



جمهوری اسلامی ایران

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

عنوان دستورالعمل	برنامه آبیاری در نخلستان‌های تازه احداث خرمای رقم برحی
شماره دستورالعمل	۹۵ / ۵۲۲ نخل / تاریخ شروع اجرا
شماره بازنگری	تاریخ اعتبار ۱۳۹۷/۱/۱

عنوان	نگارنده/گان	داور نهايی	رئيس موسسه تحقیقات ذیربطر
سمت نام، تاریخ و امضاء	مجید علی‌حوری استادیار پژوهشکده خرما و میوه‌های گرمسیری	آذرخش عزیزی	عزیز تراهی

۱- هدف

در این دستورالعمل نحوه آبیاری پاجوش‌های خرمای رقم برحی طی سال‌های اول و دوم (پس از کاشت و استقرار در زمین) ارائه می‌گردد.

۲- دامنه کاربرد

این دستورالعمل می‌تواند از تاریخ ۱۳۹۵/۱/۱ به مدت دو سال در مناطق مختلف استان خوزستان مورد استفاده قرار گیرد. پس از تاریخ مذکور، بازنگری محتوای دستورالعمل ضروری است.

۳- مخاطبین

کارشناسان ترویج سازمان جهاد کشاورزی استان خوزستان، کارشناسان شرکت‌های مهندسی مشاوره‌ای و کشاورزان.

۴- متن اصلی

نخل خرما با سطح زیر کشت ۳۲۶۸۹ هکتار یکی از مهمترین گیاهان باگی استان خوزستان است. در بین ارقام موجود، رقم برحی یکی از مهمترین ارقام تجاری و از ارقام توصیه شده برای توسعه نخلستان در استان خوزستان می‌باشد. دور و عمق آبیاری در نخلستان‌های خرما در مناطق مختلف کشور با توجه به عواملی نظیر میزان آب قابل دسترسی، شرایط آب و هوایی، روش آبیاری، نوع خاک، کیفیت آب آبیاری و سن درختان متفاوت است. بروز هر گونه کمبود آب در سال‌های اولیه پس از کاشت پاجوش‌های خرما، موجب خشک شدن آنها می‌شود (شکل ۱).



جمهوری اسلامی ایران

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

عنوان دستورالعمل	برنامه آبیاری در نخلستان‌های تازه احداث خرمای رقم برحی
شماره دستورالعمل	تاریخ شروع اجرا
شماره بازنگری	تاریخ اعتبار

بنابراین اطلاع از شیوه انجام آبیاری پاجوش‌های خرمای رقم برحی در سال‌های اول و دوم پس از کاشت از اهمیت ویژه‌ای برخوردار می‌باشد.

۱-۴ گام‌های دستورالعمل

- ۱- عملیات کاشت پاجوش خرما در حد فاصل نیمه اسفند تا اوخر فروردین ماه با فواصل ۸ متر انجام گیرد.
- ۲- در اطراف هر پاجوش، تشتکی به شعاع ۰/۵ متر و عمق ۳۰ سانتی‌متر ایجاد کنید.



شکل ۱- عدم آبیاری مناسب موجب خشک شدن پاجوش‌های خرما شده است.

۳- قبل از کاشت لازم است نمونه‌هایی جداگانه از اعمق مختلف خاک (صفر تا ۳۰، ۳۰ تا ۶۰ و ۶۰ تا ۹۰ سانتی‌متر) در چند نقطه از زمین تهیه نمایید و پس از مخلوط نمودن نمونه‌های مربوط به هر عمق، یک نمونه خاک از هر عمق به همراه نمونه‌ای از آب آبیاری برای تجزیه به آزمایشگاه ارسال کنید.



جمهوری اسلامی ایران

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

عنوان دستورالعمل	برنامه آبیاری در نخلستان‌های تازه احداث خرمای رقم برحی
شماره دستورالعمل	تاریخ شروع اجرا
شماره بازنگری	تاریخ اعتبار

- ۴- در صورتی که شوری آب آبیاری بیشتر از ۲/۷ دسی زیمنس بر متر باشد، با تمهیدات لازم مانند در نظر گرفتن نیاز آبشویی شرایط تعديل گردد.
- ۵- در صورتی که شوری خاک بیشتر از ۴ دسی زیمنس بر متر باشد، تمهیدات لازم نظیر احداث سیستم زهکشی و آبیاری سنگین خاک قبل از کاشت در نظر بگیرید.
- ۶- در رابطه با بند ۴ و ۵ توصیه می‌شود برای مشاوره به پژوهشکده خرما و میوه‌های گرمسیری و یا سازمان جهاد کشاورزی استان مراجعه نمایید.
- ۷- در صورت امکان از روش آبیاری تحت فشار (مانند بابلر) و در غیر این صورت از روش آبیاری تشتکی استفاده کنید (شکل ۲).



