

## نتیجه مقایسه فنی و اقتصادی شش روش خاک ورزی در زراعت پنبه منطقه مغان استان اردبیل

---

یک سیستم کم خاک ورزی شامل چیزل و دیسک می تواند به عنوان جایگزین به جای عملیات خاک ورزی مرسوم منطقه در کشت پنبه پیشنهاد گردد.

مهندس ضرغام فاضل نیاری، عضو هیات علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل، طی پژوهشی با عنوان "مقایسه فنی و اقتصادی روش های مختلف خاک ورزی و اثر آن بر عملکرد و اجزاء عملکرد پنبه "شش روش خاک ورزی در زراعت پنبه را مورد مطالعه قرار داد.

در این تحقیق با اعمال شش تیمار خاک ورزی با سه تکرار در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی، به مدت دو سال متوالی داده های عملکردی پنبه و خصوصیات فیزیکی خاک مورد ارزیابی قرار گرفت. طبق نتایج، تیمارها از نظر ارتفاع بوته، عملکرد نهایی و عمق نفوذ ریشه اختلاف معنی داری با هم نداشتند. بیشترین عملکرد محصول، بیشترین مصرف سوخت و کمترین ظرفیت مزرعه ای مربوط به تیمار روش متداول منطقه بود. تیمار فقط دوبار دیسک با مصرف کمترین سوخت با عملکرد نهایی ۲۴۵۵ کیلوگرم در هکتار در رتبه دوم قرار گرفت. بیشترین کاهش مقاومت خاک در تیمارهای شامل گاواهن چیزل به دلیل عمق بیشتر خاک ورزی اتفاق افتاد. بنابراین با در نظر گرفتن کلیه عوامل، یک سیستم کم خاک ورزی شامل چیزل و دیسک می تواند به عنوان جایگزین به جای عملیات خاک ورزی مرسوم منطقه در کشت پنبه پیشنهاد گردد.