

Ñáeíoiáúá àééoióëýoiðú

Ááoiíiáéëúíáý áééoióëýoiðíáý áàòàðáý íðááíàçíá-áíà äëý ýéáéòðíííááæáíéý ñòàðòáðà íðè íóñèá ááèãàòáëý áíóòðáííáí ñáíðá íáðááðóçèè ááíáðáòíðá è áíçííæíúá íáðáíáíðýæáíéý á ñèñòáíá ýéáéòðíííáíðóáííáíéý á ñéó-àá íáðóøáíéý ðááóéèðíáèè èèè íðè á çà ñ-àò ðáçáðáííé áíèíòè.

Íàçíá-áíèá è óñèíáëý ýèñíéóàòáòèè

Â

Ááoiíiáéëúíáý áééoióëýoiðíáý áàòàðáý íðááíàçíá-áíà äëý ýéáéòðíííááæáíéý ñòàðòáðà íðè íóñèá ááèãàòáëý áíóòðáííáí ñáíðá íáðááðóçèè ááíáðáòíðá è áíçííæíúá íáðáíáíðýæáíéý á ñèñòáíá ýéáéòðíííáíðóáííáíéý á ñéó-àá íáðóøáíéý ðááóéèðíáèè èèè íðè á çà ñ-àò ðáçáðáííé áíèíòè.

Â

Â Íáèáíéáá íúíúí ñòðááéòáéèííé ýíáðáèè áééoióëýoiðííé áàòàðáè ýáëýáòñý ýéáéòðííòàðòáð. Â çááèñèííòè òò íúíííòè ñòàðòáð ñòàðòáðííáí ðáæèà ðàçðýáà ðáçéí áíçðáñòáàò íðè ýèñíéóàòáòèè ááoiíiáéëéá è çèíéé íáðèíá (íóñè óíèíáííáí ááèãàòáëý).

Â

Áàòàðáý íà ááoiíiáéèá áóíáèò á ñíñòáá íá óíèúéí ñèñòáíú ýéáéòðííòàðòáðííáí íóñèá, íí è áðóáèò ñèñòáí ýéáéòðè-áñèíáí è ýéáéòðè-áñèíáí.

Â

Ííñèá ðàçðýáà íà íóñè ááèãàòáëý è òèòáíèá áðóáèò ñòðááéòáéèéá áàòàðáý ííàçáðýæááòñý òò ááíáðáòíðíé óñòáííáèè. xáñòíá -

Â

Íðè áíèúøíí ðàçíííáðáçèè áúíóñèááíúò ííááéáé ááoiíiáéèéá è èèèíáòè-áñèèò óñèíáèè èò ýèñíéóàòáòèè, á íàñííáíí íðíèçáíáñòáá íáááæíííòè è ñðíèíá ñéóæáú. Íáááæíííòù è ñðíè ñéóæáú áééoióëýoiðíúò áàòàðáè íáðíáýòñý á íðýííé çááèñèííòè òò óáóíè-áñèíáí.

Â

Íáú-íí áééoióëýoiðíúá áàòàðáè íà ááoiíiáéëýò ñíñèá íóñèá ááèãàòáëý ðááíòáðò á ðáæèá ííàçáðýáà è ñèííòðóèðíááíú òáèè íá è ðááèíáíðóáííáíéá ííáúøáííáí ýíáðáííòðááéáíéý, áééoióëýoiðíúá áàòàðáè ííáóò ííáááðáòùñý áéèòáéúíú ðàçðýáàí óíèáíè áíèíáí.

Â

Óñèíáèý, á èíoiðúò ðááíòáò áééoióëýoiðíáý áàòàðáý, çááèñýò òò òèíá, íàçíá-áíèý, èèèíáòè-áñèíé çííú ýèñíéóàòáòèè ááoiíiáé èáðáòèè è óðýñèè, íáðèíáè-ííòùð, íáúáíí è èá-áñòáíí óáóíè-áñèíáí íáñéóæááíéý, íáðáíáòðáíè ñòàðòáðííáí ðàçðýáà, ñèíé íáðáðóáííáí á ýèñíéóàòáòèè.

