طرح قطرهای رهگذاری در حفر دو مخزن آب‌رسانی و عمق مطمئن‌تر در طراحی‌ها

«مهندس راهنمای» مخزن‌های جدید را بدون حفر آبگیرهای فرعی می‌سازد

□ منبع: ایرنا \ رهگذاری در عمق در مخزن و حفظ منابع

مهندس راهنمای طرح قطرهای قطرهای قطرهای در دو مخزن آب‌رسانی روستایی بدون حفر آبگیرهای فرعی اجرا شد و مدیران آب می‌گویند این روش هزینه نگهداری را تا نیمی کاهش می‌دهد. طرح پایلوت در دو روستای دشت‌آباد و نیلوران اجرا شد و قرار است نتایج آن ظرف شش ماه آینده ارزیابی شود.

«مهندس راهنمای» طرح قطرهای را برای دو مخزن آب‌رسانی روستایی دشت‌آباد و نیلوران اجرا کرد. در این طرح به جای حفر آبگیرهای فرعی متعدد، آب از چند قطره ورودی به مخزن هدایت می‌شود و سپس با شیب ملایم به سمت آبگیر اصلی می‌رسد. مهندس ناظر گفت این روش باعث می‌شود رسوب در مسیر کمتر جمع شود و نیاز به لایروبی سالانه کاهش یابد.

در مخزن نخست، حدود ۴۰ درصد طول آبگیرهای فرعی حذف شد و آب با شیب ملایم به آبگیر اصلی می‌رسید. در مخزن دوم، کاهش طول به ۳۵ درصد رسید اما هزینه اجرا به دلیل سنگ‌چینی بیشتر بالا رفت. مهندس ناظر گفت این تفاوت نشان می‌دهد طرح باید با شرایط زمین تنظیم شود و الگوی واحد برای همه جا مناسب نیست.

مهندس ناظر گفت طرح قطرهای در شرایط خاص، مانند زمین‌های با شیب تند یا خاک سست، نیاز به اصلاح دارد و اجرای آزمایشی پیش از گسترش کامل ضروری است. او افزود که نتایج ارزیابی شش ماهه باید مبنای تصمیم‌گیری درباره گسترش طرح در سایر روستاها باشد و هیچ تصمیمی بدون داده‌های میدانی گرفته نشود.

بازنشسته تدریس ریاضی دانشگاه شهید رودبار، عضو هیات‌علمی از بهمن ۱۴۰۱

«مهندس راهنمای» طرح قطرهای را برای دو مخزن آب‌رسانی روستایی اجرا کرد

مهندس ناظر: طرح قطرهای هزینه نگهداری را تا نیمی کاهش می‌دهد

آزمایشی در دشت‌آباد و نیلوران ۶۰ درصد رسوب را کاهش داد

طرح قطرهای در ۲ مخزن آب‌رسانی روستایی اجرا شد

مهندس راهنمای: طرح باید با شرایط زمین تنظیم شود

مهندس راهنمای طرح قطرهای را برای دو مخزن آب‌رسانی روستایی دشت‌آباد و نیلوران اجرا کرد. در این طرح به جای حفر آبگیرهای فرعی متعدد، آب از چند قطره ورودی به مخزن هدایت می‌شود و سپس با شیب ملایم به سمت آبگیر اصلی می‌رسد. مهندس ناظر گفت این روش باعث می‌شود رسوب در مسیر کمتر جمع شود و نیاز به لایروبی سالانه کاهش یابد.

در مخزن نخست، حدود ۴۰ درصد طول آبگیرهای فرعی حذف شد و آب با شیب ملایم به آبگیر اصلی می‌رسید. در مخزن دوم، کاهش طول به ۳۵ درصد رسید اما هزینه اجرا به دلیل سنگ‌چینی بیشتر بالا رفت. مهندس ناظر گفت این تفاوت نشان می‌دهد طرح باید با شرایط زمین تنظیم شود و الگوی واحد برای همه جا مناسب نیست.

مهندس ناظر گفت طرح قطرهای در شرایط خاص، مانند زمین‌های با شیب تند یا خاک سست، نیاز به اصلاح دارد و اجرای آزمایشی پیش از گسترش کامل ضروری است. او افزود که نتایج ارزیابی شش ماهه باید مبنای تصمیم‌گیری درباره گسترش طرح در سایر روستاها باشد و هیچ تصمیمی بدون داده‌های میدانی گرفته نشود.

