

## فهرست مطالب

### چکیده

- 1..... فصل اول: مقدمه و بررسی منابع
- 2..... 1-1-مقدمه
- 4..... 2-1-فرضیه و اهداف
- 5..... 3-1- تاریخچه زعفران
- 6..... 4-1- گیاه‌شناسی زعفران
- 9..... 5-1- ترکیب شیمیایی کلاله
- 10..... 1-5-1-رنگ زعفران
- 11..... 2-5-1- طعم زعفران
- 11..... 3-5-1-عطر زعفران
- 13..... 6-1- ترکیبات برگ زعفران
- 13..... 7-1- اکولوژی کشت زعفران
- 14..... 8-1- زراعت زعفران
- 14..... 1-8-1- عملیات کاشت
- 15..... 2-8-1- عمق کاشت

- 15.....3-8-1- روش کاشت
- 16.....4-8-1- عملیات داشت
- 18.....5-8-1- زمان برداشت
- 19.....9-1- بازار جهانی زعفران
- 19.....10-1- عملکرد اقتصادی زعفران
- 20.....11-1- نیاز کودی زعفران
- 22.....1-11-1- آهن در گیاه و نقش آن
- 24.....2-11-1- کلات ها و انواع آن
- 26.....3-11-1- اثر استفاده از کلات های آهن بر گیاهان

### فصل دوم: مواد و روشها

- 28.....1-2- زمان و محل اجرای طرح
- 28.....2-2- مشخصات اقلیم و خاک منطقه
- 29.....3-2- مشخصات طرح آزمایش
- 29.....4-2- عملیات کشت
- 30.....5-2- نحوه اعمال تیمار
- 30.....6-2- عملیات برداشت و نمونه برداری

31.....7-2-اندازه گیری صفات کمی

31.....8-2-اندازه گیری صفات کیفی

34.....9-2-روش تجزیه و تحلیل

### فصل سوم : نتایج و بحث

38.....1-3- $E_{1cm}^{1\%}$  پیکروکروسین

40.....2-3- $E_{1cm}^{1\%}$  سافرانال

42.....1-3-طول و عرض برگ