

## دستورالعمل ها و توصیه های لازم به گلخانه داران در زمان تنش گرمایی

| توصیه  |
|--|
| تنظیم دما و رطوبت محیط گلخانه با استفاده از سیستم مه پاش، فن و پد و .. |
| تنظیم دما ( خنک کردن ) با استفاده از تجهیزات سرمایشی                   |
| استفاده از سایه بان یا رنگ آمیزی پوشش گلخانه جهت کاهش شدت نور خورشید   |
| پایش و کنترل آفات و بیماری ها با توجه به افزایش دما                    |
| تهویه گلخانه و تنظیم دریچه ها جهت کنترل دما                            |
| تنظیم دور آبیاری با توجه به افزایش دما                                 |

## دستورالعمل ها و توصیه های لازم به دام داران در زمان تنش گرمایی

| توصیه   |
|---|
| تغذیه پروتئین خام، افزایش کیفیت و دفعات خوراک دهی در مقادیر کم در ساعات خنک           |
| در دسترس بودن آب خنک ، بهداشتی و کافی در سالن های دامداری                             |
| تنظیم دما و رطوبت با استفاده از سیستم مه پاش و پنکه ( بویژه خنک کردن جایگاه شیردوشی ) |
| ایجاد سایبان، باز گذاشتن اطراف اصطبل ها به منظور جلوگیری از گرمزدگی                   |
| پایش و کنترل دام ها به منظور جلوگیری از شیوع بیماری ها ( تب کریمه کنگو و ... )        |
| خودداری از واکسیناسیون دام ها طی دوره گرما  |
| انتقال دام ها به اماکن سرپوشیده و انجام چرا در ساعات خنک روز                          |

## دستورالعمل ها و توصیه های لازم به زنبور داران در زمان تنش گرمایی

| توصیه  |
|--|
| انتقال کندوها به مکان خنک و ایجاد سایبان جهت کاهش تنش گرمایی |
| رنگ آمیزی کندوها با رنگ سفید و باز گذاشتن دریچه‌های کندو     |
| تعبیه منابع آب در کنار کلنی‌ها با توجه به تنش گرمایی         |

## دستورالعمل ها و توصیه های لازم به شیلات در زمان تنش گرمایی

| توصیه   | نوع ماهی     |
|---|--------------|
| کاهش تراکم ماهیان سرد آبی در استخرهای پرورشی و افزایش هوادهی و اکسیژن رسانی با توجه به دمای بالا (دمای آب بالاتر از ۲۲ درجه)  | ماهی سردآبی  |
| ورود آب تازه به استخر به منظور تعدیل دما و تامین اکسیژن محلول آب (با منبع آب رودخانه ای)                                      |              |
| عدم تغذیه در زمان بالا بودن دما جهت کاهش فعالیت ماهی و جلوگیری از تلفات گرمزدگی و انجام تغذیه در ساعات خنک شبانه روز          |              |
| استفاده از سایه بان در گوشه‌ای از استخر جهت فرار گرفتن ماهی‌ها در پناه آن   |              |
| تنظیم آب ورودی به استخر با توجه به دمای بالا، افزایش تبخیر و کاهش اکسیژن محلول آب   | ماهی گرم آبی |
| هوادهی استخر پرورش ماهی با توجه به افزایش دما، بمنظور جلوگیری از تلفات ماهی در اثر کمبود اکسیژن                               |              |
| استفاده از یخ در استخرهای تکثیر و پرورش ماهی گرم آبی جهت جلوگیری از شوک و تنش گرمایی  |              |
| عدم تغذیه و کوددهی در زمان بالا بودن دما جهت کاهش فعالیت ماهی و جلوگیری از تلفات گرمزدگی و انجام تغذیه در ساعات خنک شبانه روز |              |
| نصب سایه بان در استخرهای پرورش ماهی کوچک به منظور جلوگیری از تنش گرمایی و آفتاب سوختگی  |              |

## دستورالعمل ها و توصیه های لازم برای حفظ جنگل ها و مراتع در زمان تنش گرمایی

| توصیه   |
|---|
| عدم روشن کردن آتش در مراتع جهت جلوگیری از آتش سوزی                                    |
| جمع آوری بطری های شیشه ای و قوطی فلزی از مراتع و جنگل ها به منظور جلوگیری از آتش سوزی |
| استفاده از آتش بر برای محافظت از جنگل و مرتع و جلوگیری از توسعه آتش سوزی احتمالی      |
| مرطوب نمودن خاک جهت کاهش خطر آتش سوزی در جنگل کاری ها                                 |

## دستورالعمل ها و توصیه های لازم به مرغ داری ها در زمان تنش گرمایی

| توصیه  |
|--|
| تنظیم دما، رطوبت و انجام تهویه و گردش هوا در سالن های مرغداری                              |
| استفاده از ویتامین C و تنظیم میزان اسید های آمینه در جیره غذایی برای کاهش اثرات تنش گرمایی |
| کاهش مصرف خوراک و تغذیه طیور در ساعات خنک تر برای کاهش اثرات تنش گرمایی                    |
| در دسترس قرار دادن آب خنک و کافی در طول شبانه روز  |
| استفاده از الکترولیت ها مناسب و مکمل های محلول در آب جهت کاهش اثرات تنش گرمایی             |
| پایش و کنترل آفات و بیماری ها در مرغداری با توجه به تنش گرمایی                             |
| طولانی کردن و اجرای برنامه خاموشی در طول روز   |

## دستورالعمل ها و توصیه های لازم به عشایر در زمان تنش گرمایی

| توصیه  |
|--|
| ذخیره سازی و در دسترس قرار دادن آب خنک   |
| عدم تردد و چرای دام ها در ساعات گرم روز با توجه به شدت گرما، جهت جلوگیری از تنش گرمایی |
| استقرار دام ها در زیر سایه بان و مکان خنک  |
| کاهش تراکم دام در محل نگهداری با توجه به افزایش دما                                    |
| تغذیه دام با علوفه مناسب و افزایش دفعات خوارک دهی                                      |

## دستورالعمل ها و توصیه های لازم به نوغان داران در زمان تنش گرمایی

| توصیه   |
|---|
| جلوگیری از ورود هوای گرم به داخل تلمبار، کنترل دما و رطوبت محیط و انجام تهویه |
| پوشش سایه بان در فضای جانبی تلمبار  |
| عدم برداشت برگ توت در ساعات گرم روز   |