Ðàçâåäåíèå æåíüøåíÿ íà Êàâêàçå

Ðàçâåäåíèå æåíüøåíÿ íà Êàâêàçå Íà Êàâêàçå äèêèé æåíüøåíü íèêîãäà íå ïðîèçðàñ-òàë. Äî 1953 ã. çäåñü åãî íèêòî íå âûðà
íàõîäèòñÿ íà âûñîòå 1330 ì íàä óð. ì. è ÿâëÿåòñÿ âîåâûå ñîçäàíîé ïëàíòàëåé æåíüøåíÿ â Åâðîïå. Åñëè íå ñ÷èòàòü åãî ïîñàäî
Â Òåáåðäå æåíüøåíü âûðàùèâàåòñÿ íà òîé æå øèðîòå, ÷òî è íà Äàëüíåì Âîñòîêå,- 43° Ñ, íî çäåñü îí ðàñïîëîæåí íà âåðõíåì ïðääà
ðàñïðîñòðàíåíèÿ áóêà âîñòî÷íîãî îí ïðèíáåòàåò çàìåòíî áîëåå âûðàæåííûé îñðñêîé õàðàêòåð, ÷åì â íèæíåé ÷àñòè óêàçàííîãî ïîÿñà
àòëàíòè÷åñêèì» èëè «àëüïèéñêèì», ãäå àìïëèòóäà êîëåáàíèé òåìïåðàòóðû ñðàâ-íèòåëüíî íåçíà÷èòåëüíàÿ, à âëàæíîñòü âîçäóõà
âûðàùèâàåòñÿ æåíüøåíü, îòìåòèì, ÷òî àìïëèòóäà êîëåáàíèé òåìïåðàòóðû (ðàçíèöà ìæäó àáñîëþòíûì ìàêñèìóìîì è ìèíèìóìîì) çà ïÿòü
Ðîññèè) —27, â ïðîâèíöèè Ãèðèí (ÊÍÐ), îòêóäà áûëè ïîëó÷åíû ñåìåíà æåíüøåíÿ, - 38, â Òåáåðäå — 30° Ñ. Îðè ýòîì â
26—27° Ñ.

Èçâåñòíî, ÷òî áóê âîñòî÷íûé — ïîðîäà ìÿãêîãî îðñêîãî êëèìàòà, è äëÿ áóêà, êàê è äëÿ æåíüøåíÿ, íåáëàãîïðèÿòíû ðåçêèå
ê êëèìàòó î÷åíü áëèçîê ê áóêó ÿïîíñêîìó, ïðè÷åì ãëàâíóþ ðîëü â îãðàíè÷åíèè àðåàëà áóêà âîñòî÷íîãî èãðàåò íåâîñòàòîê âëàãè â
ðàñïðîñòðàíåíèå áóêà â ïðääåëàõ ëåñíîãî ïîÿñà Ñåâåðî-Çàïàäíîãî Êàâêàçà ïî-òè íà âñåõ âûñîòíûõ óðîâíÿõ ñâÿçàíî ñ îòñóòñòâèåì
âûðàæåþòñÿ ïðåæäå íå â ñíèæåíèè ìàêñèìàëüíîé è ïîâûøåíèè ìèíèìàëüíîé òåìïåðàòóð, ÷òî òàêæå ïðèâîäèò ê óìåíü-øåíèþ ñóòî÷-í
ñíèæåíèÿ òåìïåðàòóðû. Çàñëóæèâàåò âíèìàíèÿ è òî îáñòîÿòåëüñòâî, ÷òî â ãîðíûõ óùåëüÿõ ñ îòâåñíûìè ñêëîíàìè ñóòî÷-íàÿ àìïëèòó
óùåëüÿõ ðåèêêôîâûõ ôîðì ðàñòåíèé (òèñ è äð.), ñîõðàíÿåâøèõñÿ â îñîáî äëÿ íèõ óñëî-âèÿõ. Ïðîäâèæåíèþ áóê
æåíüøåíÿ, îñíîâ-íûì ïðåïÿòñòâèåì äëÿ ðàñïðîñòðàíåíèÿ íà ðàâíèíå ÿâëÿåòñÿ íåâîñòàòîê âëàãè â âîçäóõå. Æåíüøåíü, êðî-ìå òîãî, íá
áóêîâîãî ëåñà äðåâåíåãî ðåèêêôîâîãî ðàñòåíèÿ — îñìîðèçû îñòèñòîé íáíàðó-æåíîé íà Êàâêàçå òîëüêî â âåðõîâüÿõ ð. Êóáàí
