

یخیندان وجود باد شدید است. لذا وزش باد خطرناک سرد بر گیاه منجر به یخیندان انتقالی میگردد که در آن گیاهان حرارت خود را به هوای سرد میدهند. افت درجه حرارت در گیاه، خیلی سریعتر از از حالت یخیندان تششعی است.

اگر دما به حدی برسد که کمتر از آستانه تحمل گیاه باشد موجب خسارت به گیاه خواهد شد و استفاده از ارقام مقاوم و روشهای به زراعی در کاهش خسارت ناشی از این نوع سرمایزدگی مؤثر میباشد.

ب - سرمایزدگی تششعی :

روند تغییر دما با افزایش ارتفاع بصورت کاهشی میباشد ولی اگر با افزایش ارتفاع شاهد افزایش دما باشیم به این وضعیت وارونگی دما اطلاق میشود و در شباهی که آسمانی آرام و صاف را شاهد باشیم وارونگی دما به وقوع می پیوندد . این شرایط موجب می گردد که در سطح زمین سرما مستقر شود و هر چه شدت وارونگی بیشتر باشد و به سطح زمین نزدیکتر، در بروز خسارت مؤثرتر می باشد

روشهای مقابله با سرمایزدگی تششعی

- ۱- ایجاد حرارت بوسیله بخاری، اتش زدن کاه و کلش و شاخه های هرس شده وغیره
- ۲- استفاده از دستگاه مولد باد به منظور برهم زدن پایداری هوا
- ۳- غرقاب نمودن باع: که اگر این کار بصورت مداوم نباشد در شب های بعدی موجب خسارت میگردد.

درآمدخانوارهای روستایی که به میزان زیادی به کشاورزی وابسته است، بشویم .

یکی از مهمترین این عوامل سرمایزدگی دیررس بهاره و زودرس پاییزه می باشد که با توجه به وضعیت آب و هوایی این منطقه لزوم شناخت و مبارزه صحیح با آن یکی از الوبتهای کمیته فرعی و تخصصی بلایای جوی واقلیمی خواهد بود.

سرمایزدگی :

سلولهای گیاهی از نظر دمایی دارای آستانه های تحمل بالایی و پایینی می باشد که اگر دما از حد آستانه پایین گیاه کمتر شود موجب بروز نارسائی در عملکرد بخشها درون سلولی شده و همچنین با توجه به افزایش حجم آب در زمان یخیندان موجب پاره شدن دیواره سلولی میگردد. هر چه میزان کاهش دما بیشتر و زمان ماندگاری سرما طولانی تر باشد در افزایش میزان خسارت مؤثر تر خواهد بود .

انواع سرما زدگی

- الف- سرمایزدگی انتقالی
- ب- سرمایزدگی تششعی

الف - سرمایزدگی انتقالی (فرارفت) :

یخیندان انتقالی شامل عبور یک جبهه هوای سرد از بالای یک منطقه، با درجه حرارتی در حد یا زیر درجه حرارت بحرانی که برای محصول خاصی در آن منطقه خطرناک است، میباشد. یک علامت مهم از

سازمان هواشناسی کشور

-ره کل هواشناسی استان چهارمحال و بختیاری
مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی



هر ساله شاهد بروز خسارات فراوانی ناشی از پدیده های جوی بر ر روی محصولات کشاورزی مختلف می باشیم . عواملی همچون نگرگ، باد و طوفان، سیل و سرمایزدگی و...، باعث وارد آوردن صدمات جبران ناپذیری بر کشاورزی استان بوده که با توجه به پیش بینی های هواشناسی در این خصوص می توانیم تاحدزیادی از بیامدهای ناشی از این عوامل کاسته و در نتیجه باعث رشد اقتصادی این خطه از لحظ



اخطار لازم از طریق صداوسیما ، مراکز خدمات کشاورزی و شورای اسلامی محل به اطلاع کشاورزان رسانده تا آمادگی لازم را قبل از وقوع سرما داشته باشند.

با به صدا در آمدن آذیر با توجه به آموزش‌های دیده شده کشاورزان اقدامات لازم را بعمل می آورند که این کار در سال زراعی ۷۸-۷۹ و ۷۹-۸۰ موجب شد که میزان خسارات سرما کاهش یابد .

- ۱- حفاظت بوسیله آبیاری بارانی
- ۲- حفاظت بوسیله پوشش
- ۳- حفاظت بوسیله استفاده از هورمونهای گیاهی بمنظور تأخیر در شکوفه دهی گیاه

اقدامات انجام شد به منظور کاهش خسارات ناشی از سرما :

به منظور کاهش خسارت ناشی از سرما کلاسهای آموزشی مقابله با سرما توسط اداره کل هواشناسی استان در روستاهای حاشیه زاینده رود برگزار گردید که در این کلاسها روش‌های مقابله با سرما به کشاورزان آموزش داده شد و با نصب سیستم هشداردهنده در زمان افت دمادر باغات و ایستگاه هواشناسی سامان در موقعی که دما به حد بحرانی برای گیاه برسد با به صدا در آمدن آذیر هشدار به کلیه کشاورزان داده می شد و همچنین با توجه به پیش‌بینی هوا توسط مرکز پیش‌بینی اداره کل هواشناسی استان در صورت کاهش دما از قبل