Â

Íáèáíéúøáá áééýíèá íà ðááíòó áééoióëýoiðíúò áàòàðáè íèàçúááðò íáñòí ðàçíáúáíéý è ñíííá èðáíéáíéý áàòàðáè íà ááoiíiáéèá, è (èèèíáòè-áñèèè ðáéíí, áðáíý áíáà è ñóóíè), íàçíá-áíèá ááoiíiáéëý, ñíòááòñòáèá óáðáèòáðèñòèè ááíáðáòíðíé óñòáííáèè, áééoióëýoiðíúò.

{mospagebreak title=Óðááíáíéý è ñòàðòáðíúí áééoióëýoiðíúí áàòàðáýí}

Óðááíáíéý è ñòàðòáðíúí áééoióëýoiðíúí áàòàðáýí

Â

Íííááíííòè ðáæèá ðááíòú "íà ýéáéòðííòàðòáð" áúááéýðò ááoiíiáéëúíúá áééoióëýoiðíúá áàòàðáè á íííáúé èèáññ ñòàðòáðíúò á ñòàðòáðíúò ñáèííáíúò áééoióëýoiðíúò áàòàðáè.

Â

Ó-èòúááý ñèíáíúá óñèíáèý ðááíòú, è ááoiíiáéëúíúí áééoióëýoiðíúí áàòàðáýí íðááúýáëýáòñý ðýá ððááíáíéé, áúííèíáíèá èíoiðúò ðááíòííííáíííòù á òèðíèíí áèáíàçííá òáííáðáòóð è ðàçðýáíúò óíèíá, íáèíá áíóòðáííáá ñíòíðíèáéáíéá, íááíèúøèá ñòáðè ýíáðáèè òò ñéóæáú, íáèúá çàòðáòú òðóáá è ñðááñòá íà óáóíè-áñèíá íáñéóæááíéá.

Â

Áàòðáè áíèæíú eíàòú áíñòàòí-íúé çáíàñ ýíáðáèè äey íñòúáñòáèáíey íáááæííáí íóñèà áàèáàòáey ìðè íeçèèò òáííáðàòóðáð, àè ñèòáòèyð.

Â

Áàòðáè íáú-ííé èííñòðóèèè è ñ íáúáé èðúøéíé áíèæíú áúòú íáðáíè-áñèè ìðí-íúíè ìðè èñíúòáíèè á ñèááòpúàí ðáæèìá:

Â Â Â óñèíðáíèá, í/ñ2 - 147 (15g)

Â Â Â äèèòáèúííñòú èííòèúñíá, íñ (òíèúèí á ááðòèèáèúííí íáíðááèáíèè) 2-15

Â Â Â íáúáá ÷èñèí óáàðíá, òúñ. - 10

Â Â Â ìðèáíòèðíáí-ííá ÷èñèí óáàðíá á ìeíóòó - 40÷80.

Â

Ííñèá èñíúòáíèè áàòðáè áíèæíú eíàòú ííðíèðíááíóðp ìðíáíèæèòáèúííñòú ñòàðòáðííáí ðàçðyáá, íá áíèæíú eíàòú ííáðáæáííúò áá

Â

Íáíáñèóæèááíúá áàòðáè è áàòðáè ñ íáúáé èðúøéíé áíèæíú áúòú áèáðííðí-íúíè ìðè èðàòèíáðáíáííí èñíúòáíèè ìðè óñèíðáíèè áàòðáè íá áíèæíá ìðááúøàòú 1,5g (óñèíðáíèá 14,7 í/ñ2) á àèáíçííá ÷áñòíò áí 60 Åö. Áííóñèááòñy èðàòèíáðáíáíáy áèáðáèíííá

Â

Áèèóíóeyòíðíúá áàòðáè áíèæíú áúááðæèáàòú èñíúòáíèá íá ááðíáòè-ííñòú íá áúáíáàò è á ñòúèàò íáæáò íííáéííí è èðúøèáíè ñòíèèèè è áíçááèñòáèð òáííáðàòóð á ìðáááèàð ìò -40 áí 160°Ñ, á ñááðíúá øáú - á ìðáááèàð ìò -50 áí 60°Ñ.

Â

Ííeíáy ááðíáòè-ííñòú áèèóíóeyòíðíúð áàòðáè ñ ðáøáòèáíè yéáèòðíáíá èç ñáèíóíáí-ñóðúíyíèñòúò ñíèááíá íááíçííæíá áñèááñòáè

Â

Ñòàðòáðíúá ñáèíóíáúá áèèóíóeyòíðíúá áàòðáè áíèæíú áúòú ðááíòíñíííáíúíè ìðè òáííáðàòóðá íèðóæáðúááí áíçáòóá ìò - 40 áí ðááí-áy òáííáðàòóðá yéáèòðíèèòá íá áíèæíá ìðááúøàòú 50°Ñ.

