اشتغال و بیش از یک سوم صادرات غیر نفتی و در نهایت یک چهارم تولید ناخالص داخلی را دربر می‌گیرد. لذا توجه به بهره‌وری منابع آب و خاک با استفاده از ادوات کشاورزیدر تولید محصولات از ضروریات کشور است.

#### طبقه بندی ادوات و ابزار آلات کشاورزی | طرح تولید و تامین انواع ادوات کشاورزی

ادوات و ابزار آلات کشاورزی را می‌توان به وسایل باغبانی، انواع سم پاش، انواع چمن زن، تجهیزات فضای سبز و ادوات، ابزار آلات و ماشین آلات کشاورزی تقسیم کرد در این طبقه بندی ادوات کشاورزی را در مراحل مختلف کشاورزی همانند کاشت، داشت و برداشت فراورده‌های کشاورزی به تناسب نیاز مورد استفاده قرار می‌دهند. ابزار آلات و ادوات کشاورزی متنوع بوده و تجهیزاتی همانند راند بیلر، بذر کار کشت مستقیم، خاک ورز مرکب، بیلر مکعبی، دیسک آفست کشتی، لند لولر (زمین صاف کن)، دروگر مور، گاو آهن یک طرفه، گاو آهن دو طرفه، چیزل پیلر غلطکی، اسکرپر، سیکلوتیلر (رتیواتور عمود زن)، کودپاش ساتنریفیوژی، سمپاش‌های بوم دار، ریک خورشیدی، کودپاش دامی، رتیواتور چند منظوره کشویی و پادلر این در بر می‌گیرد. ماشین آلات اصلی بخش کشاورزی نظیر تراکتور - کمباین و دروگر بوده و ادواتی همانند انواع کشت کارها و تجهیزات خاک ورزی به عنوان مکمل این ماشین آلات طراحی و ساخته و مورد استفاده قرار می‌گیرند

. ضرورت بکارگیری ادوات کشاورزی

با توجه به اینکه بخش عمده‌ای از فعالیت‌های اقتصادی کشور وابسته به فعالیت بخش کشاورزی موتور توسعه صنایع تبدیلی و بخش بزرگی از صنایع بسته بندی و بخش‌های فنی و خدماتی کشور است و مسئولیت تامین و امنیت غذایی و سلامتی محصولات کشاورزی را برای جمعیت کشور و بعضاً در حوزه صادرات بر عهده دارد لذا

ساخت، توسعه و تولید انواع ادوات کشاورزی کمک مؤثری به ارتقا بهره وری منابع این بخش می باشد. استفاده از روش های نوین طراحی، مهندسی ساخت در کنار بکارگیری روش های علمی نوین مکانیزاسیون کشاورزی با استفاده از ماشین ها و ادوات صنعتی مدرن تاثیر وافر را در افزایش کمیت و کیفیت محصولات داشته و می تواند کاهش قیمت تمام شده را با افزایش ظرفیت تولید در واحد سطح و ارتقا کیفیت به همراه داشته باشد. لذا مکانیزه شدن فرایندهای کشاورزی می تواند همزمان با ارتقا مهارت نیروی کار، صرفه جویی در هزینه های تولیدی درآمدهای بیشتری را برای صاحبان کسب و کار و شاغلین این حوزه به همراه داشته باشد. مطالعات امکان سنجی تولید و تامین ادوات کشاورزی به بررسی محصولات، بازار، فرایندهای تولید و در نهایت ظرفیت های اقتصادی و حجم سرمایه گذاری مورد نیاز برای اجرای آن می پردازد.

ادوات کشاورزی و براساس استاندارد های مصوب باید متناسب به ویژگیهای معیارهای مرکز تحقیقات کشاورزی وضوابط کاربردی تدوین شده را تولید شود و کد آیسیک صنعتی محصولات تولیدی و تعدادی دیگر از محصولات مرتبط به شرح ذیل است

طرح توجیهی تولید ادوات کشاورزی را می توان محصول بسیار منحصر به فردی دانست که می تواند در مسیر دریافت وام تسهیلات یا موافقت اصولی به شما کمک کند. از طرفی دیگر شما می توانید با استفاده از این طرح توجیهی، دیدگاه کاملی را در رابطه با شرایط این بیزینس به دست آورده و جنبه های مختلف آن را بدانید.

