

تول 0.01 ن م لقأب تاقفصلا ن م 10% ن م رثكأ ءارجاو يكي رما رالود 2,000 صنوبلا غلبم زواجت ةلاح ي ف 10. نكمي صنوبلا ن ف ، (يكي رما رالود 0.10 آبيرقت يواسي دحاو بي ي أ ، سكرافاتسن ن تول 0.1) يقوس ن م 10% ن م رثكأ ءارجاو يكي رما رالود 10,000 صنوبلا غلبم زواجت ةلاح ي ف . يكي رما رالود 1,000 يلا هضي فخت

١١) بـيرقـت يـكـيـرمـاً رـالـود 1 يـواسـي دـحـا و بـيـب نـأ يـأ ،سـكـروفـاتـسـنـا تـول 1) يـقـوس تـول 0.1 نـم لـقـأ بـ تـاقـفـصـلـا  
يـكـيـرمـاً رـالـود 3,000 لـى لـهـضـيـفـخـت نـكـمـي صـنـوبـلـا نـإف

11. لـكـشـب صـنـوبـلـا نـم ةـيـتـأـتـمـلـا حـابـرـأـلـا عـيـزوت و بـاسـتـحـا يـف صـاـخـالـا اـهـريـدـقـتـل آـقـف و قـحـلـاب ةـكـرـشـلـا طـفـتـحـت  
يـذـلـا حـبـرـلـا لـى لـع اـذـه قـبـطـنـي .بـاسـحـلـا يـف صـنـوبـلـا لـاومـأ و لـيـمـعـلـاب ةـصـاـخـالـا ةـيـقـيـقـحـلـا لـاومـأـلـا نـيـب بـسـانـتـم  
تـقـولـا يـف .بـاسـحـلـا لـى لـصـنـوبـلـا لـاومـأ ةـفـاضـلـا عـطـحـلـا نـم و بـاسـحـلـا لـيـجـسـت ةـطـحـلـا نـم هـيـلـع لـوـصـحـلـا مـت  
يـتـح لـوـادـتـلـا بـاسـحـلـا نـم بـحـسـلـل هـديـيـقـت مـتـي دـق صـنـوبـلـا غـلـبـم عـم بـسـانـتـي اـمـب حـبـرـلـا نـم ءـزـج نـإف ،هـسـفـن  
ةـيـقـافـتـالـا يـف ةـدـحـمـلـا صـنـوبـلـا مـادـخـتـسـا طـورـشـل ةـلـثـامـمـلـا دـعـاوقـلـل آـقـف و صـنـوبـلـا لـى لـع لـيـمـعـلـا ذـوـحـتـسـي  
ةـيـلـاـحـلـا

12. اـمـدـنـع يـأ ،ةـيـلـاـحـلـا تـاصـنـوبـلـا لـاومـأ نـم لـقـأ بـاسـحـلـا يـف ةـيـكـلـمـلـا قـوـقـح تـحـبـصـأ اـذـا هـنـأ لـى لـع لـيـمـعـلـا قـفـاوي .  
اـذـا .صـنـوبـلـا لـاومـأ ةـبـاثـمـب بـاسـحـلـا يـف لـاومـأـلـا عـيـمـج رـبـتـعـت ،لـيـمـعـلـا ةـيـكـلـم قـوـقـح ةـيـلـاـحـلـا رـئـاسـخـلـا زـواـجـتـت  
قـوـقـح و تـاصـنـوبـلـا لـاومـأ نـيـب اـهـعـيـزوت و بـاسـحـلـا يـف ةـدـوـجـومـلـا لـاومـأـلـا بـاسـتـحـا مـتـيـسـف عـادـيـلـا لـيـمـعـلـا مـاق  
..عـادـيـلـا تـقـو يـف صـنـوبـلـا لـاومـأ ةـمـيـقـو عـادـيـلـا غـلـبـم عـم بـسـانـتـي اـمـب لـيـمـعـلـا ةـصـاـخـالـا ةـيـكـلـمـلـا

13. قـبـسـم رـاعـشـل نـود ةـلـمـحـلـا طـورـش رـيـيـغـت و لـيـدـعـت يـف قـحـلـاب ةـكـرـشـلـا طـفـتـحـت .

14. لـوـادـتـل صـنـوبـلـا مـادـخـتـسـا دـنـع ،كـلـذـل .ةـيـبـنـجـأـلـا تـالـمـعـلـا لـوـادـتـل طـقـف صـصـخـم وـه 55% ةـبـسـنـب صـنـوبـلـا .  
هـؤـاـغـلـا مـتـي دـق ،مـهـسـأـلـل تـاقـوـرـفـلـا دـوـقـع و ةـرـفـشـمـلـا تـالـمـعـلـا

15. ةـمـجـرـتـم ةـخـسـنـل ةـفـلـتـخـم تـاءـارـق دـوـج و ةـلـاـح يـف .ةـيـزـيـلـجـنـلـا ةـغـلـلـا يـه ةـيـقـافـتـالـل ةـيـمـسـرـلـا ةـغـلـلـا .  
آـقـبـاس آـيـعـجـرم آـرـايـعـم ةـيـزـيـلـجـنـلـا ةـغـلـلـا بـ ةـيـقـافـتـالـا رـبـتـعـت ،ةـيـزـيـلـجـنـلـا ةـغـلـلـا بـ ةـيـقـافـتـالـا و

---

مـت اـذـا آـضـيـأ و ،دـعـاوقـلـا بـسـح هـمـادـخـتـسـا بـجـي رـخـآ صـنـوبـلـا لـى لـع يـوتـحـي بـاسـحـلـا نـاـك اـذـا ،55% صـنـوبـلـا لـى لـع ةـفـاضـلـا بـ\*  
بـحـسـلـل عـضـخـي تـاصـنـوبـلـا عـيـمـج لـمـاـكـلـا غـلـبـمـلـا نـإف ،بـاسـحـلـا لـى لـع 9 دـنـبـلـا قـيـبـطـت

عـيـمـج نـأ يـنـعـي اـل هـذـيـفـنـت نـإف كـلـذـعـم و .تـاصـنـوبـلـا مـاـظـنـب طـبـتـرم يـلـاـيـتـحـا طـاـشـنـي أـعـنـم لـى لـع 7 دـنـبـلـا فـدـهـي \*\*  
ضـعـب يـف .دـعـاوقـلـا كـهـتـنـت اـهـنـأ بـرـبـتـعـت اـهـنـم آـقـبـاس ةـمـلـتـسـمـلـا تـاصـنـوبـلـا ءـاغـلـلـا بـ ةـكـرـشـلـا تـمـاق يـتـلـا تـابـاسـحـلـا  
نـع صـنـوبـلـا ءـاغـلـلـا مـتـي نـأ 10% ةـبـسـنـب لـامـتـحـا كـانـه .حـوـضـوب دـعـاوقـلـا كـاهـتـنـا ةـيـقـيـقـح دـيـدـحـت لـيـحـتـسـمـلـا نـم ،تـالـاـحـلـا  
تـاصـنـوبـلـا مـاـظـنـا مـادـخـتـسـا ءـاسـلـا عـنـم رـاطـلـا يـف أـطـخـلـا قـيـرـط