Ðîññèè â þæíîé ÷àñòè Äàëüíåãî Âîñòîêà è â Êóçíåöêîì Äèàòàó (íà ãîðå Ñèíþõå). Â íàøèõ óñëîâèÿõ îñìîðèçà ñîïóòñòâóåò ðàçâîä
êîòîðûé â ïðääãîðüÿõ ðåäêî ðàñòåò íèæå 700 ì, à ââåðõ ðàñïðîñòðàíÿåòñÿ äî 1300—1400 ì íàä óð. ì. Ìåñòàìè áóê ìîæåò î
1300—1800 ì íàä óð. ì. ðåçêî óõóäøàåòñÿ, à ôàóòíîñòü çàìåòíî óâåëè-÷èâàåòñÿ. Îññêîëüêó æåíüøåíü èìååò óçêóþ ýêîëîã
ê ïðèðîäíûì óñëî-âèÿì, êîòîðûå íàèáîëåå áëàãîïðèÿòíûìè îêàçàëèñü â ïîÿññ áóêîâûõ ëåñîâ. Îáíàêî äëÿ íàèëó÷øããî ïðîèçðàñòàíè
ïåðâûõ ëåò èññëääîâàíèé ïðèø-ëîñü ïåðåìåíèòü â ëåñó äî 13 ðàçíûõ ó÷àñòêîâ ñ ó÷å-òîì èçìåíåíèÿ ýêîíîìçèòèè, êðóòèçíû ñêëîíà,
ðàñïîëàãàëèñü íà ðàññòîÿíèè íå áîëåå 3—4 êì äðóã îò äðóãà, îíè èìåëè ðàçëè÷íûå ìèêðîêëèìàòè÷åñêèå óñëîâèÿ. Äëÿ âûð
îñîîâàíà ïîñòîÿííàÿ ïëàíòàöèÿ. Ïðè ýòîì áûëî óñòàíîâëåíî, ÷òî â óñëîâèÿõ Ñåâåðî-Çàïàäíîãî Êàâêàçà ìåñòà äëÿ ïëàíòàöèè æåíüøå
çàïàäíûå è ñåâåðî-çàïàäíûå ñêëîíû. Ïðè íàëè÷èè ëåâêèõ, õîðîøî äðå-íèðîâàííûõ ïî÷-â áîëåå êðóòûå ñêëîíû îêàçûâàëèñü ìàëîïîäõîäÿ
âûðàùèâàåòñÿ ïðè áîëåå ïðîõ-ëääîíé òåìïåðàòóðå íà ñåâåðíì ñêëîíå è íà ìåëêî-ñòðóêòóðíé ïî-âå. Ïëàíòàöèÿ â Òåáåðäå âûðàù
0,3 — 0,4. Âáëèçè ïëàíòàöèè â ëåñó âñòðå÷àåòñÿ íåáîëüøàÿ ïðèìåñü äóáàêò ïîðîä — ðãàáà, îñèíû, èëüìà, ïèõòû, ó
Ïðèìîðñêîì êðàå, æåíüøåíü íåðåäêî ïðîèçðàñòàåò â òåõ êåäðîâî-øèðîêîëèñòâåííûõ ëåñàõ, ãäå èìåòñÿ ïðèìåñü ãðàáà, îñèíû, èëü
ãîð-íûõ ïî÷-â. Ïî÷-âû â ãîðàõ Ñåâåðî-Çàïàäíîãî Êàâêà-çà — ýòî áóðûå ãîðíîëåñíûå ñóãëèíèñòûå èëè ëåãêî-ñóãëèíèñòûå, îá
â ïî÷-âå ïîä áó-êîâûì ëåñîì, ãäå îðãàíèçîâàíà îñíîâíàÿ Òåáåðäèíñêàÿ ïëàíòàöèÿ æåíüøåíÿ, äîâîëüíî âûñîêîå: 8— 16%, ïîä ïèõ
äðåíèðîâàíîàÿ, ëåãêîñóãëèíèñòàÿ, ëæèàùàÿ íà ãðàíèòàõ. Â åñòåñòâåííûõ òàææîûõ óñëîâèÿõ Äàëüíåãî Âîñ-òîêà æåíüøåíü ðà
