



جمهوری اسلامی ایران

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان

موافقتنامه

موضوع و عنوان طرح پژوهشی :

"بررسی علل گسترش و توزیع جغرافیایی علف هرز مهاجم خردل برگ مومی (*Boreava orientalis*) و ارزیابی کارایی علف کش ها در مهار آن در مزارع گندم دیم استان زنجان".
(Jaub. and Spach)

نام دستگاه پژوهشی (مشاور):

"مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان"

شماره قرارداد: ۱۴۰۶/۱۵۱۲/۳۹

تاریخ انعقاد: ۱۴۰۶/۱۱/۲۱

نماینده مشاور - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان	نماینده کارفرما - سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان
نام و نام خانوادگی: محمد رضا جعفری سمت: ریاست مرکز آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان مهر و امضاء: [مهر و امضاء]	نام و نام خانوادگی: [نام و نام خانوادگی] سمت: [سمت] مهر و امضاء: [مهر و امضاء]

موافقتنامه

موافقتنامه حاضر همراه با استناد مصوبات هفتمین جلسه شورای برنامه ریزی و توسعه استان در تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۱۷ و پیرو ابلاغ ۵۴۹۵۲۳ مورخ ۱۴۰۴/۱۰/۱۶ سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان با اسناد و مدارک موضوع ماده (۲) آن که مجموعه‌ای غیرقابل تفکیک می‌باشد و از این پس «قرارداد» نامیده می‌شود براساس ماده (۲۴) از آئین نامه خرید خدمات مشاوره، در تاریخ ۱۴۰۴/۱۱/۲۱ در شهر زنجان بین سازمان سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان دارای شناسه ملی به شماره ۱۴۰۰۳۲۰۳۰۹۶ و کد اقتصادی به شماره ۴۱۱۳۷۴۴۳۸۸۷۱۶ با نمایندگی آقای اکبر کرامتی رئیس سازمان که از این پس کارفرما نامیده می‌شود، از یک سو، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان دارای شناسه ملی ۱۴۰۰۲۹۰۹۸۷۰ و کد اقتصادی به شماره ۴۱۱۱۴۴۹۱۶۷۳۹ با نمایندگی آقای محمدرضا عظیمی رئیس مرکز که از این پس دستگاه پژوهشی (مشاور) نامیده می‌شود از سوی دیگر، طبق مقررات و شرایطی که در اسناد و مدارک این قرارداد درج شده، منعقد می‌گردد.

ماده ۱- موضوع قرارداد

موضوع قرارداد عبارت است از: بررسی علل گسترش و توزیع جغرافیایی علف هرز مهاجم خردل بزرگ مومی / Boreava Orientalis Jaub. and Spach. و ارزیابی کارایی علف‌کش‌ها در مهار آن در مزارع گندم دیم استان زنجان که جزئیات آن در پیوست شماره (۱) قرارداد تعیین شده است.

ماده ۲- اسناد و مدارک

این قرارداد شامل اسناد و مدارک زیر است:

۱-۲- موافقتنامه حاضر

۲-۲- شرایط عمومی

۳-۲- پیوستها:

پیوست ۱- شرح موضوع قرارداد

پیوست ۲- شرح خدمات طبق پیشنهاد (Proposal) مصوب و شرح خدمات مورد توافق بین مجری محترم و ناظر/ناظران محترم طرح حاضر.

پیوست ۳- مبلغ قرارداد، روش محاسبه و نحوه پرداخت آن

نماینده کارفرما - سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان	نماینده مشاور - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان
نام و نام خانوادگی: <u>محمد رضا عظیمی</u> سمت: <u>رئیس مرکز</u> مهر و امضاء: <u>[مهر]</u>	نام و نام خانوادگی: <u>محمد رضا عظیمی</u> سمت: <u>رئیس مرکز</u> مهر و امضاء: <u>[مهر]</u>

3

ماده ۵- تعهدات طرفین قرارداد

۱-۵- مشاور متعهد است خدمات پژوهشی خود را طبق اسناد و مدارک قرارداد، در ازای دریافت مبلغ قرارداد انجام دهد و اعلام می نماید که دارای توان و تشکیلات لازم برای انجام این کار است.

۲-۵- کارفرما متعهد به انجام وظایفی است که در اسناد و مدارک قرارداد برای او معین شده است و نیز متعهد می شود که در ازای انجام خدمات موضوع قرارداد، مبلغ قرارداد مربوط را طبق اسناد و مدارک قرارداد به مشاور پرداخت کند.

ماده ۶- نمایندگان کارفرما:

جناب آقای علیرضا یوسفی و مجید بلالی اصل به عنوان نماینده کارفرما و ناظر طرح تعیین شده است. نظارت بر اجرای طرح، تایید گزارشها و تعهدات انجام شده توسط مشاور و نیز بررسی و تایید نتایج مطالعات موضوع قرارداد، با نماینده فوق الذکر خواهد بود.

ماده ۷- نشانی

نشانی کارفرما: خ سعدی شمالی، ساختمان شماره یک کد پستی ۴۵۱۳۷۱۳۱۱۸ شماره تماس: ۰۲۴۳۳۱۳۷۰۰۰

نشانی دستگاه پژوهشی (مشاور): زنجان- کیلومتر ۵ جاده فرودگاه- مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان، کدپستی ۴۵۳۸۱۶۱۳۹۵ شماره تماس: ۰۲۴۳۳۰۲۶۲۲۱-۰۲۴۳۳۰۲۶۱۰۰

هرگاه یکی از طرفین قرارداد نشانی خود را تغییر دهد باید ۱۵ روز قبل از تاریخ تغییر، نشانی جدید خود را به طرف دیگر اعلام کند تا وقتی که نشانی جدید به طرف دیگر اعلام نشده است، مکاتبات به نشانی قبلی ارسال خواهد شد و دریافت شده تلقی می گردد.

