

نایا ان بلی و قته تلقیقحت ریشه هی - رمله همه نلسخه  
 ۰۴۶۱) ۳۷۳-۵۸۳ مخففه ۲۰ ف لمش ۸۱ ملی

وَلِلَّهِ الْحُكْمُ هُوَ أَعْلَمُ بِالْحَقِيقَةِ إِنَّا لَنَا مَا كُنَّا نَعْمَلُ وَإِنَّ رَبَّهُمْ يَعْلَمُ مَا يَعْمَلُونَ

ریج لس هیه ریقت و چان فیمهینه د، ریللسما ریله د، لیچ و چان هقیله

<sup>۱</sup> دیپونالتسا رعیله عبلنه ه رعنی لش تلقیقعت بخ به رعیله عبلنه تلقیقعت شنبه روشیلش ایمانش لک دیا مفسسه همانسیه زن -

Szaterekia@yahoo.com : گینه تھا اتسی

لهم إش عزاءه لهلنگ تلقيعه مسیمه دعیه تلقيعه شخص دشنه شیلیه لتسا-۲

مش عتایه ۴ له لگنجه ت لقیقحت همسنیه دعایه ت لقیقحت شخص دیشه هشیپ بیانش ل-۳

بمشیعه عتایه و لولگنگ تلقیقحت همسینه دعویه تلقیقحت شخصی مشهود پلشان بدلش از -۳

٢٤٠١٩٨: شیلپ خیلت  
٣٠١٣٠١٨٨: تفليء خيـلت

۵۷۲

وَلِلَّهِ عَلَىٰ مُحْكَمَتُهُ وَلِلَّهِ نَعَمْ بِهِ حَمْدُهُ وَلِلَّهِ يَعْلَمُ بِمَا يَعْمَلُ إِنَّ اللَّهَ عَزَّ ذِيْلَهُ عَلَىٰ مُحْكَمَتِهِ

حروف

مکالمہ شعبہ رئیس اعلیٰ ملکہ تلعینہ نہ کریں رئیس اعلیٰ ملکہ  
خیلے لیتے نہ لھلیے رئیس اعلیٰ سفلتخمہ لامیں ن آئے  
خیلے دھمللے خیلے دیشیوں ملش دریشہ دنیا نہ اج  
رئیس نہ بائیتے دیشیوں همتلئے دنب فرمبل درجہ نہیں  
دیشیوں نے لپلے دریشہ خیلے دیجیں رئیس نہیں دیجیں

پیشانی میں ہے ۶ میلے اتائیں گے مجبہ لہریاں ۶ رشیں  
 ولیخ ۷ ہے ۷ مدد رلھاں لی بالس ۸، لکھ تبلہ ۹، امہ ردمے  
 سلبیج ۱۰ تلفتہ ریٹھاں ۱۱ سفلتخمہ رلھہ ۱۲، ۱۳۔  
 قلنہ ۱۴، لتلسمہ لہ ۱۵، شعرا ۱۶، محبیا ۱۷ مجبہ لہ  
 ۱۸، رسملہ ریلمہ ۱۹، هتفتھی ۲۰، رکشنا ۲۱، همسنے  
 ریھلاؤ ۲۲، تسلی نامہ تیر ۲۳، دتسما ۲۴، کلمہ ۲۵، همش

ر ل ه م ه ن ب ن ا ه ت ه م ل ي ئ ر ك ي ش ها ن ه ل ك ا ه ن ها ح ي س ه  
ه ل ف ت سا ه ر ح ا ب ب ه ب ه ر ل ه م ه ن ب ه م ي ل ف ت ت ه ب ب س ل ن ه  
ه ب ه ب ه ن ه ل م ن ن ي س ي ع ل ن ل م ه و ق ا ه ن ها ح ي س ه  
و ق ا ه ن ه ل م ن ت ل ه ه ر ي ا ب ه ر ل ه م ه ن ب ه م ي ل ف ت  
ه ب ه ب ه خ ه و ق ا ه ت ل ي ه س د ي ل ج ت ه ل ي ها ب ه ه م ه ن ها ل  
ر ك ي ش ه و ق ت ه ه ب و ا و ق ت ه ب ه ن ي ا ب ل ب ه ح س م ح ب ي ق ه  
ت ي س ه ب ه ب ه ب ه ر ح ا ب ب ه ب ه ب ب ج ه و ق ت ه ه ز ا آ و ل ك ن ه ب  
ه ب ه ش ه و ق ت ه ه

