



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان
مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی

توصیه های فنی و کاربردی

جهت گاهش خساره

فشنگ سالی

فریاغات

تهیه و تنظیم: کمیته فنی امور میوه های مدیریت با غبانی

اداره رسانه های ترویجی سال ۱۳۹۳

مقدمه

◆ خشکسالی یکی از مهمترین بلایای طبیعی است که به صورت متناوب جوامع بشری را تهدید کرده است و اثرات منفی بر منابع آب، کشاورزی و اقتصاد می‌گذارد. بررسی‌ها نشان می‌دهد که کشور ایران با توجه به وضعیت جغرافیایی و اقلیمی و همچنین کاهش میزان نزولات آسمانی در سال‌های اخیر و برداشت بی‌رویه و نامناسب از منابع آب‌های زیرزمینی در وضعیت نامناسبی از لحاظ تامین آب قرار دارد.

از طرفی کشاورزی معمولاً اولین بخش اقتصاد هر کشور است که تحت تاثیر خشکسالی قرار می‌گیرد. لذا تنها راه ممکن، شناخت صحیح پدیده خشکسالی و برنامه‌ریزی جهت نوعی همزیستی با آن می‌باشد.

اگر این استراتژی در همه جوانب در نظر گرفته شود می‌توان اطمینان داشت که میزان خسارت‌ها کاهش خواهد یافت. لذا با توجه به اهمیت تولید محصولات باگی و مدیریت صحیح استفاده از آب در بخش کشاورزی، استفاده از روش‌های تلفیقی به منظور کاهش خسارت خشکی و خشکسالی در سطح باغات پیشنهاد می‌گردد.



توصیه‌های فنی و کاربردی جهت کاهش خسارت خشکسالی در باغات:

۱ با توجه به کیفیت آب آبیاری جهت اجرای آبیاری‌های مکانیزه، از آبیاری کم فشار یا تحت فشار استفاده گردد. در این زمینه لازم است در صورتیکه امکان اجرا وجود دارد بلادرنگ نسبت به اجرای آبیاری کم فشار و یا تحت فشار اقدام گردد.



۲ از مواد نگهدارنده آب نظیر کودهای آکی در قسمت فعال ریشه‌ها جهت افزایش میزان نگهداری آب استفاده شود.

۳ احداث استخرهای ذخیره آب در باغات به منظور ذخیره سازی آب در شرایطی که حجم آب چاه‌ها کاهش می‌یابند.



۴ در انتقال آب از منبع تامین آب تا محل ورودی باغ از لوله های فلزی، پلی اتیلن یا پلاستیکی و یا پوشش پلاستیکی در کف جویها استفاده شود و در مسیر داخل باغ از مالچ های پوششی نظیر ، کودهای آگی و خاک اره یا پلاستیک به منظور کاهش تبخیر استفاده شود .



۵ در زمین های مسطح، در صورتی که انجام آبیاری تحت فشار میسر نباشد، آبیاری باگات به صورت نواری در دو طرف درختان انجام گردد و در شرایط حاد کمبود آب می توان در هر دور آبیاری یک طرف درختان را آبیاری نمود. در اراضی شیب دار آبیاری به صورت تشتکی و هلالی شکل انجام گردد . در این مورد کوتاه کردن طول نوارهای آبیاری در کاهش مصرف آب کمک شایانی می نماید .

۶ در صورت امکان آبیاری در ساعت اولیه صبح و یا هنگام غروب آفتاب انجام گردد .

۷ مصرف کودهای ازته بایستی مدیریت گردد و در شرایط خشکسالی به نصف موقع معمولی به گیاه داده شود، چون مصرف بالای ازت موجب تحریک رشد گردیده و نیاز آبی درختان را بالا می برد.

۸ وجود پتاسیم کافی در خاک باعث افزایش مقاومت گیاه به خشکی می گردد. لذا لازم است با ارزیابی میزان پتاسیم خاک، با نظر کارشناسان مربوطه نسبت به مصرف کودهای پتاسه خصوصاً همزمان با عملیات خاک ورزی اقدام نمود .

۹ استفاده از ترکیبات دارای اسیدهای آمینه که خاصیت ضد تنشی داشته می‌تواند در کاهش اثرات خشکسالی موثر باشد.

۱۰ از ترکیبات آگی مایع (ترکیبات هیومیکی) بصورت کود آبیاری به میزان حداقل ۱۰ لیتر در یک دوره رشد و حداقل ۲۵ لیتر در هکتار در دو مرحله در طی دوره رشد استفاده شود .

۱۱ به جهت رقابت علف‌های هرز در مصرف آب با درختان میوه، بایستی نسبت به مبارزه با علفهای هرز در سطح باغات اقدام شود .



۱۲ انجام عملیات هرس سبز (حذف پاچوش‌ها ، نرک‌ها و شاخه‌های اضافی) به منظور کاهش سطح تبخیر می‌تواند در کاهش خسارت خشکسالی موثر باشد .

۱۳ در شرایط خشکسالی، حفظ درخت مهمتر از محصول آن می‌باشد لذا بسته به میزان شدت خشکسالی نسبت به تنک کردن و یا حذف میوه‌ها اقدام شود .

۱۴ به منظور کنترل به موقع آفات و بیماری‌ها و جلوگیری از بروز خسارت، لازم است در شرایط خشکسالی مبارزه با آفات و بیماری‌ها نظیر پوست خوارها، چوب خوارها و کنه‌ها با حساسیت ویژه‌ای انجام شود .

۱۵ در باغات خسارت دیده از خشکسالی باید درختان مسن ، کم بازده ، آفت زده و بیمار را حذف نموده و آب موجود را در اختیار درختان بارده جوان قرار داد .



۱۶ در صورت وجود سله در سطح باغ جهت جلوگیری از تبخیر ، عملیات سله شکنی انجام گیرد.

۱۷ در مناطقی که فعالیت موش های صحرائی منجر به هدر روی آب می شود، لازم است با مراجعه به مراکز جهاد کشاورزی راهنمایی های لازم جهت مبارزه با آن ها انجام گیرد.

۱۸ استفاده از آبیاری سیار در شرایط بسیار حاد خشکسالی در باغات جهت حفظ درختان و زندگ نگه داشتن آن ها ضروری است.