ماده ۸- تعداد نسخه های قرارداد

این قرارداد در چهار نسخه تنظیم شده و به امضای دو طرف قرارداد رسیده و یک نسخه از آن به مشاور ابلاغ شده است و همه نسخه های آن اعتبار یکسان دارند.

نماینده کارفرما- سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان	نماینده مشاور- مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان	۴
 نام و نام خانوادگی:  سمت: ریاست مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان	نام و نام خانوادگی: محمد رضا عطایی سمت: ریاست مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان	

شرایط عمومی قرارداد

شرایط عمومی قرارداد بر طبق دستورالعمل شماره ۵۴/۲۷۵۳-۱۰۵/۱۶۷۰ مورخ ۱۳۷۹/۵/۲۴ تحت عنوان «موافقتنامه و شرایط عمومی همسان قرارداد های خدمات مشاوره پژوهشی» و به شرح پیوست قرارداد می باشد.

۵	نماینده مشاور - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان نام و نام خانوادگی: محمدرضا عظیمی سمت: ریاست مرکز مهر و امضاء: 	نماینده کارفرما - سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان نام و نام خانوادگی: اکبر کرامتی سمت: ریاست سازمان مهر و امضاء: 
----------	---	--



ریاست جمهوری
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
دفتر رئیس

پاشنه شمالی

شماره: ۵۲/۲۷۵۲-۵۲/۱۶۷-۱۰۵/۱۶۷	به دستگاه های اجرایی، سازمان های مدیریت و برنامه ریزی استانی و واحدهای خدمات مشاوره پژوهشی
تاریخ: ۱۳۹۱/۵/۲۲	موضوع: موافقت نامه و شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مشاوره پژوهشی
به استناد ماده ۲۲ قانون برنامه و بودجه، آیین نامه استانداردهای اجرایی طرح های عمرانی و در چهارچوب نظام فنی و اجرایی کشور (مجموعه شماره ۳۳۵۲۵ ت/۳۳۵۲۵ هـ، مورخ ۱۳۷۵/۳/۳ هیات وزیران)، این دستورالعمل از نوع گروه اول مذکور در ماده هفت آیین نامه یاد شده، در یک صفحه، صادر می گردد. تاریخ مندرج در ماده هشت آیین نامه مذکور در مورد این دستورالعمل ۱۳۹۱/۵/۸ است. به پیوست، موافقت نامه و شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مشاوره پژوهشی، ابلاغ می گردد. رعایت کامل مفاد این دستورالعمل از طرف دستگاه های اجرایی، مهندسین مشاور و دیگر عوامل در طرحها و پروژه هایی که تمام یا بخشی از هزینه اجرای آنها از محل اعتبارات طرح های عمرانی تامین می گردد الزامی است.	

محمد شایگان
رئیس سازمان

پیوست شماره (۱)

شرح موضوع قرارداد

نماینده مشاور - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان	نماینده کارفرما - سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان
نام و نام خانوادگی: محمد رضا عظیمی سمت: ریاست محترم مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان مهر و امضاء:	نام و نام خانوادگی: محمد علی یحیوی سمت: ریاست محترم سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان مهر و امضاء:

"بررسی علل گسترش و توزیع جغرافیایی علف هرز مهاجم خردل برگ مومی (*Boreava orientalis*) Jaub. and Spach. و ارزیابی کارایی علف‌کش‌ها در مزارع گندم دیم استان زنجان"

علف هرز خردل برگ‌مومی (*Boreava orientalis* Jaub. & Spach.) یکی از مهم‌ترین علف‌های هرز مهاجم در بوم‌نظام‌های کشاورزی استان زنجان، به‌ویژه مزارع گندم دیم، به شمار می‌رود که در سال‌های اخیر به‌طور چشمگیری گسترش یافته و خسارت اقتصادی قابل‌توجهی ایجاد کرده است. از این رو، مهار این علف هرز در راستای تأمین امنیت غذایی است. اما تاکنون داده‌ای درباره توزیع جغرافیایی علف هرز خردل برگ مومی و لکه‌های این علف هرز در نظام‌های زراعی زنجان گزارش نشده است. بنابراین می‌توان با تهیه نقشه توزیع علف هرز خردل برگ مومی علاوه بر شناسایی کانون‌های اصلی پراکنش، برای مهار آن در سال‌های بعدی نیز برنامه ریزی کرد.

این پژوهش با هدف بررسی علل گسترش و الگوی توزیع جغرافیایی این علف هرز و ارزیابی کارایی علف‌کش‌ها در مهار آن در شرایط گندم دیم استان زنجان انجام خواهد شد. ابتدا نقشه توزیع جغرافیایی و کانون‌های اصلی انتشار گونه در سطح شهرستان‌های استان تهیه می‌گردد. هدف اصلی تحقیق، شناسایی توزیع جغرافیایی و پراکندگی علف هرز در مزارع گندم استان بر اساس گزارش‌های تاریخی (سال‌های گذشته) از کشاورزان، و محاسبه درصد تأثیر عوامل احتمالی مانند نوع بذر گندم (گواهی شده و خود مصرفی)، شیوه‌های کشاورزی و استفاده از علف‌کش می‌باشد. اهداف فرعی نیز عبارت‌اند از جمع‌آوری لیست مزارع آلوده از طریق کانال‌های اداری، تحلیل داده‌ها برای نقشه‌برداری اولیه گسترش علف هرز در سطح استان و ارزیابی دقت داده‌های اداری در مقایسه با روش‌های میدانی سنتی.

