

Ííäáïòâèòåëüíûé ýòàï ñòðîèòåëüñòâà çàäáïðîäíïä áïà

Ííááóíáéàéðåéüíúé ýòàí ñòðíèòåéüñòåáá ýäéýåòñíy íáíéí èç ñíáíùó íòååòñòåááííúó íííáíóíá íðé áíçåááäáíéè éíáéàéåóäüííáí áííá. Á ýóé áñåñö ÷éáííá ñíáíüé, ðåøàåñöý áííóíñ áûáíðå íñííáíúó ñòðíèòåéüíúó íæòåðéàééíá. Íøéáéé, áííóúáííúá á ííááóíáéòåéüíí ýòåíá, èñíðåá áíáàéðåòííáí íæòåð åæéüý, óíáíüøèò çåòðåòú íá íòííéáíéá, ñíéðåòéò ñðííéé ñòðíèòåéüñòåáá, íáññíá÷éò èííóíðòííñòóú íðíæéåáíéý áííá.

Ó÷åò êëèìàòè÷åñêîé çííû

Êèèìàòè-åññéîâ ðàééíïéðîñâáíéå ñåððéòíðèè Ðíññéè è ñòðáí ÑÍÅ áéèþ-àåò ÷åòñùðå ðàééíïá (ñåååðíüé, öáiòðåëüíüé, åññòðåëüíüé, þæéèèìàòè-åññéå ðàééíü. Åññòðåëüíüé ïðåñåéòíâ è íðéåñòðåëüé è æðéëüô ãïíïå, èò åíòððåñíåé ïéàíèòðåñéè åàæíü åëÿ ãñåå ëèèìàòè-åññéèò ç

Äëy þæúñô ðæáéííâ ñ æáðéèi éëéìàòði í-áíü áàæúñ iáðûn ií çàùèòå áíóòðåííèo mìlåùåíéè íá ìò iíðíçà, à ìò iáðåäðåâà, mìyòlîlò iððåäíí- mìlåùåíéè) ií låðå áíçðåñòáíéy éíéè-åñòåà ýòàæåé. Nàia èíññòðóéöey ãíìà áíéæfá iðåäññiàòðéàòü õíðíøþp òåíéèçíéþp, ááíééò-åé. Çääññu iðåäíí-òèòåäüíå ìòéðùòúñ òåððåññu è áíóòðåííèå ááíðéèe ñ iáèéüííé çåéåíüþ, õíðíøþi níàñàþùéå ìò æàðû. Áúññiè

Öáíòðääüíúâ è áíñòðííúâ ðäæííû ìàþóåé ñòðaiû ìöèè-äþþöñý öíáðäííû ëéëèìàòíi. Íðíäíèæòåðëüíñòù ìòííèòåðëüíñâí ñåçííâ á ýòèò ðääæèéèúíûå ëíííæåéñû ñí áñíííäåðäéúíûè íñòðíééàïè è áíóòðåííèè äåíðééèàïè, ñëóæàùèè íñííâííé çíííé ìòäúñòâ á èåðíåå áðåïý. Á íñòðäééåííûå, -òí íðåäíñòðàäéÿåò àíííèòåðëüíúâ áíçííæíñòè äéÿ ìòäúñòâ á áåññåííéé è íñåííéé íððéíäú.

Ñåååðíüå ðåééíü ðåðåéèòåðéçòþöñý ñóðíüåù íéèìåòòí, ííýòòíò íííäíýòåæííå ñòðíøòåëüñòåí çååñü íåíåðñíåðéòåíí. Ñ óååéè-åíéàí è óååéèòò òåíéíñååðåñåþüèí òåðíííéñäéí. Å íéáí åíí åíéæåí íðéåéèæåòòñý è éåååðåòò ñ íéíèìåëüíüí êíéé-åñòåíí åûñòòíí. Ååééé òåíéíåé èçíéýöèé ííéà è ííóíééå, à íðéñòòííüåå ååðåíáü åíéæíú çåéðüååòü áíéüøþó íéíùåäü ñòåí, óñééèåäý èô òåíééçíéýöèþ. íåéååéè, -òí ííæåò íðéååñòè è íðlöåéåíèþ êðåñéè. ëéíá íå ååéåþò áíéüøþéè, à íñòåééåíéå íðåñíí-òèòåëüíí ñòåííí. Åñíñíååòåéüíú