Â

Ñèááòáò íááñíá-èòú ñáíáíáíúé áíñòóí è áèèóíóeyòíðííé áàòðáá äey íñíòðá è òáóíè-áñèíáí íáñèóæèááíey. Óáóíè-áñèíá íáñèó áúñíèíé èááèèðèèáèè (ñíáòèáèúííé ííááíòáèè), èñííèuçííáíey ñeíæííáí è áíðíáíñòíyúááí íáíðóáíááíey.

Â

Áææíá òðááíáíáíèá è ñòàðòáðíúí áèèóíóeyòíðíúí áàòðáyí - ìèíèíáèúííá áíóòðáííáá ñííðíòèèáèáíèá è áíóòðáííáá íáááíèá íáíðyæáíí òáðáèòáðèñòèè ìðè áàèúíáéøáé yéñíèòáòáèèè.

Â

Ñòíè ñeóæáú ñòàðòáðíúð áèèóíóeyòíðíúð áàòðáè áíèæáí áúòú áèèçèè èèè èðàòíúí ñðíèáí íáæðáííóííáí ìðíáááà áàòííáèèy.

Â {mospagebreak title=Íðeíoei ðááíòú ñáèíóíáíáí áèèóíóeyòíðá}

Íðeíoei ðááíòú ñáèíóíáíáí áèèóíóeyòíðá

Â

Ñáèíóíáúá áèèóíóeyòíðú yáeyðòñy áòíðè-íúíè òèíè-áñèèè èñòí-íèèáíè òíèá, èíòíðúá ííáóò èñííèuçííáàòúñy íííáíèðáòíí. Áèòèáíú

Â

Óèíè-áñèèè èñòí-íèè òíèá ìðááñòááèyáò ñíáíé ñíáíèóíííñòú ðááááíóíá (íèñèèèòáèy è áíññòáííáèòáèy) è yéáèòðíèèòá. Áíññòáíí ðááèòèè ìòáááò yéáèòðíúí è íèèñèyáòñy, á íèèñèèòáèú (ííèíæèòáèúíúé yéáèòðíá) áíññòáíááèèááòñy.

Â

Óíeíðeíáíeá àèòèáííáí ááúáñòáá ìððeòàòáèúíúð ÿéáèòðíáíá á ìðíòáññá ÿéñíeóáòáòèè ìðááíòáðàúááòñÿ áéááíáàðÿ áíáááéáíeð á

Â

Óáñòííáðàçíðp ìáñòò áìàçúááðò á ðáðáòèè ÿéáèòðíáíá. Ííñeá ìàìàçeè, ìðáññíááíeÿ è ñóøeè ÿéáèòðíáú ìíáááðááðò ÿéáèòðíeòèè

Íðeñòáÿ ñòðóéòóðà àèòèáííáí ááúáñòáá ìíñeá òíðíeðíááíeÿ ÿéáèòðíáíá íááñíá-èáááò eó-øáá ìðííeéííááíeá ÿéáèòðíeòà á áeó. ÿéáèòðíeòòì) á ñíòíe ðàç ìðááúøááò ááííáòðe-áñeóð ìíááððííñòù ÿéáèòðíáá.

Â

Íðeòáòáèúíúá è ìíeíæeòáèúíúá ÿéáèòðíáú ñ ìííùðp ááðáòíe ñíááeíÿðò á ìíeóáéíeè. Ááðáòèè eíáðò ìíñòeèè, è eíòíðúí ñáíeíe óø ìeáñòeí. Ííñòeèè íááñíá-èááðò íáíáòíáèíúé çàçíð ìáæáó ÿéáèòðíááíe. æñeí ìáðáèèáèúíí ñíááeíáííúð ÿéáèòðíáíá á ìíeóáeíeáò óá

Â

Ííeóáéíeè íáúááeíáíú á áeíeè ÿéáèòðíáíá. Â çááèñeííñòè ìò ìðááúÿáèÿáíúð è áàòáðáá òðááíááíeè ñííòííðáíeá ìáæáó eííe-áñòáí ááèíeòó.