شکل ۲- آبیاری بابلر یکی از روش‌های مناسب در آبیاری نخلستان‌های تازه احداث.

- ۸- آبیاری پاجوش‌های خرما تا زمان استقرار کامل نهال‌های کاشته شده در نخلستان (فروردین تا شهریور ماه)، بر اساس جدول ۱ انجام گیرد.

جدول ۱ - دور آبیاری و آب مورد نیاز پاجوش خرمای رقم برحی در مرحله استقرار.



جمهوری اسلامی ایران

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

برنامه آبیاری در نخلستان‌های تازه احداث خرمای رقم برحی	عنوان دستورالعمل
۱۳۹۵/۱/۱	تاریخ شروع اجرا
۹۵ / ۵۲۲ نخل	شماره دستورالعمل
۱۳۹۷/۱/۱	تاریخ اعتبار
	شماره بازنگری

نیاز خالص آبیاری (مترمکعب در هکتار)	دور آبیاری (روز)	ماه
۸۵/۵	۳	فروردین
۱۲۳/۳	۳	اردیبهشت
۲۰۰/۷	۳	خرداد
۲۱۶/۱	۳	تیر
۱۹۸/۴	۳	مرداد
۱۵۲/۳	۳	شهریور

- ۹- پس از اتمام مرحله استقرار پاجوش های خرمای رقم برحی را در سال های اول و دوم، پس از ۷۵ میلی متر تبخیر تجمعی از تشت تبخیر کلاس A انجام دهید که آب مورد نیاز پاجوش های خرما بر اساس ۸۰ درصد تبخیر تجمعی از تشت تبخیر کلاس A تعیین می گردد (جداول ۲ و ۳).
- ۱۰- سعی کنید که عملیات آبیاری در اوایل صبح و یا هنگام غروب آفتاب انجام گیرد (شکل ۳).

جدول ۲- دور آبیاری و آب مورد نیاز پاجوش خرمای رقم برحی در سال اول کشت.

نیاز خالص آبیاری (مترمکعب در هکتار)	دور آبیاری (روز)	ماه
۱۳۶/۹	۵	مهر
۵۰/۴	۷	آبان
۲۱/۷	۱۵	آذر
۱۶/۴	۱۵	دی
۱۹/۲	۱۴	بهمن
۵۵/۹	۱۰	اسفند
۱۰۶/۹	۷	فروردین



جمهوری اسلامی ایران

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

برنامه آبیاری در نخلستان‌های تازه احداث خرمای رقم برحی			عنوان دستورالعمل
تاریخ شروع اجرا		نخل / ۵۲۲	شماره دستورالعمل
۱۳۹۵/۱/۱	تاریخ اعتبار		شماره بازنگری
۱۳۹۷/۱/۱			

۱۵۴/۲	۴	اردیبهشت
۲۵۰/۹	۳	خرداد
۲۷۰/۲	۳	تیر
۲۴۸/۰	۳	مرداد
۱۹۰/۴	۴	شهریور
۱۵۲۰/۹	---	مجموع

جدول ۳ - دور آبیاری و آب مورد نیاز پاچوش خرمای رقم برحی در سال دوم کشت.

دور آبیاری (روز)	ماه	نیاز خالص آبیاری (مترمکعب در هکتار)
۱۹۱/۷	مهر	۵
۷۰/۵	آبان	۷
۳۰/۴	آذر	۱۵
۲۲/۹	دی	۱۵
۲۶/۸	بهمن	۱۴
۷۸/۳	اسفند	۱۰
۱۴۹/۷	فروردین	۷
۲۱۵/۹	اردیبهشت	۴
۳۵۱/۲	خرداد	۳
۳۷۸/۲	تیر	۳
۳۴۷/۲	مرداد	۳
۲۶۶/۵	شهریور	۴
۲۱۲۹/۲	مجموع	---



جمهوری اسلامی ایران

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

عنوان دستورالعمل	برنامه آبیاری در نخلستان‌های تازه احداث خرمای رقم برحی
شماره دستورالعمل	تاریخ شروع اجرا
شماره بازنگری	تاریخ اعتبار



شکل ۳- انجام آبیاری در اوایل صبح و یا غروب، میزان تلفات تبخیر آب را کاهش می‌دهد.

۵- مستندات مرجع

- علی‌حوری، مجید. ۱۳۹۲. اثرات دور و عمق آبیاری بر رشد رویشی پاجوش‌های خرمای رقم برحی. گزارش نهایی پژوهه تحقیقاتی. اهواز: موسسه تحقیقات خرما و میوه‌های گرمسیری.