

روند تغییرات ازت، فسفر و پتاسیم در مراحل مختلف رشد برگ دو رقم بادام

وحید روحی^۱ و جهانگرد محمدی^۲

۱- مری گروه باغبانی

۲- استادیار گروه خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد.

تغییرات فصلی سه عنصر اصلی ازت، فسفر و پتاسیم در برگ دو رقم بادام ایرانی (سفید و مامایی) مورد مطالعه قرار گرفت. تحقیق مذکور در منطقه سامان واقع در استان چهارمحال و بختیاری در خلال سالهای ۱۳۷۷ و ۱۳۷۸ انجام شد. جهت انجام این بررسی از طرح بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار استفاده گردید. پس از تعیین تاریخ تمام گل، نمونه برداری از برگ درختان، که بصورت تصادفی انتخاب شده بودند، در شش مرحله زمانی شامل ۴۵، ۷۰، ۹۵، ۱۲۰، ۱۴۵ و ۱۷۰ روز پس از تمام گل صورت گرفت. نتایج دلالت بر زیاد بودن غلظت ازت، براساس وزن خشک، در اوایل فصل رشد داشت. سپس مقدار ازت بسرعت کاهش و پس از مرحله چهارم (۱۲۰ روز پس از تمام گل) به وضعیت تقریباً ثابتی رسید. روند عمومی مشابهی برای فسفر مشاهده شده لیکن نوسانات آن بمراتب بیشتر از ازت بوده است. غلظت پتاسیم نیز در ابتدا دوره رشد زیاد و سپس بآرامی کاهش یافت. کمترین تغییرات عناصر ازت، فسفر و پتاسیم بترتیب پس از مراحل ۴، ۳ و ۲ بوقوع پیوست. بیشترین نیاز و جذب ازت توسط برگ در مراحل اول تا سوم برابر با ۴۵ تا ۹۵ روز پس از تمام گل بوده است. بین مقادیر ازت موجود در دو رقم مورد مطالعه تنها در مرحله اول تفاوت بسیار معنی داری وجود داشته لیکن در مراحل بعدی تفاوتی مشاهده نگردید. رفتار مشابهی برای فسفر مشاهده شد. بطور کلی تفاوت معنی داری در مقدار پتاسیم موجود در برگ ارقام مختلف و در مراحل مختلف نمونه برداری دیده نشد.