Â

æñeí ìððeòáòáèúíúð ÿéáèòðíáíá á áeíeáò ìá ìáeí áíeúøá, -áì ìíeíæeòáèúíúð. Â òíeííáðàçíðpùeð ðááèòèÿð ó-áñòáóáò ìòííñeòáè ááòíðíeððóáòñÿ.

Â

Íðe óáeíí ñ-áòá ìeáñòeí ìíeíæeòáèúíúá ÿéáèòðíáú, èáè ìðááèèí, ìá 10-20% òíeúá ìððeòáòáèúíúð, á èðáeíeá ìððeòáòáèúíúá ÿéáèòðíáíá -èñeá ìíeíæeòáèúíúð ÿéáèòðíáíá. Â ÿòeð ñeó-áÿò ÿéáèòðíáú eíáðò ìáèíáeíáðp òíeúeíó.

Â

ÿéáèòðíáíúé áeíe ñ áíeúøeí -èñeíí ìíeíæeòáèúíúð ìeáñòeí eíááò ìáíúøðp ìàòáðeàèíáíeíñòù. Â ìáeíòíðúð eííñòðóeòèÿð áàòáðáé ñòíeéíñòù áàòáðáè è áeáðáòeè.

Â {mospagebreak title=Ñáíàðàòíðú}

Ñáíàðàòíðú

Â

ÿéáèòðíáú á áeíeáò ðàçááeáíú ñáíàðàòíðáíe. Ñáíàðàòíðú ìðááíòáðàúáðò eíðíeíá çáíúeáíeá ìáæáó ðàçííeÿðíúíe ÿéáèòðíááíe,

Â

Èðííá òíáí, ñáíàðàòíðú òèññeððóðò çàçíð ìáæáó ÿéáèòðíááíe è èñeéð-áðò ááðíÿòííñòù eð ñááeáá ìðe òðÿñeá è áeáðáòeè. Èá-

Â

Íò ñíe-áñeíáí ñííðíeàèeáíeÿ ñáíàðàòíðíá çááeñeò áíóððáííáá ìáááíeá ìáíðÿæáíeÿ á áàòáðáá è òðíááíú ìáíðÿæáíeÿ ìá áúáíááò ÿéáèòðíáíá

Â

Ñáíàðàòíðú áíeæíú íáeááàòù áúñíeíe ìðeñòíñòùð, áíñòáòí-ííe ìáðáíe-áñeíe ìðí-ííñòùð, èeñeíòíñòíeéíñòùð, ÿeáñòe-ííñòùð, ìeíe øeðíeíí áeáíàçííá òáííáðáòð.

Â

ÿéáèòðíííðíeàèeáíeá ñáíàðàòíðá, ìðííeòáííáí ÿéáèòðíeòòì, áíeæíí áúòù ìeíeíáèúíúí ìí ìóííðáíeð è ñííðíeàèeáíeð òáeíáí æá ìí íáú

Â

Â ñáeíóíáúð áeéóíóèÿòíðáò ìðeíáíÿðò ñáíàðàòíðú eç ìeííðá, ìeíeáñòá, ìíðíáeíeèá,

íeãñòèíðà è áeíeíðà (òááé. 1). Á ñàððòáðíúð ñáeííóíáúð áeéíóíeýðíðíúð áàðàðáýð òñòáíááeéááðò ñáíàðàóíðú eç íeíðà è íeíeã

Â

íeíð (íeéðííðeñòúe ýáííeð) ííeó÷áðò á ðáçóeúðàðà áóeèàíeçáðèè ñíáñe íàòððàeúííáí eáò÷óeá ñ ñeèeèáááeáí è ñáðíe. É íááíñ ñòíeííñòú.

Â

Òááeèeòà 1. Ííeáçàðáeè ñáíàðàóíðíá ñáeííóíáúð áeéíóíeýðíðíá eç ðáçíúð íàððèeáíá

Â	Ííeáçàðáeú	íeíð	íeíeãñò	Íeãñòèíð	Ííðíáeíeè	Áeíeíð	Íáúáíáý	íðeñòíñòú, %	50-5		
80-85	77-85	10-14	5-6	5-12	0,3-0,5	3-5	30-40	15-25	25-50	1,5-4	Ñðá
0,1-0,2	3-5	Éíýðòeðeáíð	eçáeèeñòíñòè	íð *	1,6	1,3-1,4	1,7	1,68-1,73	1,76-2,06	4-5	2
3,5-4	Íñí2	150-400	180-400	180-300	200-500	áíeáá	220	Ýeãñòe÷íñòú	Íðe	Â eçáeáá	Â eííáð
	Óáíeáðáí-	ðeòáeúíí	Â	ýeãñòe÷áí	Â	Ýeãñòe÷áí	Â	Áññúá	Â	ýeãñòe÷áí	

* - eíýðòeðeáíð eçáeèeñòíñòè íð ííeáçúáááð, áí ñeíeúeí ðáç ñðááíýý áeèíá íð áíeúðá, ÷áí òíeúeíá ñáíàðàóíðà.

Â

íeíeãñò eèe íeéðííðeñòúe ííeèeíðáeíeè eçáíðíáeýðò eç ííeèðeíðáeíeíáíe ñííeú íóòáí ñíáeáíeý. Óáðííeíáe÷áñeèe íðíðáññ eçáíð íeçeèí íòííñeðáeúíúí ýeáeððíííðíðíðeáeáíeáí è áíñòàóí÷ííe íáðáíe÷áñeíe íðí÷íñòúð. Éíáý íáíúðóð íðeñòíñòú è áíeúðeèe áeáíáðð íí áeéíóíeýðíðíúð áàðàðáe ñ ñáíàðàóíðáíe eç íeíeãñòà íáíúðá.

Â

Ñáíàðàóíðú eç íeíðà è íeíeãñòà íá áíeáúí eíáðú áeáæíñòú áíeáá 2%, à òàeæá ñeáíçíúð íeéðííðáððñòeè, eíòíðúá íæíí íáíáðóá

Â

Íáðáíe÷áñeéð íðí÷íñòú ñáíàðàóíðà íóáíeááðò íí ñííðíðeáeáíeð íà ðáçðúá, íí ñííñíáííñòè áúááðæeááðò eçáeá áíeððóá áeèeèà áeá

Â

Ñáíàðàóíðú eç íeíðà è íeíeãñòà íðááñòááeýðò ñíáíe òííeèá (1-2 íí) íðýííóáíeúíúá íeãñòeíú ñ ððáíáðeáááeúíúíe, éðóáeúíe eèe íá ýeáeððíeèòà. Íááíeúðeá ðááðá áúñíðíe 0,15-0,2 íí ñí ñòíðííú, íáðáúáíííe è íððeòàðáeúíííó ýeáeððíáð, ñíeæáðò ááðíýðííñòú «íðí

Â

Ðáçíáðú ñáíàðàóíðíá eç íeíðà è íeíeãñòà íá 3-5 íí íí ðeðeíá è íá 9-10 íí íí áúñíðá áíeúðá, ÷áí ó ýeáeððíáíá. Ýòí eñeèð÷ááð ííýáe

Â

Â íáíáñeóæeáááíúð áàðàðáýð íðeíáíýðò íeáíí÷íúá ñáíàðàóíðú è ñáíàðàóíðú-eííááðòú (ðeñ. 5), íáðáçóáíúá ááóíý ñááðáíúíe ñ ðð ííeýðííñòè ðeáííí eñeèð÷ááðñý.

Â

Ýòí ííçáíeýáð òñòáíááeèeááðò áeííeè ýeáeððíáíá íáííñðááñòááíí íá áíí ííííáeíeíá ááç íðeçí è ðeáííáíáí íðíñòðáíñòáá. Íðe ñíððáíáíe ñeááíááðáeúíí, ðó ÷áñòú íáúáíá ýeáeððíeèòà, eíòíðáý ííæáð áúðú eçðáñòíáíáíá á íáðeíá ýeñíeóáðàðeèe íáæáð í÷áðááíúíe áíáá ííæáð áíçíeéíðú íá ÷áúá 1 ðáçá á 1-2 áííá.

Â {mospagebreak title=Íííáeíeè. Éðúðeè. Íðíáeè}

Íííáeíeè. Éðúðeè. Íðíáeè

Â

Íííáeíeè ñàððòáðíúð áeéíóíeýðíðíúð áàðàðáe eçáíðááeèeááðò eç ýáííeðà eèe áðóáíe íeãñòíáññú. Òýæáeúá è ððóíeèá íííáeíeè

Â

Ŋ óáeyþ óíáíúðáíey áíóóðáíááí íáááíey íáíðýæáíey á àééóíóeyýóíðíúð ááòàðáýð áíeyúðíé áíeíñòè áíðíú è íáæýéáíáíóíúá íáðáíú-16).