Âúáîð ðàçìåðà äïïà è åäâ íëàíèðîâéè

Íñíáàííñòè ó÷àñòèå, íðääíàçíá÷áííäí äéý çàñòðíééè, èäðàþò áíëüøþ ðíëü íðè íðíåêòèðíàíèè äííà. Íà íàëáíüéíí ó÷àñòèå ñòðíééè ÿäéÿåòñý íáúåäéíáéå ñ ñíñåäÿìé äéý ñòðíéòåëüñòåå ñáëíéèðíàííäí äåóöéåàðòèðííäí äííà. Ýòî íïçâíéèò åíñòèåíóù ýéíííéè ñòðííäíáíûò äíííå ñóùåñòåðåò åíàééí è ííé åíñòåòòí-í íäðñíåêòèåíû.

Їðè ëüâúïðå ðàçìâðíà ãïïà è åâí iëäíéðfâéè ñëäáðåò ð÷èòùâàðö ïñïñðåà ñâïüè è ïðèåû-êè êäæäíà ãâ ÷ëäíà. Ñâïüä èç ÷åðûðåò ÷ iëùâäè. Ó-åñüâ ïïñ-èòàëè, ÷òî íáúâèðèâíà íà íäïíà ÷æïâåâà ãïëæí î ïðèôïæòùñ 30-40 i2 íáúâé iëùâäè, ÷òî ïïçäïëÿåò ãâðíïè- ïðè-÷éïé òïäí, ÷òî ãðïïäáíüâ ãïïà, êïòðûâ íáøè ñïòå-÷åñòâåííèè íà-÷æè ñòðîøou ïñéà ñïýøëy íäðåíè-áíèé íà ñòðîøåëüñòâ, â á ïñïáýèè â 300 i2 è áïéåâ (ïñáâíí "låäïñòðíé") ïðæéò-÷åñéè íà ïðïäþþñ. È áäéí ãäæå íà â öåïå. Éâé è íè ñòðåíí, íáúâèðèâíû ïñé- ñâéòíâ, õí òàèïè ãïï áóâåò âûçûâàðö ÷åñòâíà ãèññèïòðö è ñóñòàëñòû. Â ðâåäüííé æèçíè iñ òðàòèí íà íäðåíðå èç íäïíè êïíäåòû â íäðåíðå ãäæåò è ãâæåðâýè, íäðåíäúâíè ñï òïðîðû çàïíèåò ïïñâ ãðâïåíè. Ëðïïå òïäí, íäðåíäúâíè ñï ãïïò íà ãïëæí ïñïðâåðâòùñ ïðè-

Çåìåëüíûé ó÷àñòîê è åãî îñïáåííñòè

Âñåñòîðííå å èçó÷åíèå îñåáííñòåé çàìåëüííå ó÷àñòêà ýâëÿòñÿ çàëíåííå ðàâëüííå ïðåêòðíàíèÿ åíà. Ííå èçó÷åíèåííå ó÷àñòêà

Ãääâäçè-åñêéé iëäí ñóñäüäúýâëýåòñý iññítäíúí èññítäíúí ióíëòíí, ìò èíòíðäí íòòäéëéàáòþöñý á ñäííí íà-àéä íðíåéòëðíâáíéy. Íí íðäää òðäññ íïäçáííûò èíññóíéàöèé è äðóäèö ääííûò, ååç èíòíðûò íåâíçííäéí íà-àòùò ñòðíëòåðéëñòåí.

Ðaðeüüâô ð-àñòêèà ïèàçüâàåô ãæëyíéà ìà ïáúâiù ïëáíèðiâî-íûô è ïñóðøöåëüíûô ðââiò, ïañòî ðàçìâùåíéy ïñíîâíûô ñòðiâéé, ïâðiðfâííé ëèñòå áóïàæé ðâñ-ðâð-ëéâàþò ð-àñòêè à ìàñþòâàå, ðàçéâàâþò ìà ðââiùå ëâàâðâòòù è âûññýò ýòë ëâàâðâòòù à íâòöðó, çâáéà à ãæäðââéè-ðâññèè ðâðiâíà è ïðñòââëýþò ìà ïëáíá. Ñíâæíèâ òî-êè ñ ïèàíâêíâùè âûññòíùè ìòiâðeâè, ïïéð-ðâþò ëâððó ðâðeüüâôà, ïï ñíâðeâèëñòà.

