



اثر 20 درصدی بارورسازی ابرها در بارش‌های دریای ارومیه

مدیر مرکز ملی تحقیقات و مطالعات باروری ابرها گفت: باروری ابرها 20 درصد در افزایش بارش‌های اخیر حوضه دریای ارومیه موثر بوده است.

مدیر مرکز ملی تحقیقات و مطالعات باروری ابرها گفت: باروری ابرها 20 درصد در افزایش بارش‌های اخیر حوضه دریای ارومیه موثر بوده است.

به گزارش خبرگزاری فارس از تبریز به نقل از روابط عمومی آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی، محمدمهدی جوادیان‌زاده اظهار داشت: عملیات باروری ابرها که در روزهای اخیر بر روی حوضه دریای ارومیه انجام شد بارش‌های این حوضه را به صورت مشاهده‌ای و به طور متوسط بین 15 تا 20 درصد تشدید کرد.

مدیر مرکز ملی تحقیقات و مطالعات باروری ابرها با بیان اینکه ارایه گزارش و تحلیل دقیق از اثر عملکرد باروری ابرها به زمان زیادی نیاز دارد، افزود: پس از انجام عملیات نتایج بارش از طریق هواشناسی کشور به گروه‌های مشاور اعلام می‌شود و آنان نیز برای بررسی نیاز به زمان خواهند داشت.

وی ادامه داد: نتایج باروری ابرها در تهران و سایر استان‌ها که در چند ماه اخیر در سطح کشور صورت گرفته است به احتمال زیاد در پاییز سال 90 اعلام خواهد شد.

جوادیان‌زاده همچنین درباره عملکرد این مرکز در بارورسازی ابرها در سال گذشته افزود: در سال گذشته در بخش فلات مرکزی شامل استان‌های اصفهان، یزد، فارس و کرمان، بخش شمال‌غرب شامل آذربایجان شرقی و اردبیل فعالیت‌هایی انجام شد.

مدیر مرکز ملی تحقیقات و مطالعات باروری ابرها سپس ادامه داد: در استان آذربایجان‌غربی نیز فعالیت‌های امکان‌سنجی و پرواز آزمایشی صورت گرفته است.

جوادیان‌زاده با بیان اینکه زمستان 89 و با توجه به آلودگی هوا در استان تهران سه سورت پروازی صورت گرفت، تصریح کرد: مرکز در حال پیگیری است تا در پاییز سال جاری عملیات بارورسازی ابرها در تهران اجرایی شود.

جوادیان‌زاده همچنین اعلام کرد: در سال گذشته افزون بر 89 سورت پروازی جهت بارورسازی ابرها در کشور اجرا شد. وی همچنین گفت: نتایج عملیات مرکز در سال آبی 89 - 88 نشان می‌دهد که در فلات مرکزی افزون بر 25 درصد تشدید بارش صورت گرفته است.

جوادیان‌زاده اضافه کرد: در هر یک از استان‌های اصفهان، فارس و کرمان به ترتیب 40، 19 و 20 درصد افزایش بارش ثبت شده است.

مدیر مرکز ملی تحقیقات و مطالعات باروری ابرهای کشور با اشاره به قیمت تمام شده آب حاصل از بارورسازی ابرها در این سه استان، افزود: این رقم در اصفهان 149 ریال، فارس 148 ریال و در استان کرمان 286 ریال محاسبه شده است.

جوادیان‌زاده متوسط قیمت تمام شده آب استحصالی از باروری ابرها در سال مورد بررسی در کشور را 175 ریال ذکر کرد. وی بیان داشت: این ارقام نشان می‌دهد که آب حاصل از اجرای بارورسازی ابرها در مقایسه با سایر روش‌های استحصال آب مقرون به صرفه‌تر است.

جوادیان‌زاده نجات بخشی دریای ارومیه از بحران خشکسالی را یکی از اهداف مهم این مرکز عنوان کرد و گفت: چندین عملیات پرواز آزمایشی و اکتشافی در آذربایجان شرقی صورت گرفته است.

جوادیان‌زاده خاطر نشان کرد: با این وجود اثر بارورسازی تنها در تشدید کردن بارش بوده و باید شرایطی چون دما، رطوبت، ارتفاع ابر و نیز برای حرکت ابر آماده باشد.

وی همچنین گفت: در صورت مهیا بودن شرایط ابر و منطقه گاهی اثر بارورسازی تا 40 درصد نیز افزایش می‌یابد.

جوادیان‌زاده افزود: متوسط استاندارد جهانی بارش‌های حاصل از باروری ابرها در حدود 15 تا 20 درصد است.

مدیر مرکز ملی تحقیقات و مطالعات باروری ابرها با اشاره به اینکه بارورسازی در آذربایجان غربی و ارتفاعات آن از وضعیت خاصی پیروی می‌کند، افزود: با توجه به مرزی بودن این منطقه و عدم امکان پرواز در آن این مرکز از ژنراتورهای زمینی استفاده خواهد کرد.

جوادیان‌زاده استفاده از ژنراتورهای زمینی را برای نخستین بار در کشور عنوان کرد و گفت: احتمال دارد که این عملیات تا پایان اردیبهشت ماه جاری اجرایی شود.

وی ادامه به افزایش اعتبار پیش‌بینی شده برای بارورسازی ابرها در بودجه سال 90 در مقایسه با سال‌های گذشته اشاره کرد و گفت: در صورت تصویب مجلس شورای اسلامی این اعتبار از افزایش چهار برابری برخوردار خواهد شد.

جوادیان‌زاده افزود: اعتبار سال گذشته مرکز ملی تحقیقات و مطالعات باروری ابرها نزدیک به 15 میلیارد ریال بوده است.

وی با بیان اینکه این مرکز در سال گذشته آبی با کاهش اعتبار مواجه بوده است، تصریح کرد: با نظر مساعد معاونت آب و آبفای وزارت نیرو و سایر مسئولان امر، این اعتبار در سال جدید با افزایش خوبی پیش‌بینی شده است.

جوادیان‌زاده ابراز امیدواری کرد: با تصویب بودجه سال 90 در صحن مجلس شورای اسلامی بخش عمده‌ای از کمبود اعتبار طرح‌های باروری ابرها جبران شود.