###### 28

###### azad

###### دانشگاه آزاد اسلامي

###### واحد تهران مرکز

**موضوع:**

**شناسايي بهتر گياهان دارويي و استفاده صحيح از آنها**

فهرست مطالب

[فصل اول](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027504): مقدمه و هدف

[مقدمه و هدف 1](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027505)

[فصل دوم](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027507): كليات و مروري بر منابع

[كليات و مروري بر منابع 4](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027508)

[گياه شناسي گياه درمنه (آرتميزيا) 5](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027509)

[آرتميزيا 6](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027510)

[1-2- اختصاصات پيوسته گلبرگان 6](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027511)

[1-1-2- راسته آسترال 6](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027512)

[2-1-2- تيره كاسني 6](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027513)

[1-2-1-2- اختصاصات دستگاه رويشي 7](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027515)

[3-2-1-2 - اختصاصات دستگاه زايشي 7](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027516)

[3-1-2- زير تيره پرتو آساها (راديه) 8](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027517)

[4-1-2- طايفه بابونه 8](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027518)

[5-1-2- جنس درمنه (آرتميزيا) 8](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027519)

[1-5-1-2- آرتميزيا سيبري 9](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027520)

[1-1-5-1-2- اسامي مختلف گياه 9](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027521)

[2-5-1-2- گياه آرتميزيا سانتولينا 10](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027522)

[2-1-5-1-2 - مشخصات گياه آرتميزيا سيبري 10](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027523)

[3-1-5-2- انتشار در جهان 11](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027524)

[4-1-5-1-2- انتشار در ايران 11](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027525)

[5-1-5-1-2- نوع مناطق رويش 12](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027526)

[6-1-5-1-2- خصوصيات مناسب درمنه دشتي جهت رشد در مناطق بياباني 12](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027527)

[7-1-5-1-2- قسمتهاي مورد استفاده گياه و فصل رويش 13](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027528)

[8-1-5-1-2- تركيبات مهم شيميايي گياه 13](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027529)

[1-8-1-5-1-2- خواص آرتميزين (آرتميزينين) 14](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027530)

[2-8-1-5-1-2 - مكانيسم اثر آرتميزنين 15](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027531)

[3-8-1-5-1-2 خواص تعدادي از متابوليت‌هاي ثانويه 16](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027532)

[2-5-1-2 - كاربرد گياه درمنه در طب سنتي 17](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027533)

[3-5-1-2– تحقيقات انجام گرفته روي برخي ازگونه‌هاي جنس آرتميزيا 18](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027534)

[1-3-5-2-1 اثرات ضد انگلي گونه‌هاي مختلف درمنه 19](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027535)

[2-3-5-1-2- اثر ضد ميكروبي درمنه 21](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027536)

[3-3-5-1-2- اثرات ضد قارچي درمنه 21](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027537)

[4-3-5-1-2- ساير اثرات گونه‌هاي مختلف درمنه 22](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027538)

[1-2- طبقه بندي انگل پارابرونام اسكريابيني 25](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027539)

[2-2- مشخصات راسته اسپيروريدا 25](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027540)

[3-2- مشخصات فوق خانواده اسپيروريده آ 25](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027541)

[4-2- مشخصات جنس پا را برونما اسكريابيني 26](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027542)

[1-4-2-جنس نر 26](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027543)

[2-4-2-جنس ماده 26](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027544)

[3-4-2-محل زندگي 26](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027545)

[4-4-2-سير تكاملي 26](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027546)

[5-4-2-تخم 27](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027547)

[6-4-2-بيماريزايي 27](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027548)

[7-4-2-همه گيري شناسي انگل در ايران 27](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027549)

[8-4-2 همه‌گيري شناسي انگل درساير نقاط دنيا 29](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027550)

[3-2 - لواميزول 32](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027551)

[1-3-2- فرمول شيميايي و مشخصات لواميزول 32](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027552)

[2-3-2- موارد كاربرد 33](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027553)