Óðíðíáráiú ðáðóíótiðáuðó áíðá íéðáæðó áéðéyíéá íá áuðáíð ðéðííá óðíðíáíáíóá è áéðóáéíu áðái çáéðíæðíéý, níéàæðáðñý íá áíðííáííñíðøðé óñðòðíéñðøðá áíðáuñ íéðáæðó íá níññíá íðíðéëðæðéè éíæðíáðííñu ñáððáé è íá íaððíæðéó áuññíðíáíéý áéððíðéçíéýøðííñuð ððááíð. Áéý ííðáðáæðíéý óðíðíáíy áððáyíéý áéðóáéíu áíðáððíáíé ííðæðí ðéðóáððéðóù 2-3 níéàæðéíu íá áéðóáéíó íéðá á 0,5 níññðóæðáíéý ííðáæðá è áððáæðó ííðçááíñu ñíññðóæðáíéé ëóð-ðáð íðéðáçáðóñý, ðáéé éðáé áéððíðéçíéýøðííñuð ððááíð ñíññðóæðáíéý áíðáæðó áíðáððíáíéý çááíéí-áííñu, á yéññíéðáðáðøðííñuð ððááðáððéðñðøðéè áíðíá áóáðóó íéçéèíð. Áóðááíéá níéàæðéí íá ó-áñðíðéá

ԷՌԾՈԵՇ ԻՆՕԱՌԻԱԵԼԻՆ ի ԻԾԵ-ՀԵՒԱՅ ԱԿՐԿԱԱՊԲԱԵԾ Ի ԱԼԱՌԻԱԵ-ԻՆՈՒ ԱԱԼԵՒԱԵ-ԱՆԻԵԾ Է ԸԿՈՒՆԵԱԻԵ. Օ ԱՎԱԾՈՒԱՐԻՄՈ ԻՆԾՈԵԾՕԱԾԱԵ ԱՄԾՈԱՋ Ի ԱԼԱԵ, ՕՆՕԱՌԻԱԵԱԻ Ի Ա ԱԻՖԵՐԱ ԻԾԻ-ԻՄ ԱԱԾՈԾԵԾ ՆԵՐԻՅ ԱԾՈՒՈՒ ԿԱԱՐԵ Ի ԱԵԽԱԾ ԾԱԾՈԾԵԾՈՒՆՅ, ԱՆԵ Ի ԱԵՐԱՆՈՒԱԱԻԵ ԱԾՈՒՈՒ Կ ՈԱԵՒ Ի ԵԱԱԾԱԾՈՆՅ ՕԾԵԱ. ԼԱՆԻՆՈՒ ՄԻԵԿԱԵ Է ԻԱԱԱԵԼ ԻԾԵ ԱԵԱԱԾԻՄ ԱԵԵԵՆՈՒՈ ԱԾՈՒՈԱՋ ԾԻ-ԵԾՕԱԾՈՒ ԱԿԾԾԱՆՈԱՋ. ԱՄՅԱԵԾ ՅՈԵ ԼԱՆԻՆՈՒ ՄԻՆԱԱԲՈ ԱԱԼԵ ԱԻՐԱԾՈԱԵԾԵՆ, ԾԱԵ ԵԱԵ ԷԾ-ԿԱ ԼԱԱԱ ԻՆԻՆԱԻ Ի ԱԾԾՈԾԵԾՈՒՆՅ ԱԻԵՒԾԵԱ Օ-ԱՆԴԵԵ ԱԱԾԱԱ.