در حقیقت این طرح شامل تمامی هزینه ها و محاسبات مربوط به آن است که می تواند شما را در طول این مسیر همراهی کرده و فرایند انتخاب یا تصمیم گیری را برایتان ساده تر سازد. افزون بر این موارد شما می توانید به وسیله این طرح توجیهی نظر سرمایه گذاران مختلف را جذب کرده و سریع تر وارد آن شوید. پس اگر به دنبال دانلود طرح توجیهی تولید ادوات کشاورزی هستید، حتما ما را تا انتهای این مقاله همراهی فرمایید.

دسترسی راحت مقاله

معرفی طرح توجیهی تولید ادوات کشاورزی

کاربرد های طرح توجیهی تولید ادوات کشاورزی

خط تولید ادوات کشاورزی

درآمد تولید ادوات کشاورزی

سرمایه لازم برای تولید ادوات کشاورزی

دانلود رایگان طرح توجیهی تولید ادوات کشاورزی و معایب آن

ویژگی های طرح توجیهی تولید ادوات کشاورزی 1403

خلاصه طرح توجیهی تولید ادوات کشاورزی

دانلود طرح توجیهی تولید ادوات کشاورزی

معرفی طرح توجیهی تولید ادوات کشاورزی

طرح توجیهی تولید ادوات کشاورزی را می توان یکی از بهترین و کارآمدترین محصولاتی دانست که می تواند در طول این پروسه شما را همراهی کند. در واقع این طرح توجیهی تمامی محاسبات مربوط به راه اندازی این بیزینس را در خود دارد که همگی بر مبنای اعداد و ارقام سال جاری نوشته شده اند. مازاد بر این طرح حاضر دارای فایل سفارش سازی اتوماتیک است که می تواند روند استفاده از آن بر مبنای شرایط شما را بهینه سازد. در واقع نیاز اغلب سرمایه گذاران در این روند متمایز می باشد.

معرفی طرح توجیهی تولید ادوات کشاورزی

به همین جهت است که بیشتر متقاضیان می بایستی آن را متناسب با نیازهای خود تغییر دهند. ما سعی کرده ایم تا این طرح را در بهترین حالت ممکن به متقاضیان ارائه دهیم. محصول پیش رو به وسیله نرم افزار کامفار نوشته شده و می تواند انتخاب ایده آلی برای اغلب متقاضیان باشد. افزون بر این موارد در این محصول تمامی بخش ها و قسمت های الزامی جهت تایید توسط ادارات مختلف و البته بررسی حوزه کاری مربوط به آن درج شده است. چنین فاکتوری باعث شده تا به عنوان یکی از کارآمدترین طرح های توجیهی برای متقاضیان این حوزه قلمداد شود.

کاربرد های طرح توجیهی تولید ادوات کشاورزی

کاربردهای یک طرح توجیهی از مهمترین مولفه هایی است که می تواند آن را به عنوان یک محصول بی نظیر معرفی سازد. خوشبختانه طرح توجیهی تولید ادوات کشاورزی کاربردهای مختلفی دارد که باعث می شود تا متقاضیان زیادی خواهان استفاده از آن باشند. این محصول به صورت کلی برای موارد زیر کاربرد دارد:

جلب نظر سرمایه گذار

دریافت مجوز

دریافت موافقت اصولی

دریافت وام و تسهیلات بانکی

جلب نظر سرمایه گذار

مطالعات شخصی

انجام امورات دانشگاهی

در نظر داشته باشید که طرح توجیهی حاضر بر مبنای استانداردهای رایج در نظام بانکی و اداری ایران نوشته شده است. افزون بر این موارد تمام الزامات لازم را در خود دارد. همین عامل هم سبب شده تا به عنوان یک گزینه کارآمد جهت سرمایه گذاری شناخته شود .

