



دانشکده‌گان کشاورزی و منابع طبیعی

دستاوردهای پژوهش و فناوری دانشکده کشاورزی

گروه علوم و مهندسی خاک

مجری: دکتر منوچهر گرجی، دکتر علیرضا راهب،
دکتر حسین اسدی، دکتر خدابخش گودرزوند چگینی

عنوان فناوری

بسته مدیریت پایدار خاک و کشاورزی حفاظتی بر پایه فعالیت های دانش بنیان برای مدیریت اراضی و ارتقای کمی و کیفی محصولات دیم

حوزه کاربرد و بازار هدف

- وزارت جهاد کشاورزی
- شرکتهای کشت و صنعت
- مزارع کشاورزان کشور

وضعیت فعلی بهره برداری از فناوری

- نمونه مهندسی
- نیمه صنعتی
- تولید انبوه

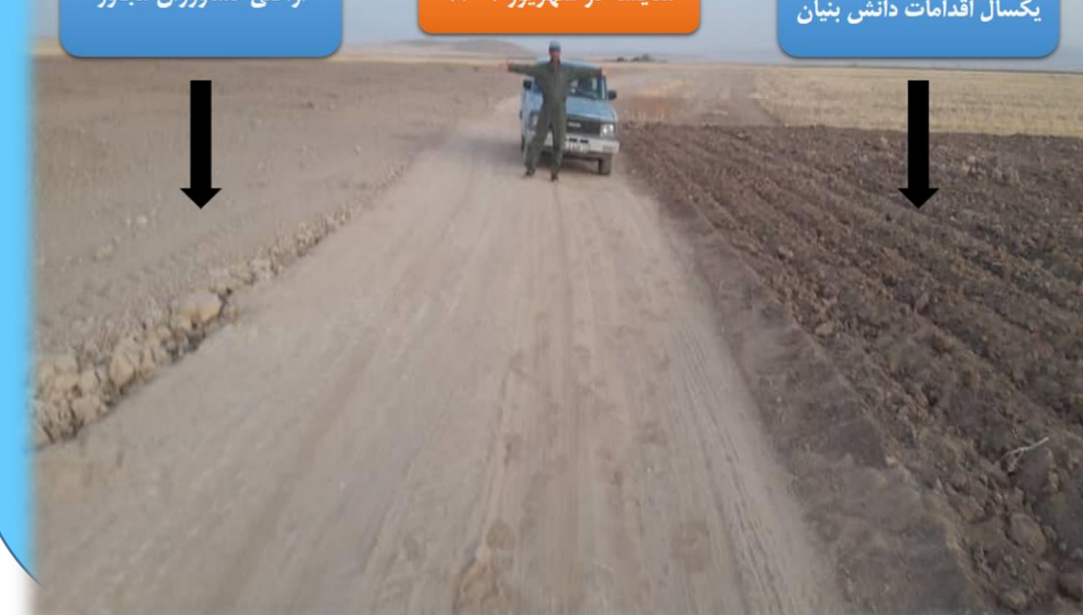
مزارع گلرنگ دیم



اراضی کشاورزان مجاور

مقایسه در شهریور ۱۴۰۱

اراضی کارفرما پس از یکسال اقدامات دانش بنیان



شرح فناوری

وسعت مجموع طرح های انجام شده: ۱۰۰۰۰۰ هکتار

استان های تحت پوشش: ۷ استان
تهران، قزوین، فارس، همدان، کرمانشاه، کردستان، لرستان

انعقاد قرارداد همکاری با:

- هلدینگ توسعه دامپروری و کشاورزی کمیته امداد کشور
- هلدینگ مزارع نوین ایرانیان سازمان اتکا وزارت دفاع
- شرکت کشت و صنعت قند پارس
- شرکت کشت و صنعت بازوی کشاورز
- معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

در نتیجه اقدامات دانش بنیان و نوآورانه کارگروه تخصصی مدیریت پایدار خاک و اراضی دانشگاه تهران، افزایش عملکرد بیش از ۲ برابری نسبت به میانگین منطقه، کاهش هزینه های تولید، افزایش درآمد، اصلاح اراضی، و زمینه سازی برای حفاظت بهینه و مدیریت پایدار منابع خاک حاصل شد که قابل تعمیم و توسعه در اراضی دیم سایر مناطق کشور می باشد.

این طرح به پیاده سازی تناوب زراعی در بقایای غلات پاییزه با استفاده از بقولات سازگار و دانه های روغنی، استفاده از ارقام غلات پاییزه با قابلیت کشت و تولید در زیست بوم مورد نظر همراه با اقدامات به نژادی، ارتقاء دانش بومی در مراحل کاشت، داشت و برداشت محصولات همراه با مستندسازی و تبادل اطلاعات مستمر، پیاده سازی اصول استاندارد به زراعی در دیم، تقویت اراضی از طریق توصیه های کودی و مدیریت بقایای گیاهی و در نهایت افزایش تولید پایدار با محوریت خاک، به عنوان منبع اصلی تولید محصول اختصاص یافت.

در این طرح، ارزیابی های متعدد صورت گرفته طی ۱۵ مرحله (بالغ بر ۵۳ روز) منجر به مشاوره و توصیه کارشناسی شده است که اهم آن عبارتند از:

ارزیابی کیفیت خاک، تعیین برنامه خاک ورزی حداقل، بهینه سازی مصرف کود، اصلاح الگوی کشت و تناوب زراعی، مدیریت بقایای گیاهی و حفظ پوشش خاک، توسعه کشاورزی حفاظتی، انتخاب نوع محصول، تعویض رقم مورد کاشت، کاهش مقدار بذور مصرفی، مدیریت علف های هرز، کنترل آفات و بیماری ها، عقد قرارداد بیمه محصول، مدیریت برداشت محصول اصلی و فرعی، تکثیر بذر گندم و گلرنگ، برقراری ارتباط با بخش اصلاح بذر برای برنامه ریزی تکثیر طبقات بذری و

*** اخذ تقدیرنامه خطاب به ریاست محترم دانشگاه تهران (سال ۱۴۰۰) و همچنین ریاست محترم پردیس (سال ۱۳۹۹) از سوی مدیرعامل هلدینگ توسعه دامپروری و کشاورزی کمیته امداد حضرت امام خمینی (ره) در نتیجه اجرای موفقیت آمیز طرح کاربردی بررسی و مطالعه علمی بر پایه فعالیت های دانش بنیان برای مدیریت اراضی و ارتقای کمی و کیفی محصولات دیم و آبی استان های همدان و کرمانشاه