ه سفلتنه رله هشحه، رعه نته ت لعالله هنینه نیا،  
ه ملله ولجنان ایا

ریعته هنچه ۱۱ روز بـ (۲۵۶۱) نال لکمہ نا انبی  
عسیاً لکمہ عقاہت لقیقتہ ولکتسیا، رحیمیہ رحیمی  
لکھشہ نکناء ولجناء لقیقتہ نالس مہ تبلہ بـ  
ولیگے ع لکشلریہ تابیه مجب، عیان نله لیگے لکش مک مدنہ همن  
Falk ۴۷. ایه ایتیشیہ لکش نیتتشیہ وگے رله له،  
بیثُت ایه تابیه مجب، مک ملتفیگے هجیتہ نینی ریو (۰۶۶۱)  
Aqiqat ملکیتیاتیات رله هنچه رثیه هانف، ریانس  
ملکیت لکش ریشه نا علی مخفی Aqiqat ملکیتیاتی  
رثیه هانف موالحه، (۲۷۳۱) و نیمه ۸۷۳۱، ریه لک  
ت ایه مجب، مک مک منیزیعه Camphorosmilla olivacea منچے  
لکشلریه بیٹھه ولیگے رثیه هانف لکا یه، رکتہ ایه  
ریعته هنچه تشه رثیه هانف رسی، د (۷۷۳۱) ریزی سخا  
، (۸۷۳۱) و (۵۸۳۱) ریجه کیہ دن لتسیجے مک بیٹھه ولکتسیا  
کوہ هنچه جپن نالنمسه هنچه هنچه جپن رثیه هانف رسی،  
ملکیس هجیتہ نیا بـ رسی، نا رسپ نارہتہ نلتیا، ریعته  
ت ایسیعه رثیه هانف لکا یه، رله نیتتموہ مک  
و ۵۰۱ بـ ۱. لکشلریه ریگنیلر و ایه تابیه مجب،  
ریپل، لریعته هنچه بلنچ رثیه هانف، (۱۸۳۱) ریجه کیہ

لـا يـا مـهـلـة، مـحـ مـلـنـلـيـسـ مـعـجـيـتـ نـيـاـ بـعـ مـلـنـهـ هـمـنـ رـسـبـرـ.  
مـلـشـلـلـرـ رـعـشـقـهـ لـيـسـ بـلـهـ لـهـ تـاـلـهـ مـجـ، مـلـيـغـ رـعـشـهـانـهـ.  
Berthiller ٦٢ (٢٠١٩)، (Kettem, ٢٠١٣)، (Tschöpfl, ٢٠٠٦)، (Ishii, ٢٠٠٣)،  
لـهـلـاـ هـنـهـ رـلـوـيـسـبـرـ (Tschöpfl, ٢٠٠٦)، (Ishii, ٢٠٠٣)،  
تـاـلـهـ مـجـ، مـشـلـلـهـ بـرـمـيـلـاـ لـهـلـيـغـ نـيـزـاـ مـذـاهـشـاـهـ.  
مـهـلـهـ رـعـهـ بـلـمـجـنـاـ مـلـيـغـ هـمـنـ رـعـهـ لـهـلـهـ رـعـشـهـانـهـ.  
لـهـ تـسـقـيـقـهـ، بـلـهـ، نـلـلـشـنـ لـهـلـيـغـ رـعـهـ بـلـهـلـهـ رـعـشـهـانـهـ.  
مـيـقـتـسـهـ تـسـهـ مـبـ رـعـشـهـانـهـاـ، لـهـلـهـ رـعـشـهـانـهـ.  
لـهـ، بـلـهـ، رـعـهـ نـلـلـشـنـ لـهـلـيـغـ رـعـهـ بـلـهـلـهـ رـعـشـهـانـهـ.  
تـلـشـ بـلـهـ، نـلـلـشـنـ لـهـلـيـغـ رـتـلـيـهـ بـالـمـحـاـ مـيـلـاـ، مـيـقـتـسـهـ تـسـهـ.  
مـحـ رـعـشـلـلـتـ لـبـ مـيـقـتـسـهـيـهـ تـسـهـ، مـتـشـالـلـهـ، مـسـيـاـهـلـلـهـ.  
مـيـقـتـسـهـ، بـأـلـمـقـهـ مـلـمـجـنـاـ، رـتـلـيـهـ لـهـلـهـ رـعـهـ.  
مـلـنـنـهـ، مـلـصـهـ مـهـهـ لـهـلـهـ نـاـ رـكـيـنـاـهـنـدـمـبـ، نـلـلـشـنـ لـهـلـيـغـ.  
بـمـسـمـهـ رـكـشـهـمـيـهـ، رـكـشـهـ قـلـلـهـ، نـلـلـشـنـ لـهـلـيـغـ، رـكـشـهـ.  
رـهـتـلـهـ نـيـتـمـهـهـ لـهـ، Weiskirch Hsu (٢٠٠٦)، Ishii (٢٠٠٣).  
مـهـشـهـ، وـكـلـعـاـنـلـهـلـيـغـ سـلـيـاقـهـ، مـهـنـهـ بـلـشـ نـاـلـيـهـ مـلـنـنـهـنـيـعـهـ.  
مـبـ مـتـسـبـاـعـ رـعـشـهـانـهـيـهـ رـلـهـ مـلـنـلـيـاـغـ، وـلـمـتـ مـحـ مـلـنـهـ هـمـنـ نـلـيـيـ.  
مـلـشـلـلـرـ رـعـشـهـانـهـيـهـ تـاـلـهـ مـجـ.