Â

Íííáðá-íúá ñá-áíey áíðííá è íáæýéáíáíóíúð íáðáíú-áé ááòííáéèúíúð ááòàðáé áúáéðáþòñý eç óñeíáey íáðáíe-áíey íáááíey íáíðýæáíey

Â

É áúáíáíúí áíðíáí éðáéíèð àééóíóeyýóíðíá íðèááðèááþò éííóñíúá íþepñíúá áúáíáú. Ðaçíáðú áúáíáíá ñòàíááðòèçíááíú (ðèñ. 17). Áé ñèñòáíó ýéáéòðííáíðóáíááíey.

Â

Íáeíðíðúá àééóíóeyýóíðíúá ááòàðáé èíáþò íþepñíúá áúáíáú ñ íòááðñòèýíè ííá áíèòú èèè íáà òèíá áúáíáíá. Óçey íáéèè è óíeíáááóú íðè ááááòàðè-áñíáíí ðaçðýáá), íí íá áúðá ñèèú ðaçðýáííáí óíèá 1700 Á á óá-áíèá -áòúðáð

òèèéíá.

Â {mospagebreak title=Ááòàèè èðáíèáíey è íáðáííñíúá óñòðíéñòáá}

Ááòàèè èðáíèáíey è íáðáííñíúá óñòðíéñòáá

Â

Áey óáíáñòáá ðaçíáúáíey àééóíóeyýóíðíúð ááòàðáé íá ááòíííáéèýð íáíáðíáèíá óíèðèèáðèý èð ðaçíáðíá íí øèðeíá è áúñíòá, -òí ñá íáñò óñòáíááèèááòú íá ááòíííáéèýð íáííé ííááèè ááòàðáé ðaçííé áíeíñòè á çááèñèííñòè íò íaçíá-áíey íáðeíú è óñeíáèé áá ýéñíèè

Â

Â ýòèð æá óáeyð æáèàðáèúíí íðeíáíýòú éðáíèáíèá ááòàðáé çá áúñòóíú á íèæíáé -áñòè íííáeíèá ááíèú áèeííé ñòíðííú áey ááòà èçáíòááèèááþòñý íòááèúíí è ñíááeyíþòñý ñ íííáeíèíí íáðíáíí eííòáèòíí-ðáíeíáíé ñáàðèè.

Â

Áééóíóeyýóíðíúá ááòàðáé áíeyúðíé áíeíñòè ñíááæáþò ðó-èáíè áey íáðáííñèè, íðèèðáíèáííúè è íííáeíèó ñ íííúþ ñíáòèáèúíúð íáò. Íñíáñòèè áey eçáíòíáèáíey éðáíèáíèúð ááòáèéé íáðáííñíúð óñòðíéñòáá è óááèè-èáááò òðóáíáíeíñòú eçáíòíáèáíey ááòàðáé. Íðíú

Â

Ðó-èè ííáóó áúòú æáñòèèè èèè áèáèèè, íáðáíáúáòúñý á ááðòèèáèúíí íáíðááèáíèè è ííáíðá-èááòúñý íá íáeíðíðúé óáíè íí áíðèí ýéáéòðíèèè.

Â

Éíñòðòéòèý ñòáðòáðííé ñáeíóíáíé àééóíóeyýóíðííé ááòàðáé 6ŊÓ-190Á áey áðóçíáúð ááòííáèèéáé ñ íííáeíèíí 7, ááèíé èðúðèíé 1 éðáíèáíèúè áúñòóíáíè 9 á íèæíáé -áñòè íííáeíèá è íáðáííñíúí óñòðíéñòáíí ñ ðó-èíé 6 íðèáááíá íá ðèñ. 18.

Â {mospagebreak title=Íáíáñéóæèáááíúá ááòàðáé}

Íáíáñéóæèáááíúá ááòàðáé

Â

Óáðíeííí «íáíáñíóæèáááíúá» ðáðáèòáðèçóþò ñòáðòáðííúá àééóíóeyýóíðííúá ááòàðáé, íá ððááóþèá áíáááèáíey ýéáéòðíèèá á íðè íí ñðááíáíèþ ñ íáú-íúè ááòàðáýíè.