بخش ها و سرفصل های طرح تولید ادوات کشاورزی

بخش های موجود در یک طرح توجیهی را می توان از جمله مهمترین و شاخص ترین فاکتورهای دانست که می تواند برای متقاضیان اهمیت چشمگیری داشته باشد. به همین جهت است که آنها قبل از هرگونه تصمیم گیری، سعی می کنند تا ابتدا بخش ها و سرفصل های موجود را بررسی کرده و سپس خرید خود را انجام دهند. ما سعی کردیم تا در طرح توجیهی تولید ادوات کشاورزی، تمام بخش ها و سرفصل های لازم جهت تصمیم گیری بهتر را قرار دهیم. از جمله این بخش ها می توان به موارد زیر اشاره کرد :

هزینه های مربوط به زمین

هزینه محوطه سازی

هزینه ساختمان ها

هزینه تاسیسات و تجهیزات

هزینه ماشین آلات و وسایل آزمایشگاهی

هزینه وسایل حمل و نقل

تجهیزات اداری و کارگاهی

هزینه‌های قبل از بهره‌برداری

جدول هزینه‌های ثابت طرح

هزینه‌های جاری طرح

هزینه مواد اولیه

هزینه حقوق و دستمزد پرسنل

هزینه سوخت و انرژی

هزینه استهلاک

هزینه تعمیر و نگهداری

جدول هزینه‌های ثابت و متغیر

سرمایه در گردش

برآورد فروش

محاسبه نقطه سر به سر

محاسبه سود

محاسبه بازدهی

دوره بازگشت سرمایه

و....

## مروری بر بیزینس تولید ادوات کشاورزی

بیزینس تولید ادوات کشاورزی را می‌توان یکی از بهترین و البته مناسب‌ترین موقعیت‌هایی دانست که سرمایه‌گذاران می‌توانند در آن ورود کنند. در حقیقت کشاورزی را می‌توان به عنوان پایدارترین شغلی دانست که در تمامی جوامع وجود داشته و از ابتدای حیات بشر نیاز به آن مبرم بوده است. شکی نیست که این نیاز با پیشرفته شدن صنایع و افزایش جمعیت بیشتر هم خواهد شد.

ادوات کشاورزی به عنوان یکی از پایه‌های این صنعت قلمداد می‌شود که می‌تواند فرایند کاشت، داشت و برداشت را برای کشاورزان ساده‌تر کند. به همین جهت است که به مرور زمان میزان متقاضیان بیشتری برای آن ایجاد شده و همین عامل هم نشان دهنده محبوبیت روزافزون آن خواهد بود. خوشبختانه کشور ما بخش قابل توجهی از کشاورزی منطقه را به خود اختصاص داده است.

## مروری بر بیزینس تولید ادوات کشاورزی

## مروری بر بیزینس تولید ادوات کشاورزی

همین عامل هم سبب شده تا به عنوان یکی از بزرگترین متقاضیان ادوات کشاورزی در جهان شناخته شود. به نحوی که سالانه بیش از چند میلیارد دلار، میزان مصرف قطعات و ادوات کشاورزی در داخل کشور است. همچنین بخش قابل توجهی از همسایگان ایران نظیر عراق، ترکمنستان، تاجیکستان و ... ادوات مورد نیاز خود را از ایران تامین می‌کنند.

همین عامل هم سبب شده تا بازار صادرات بسیار مناسبی برای آن وجود داشته باشد. البته باید این موضوع را خاطر نشان کنیم که نوع ادوات تولید شده توسط کارگاه شما و البته توانایی بازاریابی تان، نقش مستقیمی در میزان درآمد خواهد داشت. اما به صورت کلی بازار مربوطه، محبوبیت بسیار زیادی میان مصرف کنندگان داشته و بازار پر رونقی برای آن وجود دارد. همین عامل هم ورود به آن را گزینه مناسبی برای سرمایه‌گذاران تبدیل کرده است.

## خط تولید ادوات کشاورزی

یکی از پرسش‌هایی که می‌تواند برای بیشتر متقاضیان ایجاد شود، خط تولید ادوات کشاورزی است. به بیان ساده‌تر بیشتر افراد زمانی که صحبت از تولید ادوات کشاورزی می‌شود، دچار ابهام شده و تصور می‌کنند که نیاز به دستگاه‌ها یا امکانات فوق پیشرفته‌ای است که در کشور ما یافت نمی‌شود.