جهت شناسایی میزان آلودگی محموله‌های بذر گندم به بذر علف هرز خردل برگ مومی، جمع‌آوری نمونه‌ها در فصل پیش‌کاشت از بسته‌های بذر گندم مورد استفاده توسط کشاورزان انجام خواهد گردید. این انتخاب بر اساس تنوع منابع بذر (بذر گواهی‌شده و خودمصرفی توسط کشاورز) صورت می‌پذیرد تا سطح آلودگی واقعی را بازتاب دهد. نمونه برداری از بسته‌های بذر گندم سه شهرستان (زنجان، سلطانیه و خدابنده) با سابقه آلودگی زیاد مزارع گندم دیم به این علف هرز انجام خواهد شد. در هر شهرستان از بسته‌های بذر گواهی‌شده و ذخیره‌شده توسط کشاورز، به ترتیب ۳۰ و ۱۵ نمونه تهیه خواهد شد. همچنین نقش کمباین به‌عنوان عامل پراکنش بذر مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت. در بخش دوم پژوهش، کارایی علف‌کش‌های رایج در مرحله مختلف رشدی بر روی جمعیت‌های طبیعی این علف هرز (تراکم و درصد کنترل) در مزارع گندم دیم زنجان بررسی خواهد شد. نتایج این مطالعه راهکارهای عملی، مقرون‌به‌صرفه و قابل اجرا در مقیاس مزرعه را برای مدیریت یکپارچه و موضعی این علف هرز خطرناک و رو به گسترش در مزارع گندم دیم استان زنجان پیشنهاد خواهد کرد؛ راهکارهایی که می‌تواند از خسارت اقتصادی به تولید گندم دیم منطقه جلوگیری کرده و به پایداری کشاورزی زنجان کمک شایانی نماید.

پیوست شماره (۲)

شرح خدمات قرارداد

نماینده کارفرما- سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان	نماینده مشاور- مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان
نام و نام خانوادگی: اکبر کرمانی سمبل: ریاست سازمان مهر و امضاء	نام و نام خانوادگی: محمدرضا عظیمی سمت: ریاست مرکز مهر و امضاء

تسلیم موفقتی و شرایط خدمتی همسان قرار دهد خدمات مشروط به بازبینی موضوع دعوی شماره
 ۲۷۵۳-۵۲۰۱۶۷۰ مورخ ۱۳۷۹/۵/۲۴ سرمن برنامه و بودجه کشور، شرح خدمات قرارداد و مشخصات موضوع
 قرارداد بازبینی بر اساس پروتکل های مصوب، در قالب فصول مختلف، به شرح زیر است، منظور از فصول، آن
 قسمت از شرح خدمات است که به تبعیت مشخص و قابل ارائه مستقی شود.

عنوان فصل	شرح خدمات	درصد	درصد تجمعی
فصل اول گنجینه طرح	در زمینه و تدوین طرح تحقیق، تعیین هدف کلی و	۱۵	۱۵

فصل دوم گنجینه طرح	تحقیق و مدارات تحقیق	۱۵	۳۰
فصل سوم گنجینه طرح	بررسی منابع داخلی و خارجی در خصوص خسارت و	۱۵	۴۵
فصل چهارم گنجینه طرح	بررسی عوامل بارگرمایی در سنجش بار و جیب و عین	۱۵	۶۰
فصل پنجم گنجینه طرح	کنترل و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۷۵

موضوع

فصل ششم گنجینه طرح	شرح های آماری و روش سنجش گیری، تعیین جامعه آماری	۱۰	۸۵
فصل هفتم گنجینه طرح	در زمینه و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۱۰۰

فصل هشتم گنجینه طرح	بروز و به کارگیری سیستم و شناسایی منابع اولیه و	۳۵	۱۳۵
فصل نهم گنجینه طرح	در زمینه و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۱۵۰
فصل دهم گنجینه طرح	در زمینه و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۱۶۵
فصل یازدهم گنجینه طرح	در زمینه و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۱۸۰
فصل بیستم گنجینه طرح	در زمینه و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۱۹۵

فصل بیست و یکم گنجینه طرح	در زمینه و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۲۱۰
فصل بیست و دوم گنجینه طرح	در زمینه و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۲۲۵
فصل بیست و سوم گنجینه طرح	در زمینه و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۲۴۰
فصل بیست و چهارم گنجینه طرح	در زمینه و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۲۵۵
فصل بیست و پنجم گنجینه طرح	در زمینه و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۲۷۰

فصل بیست و ششم گنجینه طرح	در زمینه و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۲۸۵
فصل بیست و هفتم گنجینه طرح	در زمینه و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۳۰۰
فصل بیست و هشتم گنجینه طرح	در زمینه و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۳۱۵
فصل بیست و نهم گنجینه طرح	در زمینه و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۳۳۰
فصل سی و یکم گنجینه طرح	در زمینه و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۳۴۵

پیوست شماره (۳)