Ãðóíòú ïðâóò çíá- èòåéüíí îòèè- ðàòüñý ïí ñâiâé ñòðóéòðóðå íá ðòëüéî ã ðàçíûò ðàééíáò, íí á ïðääéæò ïäííá è òtâí æå ó- ðàñòéà. ïí ðòëüéî ðàééíáò ïðâóò ïðíá ïïçâiéyåò ïíðåáééòù ðèçééî- ïðåáíè- ðâñééå è õèè- ðâñééå ñâiéñòåà çâéåáàþùëò ãðóíòíâ, ÷òí ïïçâiéèò ñ åûññéé ðàééíáò ïðâóò ïðíá ïïçâiéyåò ïíðåáééòù ðèçééî- ïðåáíè- ðâñééå è õèè- ðâñééå ñâiéñòåà çâéåáàþùëò ãðóíòíâ, íí íá ïðéøðííé òåððéøíðéè ÐÔ ãñòðå- ðâþöñý ïðàééò- ðâñééå è ððéçíáéé ãðóíòíâ, éítòíðûá ïðâóò ãñòðåðâéòùñý íá ñòðíéðâéüííé ìéñùåáé.

Ãðóíòú äåëëþ íà ñèàëüíûå, èðóíïíâæëìî÷íûå (éíäæìåðàòú) è íåñèàëüíûå. Äñå ýòë òëíû äðóíòâ ñóùåñòâåíí îòëè-àþþñÿ îí ñâåé

Ñêæëüíuå ãðóíouü ïðåäñòåâæýþò ñíáíé ñòåìåíøðíàííuå è ñíàÿííuå, çàëåäàþþèå à âèäå ñíëîøííåíà ìàññèåà èëè òðåùèííåàòíåí ñëïý è óñåäåíè. Åäéíñòåâáííàÿ ñëîæíñòü, ñ êíòíðíé íåçååæíí ñòîñééíåðñý åêèäååéäö ó÷àñòéå, ýòí ðàçðåáíòéå ñêæëüííåí ãðóíòå. Íÿòííå

Êííáéííáðáðáóú íðáæñòåâáéýþò ñííáéíé êððóíííáéííí-íñúá ííðíáú, ñííáððæàùèá áíéáá 50% íáéííéíá êððéñòåëëéð-âñíééð èéé èíñàäíí-íñúð ííðíáú ñííñíáíá áúñáððæàðóú áðáñ áííáí á íáñéíéüéí ýðáæðáé.

Ãëèíèñòûå ãðóíòû ñîñòïÿò èç ìàëêèô, ñâýçàíûô ìåæäó ñîáíé ÷åðóé÷àòûô ÷àñòèô. Ëéèíà, ñëåæàâøàÿñÿ à òå÷åíèå ëíñèô ëåò (ñîòàðñè, ñïäåðæàùèå ì 3 äî 10% ãëèíû, è ñóäæéíè, ñïäåðæàùèå ì 10 äî 30% ãëèíû.

Íðø ãùññíêî óðõíâíâ ãðõíòíâûõ âíä ãeeíèñòûâ ãðõíòû ñòàííâýöñý ïó÷èíèñòûìè â ðåçõëüòàòå ñâçíííâ ëïëåáàíèý òâííâðàòóð. Áeeç ðàçíûõ ìåñòàõ íåíäèíàéâû èç-çà ðàçííðäííâ ìåññùâíèý âíäíé ñëíââ ãæèí.

Íåññè ñíñòñýò èç æåñòêèõ ÷àñòèõ, èíåþùèõ ôíðíò çåðâí. Â çàâèñèíñòè ìò ðàçìåðà ðàçëè÷âþò ãðàââåëèñòûâ, êðõííûâ, ñðåäíèå ïðåèõè÷åññè íå ííäâåðæåíû âñíò÷éââíèþ. Íåñ÷âíûâ ãðõíòû â ñâíâíâíâ ãíëüøèíñòâ ÿâéýþöñý ëääâåëüííé ìñíâíé ãëý ñòðîèõâëüñòâ ïðíâðçàíèý, òí ñíñðóæàòü ðóíâàíâíòû ñëåâåâòå ìáýçàòâëüíû ìðíâðçàíèý ìðóòàíè. Âíäííâñûâíûâ ïüëåââòííâñ÷âíûâ ñíññíâíñòè.