با این حال باید عنوان کنیم که خوشبختانه بخش اعظم تجهیزات موجود در خط تولید ادوات کشاورزی، در کشور خودمان یافت شده و همین عامل هم باعث می‌شود تا فرایند ورود به این بیزینس ساده‌تر باشد. مورد دومی که در این زمینه وجود دارد، فرایند تولید است که باعث می‌شود تا افراد دچار سردرگمی شوند. به صورت کلی خط تولید ادوات کشاورزی از نه مرحله تشکیل شده که به ترتیب شامل موارد زیر هستند:

انتخاب و خریداری مواد اولیه

کنترل مواد اولیه خریداری شده

انبار کردن تجهیزات و مواد اولیه

برشکاری ورق‌ها و مواد خریداری شده

پرس و خمکاری مواد خریداری شده

تراشکاری و سوراخکاری قطعات

کنترل کیفی اجزای ساخته شده

مونتاژ اجزا

انبار محصولات تولیدی

این نه مرحله را می‌توان به عنوان یک سیکل ثابت در فرایند خط تولید ادوات کشاورزی در نظر گرفت. به نحوی که بیشتر قطعات با این پروسه تولید می‌شوند. از طرفی دیگر برای این خط تولید از ابزار آلات و تجهیزات مختلفی استفاده می‌شود که رایج‌ترین آنها به شرح زیر هستند

دستگاه تراش ۲ متری

دریل ستونی

پرس هیدرولیک ۱۰۰ تن

قیچی ورق بری

سنگ فرز دستی

ترانسفورماتور جوشکاری ۴۰۰ آمپر

جرثقیل سقفی یکصد تن

این موارد را می‌توان به عنوان پرکاربردترین دستگاه‌ها در خط تولید ادوات کشاورزی در نظر گرفت که می‌توان بخش قابل توجهی از نیازها را با آن رفع کرد. با این حال باید بدانید که ممکن است برای تولید برخی از قطعات، نیاز به دستگاه‌ها و تجهیزات دیگری هم باشد.

درآمد تولید ادوات کشاورزی

یکی از سوالات شاخصی که می‌تواند ذهنیت بسیاری از متقاضیان را به سمت خود درگیر کند، درآمد تولید ادوات کشاورزی است. به بیان ساده‌تر بیشتر متقاضیان می‌خواهند بدانند که این بیزینس چه مقدار سود را برای آنها به دنبال دارد. در این رابطه باید عنوان کنیم که میزان درآمد تولید ادوات کشاورزی به فاکتورهای مختلفی بستگی دارد.

درآمد تولید ادوات کشاورزی

برای مثال ظرفیت تولید شما، قیمت تمام شده محصولات، فرایند بازاریابی، نوع ادوات قابل تولید و موارد مشابه همگی بر روی این موضوع تاثیرگذار هستند. با این حال ما در طرح توجیهی تولید ادوات کشاورزی 1403 وب سایت هترو تاپ، مرکزی را مورد بررسی قرار داده ایم که سالانه ۷۵۰ تن ادوات تولید می‌کند که شامل دیسک، خرمن کوب، بذر پاش، لولر، تریلی‌های ۲ و چهار چرخ هستند.

این مرکز سالانه می‌تواند درآمدی حدود ۲.۱۹ میلیارد تومان ایجاد کند. البته باید خاطر نشان کنیم که این درآمد بر مبنای فاکتورهای مختلفی تغییر کرده و می‌تواند کمتر یا بیشتر هم بشود. شما می‌توانید با استفاده از قابلیت سفارشی سازی طرح توجیهی، آن را متناسب با نیاز خود تغییر دهید

سرمایه لازم برای تولید ادوات کشاورزی

از دیگر پرسش‌هایی که می‌تواند برای متقاضیان ایجاد شود، سرمایه لازم برای تولید ادوات کشاورزی می‌باشد. به بیان ساده‌تر متقاضیان می‌خواهند بدانند که راه‌اندازی چنین مرکزی به چه مقدار سرمایه نیاز دارد. در این رابطه باید عنوان کنیم که مقدار سرمایه هم متناسب با ظرفیت و فاکتورهای مذکور در بالا تغییر خواهد کرد.

