

اهمیت فیتوشیمی در پژوهش های مرتبط با علوم باغبانی

مهدی عیاری^{۱*}

۱- دکتری فیتوشیمی، استادیار گروه علوم باغبانی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.

* نویسنده مسئول: m.ayyari@modares.ac.ir

چکیده

فیتوشیمی، دانشی مرتبط با ترکیبات شیمیایی گیاهان یا ترکیبات فیتوشیمیایی است. این ترکیبات را عمدتاً متابولیت های ثانویه می نامند که اغلب از گیاهان استخراج می شوند. متابولیت های ثانویه علاوه بر کاربرد های دفاعی که برای گیاه دارند، برای انسان نیز می تواند بسیار پر کاربرد باشد، تا جایی که انواع فراورده های دارویی، آرایشی و بهداشتی، فراورده های طبیعی در حوزه های آفت کشی، سموم کشاورزی و حتی استفاده های مختلف صنعتی را می توان برای آن ها در نظر گرفت. پژوهش های امروزه در زمینه های گیاهی و از جمله گرایش های مختلف علوم باغبانی مانند میوه کاری، سبزی کاری، گل و گیاهان زینتی و به خصوص گیاهان دارویی ارتباط نزدیکی با آنالیز، شناسایی و اهمیت این دسته از ترکیبات در محصولات و همچنین برهمکنش این ترکیبات با ویژگی های محصولات خود را احساس می کنند. در این گزارش سعی خواهد شد تا اهمیت فیتوشیمی برای رشته های علوم باغبانی در جهت بهبود کیفیت پژوهش های مرتبط ذکر شود و همچنین علت نیاز جذب نیروهای متخصص فیتوشیمی برای گروه های علوم باغبانی در کشور توضیح داده خواهد شد و در نهایت ویژگی های یک فیتوشیمیست مناسب برای جذب در گروه های علوم باغبانی بیان می شود. اهمیت گنجاندن درسی با عناوین و سرفصل های مناسب در زمینه فیتوشیمی و ترکیبات طبیعی برای تمام دانشجویان علوم باغبانی با تاکید بر نیاز های این دانشجویان مطلب نهایی این گزارش خواهد بود.

کلمات کلیدی: فیتوشیمی، علوم باغبانی، نیاز ها و کاربرد ها

Importance of Phytochemistry in the Research Related to Horticultural Science

M. Ayyari^{1*}

1. PhD of Phytochemistry, Assistant Professor, Department of Horticultural Science, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.

*Corresponding author: m.ayyari@modares.ac.ir

Abstract

Phytochemistry is the knowledge of plant chemical compounds or phytochemicals. These compounds almost called as secondary metabolites which are mostly extracted from the plants. In addition to the defense application of secondary metabolites for plants, they can be very useful in different area for humans. They can be as medicinal and hygienic products, the products in the field of natural pesticides in the agriculture and even different industrial uses. The plant recent projects on different fields of horticultural science such as pomology, floriculture, olericulture and especially the medicinal plants need the analysis, characterization and finding the importance of the secondary metabolites in their crops and also the interaction of the these compounds with the other character of the crops. In this report it will be tried to present the importance of phytochemistry in different fields of horticultural science for enhancement of quality of related researches, and also explaining the main reasons for employ a phytochemist in all horticultural departments of our country and finally the features of a good phytochemist for the horticultural department will be described. At the end, the importance of a course related to the phytochemistry and natural products which is needed for all horticultural science's student will be explained.

Key words: Phytochemistry, Horticultural science, Requirements and Applications