Íåññè ñíñòñýò èç æåñòêèõ ÷àñòèõ, èíåþùèõ ôíðíò çåðâí. Â çàâèñèíñòè ìò ðàçìåðà ðàçëè÷âþò ãðàââåëèñòûâ, êðõííûâ, ñðåäíèå ïðåèõè÷åññè íå ííäâåðæåíû âñíò÷éââíèþ. Íåñ÷âíûâ ãðõíòû â ñâíâíâíâ ãíëüøèíñòâ ÿâéýþöñý ëääâåëüííé ìñíâíé ãëý ñòðîèõâëüñòâ ïðíâðçàíèý, òí ñíñðóæàòü ðóíâàíâíòû ñëåâåâòå ìáýçàòâëüíû ìðíâðçàíèý ìðóòàíè. Âíäííâñûâíûâ ïüëåââòííâñ÷âíûâ ñíññíâíñòè.

Âúáíð ñòðîèõâëüíûõ ìàòâðèàëíâ: ãåðâââíâ ëëè èëðïè÷? Ê ííëåæèòâëüíû ìàðàâòðà ãðââââñèíû ìòíñýò:

- ìàëüé óââëüíûâ ãâñ (600 - 900 êã/i2), ÷òí èçáàâëýâò ìò íåíâðâëíñòè ñíñðóæåíèý ãðííçâéèõ ðóíâàíâíòû. Ýòí çíà÷èòâëüí ñíèé ìèçéèé åñòâñòâåíû ñòðîèõâëüñòâ, âíçííæíñòü ãíëüøèíñòâ ñòðîèõâëüíû ðàáîò ã õíëíâíâ ãðââíâ;
- ñíèæåíèå ñòðîèõâëüñòâ, âíçííæíñòü ãíëüøèíñòâ ñòðîèõâëüíû ðàáîò ã õíëíâíâ ãðââíâ;
- âíçííæíñòü èçáàâèòüñý ìò äíðíâñòñòñòâé ãíóòðâíâé è íàðóæíé ìòäââëêè, èñííëüçíââ ãûññòâ ÿñòâðè÷åññèå êà÷åñòââ ãðâââñòâ;
- áûñòðíâ ãââââââíèå ãí ñòðíû ãíóòðâíâé àòíññòâ ñíñëå ìðíâðçàæèòâëüíâ ìòñòâñòâ;
- ðèðíèéè ãèàïàçíí ìðõðèòâðòðíûõ âíçííæíñòâ;
- òåðííñëâè÷íñòü ëííòâæà.

Ê ìòðèõâòâëüíû ìàðàâòðà ãðââââñèíû ìòíñýò:

- ííâûøâííóþ ííæàðííñòü;
- ííäââðæåííñòü àòíññòâ ìðõðèòâðíû ãíçäâéñòâëý ìòðèõâòâëüíû ãëèëýíèý ìà ãðââââñèí ãðõíòíâûõ âíä;
- ííàñííñòü çàðàæåíèý ãðââââñíû ãðèáâèàìè ìàññâéíû;
- óñóðêó ãðââââñèíû, ÷òí âûçûâââò ñíñâæéò è òðåùèíû â çääíèè;
- íåíâðâëíñòü íåíâëâíèý çàùèòííñòü ïíëðûòëý è àíòeññâðè÷åññèí ìðííèòâ;
- ìåíüøàÿ (íí ñðàâââíâíèþ ñ èëðïè÷íû ãíàìè) ãíëäâââ ëíñòü.

Ãíñòâíñòââ ëëðïè÷:

- âûññâëý ìðõðèâíííæàðíàÿ ñòíééñòü;
- íèçéâàÿ ííäââðæåííñòü àòíññòâ ìðõðèòâðíû ãëèëýíèý;
- âûññâëý ìðí÷íñòü êíññòâðòâ;
- ãíëäâââ ëíñòü;
- ðèðíèéè ãèàïàçíí ìðõðèòâðòðíû ãíçííæíñòâ;
- òåðííñëâè÷íñòü ëííòâæà.

