



**گزارش نهایی طرح پژوهشی**

**پژوهشکده ژنتیک و زیست‌فناوری کشاورزی طبرستان**

**دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری**

 **(**Times New Roman, Bold 11 pt, / B Nazanin, Bold 13 pt**)**

**بررسی عوامل S ...**

**(**Times New Roman, Bold 22 pt, / B Nazanin, Bold 24 pt

**مجری / مجریان:**

**(**Times New Roman, Bold 11 pt, / B Nazanin, Bold 13 pt**)**

**نام و نام‌خانوادگی**

**(**Times New Roman, Bold 11 pt, / B Nazanin, Bold 13 pt**)**

**همکاران:**

**(**Times New Roman, Bold 11 pt, / B Nazanin, Bold 13 pt**)**

**نام و نام‌خانوادگی**

**(**Times New Roman, Bold 11 pt, / B Nazanin, Bold 13 pt**)**

**تاریخ تصویب طرح:** **00/00/1400**

**(**Times New Roman, Bold 11 pt, / B Nazanin, Bold 13 pt**)**

**تاریخ ارائه گزارش نهایی:** **00/00/1400**

**(**Times New Roman, Bold 11 pt, / B Nazanin, Bold 13 pt**)**

**شماره طرح پژوهشی:** **00-1400-00**

**(**Times New Roman, Bold 11 pt, / B Nazanin, Bold 13 pt**)**

**سپاسگزاری: (**Times New Roman, Bold 11 pt, / B Nazanin, Bold 13 pt**)**

به این وسیله **(**Times New Roman, 11 pt, / B Nazanin, 13 pt**)**

**چكيده (**Times New Roman, Bold 11 pt, / B Nazanin, Bold 13 pt**)**

چکیده در یک پاراگراف و حداکثر 500 کلمه بوده و نشان­دهنده خلاصه گزارش باشد. مقدمه و مواد و روش­ها نباید بیش از 50 درصد چکیده را تشکیل دهد. به عبارت دیگر، حدود 50 درصد از چکیده باید به ارایه نتایج اساسی تحقیق بپردازد. در انتهای چکیده، ارایه نتیجه­گیری کلی از تحقیق در قالب یک جمله ضروری هست.

**(**Times New Roman, 11 pt, / B Nazanin, 13 pt**)**

**واژگان کلیدی:** از دو تا پنج واژه شامل کلمات مهم موجود در گزارش بوده و در عنوان نباشند. این واژه­ها با ویرگول از هم مجزا می­شوند. **(**Times New Roman, 11 pt, / B Nazanin, 13 pt**)**

|  |
| --- |
| **فهرست مطالب (**Times New Roman, Bold 12 pt, / B Nazanin, Bold 14 pt**)** |
| **فصل اول: مقدمه و کليات (**Times New Roman, Bold 10 pt, / B Nazanin, Bold 12 pt**)** |
| 1-1 مقدمه**(**Times New Roman, 10 pt, / B Nazanin, 12 pt**)** | 1 |
| 1-2 مروری کلی بر | 3 |
| 1-2-1 مروری بر | 9 |
| 1-2-2 مروری بر | 12 |
| **فصل دوم: پیشینه تحقیق** **(**Times New Roman, Bold 10 pt, / B Nazanin, Bold 12 pt**)** |
| 2-1 پیشینه **(**Times New Roman, 10 pt, / B Nazanin, 12 pt**)** | 17 |
| 2-2 مروری کلی بر | 19 |
| 2-2-1 مروری بر | 24 |
| 2-2-2 مروری بر |  |

|  |
| --- |
| **فهرست جدول‌ها** **(**Times New Roman, Bold 12 pt, / B Nazanin, Bold 14 pt**)** |
| جدول 2-1- فرآیند تابش خورشید منعکس شده**(**Times New Roman, 10 pt, / B Nazanin, 12 pt**)** | 18 |
| جدول 2-2- فرآیند تابش خورشید | 27 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| **فهرست شکل‌ها****(**Times New Roman, Bold 12 pt, / B Nazanin, Bold 14 pt**)** |
| شکل 2-1- فرآیند تابش خورشید منعکس شده**(**Times New Roman, 10 pt, / B Nazanin, 12 pt**)** | 18 |
| شکل 2-2- فرآیند تابش خورشید | 27 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| **فهرست نمودارها****(**Times New Roman, Bold 12 pt, / B Nazanin, Bold 14 pt**)** |
| نمودار 2-1- فرآیند تابش خورشید منعکس شده**(**Times New Roman, 10 pt, / B Nazanin, 12 pt**)** | 18 |
| نمودار 2-2- فرآیند تابش خورشید  | 27 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**فصل اول**

**مقدمه و کليات**

**(**Times New Roman, Bold 46 pt, / B Nazanin, Bold 48 pt**)**

در این قسمت، بیان مساله و ضرورت انجام تحقیق، فرضیه‌ها و اهداف ارایه شود.

**(**Times New Roman, 10 pt, / B Nazanin, 12 pt**)**

**1-1- بیان مساله (**Times New Roman, Bold 9 pt, / B Nazanin, Bold 11 pt**)**

در این قسمت،

**(**Times New Roman, 10 pt, / B Nazanin, 12 pt**)**

**2-1- ضرورت انجام تحقیق (**Times New Roman, Bold 9 pt, / B Nazanin, Bold 11 pt**)**

در این قسمت،

**(**Times New Roman, 10 pt, / B Nazanin, 12 pt**)**

**3-1- فرضیه‌ها (**Times New Roman, Bold 9 pt, / B Nazanin, Bold 11 pt**)**

در این قسمت،

**(**Times New Roman, 10 pt, / B Nazanin, 12 pt**)**

**4-1- اهداف (**Times New Roman, Bold 9 pt, / B Nazanin, Bold 11 pt**)**

در این قسمت،

**(**Times New Roman, 10 pt, / B Nazanin, 12 pt**)**

**فصل دوم**

**پیشینه تحقیق**

**(**Times New Roman, Bold 46 pt, / B Nazanin, Bold 48 pt**)**

این بخش باید محتوی جدیدترین تحقیقات انجام شده در راستای موضوع تحقیق هست و به­صورت دسته­بندی شده ارایه شوند.

 **(**Times New Roman, 10 pt, / B Nazanin, 12 pt**)**

**فصل سوم**

**مواد و روش‎ها**

**(**Times New Roman, Bold 46 pt, / B Nazanin, Bold 48 pt**)**

در این قسمت لازم است جزییات مربوط به نحوه انجام طرح اشاره شود.

 **(**Times New Roman, 10 pt, / B Nazanin, 12 pt**)**

**فصل چهارم**

**نتایج و بحث**

**(**Times New Roman, Bold 46 pt, / B Nazanin, Bold 48 pt**)**

در این قسمت، نتایج اخذ شده از تحقیق ارایه و بحث می‌شود. براي روشن شدن بهتر موضوع می‌توان از جداول، نمودارها و تصاویر به نحو مطلوبی استفاده نمود. یافته‌هاي تحقیق به تفکیک با یافته‌هاي سایر محققین مقایسه شده و در صورت وجود اختلاف، دلایل آن با استفاده از منابع علمی توضیح داده می‌شوند. در صورت تمایل می‌توان قسمت بحث را به صورت جداگانه تهیه نمود.

 **(**Times New Roman, 10 pt, / B Nazanin, 12 pt**)**

**فصل پنجم**

**نتیجه‎گیری و پیشنهادها**

**(**Times New Roman, Bold 46 pt, / B Nazanin, Bold 48 pt**)**

در این قسمت مهم‌ترین نتایج اخذ شده از تحقیق ارایه شده و در قسمت پیشنهادها، محقق بر اساس یافته‌هاي مطالعه خود و با هدف روشن شدن زوایاي تاریک آن یا هدایت تحقیقات بعدي، پیشنهادهای خود را ارایه می‌دهد.

 **(**Times New Roman, 10 pt, / B Nazanin, 12 pt**)**

**فهرست منابع (**Times New Roman, Bold 11 pt, / B Nazanin, Bold 13 pt**)**

صالحي، م. ح.، خادمي، ح.، گيوي، ج.، و م. كريميان اقبال. ۱۳۸۳. تغييرپذيري تناسب كيفي اراضي (روش پارامتريك) در يك واحد نقشه‎ی خاك تفصيلي در منطقه‎ی فرخ شهر استان چهارمحال و بختياری. مجله علمي كشاورزي دانشگاه شهيد چمران اهواز، 27: 126-115.

 **(**Times New Roman, 10 pt, / B Nazanin, 12 pt**)**

Ratnayaka, H.H., Molin, W.T. and Sterling, T.M., 2003. Physiological and antioxidant responses of cotton and spurred anoda under interference and mild drought. Journal of Experimental Botany, 54(391),2293-2305.

 **(**Harvard Style; Times New Roman, 10 pt**)**

**پیوست‎ها (**Times New Roman, Bold 11 pt, / B Nazanin, Bold 13 pt**)**

**(**Times New Roman, 10 pt, / B Nazanin, 12 pt**)**

**Title** (Times New Roman, Bold 14 pt)

**Abstract** (Times New Roman, Bold 11 pt)

Since (Times New Roman, 11 pt)

**Keywords:** (Times New Roman, Bold 11 pt)



**Final Project Report**

**Genetics and Agricultural Biotechnology Institute of Tabarestan**

Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University

**Title** (Times New Roman, Bold 16 pt)

**Author** (Times New Roman, Bold 14 pt)

**Co-authors** (Times New Roman, Bold 14 pt)

**Date of approvement:** (Times New Roman, Bold 11 pt)

(Times New Roman, 11 pt)

**Date of final report submission:** (Times New Roman, Bold 11 pt)

(Times New Roman, 11 pt)

**Project number:** (Times New Roman, Bold 11 pt)

(Times New Roman, 11 pt)

**September 2022** (Times New Roman, Bold 11 pt)