



مشارکت و رشد تولید ۱۴۰۲

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

موسسه آموزش و ترویج کشاورزی



معاونت علمی و فناوری

شبکه دانش کشاورزی

سلسله برنامه‌های ویدیو کنفرانس انتقال دانش به روز در گستره ملی بخش کشاورزی

عنوان:

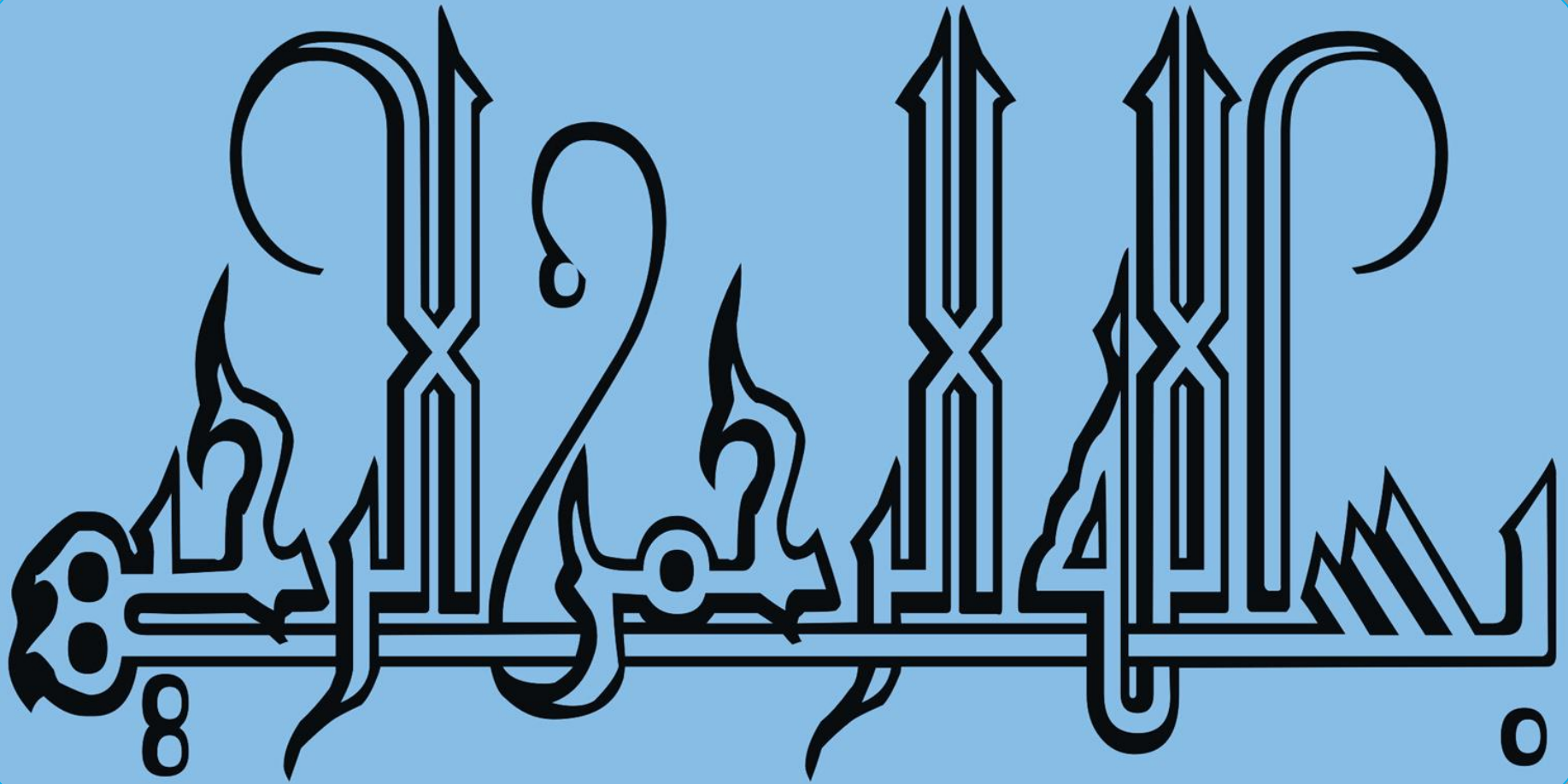
مدیریت بهره برداری از سامانه آبیاری بارانی

