

بسمه تعالی

سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان کرمانشاه
مدیریت آموزش و پژوهش های توسعه و آینده نگری

درخواست شرح خدمات پروژه پژوهشی

REQUEST FOR PROPOSAL(RFP)

سازمان یا دستگاه اجرایی پیشنهاد دهنده: سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه

عنوان پروژه پژوهشی: بررسی روش های استحصال آب و استفاده از پایه های رویشی و بذری در استقرار
بادام دیم در اراضی شیبدار استان کرمانشاه

بیان مسأله و ضرورت اجراء:

بر اساس آمارنامه باغبانی وزارت جهاد کشاورزی در سال ۱۴۰۲ سطح زیر کشت محصولات باغی اعم از بارور و غیر بارور حدود ۳ میلیون هکتار بوده که ۸۹/۷ درصد آبی و ۲۷/۱۰ درصد آن دیم است. در استان کرمانشاه از ۲۵/۲۷۵ هزار هکتار سطح بارور محصولات باغی ۲/۸۷۵ هزار هکتار دیم است. باتوجه به برنامه های توسعه باغات در اراضی شیب دار استان کرمانشاه در سال های اخیر و آمار شفاهی کارشناسان مدیریت باغبانی کرمانشاه در سال ۱۴۰۲ حدوداً "۲۰۰ هکتار توسعه باغات اعم از انگور و یا بادام دیم در اراضی شیب دار داشته اند. همچنین افق توسعه ۱۰۰۰ هکتاری در اراضی شیب دار استان در برنامه های توسعه مدیریت باغبانی قرار دارد. با توجه به مقالات ارائه شده در کنگره های تغییر اقلیم در این دو دهه اخیر در کشور هوا گرمتر شده، بارش برف کمتر و میزان بارندگی ها بطور محسوسی کاهش یافته است. در شرایط تغییر اقلیم استراتژی توصیه شده تغییر الگوی کشت همسو با شرایط اقلیمی است. تغییر عملیات زراعی و باغی و کشت محصولات مقاومتر نسبت به گرما و خشکسالی است. بهره برداری بهینه از منابع آب و خاک، افزایش راندمان آبیاری با استفاده از اجرای پروژه های آبخیزداری و آبخوانداری و روشهای نوین آبیاری و حفظ رطوبت خاک با استفاده از مواد آلی یکی دیگر از راهکارهای توصیه شده است. درختان یکی از گونه های توصیه شده هستند که می توانند از اثرات زیان بار تغییر اقلیم بکاهند. با جلوگیری از فرسایش خاک با ریشه های محکم همچنین حاصلخیزی خاک را با ایجاد سایه در سایه انداز ساختار خاک را بهبود بخشیده که قادر به نگهداری آب بیشتری باشند. بنابراین این پروژه در راستای برنامه های توسعه ای سازمان جهاد کشاورزی با توجه به اهمیت آب و خاک و اشتغال زایی روستائیان در اقلیم معتدله سرد شهرستان روانسر استان کرمانشاه تعریف شده است. این پروژه در اراضی شیب دار شهرستان روانسر با شیب ۵ تا ۱۰ درصد در قالب آزمایش اسپلینت پلات و طرح بلوک های کامل تصادفی به اجرا درمی آید. بطوریکه سیستم های جمع آوری آب پلات های اصلی شامل (بانکت های نیم دایره هلالی، بانکت های مثلثی، تراس های ابرویی و ریز حوضه مربعی) خواهند بود. پلات فرعی در حوضه آبگیر شامل (مالچ کاه و کلش و غلطک، استفاده از سنگریزه و شخم زدن های سطحی و متعدد) می باشد. فاکتورهای فرعی در فرعی حفظ رطوبت پای درخت شامل (فیلتر شنی، لوله پلیکا و

درصدهای مختلف مواد آلی کاه و کلش و پرلایت مخلوط با کود حیوانی پوسیده ۷۵، ۱۰۰ و ۵۰ درصد در عمق ۵۰ سانتی متر خاک و مالچ پلاستیکی با خاک رویی و آبیاری تکمیلی یک، دو و سه بار در سالهای اول و دوم استقرار درخت می باشد. استفاده از ارقام تجاری با پایه های بذری و پایه رویشی (GF) ارقام بادام شاهرود ۱۲ (فرانسیس)، تونو و شاهرود ۲۱ و سوپر نوا در مقایسه با روش کشت و ارقام بادام باغداران محلی شاهد در این پروژه اجرا می شود. حفر چاله های کاشت به ابعاد ۱۲۰×۱۲۰×۱۲۰ سانتی متر بصورت دستی و به فاصله ۸×۸ و ۱۵۰ اصله درخت در هکتار در این پروژه غرس می شوند. هرس به فرم محور مرکز تغییر یافته و عملیات پوشش سفید تنه (مرهم تجارتي)، جاگذاری کود شیمیایی در عمق چاله بر اساس آزمون خاک، حفر پروفیل خاک، ضد عفونی نهالها و سم پاشی پاییزه و زمستانه برای همه تیمارها بطور یکسان انجام خواهد شد.

اهداف مورد نظر در پروژه:

- شناسایی و ارزیابی روش های نوین و سنتی استحصال آب در اراضی شیب دار.
- بررسی کارایی پایه های رویشی و بذری در استقرار و پایداری بادام دیم.
- ارائه الگوی مناسب برای توسعه باغات بادام دیم در شرایط کم آبی و شیب دار.
- ارتقای بهره وری منابع آب و خاک و افزایش پایداری تولید در استان کرمانشاه.

خدمات قابل ارائه پس از اجرای پروژه:

پس از اجرای این پروژه نتایج کاربردی مزایا و معایب استفاده از هر یک از سیستم های جمع آوری نزولات آسمانی (بانکت های نیم دایره هلالی، بانکت های مثلثی، تراس های ابرویی و ریز حوضه مربعی) در اراضی شیب دار دیم با ۵ تا ۱۰ درصد شیب و همچنین پس از اجرای پروژه استفاده از مالچ کاه و کلش و غلطک، استفاده از سنگریزه و شخم زدن های سطحی و متعدد) در حفظ رطوبت سطحی به منظور استقرار اولیه درختان بادام در اراضی شیب دار استان و استقرار بهتر نهال های کشت شده در هر یک از ارقام بادام مشخص و توصیه خواهد شد. همچنین روند رشد ارقام تجاری بادام با استفاده از پایه بذری و پایه رویشی (GF) در مقایسه با روش کشت سنتی و ارقام مورد استفاده باغداران محلی در شرایط دیم استان کرمانشاه مشخص و بهترین رقم و پایه معرفی خواهد شد.

مشخصات تکمیل کننده فرم:

نام و نام خانوادگی:

امضا و تاریخ: