

## کارگاه آموزشی "ارتباط با کاربران نهایی تولید مواد غذایی"

سامانه توسعه هواشناسی کاربردی (تهک)

شهرستان شیروان (۱۳۹۵/۰۵/۱۹)

جلسه مورخ ۹۵/۰۵/۱۹ در محل سالن همایش فرمانداری شهرستان شیروان برگزار گردید. این جلسه با دعوت از آقای مهندس حقیقت معاونت محترم شبکه پلیس و رئیس اداره هواشناسی کشور و با حضور حدوداً ۱۰۰ نفر که در بین آنها فرماندار محترم شهرستان شیروان، ریاست و معاونت محترم دانشگاه آموزش عالی شیروان، دبیر محترم خانه کشاورز، مدیر و همکاران محترم شرکت خدمات حمایتی کشاورزی، دوستداران محیط زیست، عمده کشاورزان شهرستان شیروان، چند تن از کارمندان جهاد کشاورزی شیروان و تعدادی از متصدیان ایستگاه‌های باران سنجی شیروان که در زمینه کشاورزی فعال هستند حضور داشتند.

کارگاه با قرائت قرآن مجید و پخش سرود مقدس جمهوری اسلامی ایران و صلوات خاصه امام رضا(ع) آغاز گردید. تمامی شرکت کنندگان پس از ثبت اسامی خود وارد سالن همایش می شدند. پس از آن فرماندار محترم شهرستان شیروان پس از تبریک دهه کرامت و میلاد امام هشتم و خوشامدگویی به میهمانان به تولید مازاد کشور و لزوم صادرات اشاره نمودند. ایشان به برداشت محصول در برخی استان‌ها و دریافت هزینه مربوطه توسط کشاورزان اشاره نموده و اعلام کردند که متأسفانه در استان ما کشاورزان هزینه مربوطه را دریافت ننموده‌اند.

ایشان در ادامه فرمودند که با توجه به کشاورزی توسعه یافته استان، کشاورزان شیروانی در امر تحقیقات و فنون کشاورزی و سیستم آبیاری پیشقدم هستند. پیش آگاهی‌های هواشناسی در دسترس تمامی افراد قرار دارد و پیش بینی‌های فصلی به واقعیت بسیار نزدیک می باشد و حضور پرشور کشاورزان محترم در جلسه نشان دهنده لزوم و اهمیت این پیش آگاهی و پیش بینی‌های هواشناسی در بحث کشاورزی می باشد.

ایشان اشاره ای نیز به ایستگاه تحقیقات هواشناسی کشاورزی داشتند که به زودی با عقد قرارداد بین دانشگاه و هواشناسی این ایستگاه احداث و بحث هواشناسی با رویکرد کشاورزی مورد مطالعه و بررسی قرار و کشاورزی امروز در بحث کمی و کیفی ورود کرده است.

در ادامه جلسه آقای مهندس حقیقت معاون محترم مدیر شبکه پایش سازمان هواشناسی کشور، تشکر ویژه ای از کشاورزان و متخصصین به عنوان سرمایه‌های اصلی کشور و ارکان اصلی اقتصاد مقاومتی داشتند. ایشان حمایت از کشاورزان و پرداخت به موقع هزینه‌های آنان را جزو واجبات دانستند.

ایشان وظایف سازمان هواشناسی را پایش منطقه و کشور در زمینه راه و ترابری، هوایی، زمینی، محیط زیست، بهداشت عمومی و... و یکی از مهمترین وظایف این سازمان را هواشناسی کشاورزی و پرداختن به این سرمایه ملی دانستند. ایشان در ادامه صحبت فرمودند که اولین ایستگاه هواشناسی کشاورزی در سطح کشور در سال ۱۳۰۸ در کرج تاسیس گردید و این نشان دهنده ارتباط تنگاتنگ کشاورزی با هواشناسی است.