ماده ۱۰۰ قانون اساسی	در زمینه و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۳۶۰
ماده ۱۰۱ قانون اساسی	در زمینه و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۳۷۵
ماده ۱۰۲ قانون اساسی	در زمینه و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۳۹۰
ماده ۱۰۳ قانون اساسی	در زمینه و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۴۰۵
ماده ۱۰۴ قانون اساسی	در زمینه و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۴۲۰
ماده ۱۰۵ قانون اساسی	در زمینه و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۴۳۵
ماده ۱۰۶ قانون اساسی	در زمینه و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۴۵۰
ماده ۱۰۷ قانون اساسی	در زمینه و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۴۶۵
ماده ۱۰۸ قانون اساسی	در زمینه و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۴۸۰
ماده ۱۰۹ قانون اساسی	در زمینه و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۴۹۵
ماده ۱۱۰ قانون اساسی	در زمینه و نظارت بر اجرای طرح و به کارگیری تجهیزات	۱۵	۵۱۰

	نماینده مشاور - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان نام و نام خانوادگی: محمدرضا عظیمی سمت: ریاست مرکز مهر و امضاء	نماینده کارفرما - سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان نام و نام خانوادگی: اکبر کرمانشاهی سمت: ریاست سازمان مهر و امضاء
--	--	--

تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان به نفع کارفرما مسترد نماید.

برنامه ریزی استان زنجان، اعلام خواهد نمود تا مبلغ ضمانتنامه از محل موجودی حساب درآمد اختصاصی مرکز تعهدات موضوع ضمانتنامه یادشده، کارفرما مراتب را به اداره کل امور اقتصاد و دارایی استان و سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان، اعلام خواهد نمود تا مبلغ ضمانتنامه از محل موجودی حساب درآمد اختصاصی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان، در زمان انعقاد و امضاء قرارداد، جهت تضمین انجام تعهدات خود، طبق تبصره بند (پ) ماده (۷) آئین نامه تضمین معاملات دولتی، بایستی یک فقره ضمانتنامه کتبی با امضای رئیس مرکز تحویل مدیریت امور مالی کارفرما نماید، در صورت عدم انجام تعهدات موضوع ضمانتنامه یادشده، کارفرما مراتب را به اداره کل امور اقتصاد و دارایی استان و سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان، اعلام خواهد نمود تا مبلغ ضمانتنامه از محل موجودی حساب درآمد اختصاصی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان به نفع کارفرما مسترد نماید.

تبصره (۶): مشاور (مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان)، در زمان انعقاد و امضاء قرارداد، جهت تضمین انجام تعهدات خود، طبق تبصره بند (پ) ماده (۷) آئین نامه تضمین معاملات دولتی، بایستی یک فقره ضمانتنامه کتبی با امضای رئیس مرکز تحویل مدیریت امور مالی کارفرما نماید، در صورت عدم انجام تعهدات موضوع ضمانتنامه یادشده، کارفرما مراتب را به اداره کل امور اقتصاد و دارایی استان و سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان، اعلام خواهد نمود تا مبلغ ضمانتنامه از محل موجودی حساب درآمد اختصاصی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان، در زمان انعقاد و امضاء قرارداد، جهت تضمین انجام تعهدات خود، طبق تبصره بند (پ) ماده (۷) آئین نامه تضمین معاملات دولتی، بایستی یک فقره ضمانتنامه کتبی با امضای رئیس مرکز تحویل مدیریت امور مالی کارفرما نماید، در صورت عدم انجام تعهدات موضوع ضمانتنامه یادشده، کارفرما مراتب را به اداره کل امور اقتصاد و دارایی استان و سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان، اعلام خواهد نمود تا مبلغ ضمانتنامه از محل موجودی حساب درآمد اختصاصی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان به نفع کارفرما مسترد نماید.

تبصره (۵): حداکثر زمان درخواست پیش پرداخت، ۲۰ روز از تاریخ ابلاغ قرارداد می باشد. در صورت اتمام مهلت یاد شده، مشاور (مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان) نمی تواند درخواست پیش پرداخت نماید و قرارداد ابلاغ شده محسوب خواهد شد.

توسط دستگاه نظارت کارفرما، به مشاور عودت داده خواهد شد.

تبصره (۴): در صورت تأمین و تخصیص اعتبار، بنا به درخواست مشاور حداکثر در ظرف مدت بیست روز از تاریخ ابلاغ کتبی قرارداد، کارفرما حداکثر تا میزان ۲۵ درصد از مبلغ اولیه قرارداد را بدون کسر کسورات قانونی، در ازای تحویل یک فقره ضمانت نامه بانکی دارای اعتبار دو ساله، به عنوان پیش پرداخت، در اختیار مشاور خواهد گذاشت. در صورت دریافت پیش پرداخت از سوی مشاور، به تناسب فصول، مبلغ پیش پرداخت، از حق الزحمه کسر و تسویه خواهد شد، به گونه ای که در آخرین قسط، مبلغ پیش پرداخت نیز محاسبه و تسویه شده باشد. تضمین پیش پرداخت، در زمان پرداخت آخرین قسط از حق الزحمه و در صورت انجام کامل تعهدات توسط مشاور و تایید مراتب توسط دستگاه نظارت کارفرما، به مشاور عودت داده خواهد شد.

پرداخت سهم خود طبق مقررات قانونی می باشد.

تبصره (۳): کلیه کسورات قانونی شامل مالیات تکلیفی، مالیات بر ارزش افزوده و بیمه (بر اساس درصدهای حاکم بر قراردادهای مشاوره ای) براساس نرخ زمان پرداخت محاسبه می شود و هر یک از طرفین قرارداد مکلف و موظف به پرداخت سهم خود طبق مقررات قانونی می باشد.