سخنران:

دکتر نادر نادری

عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سمنان (شاهرود)

۴ مهر ۱۴۰۲ - ساعت: ۱۰



روش های آبیاری

۱- آبیاری سطحی

۲- آبیاری تحت فشار

آبیاری تحت فشار Pressurized irrigation

• امروزه برای هر محصول، خاک، اقلیم و محیط، سیستم آبیاری خاص طرح می شود، برای باغات قطره ای، مزارع بارانی و قطره ای.

یکی از اقدامات ارزندهای که در سالهای اخیر در راستای بهبود بهره وری مصرف آب و سازگاری با اقلیم خشک ایران صورت گرفته توجه خاص به توسعه روشهای آبیاری تحت فشار است.

گرچه از نظر کمی هنوز راه نرفته زیادی در این زمینه در پیش رو است،

اما بررسی های انجام شده نشان می دهند در توسعه این روشها در اکثر موارد

به جنبه های فنی کمتر توجه شده

و توسعه فیزیکی در اولویت اصلی بوده است.

وضعیت توسعه روشهای آبیاری تحت فشار در کشور

تاکنون حدود دو میلیون و چهارصد هزار هکتار از اراضی کشور

به انواع سامانه‌های نوین آبیاری مجهز شده است.

هریک از این سامانه‌های آبیاری تحت فشار، به‌طور بالقوه مزیت‌هایی دارند

که اگر نکات لازم و اختصاصی آنها در طراحی، اجرا و بهره‌برداری رعایت گردد،

خواهد توانست موجب افزایش بهره‌وری آب گردد

در استان سمنان:

تا امروز سامانه‌های نوین آبیاری در بیش از **۳۹ هزار هکتار از اراضی** کشاورزی استان سمنان اجرایی شده است.

انواع روشهای آبیاری تحت فشار

Types of Systems

• آبیاری بارانی

• Sprinkler Irrigation

• آبیاری قطره ای

DRIP IRRIGATION SYSTEM

آبیاری بارانی Sprinkler Irrigation

● بشر از زمانی که چشم به جهان گشود با قطرات باران روبرو شد. او فهمید رحمت الهی را می‌توان در زمان مناسب ذخیره نموده و مورد استفاده قرار داد. آبیاری بارانی در دنیا نیز سرچشمه گرفته از تجربه باران است که در جوامع کنونی در تمام مکان‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● آبیاری در پارک ها و در مزارع با آبیاش ها همه آبیاری
بارانی هستند که به عنوان یک وسیله مطمئن برای سیراب
کردن گیاهان مورد استفاده قرار می گیرند.

● آبیاری بارانی روشی است که در آن آب آبیاری با سرعتی کمتر یا مساوی نفوذپذیری خاک بصورت باران روی سطح زمین پخش می شود.

● این سیستم ها با بهبود کیفیت آبیاری ها، پمپ ها و توسعه لوله های آلومینیومی به سرعت گسترش یافت.

Sprinklers are usually located on ●
pipes called laterals

انواع روش های آبیاری

۲- آبیاری بارانی

تلفات تبخیر و باد بردگی در آبیاری بارانی



انواع روش های آبیاری

۲- آبیاری بارانی

حداکثر راندمان قابل دستیابی در روش بارانی ۷۵ درصد است.



روش آبیاری بارانی برای اکثر خاک‌ها مناسب است، ولی در خاک‌های سبک با نفوذپذیری بالا نسبت به روش‌های آبیاری سطحی ارجحیت دارد.

