

۹۰۲



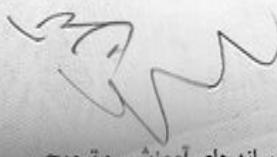
سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان
مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی

راهکارهای صرفه جویی آب در ذرات چندروقند



نگارش: محمد رضا جهاد اکبر

عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان



اداره برنامه ریزی رسانه های آموزشی و ترویجی

سال ۱۳۸۸

راهنکارهای صرفه جویی آب در زراعت چندروقند مقدمه

آب، معلم محبوب کنست تولید محصولات کشاورزی در ایران
و اسرائیل کار و بسیار خوب است. با وجود این حکایت
بلطفه خوب خود اگر توافق اسرائیل اسرائیل چندروقند را می‌توان
کمپری آب، رواج داشته و ولی راهنمایی اسرائیل برای کشاورزی
آب مصرفی چندروقند در طول فصل قوتی و وجود دارد حل به
مسئله انتقام شده، در این رابطه در پیش نتیجه‌گیریات اصلاح و
نهی بر چندروقند امسفهان اشاره می‌گردد.

آخرین آب گشم بست به صرفه جویی در آب مصرفی در
چندروقند اتفاق کرد. مطالعاتی برای تحلیل کشت محصول و
کشت بیس از آخون آب گشمرو ۳۰ درصد چندروقند انجام
شد. در این مطالعات مشخص شد که کشت بیس از آخون
آب گشم با وجود عدم تبلیغ طریق های تزریق آب،
زیبی است و بهمراه آن خودآباده نسبت به کشت محصول
متغیره درصد کند ناخالص را افزایش می دهد و این افزایش
می نویسد تا حدودی کافی محکمکوته چندروقند را جبران
کند.



۲- قطع آب آبیاری در انتهای فصل رشد: تحقیقات
زیادی در مورد قطع آبیاری در انتهای فصل رشد در محصولات
چندروقند انجام شده است. مطالعات انجام شده در مخلف
رویدست و بر آن احتمالات نایاب زیر به دست آمد:

۱- در منطقه رویدست (باحدبودی سوری) ۳۰ درصد
صرفه جویی در آب مصرفی در کل دوره ای رشد نسبت به
آبیاری محصول اثنا عده اراداتیم و پیشون محکمکوته چندروقند
را از بیانال داشت

۲- در منطقه سرگل که مبنیگ درصد نهایی و حیوان رشد
مطالعی می داشت با قطع آب آبیاری در انتهای فصل رشد ۴۰٪
درصد صرفه جویی در آب مصرفی در گلخانه خود رشد
دانه‌ها و پیشون محکمکوته ای بودت اند

۳- تغییر در روش تهیه پستو: با تغییرات در روش تهیه پستو
و جویجه های انتقال آب می نویان در مصرف آب آبیاری
صرفه جویی کرده در مقایسه ای بین داشته روش در



۱- تغییر در تاریخ کالمت: با توجه به شرایط خاص مخلف
گرم و خشک موجود در منطقه امسفهان، وجود درجه و شد
مطالعی و کمپری آب در دسترس خوبه ایندای فصل رشد و
امکان کشت کریه (کشت در هنگام) می توان با کشت بیس از



در مطالعه ای دیگر، سه روش آبیاری بارانی، نشی مدرن و نشی سنتی در محصول چغندر قند مورد مقایسه قرار گرفتند و در مجموع مشخص شد که آبیاری بارانی بدلیل میزان آب مصرفی کمتر و عملکرد ریشه بالاتر بر روش های دیگر ارجحیت دارد. همچنین به لحاظ کارایی مصرف آب برای عملکرد ریشه و عملکرد قند آبیاری نشی مدرن نسبت به نشی برتقی دارد.

۶- تغییر در آرایش کاشت: تغییر در آرایش کاشت نیز می تواند در مقدار آب مصرفی چغندر قند تأثیر داشته باشد. کشت چغندر قند با فاصله خطوط کاشت ۵۰ و ۶۰ سانتی متر با توجه به مکاتیره بودن کلیه مراحل کاشت، داشت، برداشت چغندر قند با روش آبیاری یک در میان جویجه ها کاربردی است.

سانتی متر نک ردیفه و ۹۰ و ۱۰۰ سانتی متر دو ردیفه و دو شیوه آبیاری تمام و یک در میان مشخص گردید که فاصله خطوط کاشت ۵۰ و ۶۰ سانتیمتری با آبیاری یک در میان جویجه ها بالاترین کارایی مصرف آب برای عملکرد قند را دارند و قابل توجه هست.



۵- تغییر در روش های آبیاری: روش های آبیاری وجود دارد که دارای راندمان بالاتری در مصرف آب می باشد. این روش های نیز در اصفهان مورد مقایسه قرار گرفته اند. در مطالعه ای که بین دو روش آبیاری تپه و جویجه ای از لحاظ بازده مصرف آب، کمیت و کیفیت چغندر قند انجام شد، مشخص گردید که کارایی مصرف آب و عملکرد قند خالص در روش تپه بالاتر و قابل توصیه می باشد.