تلف و مبالغه مست: راست مرکز مست: راست مرکز نام و نام خانوادگی: محمد رضا عطاسی مدرس: اسلامی و نظامی مركز: تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی	تلف و مبالغه مست: راست مرکز مست: راست مرکز نام و نام خانوادگی: کبری کریمی مدرس: راست مرکز مركز: جهاد کشاورزی اسلامی و نظامی
--	---

ردیف	شرح فعالیت	مدت زمان (ماه)	زمان اجرای ماه																							
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴
۱	پروژه اول (شناسایی موضوع پژوهشی)	۱۸	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۲	پروژه اول (شناسایی موضوع پژوهشی)	۱	*																							
۳	پروژه اول (شناسایی موضوع پژوهشی)	۳		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۴	پروژه اول (شناسایی موضوع پژوهشی)	۱۵				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۵	پروژه اول (شناسایی موضوع پژوهشی)	۸									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۶	پروژه اول (شناسایی موضوع پژوهشی)	۷									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۷	پروژه اول (شناسایی موضوع پژوهشی)	۲									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۸	پروژه اول (شناسایی موضوع پژوهشی)	۲									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۹	پروژه اول (شناسایی موضوع پژوهشی)	۲									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۱۰	پروژه اول (شناسایی موضوع پژوهشی)	۲									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۱۱	پروژه اول (شناسایی موضوع پژوهشی)	۲									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۱۲	پروژه اول (شناسایی موضوع پژوهشی)	۲									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۱۳	پروژه اول (شناسایی موضوع پژوهشی)	۲									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۱۴	پروژه اول (شناسایی موضوع پژوهشی)	۲									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۱۵	پروژه اول (شناسایی موضوع پژوهشی)	۲									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۱۶	پروژه اول (شناسایی موضوع پژوهشی)	۲									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۱۷	پروژه اول (شناسایی موضوع پژوهشی)	۲									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۱۸	پروژه اول (شناسایی موضوع پژوهشی)	۲									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۱۹	پروژه اول (شناسایی موضوع پژوهشی)	۲									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۲۰	پروژه اول (شناسایی موضوع پژوهشی)	۲									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۲۱	پروژه اول (شناسایی موضوع پژوهشی)	۲									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۲۲	پروژه اول (شناسایی موضوع پژوهشی)	۲									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۲۳	پروژه اول (شناسایی موضوع پژوهشی)	۲									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۲۴	پروژه اول (شناسایی موضوع پژوهشی)	۲									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

کل مدت اجرای پروژه موضوع قرارداد ۲۴ ماه شمسی تقویمی و به تفکیک زیر می باشد:

برنامه زمانی کلی (زمانبندی و برنامه کار)

پیوست شماره ۴

۱۰۰۰ ۶۰۰۰

१३३३

[illegible]

အနောက်မြောက်

سابقہ و سائنس اور طبی حقیقتوں پر مبنی

1963

[illegible]

کتابخانه عمومی

استاذي العزيز

[illegible]

شرایط خصوصی قرارداد

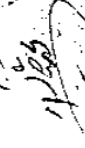
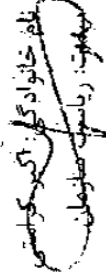
۱- مشاور موظف است پس از تصویب گزارشات نهایی، یک نسخه اصلی به صورت صحافی نشده و یک نسخه اصلی دیگر به همراه دو نسخه کپی صحافی شده گالینگور و نیز لوح فشرده (CD) محتوی متن کامل گزارش نهایی، متن کامل پژوهش ها و متن کامل خلاصه گزارش (به همراه کلیه جداول، اشکال، نمودارها و ...) را به کارفرما تسلیم نماید.

۲- مشاور موظف است حداقل یک مقاله از ما حاصل پروژه تحقیقاتی و پژوهشی موضوع قرارداد تهیه و بنا به تشخیص کارفرما جهت درج در نشریات معتبر داخلی و خارجی و یا ارائه در همایشهای علمی ارسال نماید. در این صورت مشاور باید یک نسخه از مجموعه مقالات یا نشریه‌ای که نتایج در آن چاپ شده است را پس از انتشار جهت تهیه کپی به کارفرما ارائه نماید. مسئولیت پیگیری و چاپ و هزینه های متعلقه به عهده مشاور می باشد.

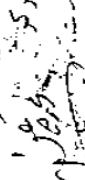
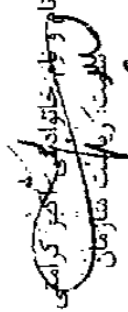
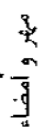
۳- مشاور موظف است نسبت به ایجاد مدل ها و نرم افزارهای رایانه‌ای مرتبط با این قرارداد اقدام نموده و لوح فشرده (CD) محتوی نسخه اجرایی نرم افزار و متن (Source) کامل آن را به همراه فلوجارت های مربوطه و نمونه مثالهای حل شده و کتابچه راهنمای نرم افزار (User Manual) به صورت چاپ شده و فایل کامپیوتری به کارفرما تسلیم نماید و در نرم افزار مذکور مستندات مربوط به پیاده سازی و کدینگ سیستم شامل موارد زیر بیان و رعایت شود:

- محیط و زبان مورد استفاده جهت پیاده سازی (حتما تحت ویندوز).
- نرم افزار مورد استفاده جهت ایجاد و مدیریت بانک اطلاعاتی.
- نحوه طراحی شبکه‌ای نرم افزار (در صورت شبکه‌ای بودن).
- تشریح کلیه Procedure ها، Component ها و Object های مورد استفاده در برنامه.
- تشریح کلیه ابزارهای خارجی استفاده شده در برنامه.
- شمای کلی برنامه با توجه به روش مورد استفاده در پیاده سازی.
- Source اصلی برنامه به همراه کلیه External Source های بکار رفته.
- نحوه نصب برنامه به همراه کلیه امکانات مورد نیاز (ترجیحا Auto Run).
- نحوه استفاده از Unicode جهت استفاده فارسی بدون توجه به نسخه ویندوز.