Íåäíñòâòâ ëëðïè÷:

- áiéüöfé óääëüíúé áåñ (1500 - 2500 êä/iÇ), ðòi íðääóñìàòðèåàåò ñíðóæåíèå íáúåíúõ óóíäaiåíòíâ;
  - áûñíêàÿ òåïëíðîåíäññòü, ððääóþùàÿ áïçååäåíèÿ òïëñòúõ ñòðåí;
  - íåíäöåäèíñòü áûñíëíåíèÿ áíóòðåííèõ ìòäåëí÷íúõ ðàáîò;
  - íåðàíè÷åíèÿ äëÿ ðàáîò á õïëíäíúé íåðèíä;
  - òåäåíöèÿ ê íåñùùåíèþ êàïëëëýðííé áéàäåíé;
  - íàëë÷èå íïëðûõ ïðíöåññíâ.

Åðåìÿ ñòðîèòåëüñòâà

Ñòðìèòåëüñòâî ëþáîâ ãïà íà÷èíàþò ñ çàïëÿíûõ ðàáîò, îíýòîó áîçâåäåíèå óóíàäåíòâ ãïëæíî ïðåïàëòüñÿ ïðè ëéæòåëüíûõ òåïà ìðè áûñïèíî õðóïàïàðóïàû ãïà íà÷èíàþù çàïëÿíûå ðàáîòû ëó÷øå â îðåïÿ, èñâàá ýòîó óðóïàíû áóäåð ìèíàëüíû, òî åñòû â íà÷à ñïðòåðàþò ñ ïäàâèíî. Çà íà÷èíî ðàáîò áâññíî ãïàðèò è ôòô òâèò, ÷òî ëó÷øèë ëåññíî ãëÿ ñòðìèòåëüñòâà ñ÷èòåðòñÿ çèííèé. Îíýòîó

Íláiàéê òðáíññílòòèðíàéà ëáñà è ááí õðáíáíéå íà áðåíáííúô ñééàäàò íðíèññíäèò á óñéíâèýö, äàéåéèò ìò eäåàëüíûô. Áðåáíà íðíòàñé áûññíéòþ ëò áéàæíñòü. Á òàéèò óñéíâèýö íòðèòàðåëüíñ ñéáçùâåàðñý íà èà÷áñòåå áðåáâåí è íåðèíäè÷áñéèå íòòåíäè ñ íñéååðòàðååéýö, çàéðùòûô ìò àòíññåðííé áéàäè è ñíéíá-íûô ýò ÷åé.

Åñòåñòåñåíí, ÷òî êäæäúé çàñòðíéùèé íà÷òååò çàéíí-÷èòù ñòðíèòåëüñòåí â ñàïùå ñæåòòå ñòðíèé. Íäíàéí òîðñéòðíàíéå ñíáúòèé ìííåííåûò òððóá, ííýâéåíèþ òðåùèí â ÷èñòíåíé ìøääééå ìííåùåíéé. Èíåíí ííýòíò ðóáéò áðåååí-÷àòùò ñòåí áúïíèíýþò â äåà yøäà. Íà íå è òïéüéí ííñéå ýóïåí ñòðóá ðàçáéòðàþò è óñòåíàåééåàþò íà ííñòðíýíûé ðóíàíåíò íò ïðíèéäåéíè ðåíà íæééåé, íòï è äðóåèíè õïéïòðýþù óñàäéé ñòðóá èíííàäöþò åòòðé-íí. Íáú-íí ýò ïðíèñòíàëò-åðåçå íæí - ííøòíðå áíàà ííñéå íéíí-åðåëüííé ðóáéèé äíà. Ííñéå óñàäéé è áñåí

Åññè è æå ññðóá óñòàïàâéèååþò íà ñòàöèííåðííî ññðóáïàïåóå, ðì íå ñëåäåóåò ðòññíèòùñý ñ óñòðíèñòåðíí ÷èñòåðåé è, òåïí áïéååå, åæåðíèçíèå, a ïññéå ðéñí-àòåëüííé ïñàåéè ñòåí áûññíèÿþò êðíåëþ â ñññòåðòñòåéè ñ áûåðàííù íðíåéòíí. Íðè ýòíî êðíåëþ è íåðåéðúðå ññðóåà ïí ïåùû ðåðííèíåèý, î-åï íñéååò ðå÷ü ã ñññòåðòñòåðóþùèò íñäðåçååéèåñðåçååéà.

Èñòî÷íèê: [www.nskdom.ru](http://www.nskdom.ru)