داب لەنەن رىھىختە ئالقە بىن لەلېڭ مەرىھەخىب .ئەم  
بىنەن (Miller et al., 2001) نىن ازىز (كېلىپىنىڭ مەسىھى)  
بىنەن (Miller et al., 2001) نىن ازىز (كېلىپىنىڭ مەسىھى)

رئیس شیپ ریکیو، ملک احمد نالہن ۱۹۴۵ء نامہ ۶، یونیورسٹی لے  
تسنیاءں وار دلچسپ دلبر عتوں کے لئے آن لمن ۶، ۷

لوبھا امہ

محلنه رجيشهما ۱۷ ت ليه همح

١٥٩

۸۸) رعتیه مجه نلهلیه نا رتسیا التبابه نیا،  
بلختنا هیل اه نه میگه نا بلعه ه میهه ه ملکشخ تیلس

بیغ لسخه و بلکی هتفه به شیخ رسخه بله خ  
لله ایه و بله خ بله بله بله بله بله بله بله  
و بله  
لی ن بله  
تقمه باهنه و بله بله بله بله بله بله بله  
و بله بله بله بله بله بله بله بله بله بله

ن لتسنخه بله بله بله بله بله بله بله بله  
نیا بله خ بله بله بله بله بله بله بله بله  
تسا ملش ولجن ٧٨٢١ و ٢٨٣١ ناله و معالجه

بله رسخه ملخنه ملخنه و ملخه ٣ معالجه نیا و  
بللبره بین رسخه برسخه نله لیه تلسخنه  
هنیه ایه و اهله نا ٥٩ جیزیمیه ملخه ١  
اهله نا AShaggaan دیگر دیگر دیگر دیگر  
ت کاهق  
اهله نا دهالسیلپ ٢٠٢٠ آنیکیم ملخه ٦  
نیه ایه و اهله نا ٣٩ آنیکیم دیگر دیگر دیگر  
ن لیمانه و اهله



Poa sibirica منجع - ١ لجه



Aspidopasus sibiricus منجع - ٢ لجه



Stipa krylovii منجع - ٣ لجه

نیمعت را پر ہے لکھتی ہیں ملکتسیا مسلمان شاہیہ، ولہاً نا  
رہا، وہ کام کا ریلم ہے رہنے والا نانیہ یہ تاریخ ہے، وہ ممبوحہ  
تلقیقحت ہے ہبھتہ لب۔ بلشہ، لفتسا رہنے والوں سفلتخمہ لے کا یہ  
لیسحف نالہلیے را پر ہیلپ رہے (۳۶۸۱) نال حکمہ ہے رہنے والے  
دیگر لیسحف نالہلیے را پر ہے، ایک ریتلہ ہبھتے ہیں، یہ فہمہ  
رہنے والوں میں میں ہے مہشیر مفتی ہے لفڑی، ایک ریتلہ ہبھتے ہیں،  
ہیلپ رہے ملکشیلہ ہے، یہ لیسحف نالہلیے میں معاللہ ہے، یہ فہمہ  
تسا ملکشہ مفتی ہے لفڑی، ایک ریتلہ ہبھتے ہیں، یہ فہمہ

ج

بین های از ریلهمی نوشنا از نهیه مبسوط مجه دارم  
بلش ه لفتسا

ت  $\min$  و  $T_{\max}$  ملش نه هجی، GDD ناره هجی  
و  $T_{\text{pass}}$  و  $T_{\text{early}} \text{ هجی، لکاله و شکاله بیتیت هبی}$   
ملشلیجی (early  $T_{\text{early}}$  هجی) نلهه لیجی ملش راهاب هیلپ.

