



سازمان ملی بهره‌وری ایران

طراحی نقشه، هوشمندسازی و مشاوره
کشاورزی

(بهبود بهره‌وری و کارایی آب)

www.nipo.gov.ir

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سازمان ملی بهره‌وری ایران



عنوان گزارش:

بهبود بهره‌وری و کارایی آب

مترجم: مریم ابوالفتحی

گروه: کشاورزی

تاریخ تدوین: ۱۳۹۴

خلاصه: این گزارش نقش ارتقای بهره‌وری آب را در مواجهه با تغییرات اقلیم در کشاورزی با استفاده از فناوری‌های نو بیان می‌نماید.

نشانی: تهران / میدان بهارستان / خیابان دانشسرا / سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور / ساختمان شماره ۳ / طبقه سوم / سازمان ملی بهره‌وری ایران کدپستی: ۱۱۴۹۹۴۳۴۱۴
تلفن: ۳-۰۱-۳۳۲۷۶۵۰۱ (۰۲۱) دورنگار: ۷۷۶۴۶۲۷۱

پست الکترونیکی: productivity@mporg.ir

www.nipo.gov.ir

در جدول زیر اطلاعات مربوط به برخی از این روش‌ها و فناوری‌های اصلی همراه با برخی از مزایا، معایب و هزینه‌های خود فراهم شده است.

فناوری‌های مختلف برای بهبود بهره‌وری آب

نوع	توضیح	معایب	مزایا	تکنولوژی
۳۷۵۰-۴۰۰۰/ha	معمولا با انحراف از رودخانه یا بدون مخزن ذخیره‌سازی	مدیریت مسائل و مشکلات و هزینه‌ی بالای نگهداری	به طور بالقوه بزرگ و دارای پتانسیل بالا برای بهبود امنیت غذایی	طرح‌های بزرگ
۴۵۰-۵۴۰/ha	معمولا بالای ۲۰۰ هکتار ممکن است شامل ذخیره‌سازی باشد	به طور معمول ایمنی کمتر منبع آب	می‌تواند توسط کشاورز مدیریت شود	طرح‌های کوچک
۲۰-۲۰۰/per kit	ظرف ۲۰ لیتری به بلندی قطره‌چکان و اندازه‌های بزرگتر	نیاز به نگهداری در اندازه، نیاز به نزدیکی منبع آب	به صورت چند منظوره ممکن است برای آبیاری در مناطق با بارش کم برای تولید مازاد به بازار عرضه شده باشد	قطره‌چکان
هزینه بالا	در حالت تجاری از نوار قطره‌ای، فیلتر و منبع آب ساخته شده	نیاز به تعمیرات منظم و عمر کمتر از ۵ سال	به منطقه‌ی ریشه آب کارآمد و موثر می‌رساند و مقدار آبیاری را کنترل می‌کند	سیستم‌های آبیاری قطره‌ای
هزینه بالا	حصارکشی پلاستیکی یا شیشه‌ای برای کشاورزی به شدت کنترل شده	مستعد آلودگی و بیماری‌ها	آب موثر، دارای استعداد یا عامل بالقوه خوبی در کنترل بیماری‌ها و حشرات می‌باشد	گلخانه
می‌تواند توسط کارگران محلی ساخته شود.	از منبع آبی برای ذخیره‌ی بارش به منظور اهداف آبیاری ساخته شده است	ممکن است در طول دوره خشکسالی کم آب باشد.	آبیاری تکمیلی برای محصولات دیم را تامین می‌کند و تولید محصولات آبیاری شده را تضمین می‌کند	استحصال بارندگی
۳۵-۱۲۰	بالا بر آب از چاه‌های کم‌عمق، به خوبی قادر به آبیاری تا ۰.۵ هکتار	نیاز به آب‌خوان کم‌عمق در ۹ متر سطح برد	یک منبع آب کم‌هزینه تامین می‌کند	پمپ‌های دستی
وابسته به منبع قدرت بالا برنده و حجیم	آب پرفشاری از سطح یا منبع آب زیرزمینی تامین می‌کند	نیاز به برق، گاز یا قدرت موتور دیزل و نگهداری دارد.	یک منبع آب قابل اطمینان تامین می‌کند	پمپ‌های قوی
هزینه سرمایه‌گذاری بالا	آب پرفشاری از سطح یا منبع آب زیرزمینی تامین می‌کند	ممکن است به تعمیر و نگهداری احتیاج داشته باشد به طور معمول در مقیاس کوچک کاربرد دارد	یک منبع آب قابل اعتماد بدون هزینه‌های عملیاتی تامین می‌کند	پمپ‌های ولتایی نوری

National Iranian Productivity Organization (NIPO)

**Recommendation Agriculture
Productivity Measurement**



Translator: Maryam Abolfathi

Department: Agriculture

Date of Preparation: 2015

Abstract: This Recommendation is held at the end of agricultural productivity measurement called on Iran was made by participants from member countries

Address: 3rd floor, Building No. 3, Management and Planning
Organization, Daneshsara St., Baharestan Sq.,
Tehran – I.R. Iran

Tel: (+98)-21-33276501 , (+98)-21-77655000

Fax: (+98)-21-77646271

Postal Code: 1149943141

Email: productivity@mporg.ir

www.nipo.gov.ir