با این وجود در سالهای اخیر به دلیل کمبود منابع آبی کشور، توجه به داده ها و اطلاعات هواشناسی بیشتر شده است. در صورت استفاده مناسب و درست از اقلیم و انرژی کشاورزی پایدار خواهیم داشت که خود منجر به تولید پایدار خواهد شد. هدف اصلی سازمان هواشناسی در اختیار گذاردن اطلاعات و داده‌های هواشناسی برای کشاورزان عزیز با خلوص نیت کامل است.

بحث کشاورزی، بخش‌های زراعت، باغبانی، گلخانه، حمل و نقل محصولات، خوار و بار، زمان کاشت و برداشت، زمان آبیاری، علفکشی و ... هواشناسی می تواند کمک حال کشاورز عزیز باشد.

بحث دامداری، در بخش جیره غذایی، نوع سازه و تاسیسات، و ... بحث زنبورداری، مدیریت آفات و امراض و ... اطلاعات و داده های هواشناسی می تواند تا حد ممکن به دامداران و زنبورداران عزیز کمک نماید.

بحث شیلات و پرورش ماهی همچنین کوچ و اسکان عشایر عزیز و هم وطن نیز اطلاعات مورد نیاز فراهم و در اختیار آنها قرار خواهد گرفت.

سازمان هواشناسی جهانی با ۸ کمیسیون فعال، یکی از کمیسیونها مربوط به کشاورزی بوده و بر اساس اسناد سعی در بهبود و پیشرفت دانش هواشناسی کشاورزی دارند.

آقای مهندس حقیقت فرمودند با توجه به ۳۸ مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی در کشور، این استان فاقد مرکز بوده و ان شالله با هدف کمک به کاربر نهایی این مرکز احداث و راه اندازی خواهد شد.

ساختار سامانه تهک از شهریور ماه سال ۱۳۹۳ شکل گرفته و در تلاش است تا با وجود پیش بینی ها و اطلاعیه و خطریها، در کوتاهترین زمان ممکن مورد بهره‌برداری کشاورزان قرار گیرد. حتی در این سامانه با بهره‌گیری از اطلاعات و خواسته‌های کاربران عزیز، به نوع دریافت اطلاعات توجه خاص شده زیرا امکان دسترسی برخی از کاربران به پیامک نیست به همین دلیل سایر راه‌های ممکن مانند رادیو محلی، شبکه خبر یا شبکه استانی نیز به عنوان راه‌های ارتباطی و اطلاع رسانی مدنظر قرار خواهد گرفت.

گام بعدی پس از انتقال اطلاعات، ظرفیت سازی و آموزش است که با کمک جهاد کشاورزی و خانه کشاورز و شرکت خدمات حمایتی کشاورزی و ... جامعه کشاورزی آموزش لازم را خواهند دید تا با اصطلاحات بارش موثر و پراکنده، بیشینه و کمینه دما و ... آگاه شوند.

گام بعدی بازخورد ارائه اطلاعات و میزان استفاده و بهره وری این اطلاعات از جامعه کشاورزان است. که باید درست و غلط بودن پیش بینی ها و میزان تاثیر آنها را اعلام نمایند.

و در نهایت گام آخر مستند سازی مراحل فوق است تا فضاهای اشتباه و خلاء های موجود تکرار نگردد.

در ادامه جلسه آقای دکتر خیرخواه معاون محترم دانشگاه آموزش عالی شیروان سخنرانی داشتند. ایشان این فضای به وجود آمده را فتح بابی جهت ارتباط بیشتر با کشاورزان و هواشناسی دانستند. ایشان به جغرافیای کشاورزی اشاره داشته که مرتبط با اقلیم متفاوت ایران است و نشان دهنده شرایط مناسب در هر منطقه برای کشت نوع گیاهان خاص می باشد که در این رابطه به کشت زعفران که در گذشته فقط در بیرجند و قائنات و اکنون در منطقه ما نیز رایج شده است اشاره نمودند. به دلیل تقارن زمان برداشت گل زعفران با چغندر قند به کمبود نیروی انسانی جهت برداشت محصولات برخوردار کرده که معمولا باعث ضرر و زیان کشاورزان می گردد در این راستا با مکانیزه شدن یکی از محصولات می توان به بهبود و ازدیاد محصول دیگر در استان کمک نمود.