با این حال بر مبنای محاسبات ما در طرح توجیهی تولید ادوات کشاورزی، راه‌اندازی یک مرکز کامل به سرمایه حدودی ۱۲.۳ میلیارد تومان نیاز دارد. البته جای نگرانی نیست چرا که حدود ۶ و نیم میلیارد از این سرمایه به صورت ثابت هزینه خواهد شد.

یعنی صرف ساختمان، زمین و موارد مشابه می‌شود که می‌توانید در آینده مجدد آنها را نقد کرده و کمترین ضرر ممکن را تحمل کنید. با این حال باید بدانید که دوره بازگشت این بیزینس حدود ۷.۲۶ سال می‌باشد. این رقم باعث شده تا جزو بیزینس‌های دیربازده قلمداد شود.

نتیجه‌گیری :

1- آشنایی با ادوات کشاورزی و انواع مختلف آن:

ادوات کشاورزی شامل تمام ابزارها و تجهیزاتی است که برای تولید محصولات کشاورزی استفاده می‌شود. این ادوات شامل انواع مختلفی از تجهیزاتی مانند تراکتورها، تریلرها، سیم‌کش‌ها، تراشه‌کن‌ها، کودپاش‌ها، انواع ابزارهای دستی و ... می‌شود.

2- چرا باید ادوات کشاورزی تولید کنیم کنیم؟

تولید ادوات کشاورزی به دلیل اهمیت بالای بخش کشاورزی و نیاز روزافزون به ادوات و تجهیزات مورد نیاز جهت تولید محصولات کشاورزی، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. تولید ادوات کشاورزی، به دلیل نیاز روزافزون به این ادوات و همچنین افزایش تقاضا در بخش کشاورزی، از جمله کسب و کارهای پرسودی است.

3- آیا کسب و کار تولید ادوات کشاورزی، کسب و کار پرسودی است؟

بله، تولید ادوات کشاورزی در بسیاری از کشورها به دلیل نیاز روزافزون به این ادوات و تجهیزات مورد نیاز جهت تولید محصولات کشاورزی، از کسب و کارهای پرسود و بلندمدت محسوب می شود.

4- مراحل شروع کسب و کار تولید ادوات کشاورزی:

مراحل شروع کسب و کار تولید ادوات کشاورزی شامل بررسی بازار، تهیه برنامه کسب و کار، اخذ مجوزهای لازم، انتخاب محل کارخانه، تهیه تجهیزات و ماشین آلات، استخدام نیروی کار و آموزش آنها، شروع تولید و بازاریابی و فروش محصولات می شود.

5- تجهیزات مورد نیاز برای تولید ادوات کشاورزی:

تجهیزات مورد نیاز برای تولید ادوات کشاورزی شامل دستگاههای تولید قالب، دستگاههای برش و خم، دستگاههای جوش، دستگاههای تزریق پلاستیک، دستگاههای نورد، دستگاههای برش لیزری و ... می شود.

6- ماشین آلات مورد نیاز برای تولید ادوات کشاورزی:

ماشین آلات مورد نیاز برای تولید ادوات کشاورزی شامل تراشکاری، دستگاههای CNC، دستگاههای برش لیزری، دستگاههای جوش و ... است.

7- درآمدزایی کارخانه تولید ادوات کشاورزی چقدر است؟

درآمدزایی کارخانه تولید ادوات کشاورزی بستگی به اندازه و قابلیت تولید، بازاریابی و فروش محصولات، هزینه‌های تولید، هزینه‌های نگهداری و تعمیرات ماشین‌آلات، هزینه‌های حقوق و دستمزد نیروی کار و سایر هزینه‌های مربوط به تولید دارد.

8- مراحل گرفتن مجوز احداث کارخانه تولید ادوات کشاورزی:

مراحل گرفتن مجوز احداث کارخانه تولید ادوات کشاورزی شامل تهیه مستندات لازم، اخذ پروانه ساخت، پروانه بهره برداری، پروانه بهداشت و ایمنی، پروانه آتشنشانی و سایر مجوزهای لازم است.