۱۳	نماینده مشاور - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان نام و نام خانوادگی: محمدرضا عظیمی سمت: ریاست مرکز مهر و امضاء: 	نماینده کارفرما - سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان نام و نام خانوادگی: اکبر کرمانی سمت: ریاست سازمان مهر و امضاء: 
----	---	--

نام و نام خانوادگی: محمدرضا عظیمی سمت: ریاست مرکز مهر و امضاء: 	نماینده مشاور - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان	نماینده کارفرما - سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان نام و نام خانوادگی: دکتر کوسهر سمت: ریاست معاونان مهر و امضاء: 
---	---	--

- بسته نرم‌افزاری ارائه شده باید مستقل و کامل بوده و کلیه و پیراشگرها، فونت ها، فارسی ساز، تصاویر و نرم‌افزارهای جانبی موردنیاز برای قسمت اصلی آن در داخل بسته نرم‌افزاری ارائه شده موجود باشد.
- نرم‌افزار ارائه شده باید سازگار با سیستم عامل M.S.Windows نگارش ۲۰۰۳ به بالا بوده و توانایی تبادل اطلاعات با گروه برنامه‌های M.S.Office را داشته باشد.
- صفحه اصلی برنامه دارای منوهای رایج شامل منوهای فایل File (اولین منو)، Help، ... (آخرین منو) باشد.
- آخرین منو (منوی Help) باید حاوی مطالب زیر باشد:
 - الف - لیست کلیه متغیرها و پارامترهای موجود ورودی یا خروجی بکار رفته در نرم‌افزار همراه با توضیح کافی در هر مورد.
 - ب - قابلیت های نرم‌افزار، کاربرد، روش حل معادلات و ... همراه با مثال.
 - ج - دفترچه راهنمای کار با نرم‌افزار: توضیح اینکه دفترچه راهنمای نرم‌افزار باید در هنگام ارائه گزارش نهایی پروژه تحویل گردد. مطالب این دفترچه باید در منو Help نیز قابل دسترسی و چاپ باشد.
 - د - چاپ خروجی نرم‌افزار ارائه شده شامل فایل متغیرهای محاسبه شده و فایل داده های اولیه، نمودارها، تصاویر و ... باید توسط کاربر و به راحتی امکان پذیر باشد.
 - فایل داده های اولیه نرم‌افزار دارای مقادیر اولیه و پیش فرض (Default) منطقی و قابل رؤیت باشد.
 - به طور کلی هدف، ارائه نرم‌افزار به صورت کاربر دوست User Friendly می باشد، بنابراین به هنگام بروز خطا در هنگام کار، برنامه باید دارای پیام‌های راهنمای مناسب باشد.
 - در صورت استفاده از فارسی ساز در متن برنامه لازم است از برنامه‌های Avand, Parsa و یا فونت‌های Windows 2003 استفاده نموده و از بکار بردن فارسی سازهای غیرمتعارف خودداری گردد (استاندارد Unicode کاملاً رعایت شده باشد).
- کلیه Error هایی که ممکن است در موقع استفاده برنامه رخ دهد به همراه نحوه رفع آنها توضیح داده شده و نحوه پشتیبانی و Backup گیری و سایر مسائل مربوط به نگهداشت، به تفصیل و واضح بیان شود. کارفرما پس از دریافت نرم‌افزار و مستندات قید شده در این قرارداد نسبت به بررسی تمامی قسمت‌های آن اقدام و پس از تایید، نرم‌افزار را تحویل خواهد گرفت.

	نماینده مشاور - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان نام و نام خانوادگی: محمدرضا عطیعی سمت: ریاست مرکز مهر و امضاء: 	نماینده کارفرما - سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان نام و نام خانوادگی:  سمت: ریاست سازمان مهر و امضاء: 
--	---	--

- ۴- مشاور موظف است خلاصه مشخصات پرسنی و سوابق تخصصی، تجربی کلیه افرادی را که در اجرای موضوع قرارداد همکاری دارند، همراه با نوع مسئولیت هر یک بر حسب جزئیات شرح خدمات موضوع قرارداد به کارفرما ارائه نماید (پیوست شماره ۶).
- ۵- مشاور موظف است به طور مداوم کارفرما را در جریان اقدامات خود قرار داده و گزارشات پیشرفت کار را پس از انجام ۱۰۰٪ از کار هر فصل و بر اساس شرح خدمات و برنامه زمانبندی و در ۳ نسخه و به صورت تایپ شده به کارفرما تسلیم نماید.
- ۶- کارفرما ظرف مدت بیست روز پس از تاریخ ثبت اعلام دریافت گزارش هر فصل در دبیرخانه کارفرما، نظر خود را به صورت کتبی به مشاور اعلام می‌نماید. چنانچه کارفرما ظرف مدت مذکور نظر خود را در مورد عدم انطباق گزارشها و کارهای انجام شده با وظایف و تعهدات و شرح خدمات مندرج در این قرارداد، با ذکر موارد اعلام ندارد، گزارشها و کارهای مذکور تصویب شده تلقی خواهد شد و اساس اقدامات بعدی قرار خواهد گرفت. مشاور موظف است در صورت اعلام عدم انطباق کارها و گزارشها با شرح خدمات موضوع قرارداد، حداکثر ظرف مدت بیست روز براساس نظرات وموارد اعلامی ازسوی کارفرما، بدون دریافت حق الزحمه اضافی، نسبت به اصلاح وتکمیل کارها و گزارشها اقدام نماید.
- ۷- تصویب مدارک، کارها و گزارشهای مشاور به وسیله کارفرما، رافع مسئولیت مشاور در مورد صحت موارد ارائه شده نمی‌باشد و در هر حال مشاور مسئول و جوابگوی کلیه نواقص و یا اشتباهاتی نیز که بعداً "مشاهده می شود، می باشد و حق ادعای هیچگونه حق الزحمه اضافی برای رفع نواقص و اشتباهات را نخواهد داشت. این بند در خصوص کلیه اجزاء پژوهش از جمله نرم افزارهای تولید شده ساری و جاری خواهد بود.

