

هواشناسی کشاورزی و اهمیت آن:

۱- کاربردهای هواشناسی کشاورزی

شهره دیداری (دفتر فن آوری های نوین)

همانطور که در شماره قبل در خصوص هواشناسی کشاورزی و اهمیت آن ذکر شد تمامی جنبه های فعالیت های کشاورزی وابسته به آب و هوا می باشد، بنابراین کاربرد هواشناسی در کشاورزی حائز اهمیت بسیاری می باشد. کاربرد هواشناسی کشاورزی در جهت آگاه سازی کاربران در خصوص سودمندی های بالقوه ای که کشاورزان می توانند در جهت اصلاح کارایی و دستیابی به پایداری مدیریت مزرعه، حفاظت و تضمین سلامت گیاهان زراعی، دام ها، افزایش عملکرد و بازارپسندی محصولات کشاورزی و حل مشکلات عملی داشته باشند، می باشد.

برآورد شده است که سهم شرایط جوی به طور مستقیم و غیر مستقیم تقریباً سه چهارم از خسارات سالانه در تولید محصولات زراعی است. اجتناب کامل از خسارات ناشی از عوامل جوی امکان پذیر نیست، هر چند خسارات با ایجاد سازگاری از طریق داده های دقیق و به روز پیش بینی هوا ممکن است به مقدار قابل توجهی کاهش یابد. هنگامیکه پشتیبانی هواشناسی مناسبی به طور خاص برای نیاز کشاورزان و دامداران در دسترس باشد، آن‌ها در جهت ایجاد یک سازگاری کوتاه مدت در عملیات کشاورزی روزانه‌شان به طور قابل توجهی مشارکت می کنند، که خسارات وارده را کاهش داده و کیفیت و کمیت محصولات کشاورزی را افزایش می دهد. همچنین دورنمای فصلی شرایط هوا، رهنمودی برای برنامه ریزی بلندمدت یا فصلی و انتخاب محصولات و گونه هایی که بیشترین سازش را با شرایط جوی پیش بینی شده دارند، فراهم می کند.

اطلاعات و کاربردهای هواشناسی کشاورزی می تواند در مقیاس های زمانی و مکانی مورد توجه و مطالعه قرار گیرند. در مقیاس زمانی، کاربردهای استراتژیک (درازمدت) به کاربردهایی اطلاق می شود که به انجام تصمیم گیری هایی بر مبنای سالیانه یا فصلی یا تنها یکبار تصمیم گیری جهت برنامه ریزی کمک نماید. چنین کاربردهایی در فرآیند برنامه ریزی، نظیر تصمیم گیری در خصوص انتخاب رقم خاصی از گیاه جهت کاشت، مکانیابی جهت تولید علوفه و دام، طراحی و مکانیابی گلخانه ها و دامداری ها، و غیره بکار می آیند. کاربردهای تاکتیکی (کوتاه مدت) به تصمیم گیری های کاربردی کوتاه مدتی اطلاق می شود که در بازه زمانی

چندین ساعت تا چندین روز انجام می گیرد. چنین کاربردهایی اغلب مستلزم انجام تصمیم گیری های کاربردی کوتاه مدت می باشد که بر اساس وضعیت گیاه و وضعیت آب و هوایی موجود یا پیش بینی آب و هوایی جهت عملیات مزرعه ای نظیر شخم زدن، آبیاری، سم پاشی و برداشت صورت می گیرد. موارد زیر برخی از کاربردهای هواشناسی در کشاورزی می باشد :

- کاربرد اطلاعات هواشناسی برای مدیریت منابع آب کشاورزی
- شناخت خشکسالی و برنامه ریزی برای کاهش آن
- بررسی توزیع جغرافیایی، فراوانی دوره ای، میزان رشد و نمو و بقای آفت های گیاه و انگل های حیوانات
- پیش بینی و تعیین تاریخ های کشت، مراحل نمو گیاهی و عملکرد محصول .
- پیش بینی و انتشار هشدارهای هواشناسی درباره وقوع وقایع غیر مترقبه از جمله سرمازدگی و یخبندان، طوفان و باد های شدید و سیل در مناطق مختلف

