

نگرشی بر کشت میکروسپور پیاز خواراکی

محمد رضا حسندخت^۱, عبدالکریم کاشی^۲ و برونو کامپیون^۳

۱- گروه باگبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران، کرج

۳- انتستیتو تحقیقات سیزی و صیفی ایتالیا، میلان

پیاز خواراکی (*Allium Cepa L.*) یکی از سبزیهای مهم جنس *Allium* است که بیش از ۴۰۰۰ سال سابقه کشت و کار و مصرف دارد. هم اکنون بیش از بیست توده توسط کشاورزان کاشته می‌شوند. پیاز به علت دگرگرده افسانی (پروتاندری) هتروزیگوت بوده و برای استفاده در برنامه‌های اصلاحی لازم است از آن لاین خالص تهیه شود. خالص سازی از طریق تولید گیاهان هاپلوبید راه را برای دستیابی به سایر هدفهای به نزدیکی و تولید F1 هموار می‌سازد.

تهیه لاین خالص از طریق خودگشتنی وقت‌گیر و پرهزینه است در حالی که با تولید گیاهان هاپلوبید در محیط درون شیشه‌ای در مدت کوتاهتری می‌توان به لاین خالص دست یافت. در این تحقیق کشت میکروسپور به عنوان یکی از روش‌های تولید هاپلوبید مورد مطالعه، قرار گرفت. میکروسپورهای دو پیاز ایرانی سفید کمره خمین و سفید قم روی دو محیط کشت MIC50 حاوی نمکهای ماکرو و میکرو MS ویتامینها، میواینوزیتول و مالتوزو محیط کشت HB1 حاوی KCl, MgSO₄, CaCl₂, KH₂PO₄ و مانیتول کاشته و در دمای مختلف ۴, ۱۷ و ۲۴ درجه سانتیگراد قرار داده شدند. تنها میکروسپورهای پیاز سفید کمره خمین در محیط MIC50 و در دمای ۱۷ درجه سانتیگراد توانستند رشد کرده و متورم شوند. واکنش میکروسپورهای متورم شده روی محیط کشت‌های F6m حاوی 2,4-D, 6-BA و F7m حاوی 2ip, IAA اولین گزارش موفقیت‌آمیز در رابطه با دستیابی به روش کارکشت میکروسپور و زنده نگاه داشتن آنها به مدت طولانی است.