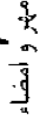
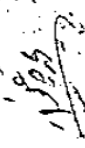
اسامی عوامل کلیدی (پژوهشگر) انجام کار

ردیف	اسامی	مقطع و مدرک تحصیلی	سابقه کار (سال)	سمت در انجام خدمات موضوع قرارداد
۱	سجاد میجانی	دکتری	۵	مجری
۲	شمس اله نجفی	دکتری	۱۲	همکار
۳	پونه محمدی	دکتری	۲	همکار
۴	حسین نظری	دکتری	۱۰	همکار
۵	مهدی مین باشی معینی	دکتری	۲۸	همکار
۶				همکار
۷				همکار
۸				همکار

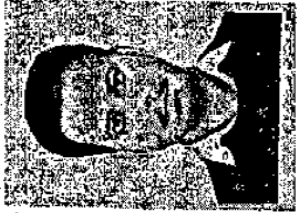
توضیحات:

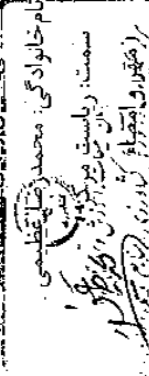
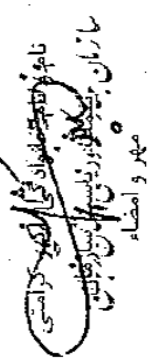
۱- مشاور، موظف می باشد، به تعداد عوامل کلیدی مندرج در جدول بالا، کاربرد زیر را برای هر پژوهشگر تکمیل نموده و به نماینده کارفرما تسلیم و ضمیمه قرارداد نماید. عوامل کلیدی مذکور بایستی تا پایان کار، به انجام فعالیتهای تحقیقاتی و پژوهشی ادامه داده و کلیه کارها و گزارشها، با امضای آنان تهیه و ارائه شود. در صورت تغییر و قطع همکاری عوامل با مشاور، مشاور موظف است نسبت به جایگزینی عامل دیگر در اسرع وقت اقدام نماید تا تاخیری در انجام خدمات موضوع قرارداد، پیش نیاید.

۲- عوامل کلیدی معرفی شده و مندرج در جدول بالا باید به گونه ای باشند که بتوانند خدمات موضوع قرارداد را مطابق با موازین و معیارهای علمی و نیز استانداردهای مرتبط انجام دهند. در هر حال مسئولیت هرگونه نتایج و تحلیلهای اشتباه، ناقص و فاقد استانداردهای علمی بر عهده مشاور خواهد بود.

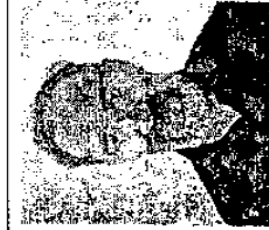
نماینده کارفرما- سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان	نماینده مشاور- مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان
نام و نام خانوادگی:  مهر و امضاء: 	نام و نام خانوادگی: محمدرضا عظیمی سمت: ریاست مرکز مهر و امضاء: 

کاربرگ برای هر پژوهشگر مشاور

	نام و نام خانوادگی پژوهشگر: سجاد میجانی سال تولد: ۱۳۶۳ کد ملی: ۳۰۳۱۶۵۴۴۸۱	
	درجه دانشگاهی:	☐ استاد ☐ دانشیار ☒ مربی ☐ استادیار
	سمت در این قرارداد:	☐ همکار ☐ پژوهشگر اصلی ☒ پژوهشگر اصلی
نام دانشگاه	سال اخذ مدرک	رشته
فردوسی مشهد	۱۳۹۸	علوم علفهای هرز
	مدرک تحصیلی	دکتری
شرح مسئولیت پژوهشگر در پژوهش موضوع قرارداد: <u>مجری طرح تهیه پروپوزال پروژه، بررسی منابع، تشکیل تیم مطالعاتی و تیم جمع آوری داده های میدانی، برنامه ریزی و تشریح وظایف تیم، نظارت بر اجرای پروژه ها، تحلیل داده ها و نتایج و ارائه گزارش نهایی</u> ضمن تأیید موارد فوق، پژوهشگر یادشده، برای انجام فصول زیر معرفی می گردند: - -		
محل انضاء پژوهشگر:		

نام و نام خانوادگی: محمد رضا نظامی سمت: ریاست هیئت مدیره و مدیر عامل رازمهور و استملا: 	نماینده مشاور - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان نام و نام خانوادگی: سجاد میجانی سمت: پژوهشگر اصلی مهر و امضاء: 
---	--