êàê îïïäçîëåíîûå áóðûå ïî÷-âû. Áóðûå ãîðîí-ëåñíûå òèïè÷-íûå ïî÷âû (â ÷àñòíî-ñòè, ïîä åêîâî-øèðîêîëèñòâåíîûìè ëåñàìè) â Þæíîì Ïðèì
áóêîâûõ ëåñàõ æåíüøåíü ïðîèçðàñòàåò íèñêîëüêî íå õóæå, ÷åì â ÷èñòî áóêîâûõ íàñàæäåíèÿõ. Áóê òðåáîâàòåëåí ê âëàæíîñòè
ñíèæåíèå âëàæíîñòè ïî ìåðå óãëóáëåíèÿ. Ïðè ýòîì óìåíüøåíèå âëàæíîñòè ïî÷-âû â ëåñó ñèëüíåå, ÷åì óìåíüøåíèå âëàæíîñòè ïî÷-âû ï
âëàæíîñòè ïðîÿâëÿåòñÿ çäåñü â îñíîâíîì â ïîâåðõíîñòíîì ñëîå ïî÷-âû (5—10 ñì), òîãäà êàê â áóêîâîì ëåñó ðÿäîì ñ ïèàíòàöèåé
èññóøàþòñÿ (äî 15—20%) ïîä-ñòèëêîé è âåðõíèé ãîðèçîíò (5—10 ñì). Îäíàêî åñòåñòó-âåííàÿ ñóõîñòü ïî÷-âû â óñëîâèÿõ
ñ÷èòàòüñÿ ãëàâíûì íáðàçîì ïðè ðàçâåäåíèè æåíüøå-íÿ â ëåñó áåç óõîäà.Ïðè âûáîðå ìåñòà ïîä ïèàíòàöèþ âàæíûì ÿâëÿåò-ñÿ âîïðîñ
0,5—0,6 (íå ñâûøå 0,7). Ïðè ñîîêóòîñòè 0,9 æåíüøåíü ïîëó÷åàò òîëüêî 5— 6% ñóììàðíîé ðà-äèàöèè, ïîñòóïàþùåé íà
áëèêè («çàé÷èêè»), òî äîëÿ ðà-äèàöèè îáû÷-íî óâåëè÷èâàåòñÿ äî 11 —12%. Íèæíèì ïðåäåëîì äëÿ ôîòîñèíòåçà æåíüøåíÿ, â
èíòåíñèâíî ôîòîñèíòåç æåíüøåíÿ èäåò ïðè ïñâåùåííñòè îòêðûòîãî ìåñòà â ïðääåèäò 20—60%. Ïðè áîëüøåé ïñâåùåííñòè ó÷-
íà ïèàíòàöèè ñêîëüçÿò ñîëíå÷-íûå áëèêè, à 2/3 äíÿ ïèàíòàöèÿ â òåíè, òî ðàäèàöèÿ ñîñòàâëÿåò 8%, èëè 1/12 ñóììàðíîé ðàäèàöèè,
äîçèðîâêó ñåâòà ñ÷èòàòü íåäîñòàòî÷-íîé. Ëó÷øèì îñâåùåíèåì äëÿ æåíüøåíÿ ÿâëÿåòñÿ 1/6 ÷àñòù ïîëíîãî äíåâíîãî îñâåùåíèÿ íà îòêð
ëó÷àìè â òå÷åíèå 1/4—1/3 ïðîäîëæèòåëüíîñòè ñîë-íå÷-íîãî äíÿ, ò. å. ëåòîì â óñëîâèÿõ Òåáåðäû åæåäíåâíî 2—3 ÷. Îä
êàê óêàçûâà-ëîñü âûøå, âåëèñòü â ðàçíûõ ìåñòàõ âåðîîíåéñêîé ÷àñòè íàøåé ñòðàíû, îò 41 äî ïî÷òè 60° ñ. ø., òîãäà êàê åãî åñòåñ
ïîêàçàòåëè íå-êîòîðûõ ìåñò ïîùóíãî âûðàùèâàíèÿ æåíüøåíÿ â Ðîññèè è îñíîâíûõ ðàéîíîâ åãî ïðîìûøëåííîãî âîçäåëûâàíèÿ çà ðóáåæî
òåïëîâûâ çàïàñû (ñóììà òåìïåðàòóð ñâûøå 10° Ñ) êîëåáàëèññü îò 1800 äî 3800° Ñ, à âëàæíîñòü (ñóììà îñàäêîâ) èçìåíÿëàñü îò 520
