



سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

مرکز ترویج و توسعه مکتب داورشی حراز

پروژه وروش اردک درشا لمرار

زمینه فعالیت:

ایجاد پایا دوستی و خجی و طیت سا ام درا کو سیه تم شا لمرار

بهرن ۱۴۰۱

نیک نژاد - آقاگل زاده

1- مقدمه

سیستم کشت برنج همراه با پرورش اردک در کشورهای چین، ژاپن، ویتنام، تایلند، فیلیپین و کره جنوبی رواج دارد. برای این سیستم برنج واردک تعداد 250-300 قطعه جوجه اردک با سن 7 تا 10 روزه و رقم متحمل به ورس توصیه می شود. تغذیه وجه اردک در این سیستم بخاطر فراهمی غذای اردک در شالیزار در مقایسه با روش مرسوم به یک دوم کاهش می یابد. استفاده اقتصادی و بهینه و دو منظوره از شالیزار، دسترسی بیشتر روستاییان به پروتئین سالم و مفید، ایجاد درآمد جانبی برای خانوارهای روستایی، ایجاد اشتغال در سطح روستا و اقتصادی تر کردن هزینه برنجکاری و بالابردن توان اقتصادی روستاییان، کاهش آلودگی محیط زیست در اثر کاهش مصرف سموم و کودهای شیمیایی و مبارزه بیولوژیک با آفات و علف های هرز مزرعه از جمله مزایای این سیستم می باشد. چنانچه ده درصد اراضی شالیزاری در استان های گیلان و مازندران به این سیستم اختصاص یابد باعث افزایش درآمد قابل توجه برای کشاورزان برنجکار و اقتصاد شمال کشور خواهد شد.

2- اهداف

- کنترل علف هرز
- کنترل آفات
- کاهش مصرف سموم
- افزایش حاصلخیزی خاک
- تولید محصول سالم
- افزایش درآمد
- گردشگری
-

3- زمینه فعالیت

تولید برنج با محوریت تولید سالم (با تاکید بر مصرف نهاده های ارگانیک و بیولوژیک)

4- ضرورت اجرای پروژه

استفاده از سموم، علف کش ها و کودهای شیمیایی به خاطر ارزان بودن قیمت نهاده های شیمیایی، سهولت استفاده و تسریع در کار روز به روز رو به افزایش بوده، استقبال از این نهاده ها سبب گردیده است تا مصرف آنها فراتر از حد نیاز گردد. بدیهی است، استفاده بی رویه از این نهاده ها عواقب بسیار ناگواری را در پی دارد که از جمله آن می توان به آلودگی و تخریب خاکهای شالیزاری، از بین رفتن اکوسیستم شالیزارها، از بین رفتن سلامت محصول، شیوع انواع بیماری های بی درمان و سخت درمان و ... اشاره نمود. تولید برنج ارگانیک و برنج سالم از دهه هفتاد با همکاری کارشناسان و محققان ژاپنی در مرکز ترویج و توسعه تکنولوژی هراز به صورت پایلوت های آموزشی و ترویجی آغاز و به بهره برداران و کشاورزان منطقه و حتی در سطح کشور نیز ترویج گردیده است. با توجه به عواقب ناگوار ناشی از مصرف نهاده های شیمیایی در

شالیزارها، مصرف کنندگان گرایش شدیدی به مصرف محصولات ارگانیک و سالم پیدا نموده و به دنبال آن تولید کنندگان نیز به این سمت روی آوردند.

بر همگان آشکار است که تولید برنج ارگانیک و سالم بسیار هزینه بر، انرژی بر و با مشکلات فراوان همراه است که این امر منجر به افزایش قیمت محصول به دست آمده می گردد. مرکز ترویج و توسعه تکنولوژی هراز به عنوان یک مرکز پیشرو در این امر می تواند با ارائه راهکارهای اساسی و آموزش و ترویج فرآیندهای ساده تر و ارزان تر نقش راهبری خویش را در این زمینه ایفا نموده و بهره وری از مزارع کشت ارگانیک و سالم را افزایش دهد. بدیهی است، توسعه کشت ارگانیک در اراضی شالیزاری و ضرورت بهره گیری از نهاده های ارگانیک همچون کودهای ارگانیک (سبز و دامی) و کنترل بایولوژیک آفات و بیماری ها، منجر به توسعه یا ایجاد مشاغل و حرف وابسته همچون پرورش اردک، پرورش ماهی، تولید علوفه (همچون شبدر)، پرورش گوسفند و ... در کنار مزارع کشت ارگانیک و سالم خواهد شد.