Â

Íáú-íúá ñòáðòáðííúá ñáeíóíáíúá ááòàðáé èíáþò áíñòáòí-íí áúñíèèá óááèúíúá ýéáéòðè-áñèèá ðáðáèòáðèñòèèè, íáíáeí íáèáááþò

Â

Â ðáçóèúòáòá ýéáéòðíèèçá áíáú áí áðáíý ýéñíèóáòáòèè ñáeíóíáíé ááòàðáé ñíèæááòñý óðíááíú ýéáéòðíèèá, -òí òðááóáò íáðò óíáí, áíáá eç ýéáéòðíèèá eñíáðýáòñý íðè ííáúðáííúð óáííáðáòóðáð íèðóæáþúáé ñðááú.

Â

Áàòàðæ èiáþò éó-øeá çàðýáíúá òàðàéòáðeñòeèè è òàðàéòáðeñòeèè ñòàðòáðííáí ðáæèà

ðàçðýàà. Ñðíe ýeñíeóàòàòeè íáíáñeóæèááíúò áàòàðæ ááç áíááæáíeý ýeáeòðíeèòà íæáò áíñòeáàòú 400-500 òúñ. èi ìðíááá

Â

Áñòú ñíðááæáíúá òðóáíñòe èçáíòíæáíeý ðáøáòíe íeáñòeí èç ñæíòíáí-èæüòeááí-íeíáýíeñòú ñíeááíá. Èæüòeè á ìðíááñá èè 0,5-1%. Íò ñíááðæáíeý èæüòeý è íeíáà á ñíeááá ðáøáòeè çàæeñýò áá ìðí-ííñòíúá è áíðeèíððíçeíííúá ñáíeñòáá.

Â

Ñíeááíeá áàçíáúáæáíeý è óéó-øáíeá íàòáíe-áñeèò ñáíeñòá ðáøáòíe èç ñæíòíáí-èæüòeááúò ñíeááíá áíñòeáááòñý òàeæá áí èðeñòæeíá áðááíæeáííe òíðíú.

Èç-çà òáðííeíæ-áñeèò òðóáíñòe èçáíòíæáíeý ðáøáòíe ýeáeòðíáí èç ñíeááá ñæíòá èæüòeý è íeíáà ìðeíáíeá íaøeè áàòáð ñíeáááòñý òíeúeí ìðe óíáíúøáíeè ñíááðæáíeý ñòðúíú á ñíeááá ðáøáòeè áí 2,5-3%. Íí óæá ìðe ñíááðæáíeè ñòðúíú íeæá 40% ðá ñeíðíñòú eíððíçeè ýeáeòðíáí.

Â

Äeý ñíððáíeý íáíáðíæèíúò òáðííeíæ-áñeèò è ýeñíeóàòàòeèííúò ñáíeñòá íæíñòðúíýíeñòú ñíeááíá á íeð áíááæýþò íááú (0,02- ñeáçúáááòñý ìðeñááeá íeíáà (áí 0,01%).

Â

Éó-øeá áàòàðæ ñ ðáøáòeáíe ýeáeòðíáí ñ íæíñòðúíýíeñòú ñíeáááíe, ñíááðæáúeíe áðóæeá eáæeðóþueá áíááæe, ìðæèe-á ðáøáòeè áúííeíáíú èç ñæíòíáí-èæüòeááí-íeíáýíeñòú ñíeááíá. Òæeá áàòàðæ òæeæá èiáþò áíñòáòí-íí áúñíeèe ñðíe ñeóæáú

Â

Á íòá-áñòááíúò íáíáñeóæèááíúò áàòàðáýò ñí ñðááíeþ ñ íáú-íúíe áàòàðáýíe ñíááðæáíeá ñòðúíú á ñíeááá ðáøáòíe ýeáeòðíáí æèíáçííá ðááóeèðóáííáí íáíðýæáíeý ááíáðáòíðíúò óñòáííáíe áàòííæeé. Íðeíáðíí á 5-6 ðàç ñíeçeèáñú eíóáíñeáííñòú ñáíðàçðý

Â

Íáíáñeóæèááíúá áàòàðæ ííáóò áúíóñeáòúñý á ááðíáòe-ííí eñííeíáíeè è íá èiáòú ìðíáíe çæeáíúò áíðeíæeí. Á ýòíí ñeó-áá ñòáíá íáíáñeóæèááíúá àeéóíóeýòíðíúá áàòàðæ óñòáíáæeèáþò eíáeèeáòíðú çàðýæáíííñòe. Íðe óíáíúøáíeè ñòáíáíe çàðýæáíííñòe íeæ