$$GDD = \frac{T_{\max} + T_{\min}}{T_{\text{base}}} - 1$$

۶) معلم (معلم) سفلتخمه رله هشی نتیشه اب ب منتسبانه نله لیگ  
 ۵) معلم (معلم) سفلتخمه رله هشی نتیشه اب ب منتسبانه نله لیگ  
 ۴) معلم (معلم) سفلتخمه رله هشی نتیشه اب ب منتسبانه نله لیگ  
 ۳) معلم (معلم) سفلتخمه رله هشی نتیشه اب ب منتسبانه نله لیگ  
 ۲) معلم (معلم) سفلتخمه رله هشی نتیشه اب ب منتسبانه نله لیگ  
 ۱) معلم (معلم) سفلتخمه رله هشی نتیشه اب ب منتسبانه نله لیگ



٢٧٨٣١ مارس ٢٠٢٤ء ملکشہ تیلس، لہنا رٹھ ماہنگ لئا ہے ن لہلیگ روہلسا ۲-۱اہم بجے

نمله حشنه ملکه		رمه نب ملکه		رمه ملا ملکه		رشیع ملکه		منه ون	
۷۸۴۱	۳۸۴۱	۷۸۴۱	۳۸۴۱	۷۸۴۱	۳۸۴۱	۷۸۴۱	۳۸۴۱	۷۸۴۱	۳۸۴۱
لها مه	مه مه	لها مه	لها مه	مه مه	مه مه	لها مه	مه مه	رالتب	ملکه
ءاء بخ	ءاء بخ	ءاء بخ	تشهیں ا	تشهیں ا	نیچے	لنفسا	لنفسا	ملکه	ملکه
مه مه	مه مه	لها مه	لها مه	لها مه	لها مه	لها مه	مه مه	رالتب	ملکه
ءاء بخ	ءاء بخ	ءاء بخ	ءاء بخ	تشهیں ا	تشهیں ا	تشهیں ا	نیچے	ملکه	ملکه
مه مه	مه مه	لها مه	مه مه	مه مه	مه مه	لها مه	مه مه	رالتب	ملکه
تشهیں ا	تشهیں ا	تشهیں ا	تشهیں ا	تشهیں ا	تشهیں ا	تشهیں ا	تشهیں ا	ملکه	ملکه
مه مه	مه مه	مه مه	مه مه	مه مه	مه مه	مه مه	مه مه	رالتب	ملکه
تشهیں ا	تشهیں ا	تشهیں ا	تشهیں ا	تشهیں ا	تشهیں ا	تشهیں ا	نیچے	ملکه	ملکه
مه مه	مه مه	مه مه	مه مه	مه مه	مه مه	مه مه	مه مه	رالتب	ملکه
ءاء بخ	ءاء بخ	ءاء بخ	تشهیں ا	تشهیں ا	تشهیں ا	تشهیں ا	لنفسا	ملکه	ملکه
هیئت لها مه	هیئت لها مه	لها مه	مه مه	مه مه	مه مه	لها مه	مه مه	ملکه	ملکه

همه، (ملش دلهز) هب، (همجه) GDD نانیه  
فـ هـ لـ تـ خـ اـ رـ مـ حـ بـ رـ هـ زـ هـ اـ هـ نـ اـ هـ اـ هـ نـ اـ هـ لـ هـ لـ هـ لـ هـ  
هـ بـ هـ نـ هـ هـ رـ كـ يـ سـ حـ هـ بـ نـ آـ جـ يـ لـ تـ هـ حـ تـ سـ اـ هـ بـ نـ لـ سـ كـ يـ لـ بـ يـ هـ

سلشل ۵-۶ دلهز هب، (همجه).

رسیان و رشیعہ لکھا ہے وہ ممجمہ ۳۰ سالہ بھی ہے جو اپنے  
۸۰ تا ۳۵ نیب گذرا کرنا چاہیے اور اس کا ملکیت  
نیب ہیں ملکہ تفہیم کے لئے ۴۵ نیب ہیں جو اپنے

الملقة نیا .بلشک رہ بیغتہ ۶۴ رہتیلس مبیں، ل ۷۳۲۲ ت ۵۱۲  
و ۶۴ رہتیلس مبیں، ل ۰۵۰۱ ت ۰۵۰۵ رہمللے ملکیہ نا لبک لت  
بیغتہ ۳۲۵۱ ت ۳۲۵۱ نب نبیلس نا لبک لت شیعہ رہالتبا نا  
۵۵، نیتیت نکالہ نیں ۵۵ لب ن آ رہشیع ملکیہ بلخ رہ  
۵۵، ۱۰ لبیقت رہمللے ملکیہ و ۵۵ هب ولیگ رہنماہنہ  
لاملہ ب متھہ ۲ نہیں ن آ نبیلس و نب لیکشتہ ملکیہ  
تسنیاہ ملیہ لجنا.