اهم فعالیت های مورد انتظار

- 1) تولید برنج ارگانیک / سالم
- 2) تولید ارک ارگانیک / سالم
- 3) تولید گوسفند ارگانیک / سالم

5- نحوه سرمایه گذاری

با عنایت به این که مرکز ترویج و توسعه تکنولوژی هراز عرصه، عیان، ماشین آلات و تجهیزات کامل برای تولید برنج را دارا می باشد، زمین زراعی را به صورت اجاره و از سهم مشارکت خود ماشین آلات، تاسیسات (عیان) و تجهیزات را به صورت سرمایه گذاری ثابت در اختیار پروژه قرار خواهد داد. کلیه هزینه های جاری اعم از هزینه های جاری ماشین آلات و تجهیزات، استهلاک، هزینه های کارگری، هزینه خرید نهاده های کشاورزی و ... را سایر سهامداران (همکاران و غیر همکاران مرکز) پرداخت خواهند نمود.

خلاصه طرح

(1) عنوان فعالیت:

ایجاد پایلوت زنجیره محصولات سالم در اکوسیستم شالیزار

(2) محل اجرای طرح:

مزرعه آموزشی و ترویجی مرکز ترویج و توسعه تکنولوژی هراز

(3) مشخصات متقاضیان:

شرکت دانش بنیان با مدیریت عاملی

شماره های تماس :

(4) نوع محصولات تولیدی:

ردیف	نام محصول	سطح زیر کشت	پیش بینی تولید
1	برنج سفید سالم / ارگانیک	5000 متر مربع	1000 کیلو
2	سبوس سالم / ارگانیک برنج	-	200 کیلو
3	برنج خرد یا شکسته سالم / ارگانیک	-	100 کیلو
4	گوشت سفید (اردک)	-	150 کیلو

(5) تعداد نیروی کار مورد نیاز

1 نفر

(6) سرمایه گذاری کل

جمع کل سرمایه گذاری برابر 150 میلیون ریال می باشد

(7) هزینه تولید سالیانه

(8) در صد فروش در نقطه سر به سر

(9) قیمت فروش محصول

قیمت فروش محصولات بر اساس متوسط قیمت کالاهای مشابه در بازار در نظر گرفته شده است.

(10) سود و زیان ویژه

(11) ارزش افزوده ناخالص و خالص به فروش کل

(12) سرمایه ثابت سرانه

(13) نرخ بازدهی سرمایه

1- عنوان فعالیت:

تولید محصولات سالم کشاورزی در مزارع شالیزاری

2- محل اجرای طرح:

استان مازندران، شهرستان محمود آباد

3- مشخصات متقاضیان:

نام شرکت	نوع فعالیت	شماره ثبت	محل ثبت	تاریخ ثبت
شماره تلفن:	نمبر:	کد پستی:	پست الکترونیکی:	
آدرس: مازندران، محمود آباد، کلوده، مرکز ترویج و توسعه تکنولوژی هراز				

4- نوع فعالیت یا محصولات تولیدی:

ردیف	نام محصول	میزان تولید سالانه	قیمت فروش واحد (هزار ریال)	درآمد حاصل از فروش (میلیون ریال)
1	برنج سفید ارگانیک / سالم در 5000 مترمربع	1000 کیلو	1200	120
2	سیوس نرم ارگانیک / سالم	200 کیلو		
3	برنج خرد یا شکسته ارگانیک / سالم	100 کیلو		
6	گوشت سفید (اردک)	100 کیلو		
جمع				

5- زمین (اجاره):

مساحت (هکتار)	قیمت واحد (میلیون ریال)	قیمت کل (میلیون ریال)

6- محوطه سازی:

شرح کار	مقدار کار (متر مربع)	قیمت واحد (هزار ریال)	کل هزینه (میلیون ریال)
تسطیح			
فنس کشی			
جمع کل			

7- وسایل حمل و نقل داخل و خارج کارخانه

ردیف	شرح وسایل	کشور سازنده	مشخصات فنی	تعداد (دستگاه)	قیمت واحد (هزار ریال)	قیمت کل (میلیون ریال)
1						

8- ساختمان سازی:

شرح	نوع ساختمان	مساحت (متر مربع)	قیمت واحد (هزار ریال)	کل هزینه (میلیون ریال)
اجاره سالن، انبار و ...				
جمع کل				

11- برآورد هزینه آب، برق و سوخت مصرفی

شرح	واحد	مصرف روزانه	مصرف سالانه	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
آب مصرفی	متر مکعب				
برق مصرفی	کیلووات ساعت				
سوخت مصرفی	گازوئیل	لیتر			
	نفت				
	بنزین	لیتر			
جمع کل					

12- برآورد هزینه تعمیرات و نگهداری

شرح	ارزش دارایی (میلیون ریال)	درصد	هزینه تعمیر سالانه (میلیون ریال)
محوطه سازی			
ساختمان			
ماشین آلات، تجهیزات و غیره			
تاسیسات			
وسایل حمل و نقل			
جمع کل			

13- برآورد حقوق، دستمزد و نیروی انسانی

ردیف	نیروی انسانی مورد نیاز	تخصص و میزان تحصیلات	تعداد	حقوق ماهیانه (میلیون ریال)	جمع حقوق سالیانه (هزار ریال)
1					
3					
4	کارگر ساده				

تبصره: حقوق سالانه معادل ۱۶،۴ ماه حقوق ماهیانه محاسبه می‌گردد (12 ماه حقوق، یک ماه مرخصی، یکماه پاداش و 20 درصد حق بیمه سهم کارفرما).

