

کشت زعفران در شیشه
ابزاری برای مطالعات بیوتکنولوژی

دکترمنیر حسین زاده حسین

۱۳۹۵

سرشناسه	حسین زاده نمین، منیر، ۱۳۳۰ -
عنوان و نام پدیدآور	کشت زعفران در شیشه ابزاری برای مطالعات بیوتکنولوژی / منیر حسین زاده نمین.
مشخصات نشر	تهران: سپهر، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۶۸ ص.: مصور (بخشی رنگی).
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۲۰۰-۳۳-۰ ریا: ۱۸۰۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	زعفران
موضوع	Saffron crocus
موضوع	گیاهان - کشت بافت ها
موضوع	Plant tissue culture
رده بندی کنگره	SB۳۱۷/ج۵ ۱۳۹۵
رده بندی دیویی	۵۸۰۳۸
شماره کتابشناسی ملی	۲۰۱۰۴۲



تهران - خیابان انقلاب - روبروی دانشگاه تهران - پلاک ۱۲۸۷ - پاساژ فروزنده
فروشگاه: طبقه زیر همکف - واحد ۲۳۳ - تلفن: ۰۲۵۰۶۴۸۷۶۱۹ - فکس: ۰۶۶۴۰۶۶۹۷۶۱۳۳

کشت زعفران در شیشه ابزاری برای مطالعات بیوتکنولوژی

دکتر منیر حسین زاده نمین

چاپ: نگارش - صحافی: نگارش - تیراژ ۲۰۰ نسخه

چاپ اول ۱۳۹۵

حق چاپ برای مرکز نشر سپهر و مولف محفوظ است

قیمت ۱۸۰۰۰۰ ریال

ISBN: 978-600-6200-33-0

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۰۰-۳۳-۰

www.sepehr-pub.ir

فهرست مطالب

۷.....	بخش اول- تاریخچه زعفران
۱۱.....	بخش دوم- مشخصات زعفران
۱۶.....	بخش سوم- زعفران و عوامل موثر بر تولیدات آن
۱۷.....	بخش چهارم - ترکیبات زعفران
۱۹.....	بخش پنجم- کشت بافت زعفران و تاریخچه آن
۲۷.....	بخش ششم- بررسی ویژگی های جداکشت های گل نارس زعفران به منظور کشت در شیشه
۳۸.....	بخش هفتم- مراحل کشت زعفران در شیشه
۴۹.....	بخش هشتم- نحوه تشکیل ساختارهای کلالة مانند و اندام های نو پدید در جداکشت ها
۵۷.....	بخش نهم - برداشت و نگه دارن نمونه های حاصل از کشت بافت
۵۸.....	بخش دهم- کاربرد نتایج حاصل از جداکشت ها در کشت بافت
۶۱.....	بخش یازدهم- مواد و لوازم مورد نیاز برای کشت بافت
۶۳.....	منابع:

کلالة خشک شده زعفران مزرّوعی (*Crocus sativus* L.) از زمانهای قدیم بعنوان ادویه ای گرانبها در ایران باستان و برخی کشور ها مورد استفاده بوده ودر همان زمان برخی از خواص آن در پزشکی نیز شناخته شده بود. امروزه با پیشرفت تکنولوژی و فراهم شدن دستگاه های پیشرفته برای آنالیز ترکیبات، اطلاعات بیشتری از ترکیبات تشکیل دهنده آن بدست آمده است. یکی ازمشتقار کاروتنوئید ها، کروستین (رنگ زعفران) به علت خاصیت آنتی اکسیدانی قوی و محلول در آب امروزه مورد توجه محققین در زمینه پزشکی و داروسازی قرار گرفته است. استفاده از روشهای بیوتکنولوژی از جمله بافت بافت می تواند ابزاری برای مطالعه مراحل تکوین کلالة باشد که بخش اصلی حاوی کروستین است. بررسی مراحل تکوین کلالة و انطباق آن با مسیر بیوسنتز کروستین در کشت بافت همراه با تحقیقات در زمینه پروتئومیکس، ژنومیکس و غیره می تواند اطلاعات جامعی را ارائه دهد و نتایج این مطالعات در جهت بهبود کمی و کیفی محصول زعفران در شرایط مزرعه ای مورد استفاده قرار گیرد. لذا لازم است از نوع و ساختار جداکشت های زعفران که برای کشت بافت انتخاب می شوند شناخت اولیه وجود داشته باشد. در این مجموعه به روش کشت بافت زعفران و نکاتی در تهیه، آماده سازی و نحوه پاسخ جداکشت ها به محرک های محیط کشت پرداخته می شود.

دکتر میر حسین زاده نمین

استادیار دانشگاه الزهرا