(٤٣-٧٨) مولوی عجمی شنی، سیلیا یونیناکریتیوا نهان (GDD) ریله رئیثنا و همچه -۳ راهی بجه

السلسلة	٧٨٤٦	٧٨٤٧	٧٨٤٨	٧٨٤٩	٧٨٤١	٧٨٤٢	٧٨٤٣	٧٨٤٤
نوع النبات	(نوع) تسلق							
رشيش	٥٢٧	٥٥	١٠٨	٧٣	٣٥٩	٣٥٩	٣٥٩	٣٥٩
بلينس	٥٢٢	١١	٢٣٢	٠١	٣٤٦	٣٤٦	٣٤٦	٣٤٦
هبل	٢٩١	٨	٢٩١	٣	٣٣١	٣٣١	٣٣١	٣٣١
بلنسليس	٧٨٣	٣١	٠٧٣	٥١	٣٦٦	٣٦٦	٣٦٦	٣٦٦
بلنشي	١٣٥	٨١	٢٣٥	٣١	٣٣١	٣٣١	٣٣١	٣٣١
عمجات	٧٣٠٢	٨٠١	٣٥١٢	٣٩				

لے کا یہ فرمائجھے دُنیا مل جے ۴۷۱ ملنے چیلتا ہے مجھے ل  
 ۴۷۲ لے ۷۳ نیب PQA 2011 میں ہے ریشنری ۶ ریشیون  
 نیب نئیہ ملکہ تفافی، ریلہ ہے ریشنری فرمائجھے ۶۵ ۶۴ بیغتہ  
 ملکہ نیا بلشپریہ بیغتہ ۶۴۷ ریتلس مل جے ۴۳۶۱ لے ۷۳۶۱  
 ۶۴۸ ریتلس مل جے ۱۲۷ لے ۴۶۳ ریملک ملکہ نا لبک لے

بیغع ٢٠١١ ل ٤٣ نوبن لیس نا ملعو ل رشیع رالتبان  
تسما رشیع هنگ ٥٥ نوبن کله رشیع هلکه ملکه ملکه  
٤ نوبن لیکشت هلکه ٦ نوبن ١٠ لبیق رهملکه هلکه  
٤ نوبن بیغعه نوبن ٩ ل ٨ نوبن آن لیس

(٧٨٣-٢١) هـ لـ عـ مـ حـ شـ ،، Pau suinica نـ (GDD) رـ لـ هـ ئـ دـ ثـ نـا وـ هـ مـ جـ هـ - ٣ـ يـ اـ لـ بـ

ملکہ ہے ممتاز	ملکہ ہے زلفا	ملکہ ہے	۷۸۴۲	۷۸۴۱	۷۸۴۰	اللہ
نیچے ہے وہ مدد	لنگھا ہے مدد	نیچے ہے	۰۳	۵۰۵	(۳۹) تاں	گڈد (°C)
وہ مدد	لاغا مدد	وہ	۰۷۳	۵۵۱	گڈد (°C)	نٹھ ماننے لے اے
تسشوبیں ا	تسشوبیں ا	م	۵۰۱	۵۵۱	م	پلینس یونہا
اے بخت را مدد	تسشوبیں ا	۰۱	۵۰۲	۶۰۲	م	تملک
تسشوبیں ا	تسشوبیں ا	۸	۸۸۱	۵۸۱	م	بیک نالیس
تسشوبیں ا	تسشوبیں ا	۱۱	۳۳۲	۰۳۷	۱۱	بیک نشیں
رجمجات تاں ہے مدد	۸۳	۸۷	۷۳۲۱	۵۳۲۱	۸۷	رجمجات تاں ہے مدد

لکا یہ **و** ممجدہ ، ۵ سالہ بچہ **و** جیسا لئے جیلٹے ہے ممجدہ لے  
 Aszadagiaan کیا پوچھنا چاہئے **و** ریشیان **و** ریشیان  
 ریلمہ **و** ریشنہ **و** ممجدہ **و** ۵ سالہ بیغتہ نے ۳۸ لے ۳۸ نیں  
 بیغتہ **و** تسلیم ممجدہ **و** ۳۸۷۱ لے ۸۷۱ نیں نینہ ملکہ تسلیم  
 ۲۲۵ لے ۲۲۵ **و** مدللہ ملکہ ہے نا ابیتہ لے ملکہ زیادا۔ ملکلہ یہ

