

طرح تیپ شغلی

ایجاد واحدهای تحقیق و تولید مکمل‌های خوراکی با استفاده از جلبکها

۱۳۸۲ پاییز	تاریخ قدوبن:	سازمان همیاری اشتغال فارغ‌التحصیلان	کارفرما:
محمد ناصری بهمن آبادی	مسئول پروژه:	محمد ناصری بهمن آبادی	مجری:

(۵) ابعاد اقتصادی طرح (در طی یک سال و بر حسب هزار ریال):

برآورد تولید سالیه	سرمایه‌گذاری ثابت	سرمایه در گردش	برآورد سود سالانه	نقطه سریع سر	نرخ بازده مالی
۳۵۰,۰۰۰	۲۸,۰۰۰	۷۰,۰۰۰	۱۱۷۵۰۰	%۷۰	%۳۰

(۶) وضعیت بازار:

الف - برآورد عرضه و تقاضا:

در حال حاضر در کشور، تولید کننده مشخصی که در سطح اینو به تولید جلبک خوراکی پردازد وجود ندارد اما مراکز متعددی از جمله برخی دانشگاهها و جهاد دانشگاهی در زمینه تولید آزمایشگاهی و نیمه انبوه انواع جلبک به فعالیت مشغول هستند.

ب - وضعیت رقبا:

در داخل کشور تولید کننده پایدار وجود ندارد اما در کشورهای دیگر به خصوص کشورهای آسیایی و آمریکایی جنوبی تولید جلبکهای خوراکی به اشکال مختلف وجود دارد که به روش‌های مختلف به کشور وارد می‌شود. در این زمینه تنها شرکت کاتی دام در کنار تولید مواد معدنی و مکملهای خوراکی به تولید بلوك غذایی اقدام می‌نماید.

ج - برآورد میزان اشتغال‌زایی:

این طرح می‌تواند حداقل ۸ نفر را برای هر واحد به طور مستقیم مشغول به بکار نماید.

(۷) سازمانها و مراکز مرتبط:

الف - سازمانهای حمایتی:

۱- بانک کشاورزی -۲- وزارت صنایع -۳- وزارت بازرگانی

ب - سازمانهای نظارتی:

۱- وزارت صنایع -۲- وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
۳- دانشکده‌های پزشکی

ج - سازمانهای بهره‌برداری کننده:

۱- عموم مردم -۲- قلی عرضه در داروخانه‌ها

(۸) شیوه بازاریابی و معرفی محصول:

- ۱- تهیه بروشور و تبلیغ از طریق داروخانه‌ها
- ۲- عرضه در فروشگاههای بزرگ
- ۳- تهیه نشریه ترویجی و ارسال آن برای داروخانه‌ها و پزشکان

(۹) مخاطرات شغل / واحد شغلی و شیوه پیشگیری و مقابله با آنها:

مخاطرات	ردف
شیوه پیشگیری و مقابله	
تهیه نشریه ترویجی و اطلاع‌رسانی مستمر	ضعف اطلاعات علمی تولید کنندگان
تهیه فرمول‌های جدید برای مصارف مختلف	عدم آشنایی مردم با تولیدات جلبکی
تهیه آنالیز دقیق تولیدات و ارائه به مراکز نظارتی	عدم وجود مقررات بهداشتی برای مصرف این گونه

(۱۰) معرفی افراد متخصص جهت مشاوره:

ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تحصیلی	تخصص	محل کار
۱	فرح کریمی	زیست‌شناسی	جلبک‌شناسی	جهاد دانشگاهی شهید بهشتی
۲	ندا سلطانی	زیست‌شناسی	پرورش جلبک	پژوهشکده علوم پایه کاربردی
۳	محمد ناصری	دادپروری	تجذیه	دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی

(۱) مشخصات و ویژگیهای کالا:

جلبکها گیاهان پست و غیر آبی محسوب می‌گردد که محیط زندگی آنها آب می‌باشد اما همانند سایر گیاهان برای رشد نیاز به عوامل مانند نور، دما و مواد مغذی دارند. جلبکها به دو دسته عمده ریز جلبکها و درشت جلبکها تقسیم می‌شوند.

جلبکها به خصوص ریز جلبکها تحت تأثیر تغییر شرایط زیست مانند میزان نور، دما و محیط کشت عکس‌العمل‌های متفاوتی از حیث تولید مواد مختلف نشان می‌دهند لذا این موضوع موجب گردیده که از آنها بتوان در جهت تولید مکملهای خوراکی مانند بتاکرتون و یا مکمل غذایی حاوی آهن و یا یا بدفوان و قابل جذب تولید نمود که به صورت درازه و یا ورق‌های شبیه لواشک به بازار عرضه می‌شوند.

برخی از درشت جلبکهای دریابی نیز سرشار از مواد معدنی هستند که از آنها به عنوان مکمل غذایی در تغذیه انسان به شکل‌های مختلف استفاده می‌شود.

(۲) فرآیند تولید و مراحل آن:

از آنجا که هدف از تولید جلبکها استفاده در تغذیه انسان است لذا باید ماده تولیدی حاوی جلبک خاص مورد نظر باشد به همین خاطر در مورد استفاده از ریز جلبکها از حوضچه‌ها یا محفظه‌های ایزوله استفاده می‌شود. به منظور تلقیح حوضچه‌ها و محفظه‌ها لازم است در ابتدای سویه‌های جلبک مورد نظر به صورت خالص پرورش داده شود سپس به محیط اضافه گردد. فرآیند رشد و تکثیر جلبکها به خصوص ریز جلبکها طولانی و بستگی به شرایط پرورش دارد. به منظور استفاده از حداکثر توان رشد آنها می‌توان از تکنیک‌های جدید و در عین حال ساده استفاده نمود این تکنیکها بر پایه این اصل استوار هستند که جلبکها برای رشد نیاز به نور دارند. از آنجا که در طول شبانه‌روز سایر مواد را می‌توان به کشت محیط اضافه نمود در طی شب می‌توان تمهدیاتی به کار برد که نور کافی چهت سنتز مواد مغذی و رشد و تکثیر جلبکها تأمین نمود. پس از تولید جلبک با فیلتر نمودن آنها می‌توان به شکل درازه و بایه این روش جهت مصرف تبدیل نمود.

(۳) امکانات مورد نیاز:

الف - فضا:

زمینی به مساحت ۱۰۰۰۰ متر مربع در پرورش حوضچه‌ای و در حالت پرورش متراکم و صرفاً ریز جلبکها حداکثر فضای مورد نیاز ۲۰۰۰ متر مربع خواهد بود.

ب - تجهیزات و ماسین آلات:

پمپ آب در سایرها مختلف به تعداد ۴ عدد - پمپ لجن کش به تعداد ۲ عدد - تجهیزات نوردهی برای وسعتی حدود ۱۰ هزار متر مربع

ج - مواد اولیه:

آب به مقدار یک لیتر در ثانیه - مواد معدنی کم مصرف

(۴) نیروی انسانی مورد نیاز (مدیریت، کارشناسی، خدماتی):

ردیف	سمت	درست	تخصص و مهارت مورد انتظار	مدرک و رشته تحصیلی
۱	کارشناس	زیست‌شناسی	بیولوژی گیاهی	
۲	کارشناس	شیمی	تحزیه	
۳	کاردان	تأسیسات		
۴	مدیر امور مالی	حسابداری	فوق دiplom	
۵	کارگر	