ایشان اشاره داشتند طبق پیش بینی ها و مطالعات انجام آمده در سال ۲۰۲۵ حدود ۳۰ درصد بارش کاهش می یابد و بارش بیشتر به صورت باران روی خواهد داد و آب منطقه کمتر شده و کشت گلخانه ای رایج گشته و برخی محصولات از الگوی کشت حذف خواهند شد.

ایشان کشت گیاهان دارویی را در ارتفاعات با توجه به بارش موثر منطقه پیشنهاد نمودند و هدف را برقراری زراعت و عدم ترک روستاییان از محل سکونت خود دانستند.

سخنران بعدی جلسه آقای مهندس لایق حصاری، مدیر محترم شرکت خدمات حمایتی استان به برقراری تفاهم نامه بین هواشناسی و شرکت خدمات حمایتی کشاورزی اشاره داشتند و برقراری سامانه ۱۵۵۹ برای کشاورزان جهت تشکیل باشگاه کشاورزان را کمک شایانی به این بخش دانستند. از طریق این سامانه پیش بینی های تخصصی هواشناسی همچنین نهادهای کشاورزی در اسرع وقت در اختیار کشاورزان قرار گرفته و با توجه به اهمیت آزمایش خاک این عمل برای تمامی کشاورزان عضو باشگاه به صورت کاملا رایگان انجام خواهد شد.

با توجه به دانش محور بودن تولیدات و جلوگیری از ضرر و زیان کشاورزان اطلاعات لازمه از طریق پیامک در اختیار کشاورزان قرار خواهد گرفت.

در ادامه جلسه آقای مهندس جلالی مدیرکل محترم اداره کل هواشناسی خراسان شمالی، ضمن عرض تشکر از تمامی میهمانان، به اهمیت کشاورزی در استان پرداختند و با توجه به اینکه ۴۰ درصد استان به کشاورزی مشغولند به اهمیت لزوم مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی در استان اشاره نمودند.

ایشان ضمن معرفی انواع خشکسالی ها، خشکسالی هواشناسی و خشکسالی کشاورزی و خشکسالی هیدرولوژیکی و در نهایت ایجاد خشکسالی اجتماعی اقتصادی را معرفی و اشاره نمودند که با پیش بینی به موقع و پیشگیری از خشکسالی هواشناسی می توان از سایر خشکسالی ها جلوگیری نمود.

در استان اولین قدم به سوی ارتباط بیشتر با دانشگاه برداشته شده تا با اساتید مجرب و توانمند دانشگاه آموزش عالی شیروان بتوان اطلاعات مفیدتر این اساتید را، در اختیار کشاورزان قرار داد. ایشان تاسیس مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی در شیروان به عنوان یکی از قطبهای مهم کشاورزی استان را الزامی دانستند. ایشان ارائه اطلاعات را به کشاورزان از طریق پیامک و آوانک اعلام نمودند تا در هر صورت اطلاعات در اختیار این عزیزان قرار گیرد.

بر اساس دستور کار کارگاه در قسمت پرسش و پاسخ کشاورزان حاضر سوالاتی مطرح نمودند که مسئولین مربوطه به تمامی سوالات با حوصله کامل پاسخ دادند.

آقای مهندس حقیقت نیز حق همه کشاورزان دانستند که به خواسته های خود و اطلاعات دقیق تر دسترسی داشته و وظیفه هواشناسی دانستند تا پیش بینی های دقیق تر و کوتاهتری در اختیار آنان قرار دهد. جلسه ساعت ۱۲ ظهر و با ذکر صلوات خاتمه یافت. گزارش تصویری جلسه در ادامه آورده شده است.



