

مطالعه میکروسکوپ الکترونی آنسواسن آویشن روی ریسه های قارچ عامل کپک سبز

مهدی یحیی زاده، رضامحمد بیگی، رسول زارع، حسین طاهری

گروه باغبانی دانشگاه تربیت مدرس، تهران

مطالعات میکروسکوپ الکترونی نشان داد که در نمونه های شاهد قارچ عامل کپک سبز، ریسه ها شکل معمول خود را بدون اینکه به هم بچسبند به صورت خطی و نزدیک هم دیگر حفظ و قسمت انتهایی شان به صورت باریک بودند. این حالت رشدی را ریسه ها حتی در قسمت های درونی خود هم حفظ نمودند. راس ریسه ها سطحی صاف داشتند، در حالیکه قسمت های میانی آن ها ناهموار بود که علت آن دیواره عرضی ریسه ها بود. تیمار انسانس آویشن به نسبت ۱۵۰ میکرومتر در هر ظرف پتری ۱۰ سانتی متری بین برود و در ناحیه انتهایی، ظاهری شبیه به خمره پیدا نمایند. منشعب شدن ریسه ها، در نمونه های تیمار نشده در ناحیه ای نسبتاً دور از ناحیه انتهایی ریسه متصرکز شده بودند، که به نظر می رسد بروز این پدیده در ناحیه ای نزدیک به راس ریسه ها، مربوط به نمونه های تیمار شده، باعث کاهش طول ریسه ها شده است. افزایش برجستگی در سطح ریسه ها به علت خروج و دفع مواد از ریسه ها می باشد، که این وضعیت خود دلالت بر قسمت داخلی ریسه های قارچ دارد. اثرات ظاهری بیان شده فوق در سطح ریسه ها مربوط به وجود ترکیبات فنولی موجود در انسانس آویشن می باشد که منجر به توقف رشد ریسه ها گردید.