9- بررسی هزینه‌ها و درآمدهای احداث کارخانه تولید ادوات کشاورزی:

هزینه‌های احداث کارخانه تولید ادوات کشاورزی شامل هزینه ساختمان، هزینه ماشین‌آلات و تجهیزات، هزینه نیروی کار، هزینه مواد اولیه، هزینه حمل و نقل و سایر هزینه‌های مربوط به تولید می‌شود. درآمدهای کارخانه شامل فروش محصولات تولیدی و سایر درآمدها مانند فروش خدمات پس از فروش محصولات و ... است.

10- میزان سوددهی کارخانه تولید ادوات کشاورزی چقدر است؟

میزان سوددهی کارخانه تولید ادوات کشاورزی بستگی به فروش محصولات، هزینه تولید، هزینه‌های نگهداری و تعمیرات ماشین‌آلات، هزینه‌های حقوق و دستمزد نیروی کار و سایر هزینه‌های مربوط به تولید دارد. اما به طور کلی، کارخانه‌های تولید ادوات کشاورزی به دلیل نیاز روزافزون به این ادوات و تجهیزات، معمولاً سودآور هستند.

11- برای موفقیت در کسب و کار تولید ادوات کشاورزی چه کار کنیم؟

برای موفقیت در کسب و کار تولید ادوات کشاورزی، بهتر است ابتدا بازار را به خوبی بررسی کرده، نیازهای مشتریان را به دقت بررسی کرده و محصولاتی را با کیفیت و قیمت مناسب تولید کنیم. همچنین باید به بهبود فناوری تولید، افزایش بهره‌وری، کاهش هزینه‌های تولید و افزایش کیفیت تولید توجه کنیم. بازاریابی مناسب و استفاده از روش‌های مدرن در فروش و توزیع محصولات نیز از عوامل مهم در موفقیت در کسب و کار تولید ادوات کشاورزی است.

## 12- چرا باید برای احداث کارخانه تولید ادوات کشاورزی طرح توجیهی بنویسیم؟

طرح توجیهی ابزاری است که برای برنامه‌ریزی و اجرای پروژه‌های مختلف، به ویژه پروژه‌های صنعتی، تهیه می‌شود. این طرح شامل برآورد هزینه‌ها، تحلیل بازار، بررسی فنی و مالی و برنامه‌ریزی برای اجرای پروژه است. بنابراین، برای احداث کارخانه تولید ادوات کشاورزی نیز به دلیل مشخص نبودن ابعاد و هزینه‌های پروژه و همچنین نیاز به تسهیلات مالی، نیاز به تهیه طرح توجیهی است.

## 13- اهمیت و ضرورت نگارش طرح توجیهی ساخت کارخانه تولید ادوات کشاورزی برای ارائه به بانک جهت اخذ تسهیلات

طرح توجیهی برای بانک‌ها یکی از مهم‌ترین پارامترها برای تصمیم‌گیری در خصوص اعطای تسهیلات مالی است. این طرح باید شامل برآورد هزینه‌های پروژه، بررسی فنی و مالی، تحلیل بازار و برنامه‌ریزی برای اجرای پروژه باشد. برای این که بانک‌ها تسهیلات لازم را ارائه کنند، نیاز به اطلاعات دقیق و جامع از پروژه و شرایط آن دارند. بنابراین، نگارش طرح توجیهی برای احداث کارخانه تولید ادوات کشاورزی برای ارائه به بانک جهت اخذ تسهیلات، بسیار ضروری و حیاتی است.

## 14- توجیهی اقتصادی و برآورد فنی و مالی تولید ادوات کشاورزی

توجهی اقتصادی برای تولید ادوات کشاورزی شامل بررسی بازار، برآورد تقاضا، بررسی رقبا، برآورد هزینه‌ها و درآمدهای پروژه، تحلیل سودآوری و سایر موارد مربوط به تولید ادوات کشاورزی است. همچنین، برآورد فنی و مالی شامل بررسی نیاز به تجهیزات، مواد اولیه، نیروی انسانی، هزینه‌های تولید، سودآوری و سایر جنبه‌های مالی و فنی پروژه است.