کاربرگ برای هر پژوهشگر مشاور



نام و نام خانوادگی پژوهشگر: شمس اله نجفی سال تولد: ۱۳۵۹ کدملی: ۴۲۸۰۹۷۵۰۱۹

درجه دانشگاهی: ☐ مری ☐ استادیار ☐ دانشیار ☐ استاد ☐

سمت در این قرارداد: ☐ پژوهشگر اصلی ☐ پژوهشگر ☒ همکار

ملک تحصیلی:	رشته:	گرایش:	سال اخذ مدرک	نام دانشگاه
دکتری	گیاه پزشکی	فارح شناسی و بیماری شناسی	۱۴۰۰	تهران

شرح مسئولیت پژوهشگر در پژوهش موضوع قرارداد: همکار طرح

ضمین تأیید موارد فوق، پژوهشگر یادشده، برای انجام فصول زیر معرفی می گردند:

محل امضاء پژوهشگر:

نماینده کارفرما- سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان

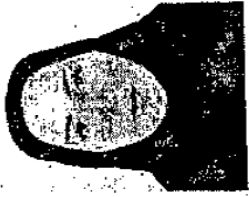
نماینده مشاور- مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان

نام و نام خانوادگی: سید علی محمدی
سمت: رئیس هیئت مدیره
مهر و امضاء: [Signature]

نام و نام خانوادگی: محمد رضا عظیمی
سمت: رئیس هیئت مدیره
مهر و امضاء: [Signature]

برای تحقیقات مشاور کشاورزی منابع طبیعی زنجان

کاربرگ برای هر پژوهشگر مشاور

		نام و نام خانوادگی پژوهشگر: پونه محمدی سال تولد: ۱۳۶۶ کد ملی: ۱۵۳۴۰۲۷۰۶۸	
درجه دانشگاهی:		مربی ☐ استادیار ☐ دانشیار ☐ استاد ☐	
سمت در این قرارداد:		پژوهشگر اصلی ☐ پژوهشگر ☐ همکار ☒	
مدرک تحصیلی	رشته	گرایش	سال اخذ مدرک
دکتری	گیاهپزشکی	حشره شناسی کشاورزی	۱۳۹۶
شرح مسئولیت پژوهشگر در پژوهش موضوع قرارداد: <u>همکار طرح</u>			
محل امضاء پژوهشگر:		ضمین تأیید موارد فوق، پژوهشگر یادشده، برای انجام فصول زیر معرفی می گردند:	
			

نام و نام خانوادگی: محمد رضا عطیعی سمت: ریاست مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان مهر و امضاء:	نام و نام خانوادگی: پونه محمدی سمت: پژوهشگر اصلی مهر و امضاء:
نماینده مشاور - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان	نماینده کارفرما - سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان

کاربرگ برای هر پژوهشگر مشاور



نام و نام خانوادگی پژوهشگر: حسین نظری
 سال تولد: ۱۳۶۳ کد ملی: ۴۳۷۴۴۹۲۳۵۹

درجه دانشگاهی: ☐ مربی ☒ استادیار ☐ دانشیار ☐ استاد ☐ استاد

سمت در این قرارداد: پژوهشگر اصلی ☐ پژوهشگر همکار ☒ همکار

نام دانشگاه تهران	سال اخذ مدرک	گرایش	رشته	مدرک تحصیلی
۱۳۹۴	۱۳۹۴	فیزیولوژی گیاهی	زراعت	دکتری

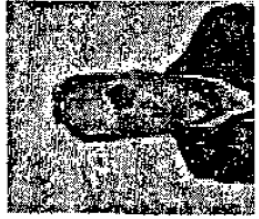
شرح مسئولیت پژوهشگر در پژوهش موضوع قرارداد: همکار طرح

محل امضاء پژوهشگر: ضمن تأیید موارد فوق، پژوهشگر یادشده، برای انجام قصول زیر معرفی می گردند:

(Handwritten signature)

نماینده کارفرما- سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان نام و نام خانوادگی: <u>محمد تقی بهرنگی</u> سمت: <u>ریاست بهرنگی</u> (مهر و امضاء و درج تاریخ)	نماینده مشاور- مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان نام و نام خانوادگی: <u>محمد تقی عطیمی</u> سمت: <u>ریاست بهرنگی</u> (مهر و امضاء و درج تاریخ)
--	--

کاربرگ برای هر پژوهشگر مشاور



نام و نام خانوادگی پژوهشگر: مهدی مبین باشی معینی سال تولد: ۱۳۴۸ کد ملی: ۰۹۳۷۳۲۰۶۳۳

درجه دانشگاهی: ☒ مربی ☐ استادیار ☐ دانشیار ☐ استاد

سمت در این قرارداد: ☒ پژوهشگر اصلی ☐ پژوهشگر ☐ همکار

مدیرک تحصیلی	رشته	گرایش	سال اخذ مدرک	نام دانشگاه
دکتری	زراعت- علوم علوفه‌های هرز	علوم علوفه‌های هرز	۱۳۸۷	دانشگاه تهران

شرح مسئولیت پژوهشگر در پژوهش موضوع قرارداد: همکار طرح

ضمن تأیید موارد فوق، پژوهشگر یادشده برای انجام فصول زیر معرفی می گردند:

محل امضاء پژوهشگر:

نماینده کارفرما- سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان

نماینده مشاور- مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان

نام و نام خانوادگی: مهندس محسن اکبریزاد
سمت: رئیس بخش باغبانی زنجان
مهر و امضاء:

نام و نام خانوادگی: مهندس ضابطی
سمت: رئیس مرکز باغبانی زنجان
مهر و امضاء: