

نیازها و محدودیت های اقلیمی چغندر قند

قسمت اول

جمع آوری و تدوین : جواد گوهـری *

مقدمه :

نوشته حاضر نتایج برخی تحقیقات انجام شده در نقاط مختلف دنیا در ارتباط با رشد و نمو گیاه چغندر قند و پارامترهای هوا و اقلیم میباشد . در این بررسی حدود تغییرات هریک از پارامترهای اقلیمی و اثر آن بر رشد چغندر قند در مراحل مختلف مطالعه شده است و نشان می دهد که رشد اپتیمم در مراحل مختلف درجه حدود تغییرات پارامترها بیشتر ، مناسب و یا مطلوب میباشد . فی المثل مشخص شده است که مطلوبترین درجه حرارت برای حداکثر جوانه زنی چغندر قند در اسرع وقت چه حدودی میباشد و درجه حرارتی جوانه زنی متوقف میگردد . و یا چه حدودی از حرارت در جوانه زنی اختلال ایجاد می نماید . همچنین در مراحل مختلف رشد گیاه نیازهای آن برای گرما ، رطوبت ، نور ، نوع خاک چگونه و به چه میزان میباشد .

این مطالعات را میتوان با اجرای تحقیقات و مطالعات منطقه و شناخت پارامترهای اقلیمی آن به عرصه تولید انتقال داد ، بطور مثال با شناخت تغییرات پارامترهای اقلیمی در هریک از جلگه های ایران می توان مناسب ترین مکان های تولید ، زمان مطلوب کاشت برای اخذ بهترین عملکرد و محصول قند ، زمان مصرف کود ، میزان و زمان مصرف آب و غیره را با انطباق اطلاعات اقلیمی و اطلاعات داده شده تحقیقاتی بدست آورد .

چنانچه مشاهده میشود اجرای این تحقیق و بررسی وضعیت کلیما تولوژیکی دشتهای کشاورزی ایران کار حسیـم بوده ، نیاز اطلاعاتی زیادی داشته و مستلزم صرف وقت و هزینه قابل توجهی میباشد . بنابراین بررسی این امر یک موضوع جداگانه ای است ولی در ابتدای نوشتار برای توجیه اهمیت گیاه زراعت چغندر قند در ایران و در نتیجه اهمیت تحقیقات اقلیمی درباره آن کلیاتی آورده شده که سیمای عمومی مناطق چغندر کاری کشور را بویژه از نظر درجه حرارت و نوع خاک بطور اعم می نمایاند و باید متذکر شد که این بخش تنها معرفی اهمیت موضوع بوده و بعضوان اصل موضوع مطالعات عوامل اقلیمی در ایران نمی باشد .

چون موضوع نوشتار وسیع بوده و اثرات متقابل پیچیده داشته و در سالهای مختلف قابل کنترل و پیش بینی دقیق نمی باشد . لذا بررسی های آماری و علمی بر پایه احتمالات ریاضی می تواند کمک شایانی در این زمینه بنماید . کل مطلب در سه قسمت جداگانه ارائه شده است که در عین وابستگی به هم ، هر کدام مطلب کاملی میباشد که بدلیل محدود بودن حجم نشریه در شماره های مختلف خواهد آمد .

در این مجموعه از آمارهای منتشره و داخلی بنگاه اصلاح و تهیه بذر چغندر قند و مطالعات سازمان هواشناسی

بویژه در ارتباط با مطالعات مهندسی مشاور کوانتا بیشترین استفاده بعمل آمده است .

* : عضو هیئت علمی سازمان تحقیقات کشاورزی