[3-3-2- فارماكوكينتيك 34](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027554)

[4-3-2-فارماكوديناميك 35](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027555)

[5-3-2-عوارض جانبي 35](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027556)

[6-3-2-مسموميت دارويي 35](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027557)

[7-3-2-تداخل دارويي 36](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027558)

[8-3-2-احتياطات لازم 36](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027559)

[9- 3-2-ميزان درماني دارو 36](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027560)

[فصل سوم](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027562): مواد و روش كار

[مواد و روش كار 37](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027563)

[1-3 مواد مورد استفاده 38](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027564)

[1-1-3 – وسايل و دستگاه‌هاي مورد استفاده : 38](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027565)

[2-1-3 مواد شيميايي مورد استفاده 39](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027566)

[2-3- روش كار 39](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027567)

[1-2-3-تهيه عصاره 39](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027568)

[1-1-2-3- انتخاب گياهان مورد استفاده 39](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027569)

[2-1-2-3- خشك كردن 39](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027570)

[3-1-2-3 آسياب كردن و آماده‌سازي گياه براي عصاره‌گيري 40](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027571)

[4-1-2-3- تهيه عصاره‌ گياهي 40](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027572)

[5-1-2-3-آماده‌سازي عصاره‌هاي گياهي با غلظتهاي مختلف 41](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027573)

[1-5-1-2-3- تهيه عصاره‌هاي آبي 41](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027574)

[2-5-2-3- تهيه عصاره متانولي 41](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027575)

[3-5-2-3- تهيه عصاره متانولي 41](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027576)

[4-5-2-3- تهيه لواميزول 41](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027577)

[2-2-3- تهيه انگلها 42](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027578)

[1-2-2-3 تهيه شيردان جهت جداسازي انگلها 42](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027579)

[2-2-2-3- جدا سازي انگلها 42](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027580)

[3-2-3- انجام آزمايشات 42](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027581)

[فصل چهارم](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027583): نتايج

1-4 نتايج حاصل از عصاره آبي گونه آرتميزيا سيبري 42

[2-4 -نتايج حاصل از عصاره آبي آرتميزيا سانتوليا 50](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027585)

[4-4-نتايج حاصل از عصاره متانولي آرتميزيا سانتولينا 51](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027587)

[5-4-نتايج حاصل از عصاره اتانولي آرتميزيا سيبري 52](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027588)

[6-4- نتايج حاصل از عصاره اتانولي آرتميزيا سانتوليا 52](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027589)

[فصل پنجم](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027591): بحث و نتيجه گيري

[بحث 59](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027592)

[منابع فارسي 67](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027593)

[منابع لاتین 71](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7%5C%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%D9%8A%D9%8A%20%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%20%DA%AF%D9%8A%D8%A7%D9%87%D8%A7%D9%86%20%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D9%8A%20%D9%88%20%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87%20%D8%B5%D8%AD%D9%8A%D8%AD%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7.DOC#_Toc147027594)