Âûÿñíèëîñü, ÷òî æåíüøåíü, íåñìîòðÿ íà ñâîþ èñêëþ÷èòåëüíî âûñîêóþ òðåáîâàòåëåííîñòü ê óñëîâèÿì ïðîèçðàñòàíèÿ, îæíî âûðàùèâà
áèÿýêîòãàè÷åñêèõ îñíîâåíîñòåé æåíüøåíÿ, óõîïà çà ðàñòå-íèÿìè. Â êîíöå 70-õ ãîäîâ, è îñíîâåíîî âíà÷àëå 80-õ, æåíüøåíü ñòàë øèðîê
Ñèáèðè. Íàèáîëåå ñåâåðíûå ïóíêòû åãî âîçäåëûâàíèÿ — Ëåíèíãðàäñêàÿ, Íîâãî Ïîìèì Ñåâåðíîãî Êàâêàçà, îñîáî áëàãîïðèÿòíû
îáë.) è â ðÿää äðóãèõ ìåñò Óêðàèíû. Â åâðîïåéñêîé ÷àñòè Ðîññèè êëèìàòè÷åñêèå ïîêà-çàòåëè íàèáîëåå áëèçêè ê óñëîâèÿì Òà
Ñòàâðîïîëüñêîì è Êðàñíîäàðñêîì êðàÿõ íàè-ëó÷øèå óñëîâèÿ äëÿ æåíüøåíÿ îêàçûâàþñÿ â âûñîò-íûõ ïðåääëàõ îò 600 äî 1350 ì íà
(1800°). Îáíàêî âûÿñíèëîñü, ÷òî ñóììà òåïëà 1800— 2000° Ñ äîñòàòî÷-íà äëÿ óñïåøíîãî ïðîèçðàñòàíèÿ æåíüøåíÿ. Íèæå 600
ïääåíèÿ â ñåðåäèíå äíÿ); âûøå 1400 ì, íàïðè-ìåð â ðàéîíå Äæèíäèëüñêîãî ððááòà (îêîëî Êèñëîâîä-ñêà) èëè íà Äîìáàå (1600 ì), ãäå
1600° Ñ, ÷òî äëÿ ïðîèçðàñòàíèÿ æåíüøåíÿ ìàëî. Ñðåäíÿÿ òåìïåðàòóðà ëåòà (5 ìåñ) â Òåáåðäå íà 7—9° Ñ íèæå, ÷åì â Êýñ
âëàæíàÿ. Ñðåäíÿÿ òåìïåðàòóðà çèîû â Òåáåðäå (—2,3° Ñ) ïî÷òè òàêàÿ æå, êàê â Êýñîíå, îäíàêî â âûøåå, ÷åì â ïðîâèíöèè Ãè
æåíüøåíÿ. Â êîðåéñêîé ëèòåðàòóðå óêàçûâàåòñÿ, ÷òî â ìåñòàõ, áëèçêî-ïðèÿòíûõ äëÿ âîçäåëûâàíèÿ æåíüøåíÿ, ëåòî îáû÷-íî ïðîõëà
(26—27° Ñ) âåñüìà áëèçêà ê äìïëèòóäå òåìïåðàòóð â Êýñîíå è â Ïðèìîðñêîì êðàå, íî íàìíîãî íèæå, ÷åì â ïðîâèíöèè Ãèðèí. Ñè
îáñòàíîâêå, áîëåå áëèçêîé ê òðåáîâàí-íèÿì åãî ïðèðîäû, ÷åì îí èìåë åå íà ñâîåé ðîäèíå. Ïðèìîðñêèé òèï êëèìàòà, ñâîéñòâåííûé ãî
îòíîñèòåëüíî ðîâíîé óìåðåííé òåìïåðàòóð-ðîé è ïîñòîÿííé âûñîêîé âëàæíîñòüþ âîçäóõà, â ÷åì è íóæäàåòñÿ æåíüøåíü. Ýòî ñî÷åòà
 Íà Êàâêàçå ó æåíüøåíÿ áîëåå äëèòåëüíûé åâ-ãåòàöèîííûé ïåðèîä, ÷åì â Êèòàå èëè Ïðèìîðñêîì (êðàå (ïðèìåðíî íà 20 äíåé áîëüøå)
îáðàçîì, ãîðíàÿ ÷àñòü Ñåâåðî-Çàïàäíîãî Êàâêàçà áëàãîïðèÿòíà äëÿ âûðàùèâàíèÿ âûñîêî-ïðîäóêòèâíûõ êîðíåé æåíüøåíÿ ñ áîëüøîé