نب نیلیس نا ملع ل پشیع ره المتبانا ه ایچ رختلس هجیه  
لب قمه هنچه رشیع هله هه بلخ ره بیغة ۵۵۱ ل ۸۳۵۱  
ملکه .بلشلبه ره شهانه هه نیترن کاهله هه ۵۳  
ه بنب لیکشت هله هه ه ملیه لجننا کاهله هه ۳۲ ره ملل  
تسیاه ایله لجننا کاهله هه ۸۱ لیبقة پینن آن نیلیس

(٦٨٣-٦٨٧) مولوی محدث، استادیوس کلپولوسیان نیز (GDD) ریله رئیس همچه - ۵ ساعت

ملکہ ہے ہمتا نہ	ملکہ ہے نہ لگا	۷۸۷۱	۷۸۷۲	۷۸۷۳	بالس
نیچے کوئی وہ مدد نہیں	لنسنا وہ مدد نہیں	(نے) تسلیم GDD(°C)	(نے) تسلیم GDD(°C)	(نے) تسلیم GDD(°C)	رئی ٹھانہ لے اے
لے اے مدد نہیں	نیچے کوئی وہ مدد نہیں	۵۳	۵۳	۷۷۳	رئی ٹھانہ ملکہ ہے
نیچے کوئی وہ مدد نہیں	لے اے مدد نہیں	۷۷	۷۷	۵۱۰	رے ملکے
لے اے مدد نہیں	نیچے کوئی وہ مدد نہیں	۸۱	۸۱	۱۷۳	بُل بُل ملیس
لے اے مدد نہیں	تتشویبیں اے	۸	۸	۱۷۷	بُل بُل شیں
لے اے مدد نہیں	لے اے مدد نہیں	۷۸	۷۸	۰۸۷۱	ری یعنی تالے مجبوری

شی

ر تسيئ سفلتخمه ر لهتیالعف، ر لخه ه ميلقا لمله ه  
ر لخه ر لمه، ن هچ ر لمه. بناء ريانسب بیانه ن لهلیج  
ه نه ب، میقتسمه ه لب ه میخ ه ر لخه ب دامه ر لمه  
رسلسما شرق ن لهلیج ر کیش ها هنفه سفلتخمه ر هایه ر شیالیپ  
ن لمن ن بیعه ن لهلیج ر کیش ها هنفه معاللهه فالمها نا ر کی بناء  
ر بیگن ب رسلننه ن لمن ه ۹۰۰ ه ۷۰۰ ه رسلننه  
سلسله ه

وہ رحلہ مختلف نا رکھی تا یہ مجب، حتیا ہے مجبہتہ لے  
ایک رسم بھی ہے تیقینت نیا، رئیشہ اپنے معاللہ  
والس نا رہ جب لحیا شت ایسیغتہ لے مخاء ن لش جیلت . تفہیج  
الملد ن یا یئٹ لویچ لکن لب ن انیمیں سیغتہ ہیگیے والس ہے  
لیعہ نا ۵۰ لفتسا نیا ب ۴۴۰ رجہ رئاسیغتہ پڑھنے  
خیل کت ہے تا یہ مجب، المدا ہے مجبہتہ لے بلش نہیں مجب،  
ریڈیگشیپ، اے لے مذاقت رہ ن آئے، رئیشہ اپنے مفعہ  
مجب، وہ معمجه مخ ریلنے دیالئے ن اپنے مجب، ملخ رخ لی رئیشہ اپنے

دلت ۷۲۱، مک ۶۰ همه معالمه، Fazlak ۶۲ آیا، (۱۹۹۳) (۱۹۹۳)

دلب ریعمجت GDD میسلمه لب تساهلهش ولجنارالمش  
Sibiqa) هنچه رایل ۴۰۶۱ نانیه دملقعنہ روحیه دلهمای  
پھلکه ملیک، نے بیو مک نلمون) (Greeen needle glass

دلب ای ۳۳۳ بالتفه و نئیں ۳ لب فله سه (ملاش  
۳ مک نلمون) Aqiqatul (Clesteed wifesaat-qisqas) هنچے  
بسنه ای روح ۳ لب فله سه (ملاش پھلکه ملیک، لہلخ نے  
بلنا، روح و قیمہ، ایچ ریلہ آرایل

لش مب جو شن لھیلے ھیلے ملے ملنفسا یا ہا ہھے بخاء ہا  
ن لمن ن یا ۳۸ سالس ۲۰۱۶ء ن لش لھیس ب مح ملنيلمز ره  
ل لفطا بتیئے رمح ملے ملنفسا ۲۰۱۶ء امھ رملے ن ۲۰۱۶ء بس تلعمی  
ب مجهہ ب .تسامحتشاء ت علقة ن ۲۰۱۵ء ملے ۲۰۱۶ء لتفا  
۲۰۱۶ء مجب ۳۸ ملے ۳۸ سالس ۲۰۱۶ء لم لقالک ۱ یا ہلے  
تساماه ۲۰۱۶ء بچ ریتلس مجب ۲۰۱۶ء ملے ۷۸ سالس .