14- برآورد سرمایه ثابت (هزینه‌های سرمایه‌ای)

شرح	مبلغ (میلیون ریال)
زمین (اجاره)	
پیش‌بینی نشده (10 درصد اقلام بالا)	
جمع کل	

15- هزینه‌های قبل از بهره‌برداری

شرح	مبلغ (میلیون ریال)
تهیه طرح، مشاوره، اخذ مجوز، حق ثبت قرار دادهای بانکی (4% هزینه‌های سرمایه‌ای)	
هزینه آموزش پرسنل (2% کل حقوق سالانه)	
جمع کل	

(هزینه‌های قبل از بهره‌برداری + هزینه‌های سرمایه‌ای) = سرمایه ثابت

16- برآورد سرمایه در گردش

عنوان	شرح	مبلغ (میلیون ریال)
خرید کودهای ارگانیک، ورمی کمپوست و ...		
بذور برنج، سبزیجات، علوفه و ...		
تعمیر، نگهداری و روانکاری ماشین آلات		
خرید جوجه اردک 1 روزه		
خرید پلاستیک، کیسه و سایر مواد اولیه		
جمع کل		

17- نحوه سرمایه‌گذاری

جمع	شرح			
		درصد	مبلغ (هزار ریال)	
				سرمایه ثابت
				سرمایه جاری
				جمع کل سرمایه‌گذاری

18- برآورد هزینه استهلاک

شرح	ارزش دارایی (میلیون ریال)	درصد	هزینه استهلاک سالیانه (میلیون ریال)

19- هزینه‌های تولید سالیانه

شرح	مبلغ (هزار ریال)
-----	------------------

20- قیمت تمام شده محصول

جمع هزینه‌های تولید سالیانه

= قیمت تمام شده واحد محصول

میزان تولید سالیانه

21- محاسبه نقطه سربه سر (در 100 % راندمان)

شرح هزینه	هزینه متغییر		هزینه ثابت		هزینه کل
	مقدار	درصد	مقدار	درصد	
جمع هزینه‌های تولیدی					

22- قیمت فروش محصول

(قیمت فروش محصول بر اساس متوسط قیمت کالاهای مشابه در بازار در نظر گرفته شده است.)

ردیف	نام محصول	میزان تولید سالانه	واحد	قیمت فروش واحد (میلیون ریال)	درآمد حاصل از فروش (میلیون ریال)
1	برنج سفید ارگانیک / سالم				
2	سیوس نرم ارگانیک / سالم				
3	برنج خرد یا شکسته ارگانیک / سالم				
4	اردک / سالم				
	جمع			-	

23- در صد فروش در نقطه سربه سر

$$\text{درصد در نقطه سربه سر} = \frac{100 * \text{هزینه ثابت}}{(\text{هزینه متغییر} - \text{فروش کل})} =$$

24- سود و زیان ویژه (هزار ریال)

$$\{ (\text{جمع هزینه های تولید}) - (\text{فروش کل}) \} = \text{سود و زیان ویژه}$$

25- ارزش افزوده خالص و ناخالص و نسبت‌های آنها (میلیون ریال)

{(تعمیرات و نگهداری + انرژی + مواد اولیه و بسته‌بندی) - فروش کل} = ارزش افزوده ناخالص

{(استهلاک قبل از بهره‌برداری + استهلاک) - ارزش افزوده ناخالص} = ارزش افزوده خالص

$$\text{نسبت ارزش افزوده ناخالص به فروش} = \frac{\text{ارزش افزوده ناخالص}}{\text{فروش کل}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{نسبت ارزش افزوده خالص به فروش} = \frac{\text{ارزش افزوده خالص}}{\text{فروش کل}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{نسبت ارزش افزوده خالص به سرمایه کل} = \frac{\text{ارزش افزوده خالص}}{\text{سرمایه‌گذاری کل}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

26- سرمایه ثابت سرانه

$$\text{سرمایه ثابت سرانه} = \frac{\text{سرمایه ثابت}}{\text{تعداد پرسنل}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

27- کل سرمایه گذاری سرانه

$$\text{کل سرمایه گذاری} = \frac{\text{کل سرمایه سرانه}}{\text{تعداد پرسنل}} =$$

28- نرخ بازدهی سرمایه

$$\text{نرخ بازدهی سرمایه} = \frac{\text{هزینه تسهیلات} + \text{سود و زیان ویژه}}{\text{کل سرمایه گذاری}} =$$

29- دوره برگشت سرمایه

$$\text{دوره برگشت سرمایه} = \frac{\text{کل سرمایه گذاری}}{\text{استهلاک قبل از بهره برداری} + \text{استهلاک} + \text{هزینه تسهیلات مالی} + \text{سود}}$$