

تول 0.01 نىم لىقۇب تاقىفلى نىم 10% نىم رىكۇ ئارچاۋىكىرىمۇ رالود 2,000 صىنوبىل غىلبىم زىواجىت قىلچى 10. نىكىمى صىنوبىل نىم، (كىكىرىمۇ رالود 0.10 ئابىرىقتى واسى دىۋا بىبى، سىنوفىل سىن نىم 0.1) قىوس نىم 10% نىم رىكۇ ئارچاۋىكىرىمۇ رالود 10,000 صىنوبىل غىلبىم زىواجىت قىلچى. كىكىرىمۇ رالود 1,000 لىل ھىزىفخى

،(أبهرقت يكررمأ رالود 1 يواسي دحاو ببب نأ يأ ،سكروفاتسنإن تول 1) يقوس تول 0.1 نم لقأب تاقفصل
يكررمأ رالود 3,000 ىلإ هضيفخت نكمي صنوبلإنف

لكشب صنوبل نم ةيتأتملأ حابرألأ عيزوتو باستحا يف صاخلا اهريدقتل آقفو قحلأب ةكرشلأ طفتحت 11.
يذلا حبرلأ ىلع اذه قبطني .باسحلأ يف صنوبلأ لاومأو ليمعالب ةصاخلا ةيقيقحلأ لاومألأ نيب بسانتم
تقولأ يف .باسحلأ ىلإ صنوبلأ لاومأ ةفاضإ ةطحل نم وأ باسحلأ ليجست ةطحل نم هيلع لوصحلأ مت
ىتحت لوادتلأ باسح نم بحسلل هديقت متي دق صنوبلأ غلبم عم بسانتي امب حبرلأ نم ءزج إنف ،هسفن
ةيقافتالأ يف ةدحملأ صنوبلأ مادختسا طورشل ةلثامملأ دعاوقلل آقفو صنوبلأ ىلع ليمعالب ذوحتسي
ةيلال

امدنع يأ ،ةيلالأ تاصنوبلأ لاومأ نم لقأ باسحلأ يف ةيكلملأ قوقح تحبصأ اذإن ىلأ ليمعالب قفاوي 12.
اذا .صنوبلأ لاومأ ةباتمب باسحلأ يف لاومألأ عيجم ربعت ،ليمعالب ةيكلملأ قوقح ةيلالأ رئاسخلأ زواجتت
قوقحو تاصنوبلأ لاومأ نيب اهعيزوتو باسحلأ يف ةدووملأ لاومألأ باستحا متيسف عاديإلأ ليمعالب ما
..عاديإلأ تقوي يف صنوبلأ لاومأ ةميقوقو عاديإلأ غلبم عم بسانتي امب ليمعالب ةصاخلا ةيكلملأ

ق.بسم راعشإن نود ةلمحلأ طورش رييغت وأ ليديعت يف قحلأب ةكرشلأ طفتحت 13.

لوادتلأ صنوبلأ مادختسا دنع ،كلذل .ةيبنجألأ تالمعلأ لوادتلأ طقف صصخم وه 55% ةبسنب صنوبلأ 14.
هؤاغلأ متي دق ،مهسألل تاقورفلأ دوقعو ةرفشملا تالمعلأ

ةمجرتم ةخسنلأ ةفلتخم تاءارق دوجو ةلاح يف .ةيزيلجنلأ ةغللأ يه ةيقافتاللأ ةيمسرلأ ةغللأ 15.
أقباس أيعجرم أراي عم ةيزيلجنلأ ةغللأب ةيقافتالأ ربعت ،ةيزيلجنلأ ةغللأب ةيقافتالأو

مت اذا أضيأو ،دعاوقللأ بسح همادختسا بجي رخآ صنوبلأ ىلع يوتحي باسحلأ ناك اذا ،55% صنوبلأ ىلإ ةفاضلأب *
بحسللأ عوضخي تاصنوبلأ عيجملأ لماكلا غلبملأ إنف ،باسحلأ ىلع 9 دنبلأ قيبطت

عيجم نأ ينعي ال هذيفنت إنف كلذ عمو .تاصنوبلأ ماظن ب طبترم يلايحتا طاشن يأ عنم ىلإ 7 دنبلأ فدهي **
ضعب يف .دعاوقللأ كهتنت اهناأ ربعت اهناأ قباس ةملتسملا تاصنوبلأ ءاغللأب ةكرشلأ تماق يتلأ تاباسحلأ
نع صنوبلأ ءاغللأ متي نأ 10% ةبسنب لامتحا كانه .حوضوب دعاوقللأ كهتنا ةقيقح ديدحت ليجتسملا نم ،تالالأ
تاصنوبلأ ماظن مادختسا ءاسإنم راطلأ يف أطخلأ قيرط