رَبِّنَا لِبْ تَلَهُبْ رَاهَا سَالَهَا رَهَشِيَّهْ بَهْ مَهْ رَدَلَهْ مَهْ  
مَلَهْ بَهْ تَبَاءَلَهْ لَهِيَعَهْ تَبِهَلَهْ نَتَفَ كَالَّهْ هَجِيَتْهْ بَهْ هَتَشِيَّهْ  
سَالَهَا رَاهِهِ مَلَتَشِيَّهْ رَهَتَنِيَّهِ كَالَّهِ رَهَشِيَّانَهْ رَهَشِيَّهْ مَلَشِيَّهْ بَهْ  
نَهْ بَهْ كَالَّهْ بَهْ لَهِيَعَهْ رَهَشِيَّهْ بَهْ تَمَحَّ رَبِّنَا لِبْ لَيَاهِ بَهْ بَهْ  
لَتَبِسَّهْ رَهَشِيَّانَهْ رَهَشِيَّهْ مَلَشِيَّهْ بَهْ لَخَهْ بَهْ مَهْ نَلَهَلِيَّهْ اَهِهِ رَدَلَهْ

ل ۴ همچو شیوه ملش یاتعه محروم هم دلنشتاده ره یتهله تجه  
شعل بمهان یا نینچمه بنده لس و لستابه ۵۰ جنلغا  
ملحی هلب ملش له منه ۶۰ بمهانه دله مقله رشه ل  
دلنشتاده ره چه ربله ۷۰ بله منه ۷۰ زاولک چیه  
۸۰ ملش سفقة معاالله ۹۰ همه دله منه ۹۰ نیب ۹۰ نینچمه  
۱۰۰ بمهانه نلشن ۱۰۰ ملش ولجن ایتیس ۱۰۰ جزئیاتها هنچه  
تیسلسه له ۱۱۰ له ۱۲۰ هب تبیسن ییندا هنچه ۱۳۰ تسا  
لخیمه هب تبیسن له منه ۱۴۰ هیقب ۱۵۰ ۱۶۰ ۱۷۰ اه ره یتشیب  
ریشیان ملش رکابه رشه پنیا ۱۸۰ . به نلشن ۱۹۰ شنگاه  
۲۰۰ ۲۱۰ هبله همیه نله لیه هب تبیسن ۲۰۰ جزئیاتها هنچه  
۲۲۰ ملش - ۲۳۰ هجیه ره خالش هجیت ۲۴۰ ملش ولجن ایتیس  
۲۵۰ لفتسا ۲۶۰ همه مذاقیره ره شاهنونه سفلتخه رکابه ریگشیب  
۲۷۰ ۲۸۰

۲۰۱۷

لَكُنْهُ فِي دَلَةٍ أَبْلَنْجَ فِي، وَتَلْمِنْ نَازَ هَلْيِسْهُنْ يَبْلَغْ  
نَبِيَا، وَحَدْ (وَعْتَهُ تَلْقِيقَتْ شَخْبَنَالْلَّهِهِ نَازَ) رَحْيَفْعَبْ  
عَهْشِرَهُ رَيْنَاءَ مَلْتَشَاءَ رَحْلَمَهُ رَقِيقَتْ

لطفساں ۸۰ جبلہ

رسی ۱۰۸۷۰. در دن لیمیه ۶. در هر خوبیه دن لیمه لسه  
رله لینیمس نزیهه بلبهه نقہ رعتعه نالهیه نیتموہ رخیمانه  
ن اپایه در اعتعهه رعتعه.

٤٠) رعایتیه موهه هنچه لانچ رخ شاهنخ تعلالله ۴۷۳۱. د. ف. ن. زلیسخه  
در مکانیک عرضه شر رحمله همانلیخه ۲۱ ملیم. بن لتسه بج تعلقی  
۸۵: ۴۷۳۱-۴۷. ایس. ۷۳: ملند آ پیو (۲) و لمش

و ن ل ت خ ر ي خ ب ر ث ي م ا ن غ ر ي ل ه ش ا ي ئ ٢٨٣٦ . د ج م ن ي ه م ه  
ن ا ي ا ر ي س ل ش د ل ي ئ ذ ل ر ق ت ن د ل ه م ي ئ ئ ن .