فهرست جداول

جدول 1-4 : نتايج آزمايش عصاره اتانولي آرتميزيا سانتونيا 53

جدول 2- 4 نتايج آزمايش عصاره اتانولي آرتميزيا سيبري 54

جدول 3-4 نتايج آزمايش عصاره متانولي آرتميزيا سيبري 55

جدول 4-4 نتايج آزمايش عصاره متانولي آرتميزيا سانتولينا 56

جدول 5-4-نتايج آزمايش عصاره اتانولي آرتميزيا سيبري 57

جدول 6-4- نتايج آزمايش عصاره اتانولي آرتميزيا سانتولينا 58

فصل اول

مقدمه و هدف

استفاده از گياهان دارويي به قدمت عمر عقلي و رشد شعور انسان است. چون امراض با پيدايش بشر متولد شده اند و اسناد چند هزار ساله موجود در تاريخ طب و داروسازي حاوي تجربيات و اطلاعات ارزشمند گياهي درماني مي‌باشد. خدمات علماء و دانشمندان مسلمان نظير جابربن حيان، زكرياي رازي، ابونصر فارابي، ابو علي سينا و امثال ايشان كه سر آمد علوم شيمي، پزشكي و دارو سازي عصر خود بودند، به اندازه اي است كه هنوز هم جوامع انساني از پرتو آنها در زمينه‌هاي مذكور استفاده مي‌كند. تا چند دهه گذشته، آنچه كه به عنوان دارو مورد استفاده قرار مي‌گرفت، از منابع طبيعي و بطور عمده از گياهان به دست مي‌آمد. در كشور ما سطح وسيعي از دشتها و مراتع پوشيده از گياهاني است كه خواص مختلف دارويي دارند. گونه‌هاي مختلف گياه جنس درمنه از لحاظ داشتن خواص مختلف و موارد استفاده متفاوت در مقايسه با بسياري از گياهان ديگر شاخص بوده و ارزشهاي چند جانبه دارد و البته گونه درمنه دشتي نيز در مناطق رويشي استپي، نيمه بياباني و بياباني حضور بارز داشته و نحقيقات نشان مي‌دهد ماده سنتونين موجود در سرشاخه‌هاي آن داراي اثرات دارويي بوده و جهت دفع انگل بكار مي‌رود.

با پيشرفت سريع علوم، از يكسو و مسايل اقتصادي از سوي ديگر، از مصرف گياهان دارويي بصورت گذشته كاسته شد و داروهاي شيميايي در بسياري موارد جايگزين گياهان شدند. تجربه چند دهه اخير نشان داد كه داروهاي شيميايي با تمام كارآيي، اثرات نامطلوب بسياري دارند و روشن شده است كه كمترين ماده خالصي وجود دارد كه فاقد اثرات سوء باشد و اين آثار سوء هم از طريق درمان مستقيم اعمال مي‌شود و هم از طريق نفوذ برخي از اين داروها در خاك و جذبشان توسط گياهان مورد استفاده انسانها و حيوانات، اعمال اثر مي‌كنند و البته از جمله آنها، مي‌توان لواميزول را نام برد (41).

به همين دليل، بازگشت به استفاده از گياهان دارويي مورد توجه بسيار قرار گرفته است و دانشگاهها، مراكز تحقيقاتي و سازمان بهداشت جهاني، برنامه‌هاي وسيعي جهت استفاده از گياهان دارويي تدارك ديده اند. اين مراكز نقش گياهان دارويي را در ارتباط با مواد مختلف در قرن 21 سرنوشت ساز تلقي نموده اند (41).

اما استفاده صحيح از گياهان دارويي، مشروط به وجود اطلاعات دقيق و علمي است. مسئله مقاومتهاي دارويي نيز هشداري جهت تجديدنظراستفاده از داروهاي شيميايي تلقي مي‌شود و البته داروهاي ضد انگلي نيز از اين امر مستثني نبوده و مقاومت نسبت به آنها به درجات مختلف ايجاد شده است.

از طرفي عفونتهاي انگلي، در حال حاضر، به عنوان بيماريهاي مزمن فراوان و جدي مطرح هستند و آلودگيهاي وسيع را در تمام نقاط دنيا و از جمله در ايران ايجاد مي‌كنند.

مجموعه اين عوامل ما را به سمت بررسي علمي و آزمايشگاهي اثر ضد انگلي، 2 گونه از گياه درمنه كه البته به فراواني در منطقه كرمان وجود دارند و ردپايي از اثر ضد انگلي آنها نيز در متون طبي قديمي يافت مي‌شود و ضمنا انگل، پارابرونما اسكريابيني نيز، طبق تحقيقات انجام شده در منطقه كرمان شيوع زيادي دارد و همچنين اين انگل مقاومت خوبي نيز در محيط آزمايشگاهي دارد(17 و 38). با توجه به اين دلايل بر آن شديم تا در پي بررسي اثر ضد انگلي گياه درمنه بر روي انگل پارابرونما اسكريابيني باشيم.