#### 15- آمار واردات و صادرات ادوات کشاورزی

برای بررسی آمار واردات و صادرات ادوات کشاورزی، بهتر است جدول زیر را بررسی کنید:

سال	واردات (میلیون دلار)	صادرات (میلیون دلار)
2016	6,975	4,829
2017	7,127	5,175
2018	7,443	5,348
2019	7,912	5,720
2020	7,725	5,648

#### 16- بررسی شرایط صادرات و واردات ادوات کشاورزی

شرایط صادرات و واردات ادوات کشاورزی تحت تأثیر قوانین و مقررات مختلفی قرار دارند. برای واردات، باید از طریق وزارت صنعت، معدن و تجارت مجوز واردات و همچنین مجوزهای دیگر شامل مجوز بهداشتی و فنی - مهندسی دریافت کرد. در مورد صادرات، اطلاعات بازار، شرایط بازار، مشخصات محصول، نوع بسته بندی و ترابری و شرایط قرارداد با خریداران خارجی بسیار مهم است. همچنین باید توجه داشت که در بسیاری از کشورها، شرایط واردات و صادرات از طریق مقررات و محدودیت‌های دولتی تنظیم می‌شوند.

#### 17- هزینه‌های راه اندازی کارخانه تولید ادوات کشاورزی چقدر است؟

برای بررسی هزینه های راه اندازی کارخانه تولید ادوات کشاورزی، بهتر است جدول زیر را بررسی کنید:

بسته به اندازه و نوع کارخانه، هزینه های راه اندازی کارخانه تولید ادوات کشاورزی متفاوت است. با این حال، به طور کلی، هزینه های راه اندازی یک کارخانه تولید ادوات کشاورزی به شرح زیر می تواند باشد:

| مواد اولیه و مصالح | 3,000,000,000 |

| هزینه های نیروی انسانی | 2,000,000,000 |

| هزینه های مالی و مشاوره | 1,000,000,000 |

| هزینه های تبلیغات و بازاریابی | 500,000,000 |

| هزینه های دیگر | 1,500,000,000 |

| جمع کل | 23,000,000,000 |

این هزینه ها ممکن است بسته به میزان و نوع تجهیزات، ماشین آلات، مواد اولیه و سایر عوامل مختلف، متغیر باشند.

18- سرمایه اولیه مورد نیاز برای احداث کارخانه تولید ادوات کشاورزی چقدر است؟

سرمایه اولیه مورد نیاز برای احداث کارخانه تولید ادوات کشاورزی بسته به اندازه و نوع کارخانه، نوع تجهیزات و ماشین آلات، مواد اولیه و سایر عوامل مختلف متفاوت است. با این حال، به طور کلی، برای احداث یک کارخانه تولید ادوات کشاورزی حداقل 20 تا 30 میلیارد تومان سرمایه اولیه نیاز است.

19- آیا تولید ادوات کشاورزی بازدهی اقتصادی دارد؟

بله، تولید ادوات کشاورزی با توجه به نیاز روزافزون به توسعه کشاورزی و افزایش تولید در بخش کشاورزی، بازدهی اقتصادی بالایی دارد. با توجه به میزان تقاضا برای انواع ادوات کشاورزی مانند تراکتور، کمباین، سمپاش و... در بازار داخلی و خارجی، تولید این محصولات می‌تواند سودآوری بالایی داشته باشد.

## 20- ادوات کشاورزی چگونه تولید می‌شود؟ (مراحل تولید ادوات کشاورزی)

تولید ادوات کشاورزی شامل مراحل مختلفی است که شامل طراحی، تولید، تست، بسته‌بندی و ارسال محصولات به بازار است. در مرحله طراحی، ادوات کشاورزی بر اساس نیازهای کشاورزان طراحی می‌شوند و پس از طراحی، مواد اولیه و قطعات مورد نیاز تولید در کارخانه تولید ادوات کشاورزی تهیه می‌شوند. در مرحله تولید، قطعات تهیه شده با هم ترکیب شده و ادوات کشاورزی تولید می‌شوند. پس از تولید، ادوات کشا