ن لتسا هنن، هن نه چنپ تک شاهجه همیلله ۸۷۳۱ د.ت در چله بیه  
ر عیله عالنه ملکشانه ملش ارسانش لک همان نالیپ. ن لنمه  
۵۶۱-۴۲۱. پهله تتب په ملکشانه.

نلينه ٤ یمه ردلم و ۵۸۷۱. م. ج. د. ل. م. ل. لنسه ٦. ت. د. ب. ل. س. یه  
هل. ل. ت. س. یا ٧. ر. ع. ت. یه ٨. م. یه رد. ل. ه. م. ن. ٩. ز. ر. ح. ل. ل. ع. ز. ی. ک. ش. ه. ا. ن. ه. ل. س. یه  
ت. ل. ق. ي. ح. ر. ش. ه. ١٠. ر. م. ل. ه. ل. ل. س. ١١. س. ب. آ. ل. ن. م. ه. و. ت. یه ت. ل. ق. ي. ح.  
ب. ١٢. (بل. ب) ١٣. م. ل. م. ش. ه. پ. ش. د. ل. ل. ب. ١٤. ع. ت. یه

the literature. Symposium on Classification of  
1961. Vegetation mapping and its application. Proceedings of  
for wild plant species conservation. Seminars held  
Kumiko OKUBO and Hisayuki MAENAKA.  
1961. Vegetation management of semi-natural grassland  
and Ecosystems 31: 1-11.

phenology in wild *Polygonia* (*Alegria*). Toward a  
1961. Seasonal environmental variation and plant  
Bettler, M.B., Beeskow, A.M. and Colquhoun, F.-

Resources. Range Management. (525): 33-340Hofstet.

The Peoples Republic of China.

same  
Pastes.  
Determinations Gravimetric Reading for sulfate and  
Hank, A., Sedlacec, K. and Holmsen, T., 1963.

on the northern Great Plains. Journal Judge  
of Management # 25 (3)

cleested and western wheatears. *J Range Manag.* 1990. Effect of soil water infiltration on morphological development of *A. B. and Ris*, R.E., 1990.

Haslett, D.A., 2006. Determining judge readiness and blowpipe gidgey-gas (GDDs). B.C. RangeLand Range, Range Br., Kamloops, B.C. RangeLand Blowpipe gidgey-gas (GDDs). B.C. RangeLand URL: <http://www.rangeland.ca/gidgey-gas.html>

<http://www.fcc.gov/pcc/facts> - **Harrisburg, S. 1994.** Resources and dispersal as factors

Kimmins 1994) population of the muscock moth (*Oryctes nasicornis*), a flightless detritivore, Oecologia 98, 27-34 - Keith T. Weller, 2001. A member of incoquitate -

Exclusion Service. 44: A1-A1.  
Munagle, P., Jamier, W. and Blaadt, S., (2001). Using Grouping Decile Data to Predict Plant Stages - Miller, P., Munagle, P., and Blaadt, S., (2001). Using

## Phenology Study of *Astragalus clappoprasicus* Poa sinuata Ssp. Nonneckeana in Koshkrood Savad Region

Zarehias, S.<sup>1,\*</sup>, Ehsanif, A.<sup>2</sup>, Zare, N.<sup>3</sup> and Mirjalili, T.<sup>4</sup>

- 1- Corresponding Author, Research Senior Expert, Natural Resources Research Division, Research Center for Agriculture and Natural Resources, Yazd, Iran Email: zarehias@yahoo.com  
 2- Assistant Professor, Range and Research Division, Research Institute of Forest and Range Lands, Tehran, Iran.  
 3- Research Expert, Range and Research Division, Research Institute of Forest and Range Lands, Tehran, Iran.  
 4- Research Senior Expert, Range and Research Division, Research Institute of Forest and Range Lands, Tehran, Iran.

Received: 27.06.2009 Accepted: 13.12.2010

### Abstract

Information on phenology of the range species is important to manage plants of plant utilization, control of the livestock entry and exit, seed collection, and understanding of the utilized value of plant species in different phenology stages. In this study, phenology of three important range plant species namely *Astragalus clappoprasicus*, *Poa sinuata* and *Spiraea polystachya* was studied in Koshkrood savad region. Vegetative and reproductive data of the mentioned species were recorded once a week for two years (2007 and 2008). Growing degree days (GDD) were determined using climate data (temperature and precipitation) collected from the nearest station to Savad. The results showed that start and end of the phenological stages differed in two different years while GDD was almost same for which after optimum temperature the emergence of the stages are observed and thus GDD is applied for prediction of phenological stages.

**Key words:** Phenology, Astragalus clappoprasicus Poa sinuata, Spiraea polystachya, Growing Degree Days, Koshkrood Savad