مهندسی و طراحی

«مهندس راهنمای» طرح قطرهای را برای دو مخزن آب‌رسانی روستایی اجرا کرد

مهندس ناظر: طرح قطرهای هزینه نگهداری را تا نیمی کاهش می‌دهد

آزمایشی در دشت‌آباد و نیلوران ۶۰ درصد رسوب را کاهش داد

طرح قطرهای در ۲ مخزن آب‌رسانی روستایی اجرا شد

مهندس راهنمای: طرح باید با شرایط زمین تنظیم شود

مهندس راهنمای طرح قطرهای را برای دو مخزن آب‌رسانی روستایی دشت‌آباد و نیلوران اجرا کرد. در این طرح به جای حفر آبگیرهای فرعی متعدد، آب از چند قطره ورودی به مخزن هدایت می‌شود و سپس با شیب ملایم به سمت آبگیر اصلی می‌رسد. مهندس ناظر گفت این روش باعث می‌شود رسوب در مسیر کمتر جمع شود و نیاز به لایروبی سالانه کاهش یابد.

در مخزن نخست، حدود ۴۰ درصد طول آبگیرهای فرعی حذف شد و آب با شیب ملایم به آبگیر اصلی می‌رسید. در مخزن دوم، کاهش طول به ۳۵ درصد رسید اما هزینه اجرا به دلیل سنگ‌چینی بیشتر بالا رفت. مهندس ناظر گفت این تفاوت نشان می‌دهد طرح باید با شرایط زمین تنظیم شود و الگوی واحد برای همه جا مناسب نیست.

مهندس ناظر گفت طرح قطرهای در شرایط خاص، مانند زمین‌های با شیب تند یا خاک سست، نیاز به اصلاح دارد و اجرای آزمایشی پیش از گسترش کامل ضروری است. او افزود که نتایج ارزیابی شش ماهه باید مبنای تصمیم‌گیری درباره گسترش طرح در سایر روستاها باشد و هیچ تصمیمی بدون داده‌های میدانی گرفته نشود.

مهندسی و طراحی

«مهندس راهنمای» طرح قطرهای را برای دو مخزن آب‌رسانی روستایی اجرا کرد

مهندس ناظر: طرح قطرهای هزینه نگهداری را تا نیمی کاهش می‌دهد

آزمایشی در دشت‌آباد و نیلوران ۶۰ درصد رسوب را کاهش داد

طرح قطرهای در ۲ مخزن آب‌رسانی روستایی اجرا شد

مهندس راهنمای: طرح باید با شرایط زمین تنظیم شود

مهندس راهنمای طرح قطرهای را برای دو مخزن آب‌رسانی روستایی دشت‌آباد و نیلوران اجرا کرد. در این طرح به جای حفر آبگیرهای فرعی متعدد، آب از چند قطره ورودی به مخزن هدایت می‌شود و سپس با شیب ملایم به سمت آبگیر اصلی می‌رسد. مهندس ناظر گفت این روش باعث می‌شود رسوب در مسیر کمتر جمع شود و نیاز به لایروبی سالانه کاهش یابد.

در مخزن نخست، حدود ۴۰ درصد طول آبگیرهای فرعی حذف شد و آب با شیب ملایم به آبگیر اصلی می‌رسید. در مخزن دوم، کاهش طول به ۳۵ درصد رسید اما هزینه اجرا به دلیل سنگ‌چینی بیشتر بالا رفت. مهندس ناظر گفت این تفاوت نشان می‌دهد طرح باید با شرایط زمین تنظیم شود و الگوی واحد برای همه جا مناسب نیست.

مهندس ناظر گفت طرح قطرهای در شرایط خاص، مانند زمین‌های با شیب تند یا خاک سست، نیاز به اصلاح دارد و اجرای آزمایشی پیش از گسترش کامل ضروری است. او افزود که نتایج ارزیابی شش ماهه باید مبنای تصمیم‌گیری درباره گسترش طرح در سایر روستاها باشد و هیچ تصمیمی بدون داده‌های میدانی گرفته نشود.

مهندس راهنمای طرح قطرهای را برای دو مخزن آب‌رسانی روستایی اجرا کرد